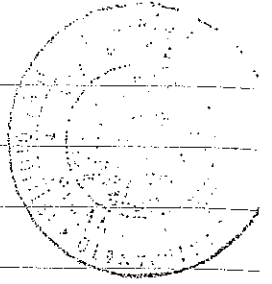


Prof. Dr. ...



1 BE

Electrical

PROGRAMMA DI TECNICA PROFESSIONALE

ANNO SCOLASTICO: 2014/15

CLASSE: 1BE

DOCENTE: BIANCHINI FERNANDA

MODULO 1: COSTITUZIONE DELLA MATERIA E CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Cariche elettriche. Modello atomico.

Conduttori, isolanti e semiconduttori.

MODULO 2: IL CIRCUITO ELETTRICO

Descrizione della struttura dei circuiti.

Concetto di forza elettromotrice (f.e.m.) e di corrente elettrica.

Relazione fra corrente, tensione e resistenza elettrica: legge di Ohm.

MODULO 3: RETI ELETTRICHE

Elementi di una rete elettrica: rami, nodi e maglie.

I principi di Kirchhoff, concetto e applicazione.

Resistori in serie e in parallelo, calcolo della resistenza equivalente.

MODULO 4: POTENZA ED ENERGIA ELETTRICA

Concetto di potenza e di energia elettrica: calcolo.

Rendimento di un circuito.

MODULO 5: IL CAMPO ELETTRICO

Legge di Coulomb e linee di forza (cenni).

Il condensatore: collegamenti serie e parallelo di condensatori.

Carica e scarica di un condensatore.

MODULO 6: SEGNALI SINUSOIDALI

Forma d'onda sinusoidale.

Parametri fondamentali: Periodo, frequenza, velocità angolare, valore massimo, valore efficace

PROVE DI LABORATORIO

- Uso dei principali strumenti analogici e digitali
- Codice a colori dei resistori.
- Misura di tensione e di corrente ai capi di una resistenza.
- Misura di tensione e di corrente su circuiti con più resistenze.
- Verifica sperimentale della legge di Ohm.
- Verifica sperimentale dei principi di Kirchhoff.
- Misura indiretta di potenza su una resistenza.
- Carica e scarica di un condensatore.



IIS Galileo Galilei sede associata IPIA "Rosa Luxemburg"

PROGRAMMA ESERCITAZIONE PRATICHE

08/06/2014

CLASSE I° B CORSO ELETTRATECNICA IeFP – 2014/2015

Gennaro Carmelo

CONTENUTI :

- ✓ Lettura di uno Schema elettrico e Schema di montaggio
- ✓ Schema Multifilare – Schema di collegamento
- ✓ Realizzazione pratica impianto Interrotto
- ✓ Realizzazione pratica impianto due punti (deviato – 2 punti)
- ✓ Realizzazione pratica impianto Invertito (3 Punti)
- ✓ Realizzazione pratica impianto Relè interruttore
- ✓ Realizzazione pratica impianto Relè commutatore
- ✓ Realizzazione pratica impianto Relè temporizzatore
- ✓ Realizzazione pratica impianto Neon
- ✓ Classificazione dei cavi
- ✓ Esercitazioni di saldatura
- ✓ Montaggio e Collaudo Kit elettronici

Gennaro Carmelo



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

I.I.S. "GALILEO GALILEI"

MITF077015 – MIRC07701G – MIIS07700L

20148 MILANO VIA PARAVIA 31 – tel. 02 40091762 • fax 02 40090183

Sede associata "ROSA LUXEMBURG" – MIRI077018

20152 MILANO VIA DEGLI ULIVI 6 – tel 02.47997859 • fax 02.47997033

e-mail: itgalil@tin.it – Posta elettronica certificata: miis07700l@pec.istruzione.it – sito web: www.galileimilano.it

Programma svolto anno scolastico 2014-15

Classe:	1 BE
Materia:	Matematica
Insegnante:	Lucrezia Riso
Testo utilizzato:	N. Dodero, P. Baroncini, R. Manfredi Nuova formazione alla matematica giallo Ghisetti e Corvi volume A + volume C

- **Insieme dei numeri naturali:**

- insieme dei numeri naturali;
- le quattro operazioni aritmetiche,
- potenze e loro proprietà;
- divisibilità e numeri primi;
- m.c.m. e M.C.D sistemi di numerazione.

- **Insieme dei numeri interi relativi:**

- Operazioni aritmetiche con i numeri interi relativi;
- le potenze;
- proprietà delle potenze;
- potenze con esponente negativo

- **Numeri razionali e numeri decimali:**

- Frazioni e numeri decimali finiti;
- numeri decimali periodici
- dal numero decimale periodico alla frazione;
- percentuali e calcolo dell'interesse e formule inverse.

- **Gli insiemi:**

- concetto fondamentale;
- rappresentazione degli insiemi;
- insiemi uguali, insieme vuoto; insieme universo.
- Sottoinsieme;
- operazioni con gli insiemi: intersezione di due insiemi; unione, differenza e insieme complementare.
- Prodotto cartesiano;

- **Monomi:**
- definizione di monomio,
- monomio uguale, simile e opposti;
- grado di un monomio;
- operazioni con i monomi: somma e differenza di monomi,
- prodotto di monomi; potenza di monomi;
- divisione di due monomi;
- M.C.D. e m.c.m

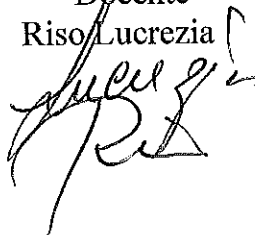
- **Polinomi:**
- definizione, nozioni fondamentali;
- operazioni dei polinomi: somma, sottrazione di polinomi;
- moltiplicazione e divisione di un polinomio per un monomio.

- **GEOMETRIA:**
- Enti geometrici: assiomi o postulati; teoremi;
- Il punto; la retta; semirette e segmenti.
- Punto medio, confronto di segmenti, multipli e sottomultipli di un segmento,
- somma e differenza di segmenti;
- Il piano.
- Gli angoli: angolo piatto e angolo giro; angoli consecutivi, adiacenti e opposti al vertice;
- confronto di angoli;
- Somma e differenza di angoli;
- bisettrice di un angolo, angolo retto, acuto e ottuso.
- Angolo complementare e supplementare.
- Rette perpendicolari, distanza di un punto da una retta;
- Rette parallele

Alunni:

Giulio Benelli
Roberto Nava

Docente
 Riso Lucrezia





PROGRAMMA SVOLTO

(A. S. 2014 – 15)

Materia: SCIENZE MOTORIE

Classe: 1BE

LEZIONI PRATICHE:

- **Potenziamento fisiologico:** corsa lenta e prolungata, salti e saltelli, andature varie, esercizi per rinforzare i vari distretti muscolari.
- **Funicella:** Routine, Speed, Endurance, Double Douch, Long Rope (in Inglese).
- **Esercizi per consolidare gli schemi motori di base a corpo libero e a coppie,** esercizi di respirazione, di potenziamento muscolare generale.
- **Esercizi di abilità, di destrezza, di coordinazione e per il miglioramento dell'equilibrio statico e dinamico.**
- **Esercizi per migliorare la mobilità articolare e l'elasticità muscolare con esercizi attivi e passivi, slanci, stretching, circonduzioni, torsioni ecc**
- **Esercizi per migliorare la tecnica di corsa:** skip lungo e breve, balzi, corsa balzata ecc...
- **EuroFit Tests.**
- **Sport di squadra:**
 - i. **Calcio a 4/5/6, Unihockey (in Inglese), Pallacolpire:** analisi dei fondamentali individuali, del gioco di squadra e delle regole.
- **Sport individuali:**
 - i. **Tiro con l'arco, Scherma, Ginnastica Artistica/Parkour, Boxe e Lotta a corpo libero** analisi dei fondamentali individuali, del gioco individuale e delle regole.

LEZIONI TEORICHE:

- **Il primo soccorso: Principi di attivazione della catena di soccorso e di intervento.**
- **Sicurezza stradale: La Prevenzione?!**
- **I principi dell'allenamento. La supercompensazione, La progressione.**
- **La Composizione corporea, misurazione e utilizzo.**

Milano, li: 22 Maggio 2015

Firma dei Rappresentanti di classe

Simone Biotoli

Firma del docente

PROGRAMMA DI SCIENZE

A.S. 2014/2015

CLASSE 1^a SEZ B

Scienze della Terra

**Testo: Elvidio Lupia Palmieri, Maurizio Parotto- Scienze integrate, Scienze della Terra-
Moduli A D - Editore Zanichelli**

Docente: Maria Totaro

UNITA' T2 – L'UNIVERSO

A 1- L'AMBIENTE CELESTE

Una sfera nello spazio – L'osservazione del cielo notturno - Caratteristiche delle stelle
- Le galassie– La nascita delle stelle – La vita delle stelle - L'origine dell'Universo

UNITA' T3 – IL SISTEMA SOLARE

I corpi del Sistema solare - Il Sole– Le leggi che regolano il moto dei pianeti– I pianeti terrestri:
Mercurio, Venere, Terra, Marte – I pianeti gioviani: Giove, Saturno, Urano, Nettuno – I corpi
minori – Missioni spaziali recenti

UNITA' T4 – IL PIANETA TERRA

La forma e le dimensioni della Terra: L'ellissoide terrestre, Il geoide - Il moto di rotazione
terrestre: L'alternarsi del dì e della notte, la forza centrifuga , la forza di Coriolis – Il moto di
rivoluzione terrestre: il moto di rivoluzione, la durata del dì e della notte nel corso dell'anno –
L'alternarsi delle stagioni: le stagioni, le zone astronomiche – Le caratteristiche della Luna – I moti
della Luna e le fasi lunari – Le eclissi

UNITA' T10 – I FENOMENI VULCANICI

Che cos'è un vulcano– I prodotti delle eruzioni– Classificare i vulcani- Eruzioni
Prevalentemente effusive – Eruzioni miste effusive-esplosive – Eruzioni particolari - I vulcani
italiani- La distribuzione geografica dei vulcani - Fenomeni legati all'attività vulcanica

UNITA' T11 – I FENOMENI SISMICI

Che cos'è un terremoto–Le onde sismiche – Misurare un terremoto - La distribuzione geografica dei
terremoti -- Le onde sismiche e l'interno della

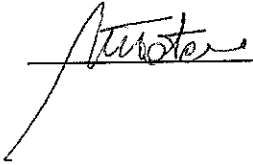
TERRA

UNITA' T12 – LA TETTONICA DELLE PLACCHE

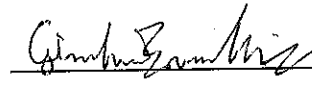
La struttura della Terra – Il flusso di calore – Il paleomagnetismo – La struttura della crosta oceanica – L'espansione e la subduzione dei fondi oceanici - Le placche litosferiche - Margini divergenti – Margini convergenti – Margini trasformati – Le correnti convettive.

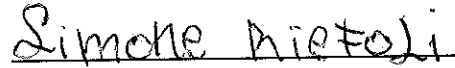
Milano,

Il docente



Gli alunni





IIS GALILEO GALILEI

“FISICA ”

G.G.

Prof. Stazzone Luigi

Programma svolto

A.S. 2014 - 2015

CLASSE 1[^]OB

Introduzione alla fisica: metodo sperimentale, concetto di grandezza, sistemi di unità di misura, concetto di misure, unità di misura, misure dirette e indirette.

Gli strumenti di misura: portata e sensibilità, misura di lunghezza e di tempo.

Teoria degli errori: misura diretta e incertezza assoluta, incertezza relativa e percentuale, errori sistematici e accidentali, la dispersione delle misure e il valore medio.

Grandezze fisiche: massa. Peso, densità, forza.

Grandezze scalari e vettoriali: somme vettoriali, regola del parallelogramma.

Concetto di equilibrio di un Sistema Rigido: calcolo della Risultante di forze sui corpi rigidi con applicazione della Regola del Parallelogramma.

Rappresentazione grafica di un sistema con applicazione sul piano cartesiano.

Forze di Attrito e Forza Elastica

Moti: uniforme e vario, rettilineo uniforme, velocità e accelerazione: istantanea, media.

Dinamica: i 3 Principi della Dinamica.

Confronto tra Legge Fondamentale della Dinamica e definizioni di grandezze acquisite nello studio del moto vario.

04/06/2015

Gli allievi

Rana Federico
Scitiano Michele

Il docente

Ing. Stazzone Luigi

PROGRAMMA DI ITALIANO
PREMOLI MARIA GRAZIA
CLASSE I B O E
ANNO SCOLASTICO 2014/2015

TESTI:

ANTOLOGIA: Jacomuzzi, Miliani, Novajra, Sauro "Trame e temi"+300 pagine di lettura Vol A ed.

SEI

GRAMMATICA: Viberti "Di bene in meglio" Vol. unico ed. SEI

Gli elementi della comunicazione. Il codice lingua.

IL MITO: caratteri principali

Esiodo: "Pandora e l'origine del male"

"Narciso"

"La volpe e il coyote"

IL TESTO

La sequenza, fabula e intreccio, i personaggi (presentazione diretta e indiretta; personaggio piatto e a tutto tondo), lo schema del racconto, il tempo narrativo, il narratore e il suo punto di vista, lo spazio. Il testo descrittivo e il testo espositivo.

LA FIABA :caratteristiche

LA FAVOLA: caratteristiche

Esopo: "Il lupo e l'agnello"

Fedro: "Il lupo e l'agnello"

La Fontaine : "Il lupo e l'agnello"

LA NOVELLA: caratteristiche ed origini del genere

Boccaccio: "Lisabetta da Messina"

Boccaccio: " Una risposta da Dio"

Boccaccio: "Chichibio e la gru"

IL RACCONTO DI FANTASTICO: caratteristiche e analisi dei sottogeneri

Poë "Il cuore rivelatore" (horror)

Nodier: "La cagnetta bianca" (gotico)

Brown: "Questione di scala" (fantascienza)

Asinov: "Il fedele amico dell'uomo" (fantascienza)

IL RACCONTO REALISTICO: caratteristiche e analisi dei sottogeneri

Campanile " Contro l'insonnia"(ironico)

London: "Guerra"(avventura)

Romagnoli: "Lucio non l'ispettore" (giallo)

Cervantes: "Rancho Panza detective" (giallo)

Eco: "Come viaggiare con un salmone"

Brautigan: " L'autobus vecchio"

IL RACCONTO TRA REALTA' E FANTASIA: caratteristiche e analisi dei sottogeneri
Benni: La storia di Pronto soccorso e Beauty case

IL DIARIO: la struttura
IL RIASSUNTO
LA LETTERA PRIVATA, FORMALE
L'ARTICOLO DI GIORNALE: (articolo di cronaca)
L'INTERVISTA

GRAMMATICA

Ortografia: accento, apostrofo, punteggiatura.

Nomi: comuni, propri, astratti, collettivi.

Articolo determinativi e indeterminativi.

Aggettivi qualificativi. I gradi degli aggettivi.

Aggettivi e pronomi possessivi.

Aggettivi e pronomi dimostrativi.

Pronomi indefiniti, personali, relativi.

Verbi: coniugazione, modi, tempi, coniugazioni regolari, transitivi, intransitivi, forma attiva ,
passiva, riflessiva. Gli ausiliari.

Avverbi

Preposizioni

Congiunzioni

Esclamazioni

FIRMA ALUNNI

Meccanich: Elena

Bashir Shady

Sue Noz

Milano 28/05/2015

FIRMA DOCENTE

Ri

Programma svolto di Diritto/Storia/Economia

Anno scolastico 2014/2015

Libro di testo: TARGET PLUS vol. 1 – A. Martignago R. Mistrone -

Prof. C. Teti

Classe 1 B

Il Diritto e la norma giuridica

Introduzione al diritto

Regole e Regolamento d'Istituto

Norma sociale e norma giuridica

Caratteri della norma giuridica

La sanzione: tipi di sanzioni

Ordinamento giuridico

Diritto oggettivo e diritto soggettivo

L'evoluzione delle leggi nel tempo

Dalle leggi orali alle leggi scritte

La legge e i codici; il codice di Hammurabi

Efficacia della norma giuridica nel tempo e nello spazio

Gazzetta Ufficiale delle leggi

Dalle fonti della storia alle fonti del diritto

Tipologia e classificazione delle fonti storiche

Fonti normative: classificazione e loro gerarchia

Lo Stato

Il Territorio dello Stato

Le acque territoriali e internazionali, lo spazio aereo

Principio di extraterritorialità

Il Popolo, la popolazione e la nazionalità

La cittadinanza: modi di acquisto della cittadinanza

La Sovranità

I soggetti del diritto

Definizione di persona fisica e persona giuridica

La capacità giuridica

La capacità di agire

Classificazione degli incapaci

Dallo Statuto Albertino alla Costituzione

Lo Statuto Albertino e i suoi caratteri

La Costituzione: caratteri e struttura

Il rapporto giuridico

Che cos'è un contratto

Gli elementi costitutivi del contratto

Il rapporto di lavoro

Lavoro autonomo e lavoro subordinato

Diritti e doveri del lavoratore e del datore di lavoro

Il diritto di sciopero

L'attività economica

Cos'è l'economia

Bisogni economici

I beni economici: caratteri

I soggetti dell'economia

Famiglia, impresa, Stato e Resto del mondo

Interrelazione tra i soggetti economici: il circuito economico

Lo Stato e l'economia

Entrate dello stato: imposte e tasse

L'insegnante



Gli alunni





MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

I.I.S. "GALILEO GALILEI"

MITF077015 – MIRC07701G – MIIS07700L
20148 MILANO VIA PARAVIA 31 – tel. 02 40091762 • fax 02 40090183

Sede aggregata I.P.S.I.A. "ROSA LUXEMBURG" – MIRIO77018

20152 MILANO VIA ULIVI 6 – tel. 02.47997859 • fax 02.47997033

e-mail: itgalil@tin.it – Posta elettronica certificata: miis07700l@pec.istruzione.it – sito web: www.galileimilano.it

PROGRAMMA DI LINGUA INGLESE

A.S.	2014 – 2015
CLASSE	1 B Elettrici
DOCENTE	Patrizia Niedermair
LIBRI DI TESTO	FLASH ON ENGLISH – PRODROMOU – COWAN – MINARDI – BOWIE – C. ED. ELI – VOL. 1

STRUTTURE GRAMMATICALI:

subject pronouns, simple present of to be, definite and indefinite article asking and telling the time there is / there are, demonstrative adjectives and pronouns, question words, imperative
simple present of "to have", possessive adjectives, saxon genitive, plural of nouns, prepositions of place, prepositions of time, special uses of "to be", can: present ability
simple present, frequency adverbs, frequency expressions, why ...? / because, prepositions of time
countable / uncountable nouns, some / any, how much / how many?, can: requests, one / ones, to like (1)
the "ing" form, Present Continuous, Present Continuous and Simple Present, To like, Object pronouns
Can Permission, Can for Ability ,Past Simple: To Be

STUDENT'S BOOK

STARTER UNIT

UNIT 1:	Bright Lights, Big City
UNIT 2:	Home Life
UNIT 3:	My Ideal Holiday
UNIT 4:	What's in Fashion?
UNIT 5:	You are What You eat
UNIT 6:	They've Got Talent!
UNIT 7:	Love Love Love

Sono state trattate sia le funzioni linguistiche che le strutture grammaticali delle sopracitate unità.

Studenti

*Simone
Pieroli*

Docente

Patrizia Niedermair,
Patrizia Niedermair

Giuseppe Bazzoli

**PROGRAMMA SVOLTO 1BE**

Materia: IRC

Docente: Ferrari Roberta

Argomenti trattati:

26/05/2015 E' possibile convergere su diritti umani universali?

28/04/2015 Questionario sull'AT

21/04/2015 I Dieci Comandamenti.
Discoteche

14/04/2015 Film: Mosè (10 Comandamenti)

31/03/2015 film TV "Mosè", 1995, Roger Young

24/03/2015 Giornata di cogestione

17/03/2015 Pasqua ebraica e cristiana.

10/03/2015 Video sulle dipendenze testimonianza di un poliziotto.

03/03/2015 Questionario sulla persona.

24/02/2015 la persona

17/02/2015 Fine film "La chiave di Sara".

10/02/2015 "La chiave di Sara" film

03/02/2015 film "La chiave di Sara" 2010 J. Piquet-Brenner

13/01/2015 Film: "L'Onda", 2008, Dennis Gansel" sull'autocrazia.

16/12/2014 Questionario sui patriarchi.

09/12/2014 Storia della salvezza. Personaggi principali.

02/12/2014 Alieni, Dio

18/11/2014 Discussione su video su cyberbullismo da "KeStorie!" trasmissione di Teleno, 2013

Questionario "Ci hai mai pensato?" sul senso dell'esistenza

Milano, li 08/06/15

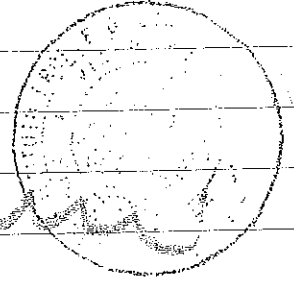
Firma del docente

Roberta Ferrari

Firma degli studenti

Gianluca Bazzani
Mercedes Bazzani

Program



2 BE

Electronics

PROGRAMMA DI ITALIANO
PREMOLI MARIA GRAZIA
CLASSE II B O E
ANNO SCOLASTICO 2014/2015

TESTI

ANTOLOGIA: Jacomuzzi, Miliani, Sauro "Trame"
Vol. A ISBN 9788805030194
Vol. B ISBN 9788805030200
ED. SEI

GRAMMATICA: Viberti P. G. "Grammatica in pratica con CD per lo studente"
ISBN 9788805060276
Ed. SEI

TESTI

Descrizione soggettiva ed oggettiva.
Il testo narrativo: le caratteristiche del racconto.

IL ROMANZO: caratteristiche, struttura, personaggi.

IL ROMANZO DEL '700: caratteristiche

IL ROMANZO D'AVVENTURA: caratteristiche
Defoe "L'arte di sopravvivere"

IL ROMANZO DELL'800: caratteristiche

IL ROMANZO STORICO: caratteristiche, personaggi.

W. SCOTT: "Il torneo"
MANZONI: vita e opere
Promessi Sposi: "Renzo e l'Adda"
Promessi Sposi: "Don Abbondio e i bravi"

IL ROMANZO REALISTA: caratteristiche
STENDHAL: "Julien Sorel"

IL ROMANZO VERISTA: caratteristiche
Verga: Mastro don Gesualdo "Agonia e morte di Gesualdo"

IL ROMANZO PSICOLOGICO: caratteristiche
SVEVO: vita e opere
La Coscienza di Zeno: "Come liberarsi del vizio del fumo"

LA POESIA

Le origini della poesia.

Struttura del testo poetico: versi, rime, strofa.

La parafrasi.

Le figure retoriche d'ordine: anafora

Le figure retoriche del suono: allitterazione, onomatopea, assonanza e consonanza

Le figure retoriche del significato: similitudine, analogia, metafora, ossimoro.

La poetica dell'autore: contenuto e simbolo

PERCORSO TEMATICO:

2) LE RADICI:

U. Foscolo: "A Zacinto"

U. Saba: "Trieste"

V. Cardarelli: "Passaggio notturno"

S. Penna: "Non era la città dove la sera"

G. Ungaretti: "I fiumi"

Lettura del romanzo: Giorgio Scerbanenco "La mia ragazza di Magdalena"

GRAMMATICA

ANALISI LOGICA: soggetto, attributo, predicato verbale e predicato nominale, complemento oggetto, complemento di specificazione, complemento di termine, complemento di causa, complemento di modo, complemento di mezzo, complemento d'agente, complemento di causa efficiente, complementi di luogo, complementi di tempo, complemento di compagnia e di unione.

ANALISI DEL PERIODO: proposizione principale, coordinata, subordinata, soggettiva, oggettiva, temporale, causale, finale, relativa, modali

FIRMA DEGLI ALUNNI

Christian March
Luigi Scuro

FIRMA DEL DOCENTE

li

Milano 28/05/2015

Programma svolto di Diritto/Economia/Storia

Anno scolastico 2014/2015

Libro di testo: TARGET PLUS vol. 2 – A. Martignago R. Mistrone -

Prof. C. Teti

Classe 2 B OE

Ripasso programma I° anno:

Norma sociale e norma giuridica. Sanzioni. Ordinamento giuridico. Partizione del diritto. Soggetti del diritto. Capacità giuridica e di agire. Incapaci. Lo Stato ed i suoi elementi costitutivi. Beni e bisogni economici; I soggetti economici.

Dallo Statuto Albertino alla Costituzione

Lo Statuto Albertino e i suoi caratteri

L'Assemblea Costituente e la Costituzione repubblicana

La Costituzione

Caratteri e struttura

Il principio democratico

Il principio di solidarietà

Il principio di uguaglianza

Principio del diritto al lavoro

Il ripudio della guerra

La bandiera italiana

I diritti civili

La libertà personale

Il domicilio inviolabile

La libertà di riunione

La libertà di circolazione

La responsabilità penale personale

I diritti etico-sociali

La famiglia

Doveri dei genitori verso i figli

I diritti economici

La retribuzione del lavoratore

Il diritto di sciopero

I diritti politici

Caratteri del diritto di voto

Elettorato attivo e passivo

Il Parlamento

Composizione e funzioni

I parlamentari e l'immunità

Il bicameralismo perfetto ed il sistema navetta

Gruppi parlamentari e Commissioni parlamentari

Come nasce una legge

Iter di formazione di una legge: ordinario ed abbreviato

Commissioni parlamentari in sede referente ed in sede deliberante

Il Governo

Il Presidente del Consiglio e i ministri

Le funzioni del Governo

Decreto legge e decreto legislativo

Il Presidente della Repubblica

Requisiti ed elezione

Funzioni, poteri, stato d'accusa

La Magistratura

Giurisdizione civile e giurisdizione penale

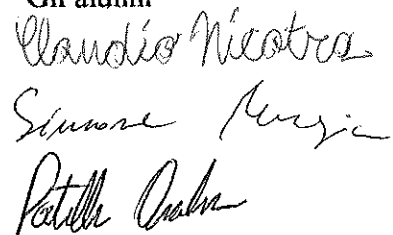
Imprenditore, impresa, azienda

Definizione e tipi di imprenditore

L'insegnante



Gli alunni





MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

I.I.S. "GALILEO GALILEI"

MITF077015 – MIRC07701G – MIIS07700L

20148 MILANO VIA PARAVIA 31 – tel. 02 40091762 • fax 02 40090183

Sede associata "ROSA LUXEMBURG" – MIRI077018

20152 MILANO VIA DEGLI ULIVI 6 – tel 02.47997859 • fax 02.47997033

e-mail: itgalil@tin.it – Posta elettronica certificata: miis07700l@pec.istruzione.it – sito web: www.galileimilano.it

Programma svolto anno scolastico 2014-15

Classe:	2 BE
Materia:	Matematica
Insegnante:	Lucrezia Riso
Testo utilizzato:	N. Dodero, P. Baroncini, R. Manfredi Nuova formazione alla matematica giallo Ghisetti e Corvi volume B

➤ **RIEPILOGO ARGOMENTI ANNI PRECEDENTI:**

- Monomi , operazioni sui monomi, MCD e mcm dei monomi.
- Polinomi: operazioni sui polinomi; Prodotti notevoli .
- La scomposizione in fattori dei polinomi.
- Le frazioni algebriche.

➤ **ALGEBRA**

• **Equazioni di 1° grado:**

- definizione; soluzioni di un'equazione;
- equazioni intere e fratte; 1° e 2° principio di equivalenza;
- C.E. di un'equazione fratta

• **Disequazioni di 1° grado:**

- definizione di intervallo, tipi di disequazioni,
- disequazioni intere, disequazioni intere frazionarie;
- disequazioni fratte e rispettivo studio del segno.
- Sistemi di disequazioni.

• **Equazioni di 2° grado:**

- definizione; equazione completa;
- pura; spuria e monomia.
- Soluzioni di un'equazione di secondo grado;
- Calcolo del determinante.

- **Funzione quadratica:** definizione;
- Parabola e interpretazione grafica;
- Equazione della parabola con il calcolo del vertice, intersezione asse x e rappresentazione grafic

Alunni:

Pozzi *[Signature]*

Luca Maltresio *[Signature]*

Docente
Riso Lucrezia

[Signature]



IIS Galileo Galilei sede associata IPIA "Rosa Luxemburg"

PROGRAMMA ESERCITAZIONE PRATICHE

08/06/2015

CLASSE II° B CORSO ELETTRATECNICA IeFP – 2014/2015

Gennaro Carmelo

CONTENUTI :

- ✓ Lettura degli schemi : Elettrico – Montaggio – Unifilare – Multifilare – di Collegamento - Funzionali
- ✓ Impianto Luce Invertito comandato da 4 o più punti
- ✓ Impianti di citofonia analogica e digitale
- ✓ Principio di funzionamento del teleruttore

Gennaro Carmelo



PROGRAMMA SVOLTO (A. S. 2014 – 15)

Materia: SCIENZE MOTORIE

Classe: 2BE

LEZIONI PRATICHE:

- **Potenziamento fisiologico:** corsa lenta e prolungata, salti e saltelli, andature varie, esercizi per rinforzare i vari distretti muscolari.
- **Funicella:** Routine, Speed, Endurance, Double Douch, Long Rope (in Inglese).
- **Esercizi per consolidare gli schemi motori di base a corpo libero e a coppie,** esercizi di respirazione, di potenziamento muscolare generale.
- **Esercizi di abilità, di destrezza, di coordinazione e per il miglioramento dell'equilibrio statico e dinamico.**
- **Esercizi per migliorare la mobilità articolare e l'elasticità muscolare con esercizi attivi e passivi, slanci, stretching, circonduzioni, torsioni ecc**
- **Esercizi per migliorare la tecnica di corsa:** skip lungo e breve, balzi, corsa balzata ecc...
- **EuroFit Tests.**
- **Sport di squadra:**
 - i. **Calcio a 4/5/6, Unihockey (in Inglese):** analisi dei fondamentali individuali, del gioco di squadra e delle regole.
- **Sport individuali:**
 - i. **Tiro con l'arco, Scherma, Ginnastica Artistica/Parkour, Boxe e Lotta a corpo libero** analisi dei fondamentali individuali, del gioco individuale e delle regole.

LEZIONI TEORICHE:

- **Il primo soccorso:** Principi di attivazione della catena di soccorso e di intervento.
- **Sicurezza stradale:** La Prevenzione?!
- **I principi dell'allenamento.** La supercompensazione, La progressione.
- **La Composizione corporea,** misurazione e utilizzo.

Milano, li: 22 Maggio 2015

Firma dei Rappresentanti di classe

Patrizia Anselmi
Simone Mercurio

Firma del docente

Nicola Fucini

PROGRAMMA DI SCIENZE
A.S. 2014/2015
CLASSE 2^a SEZ B

Biologia

Testo: Silvia Saraceni, Giorgio Strumia- Scienze integrate- Biologia - Moduli BC- Editore Zanichelli

Docente: Maria Totaro

PARTE C – STRUTTURA E FUNZIONI DEGLI ORGANISMI

C1 – ALL’INTERNO DELLE CELLULE

Le dimensioni delle cellule – La cellula procariote – Le cellule eucariote degli animali - Le cellule eucariote delle piante – La forma e il movimento delle cellule –

C2 – LE TRASFORMAZIONI ENERGETICHE NELLE CELLULE

La respirazione cellulare – La fotosintesi

C6 - L’ALIMENTAZIONE E LA DIGESTIONE

Perché gli animali si nutrono – La digestione nel tubo digerente – Il processo di assorbimento nell’intestino umano

C7 - SCAMBI GASSOSI, IL TRASPORTO E DIFESE IMMUNITARIE

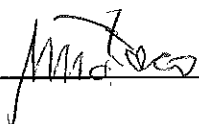
Il ruolo dell’ossigeno nel metabolismo – L’apparato respiratorio umano – L’apparato cardiovascolare umano – Il cuore umano – Come è fatto il sangue – Il sistema linfatico e il sistema immunitario

C11 – LA RIPRODUZIONE


Riproduzione asessuata e sessuata – L’apparato riproduttore maschile – L’apparato riproduttore femminile – La fecondazione e lo sviluppo dell’embrione – La gestazione e il parto

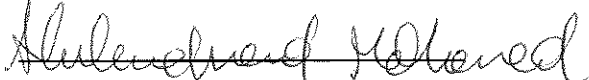
Milano,

Il docente



Gli alunni





IIS GALILEO GALILEI
“FISICA”
Prof. Stazzone Luigi

Programma svolto
A.S. 2014-2015

CLASSE 2^B OE

Ripasso dei concetti e dei principi fondamentali di:

Statica : vettori, forze

Cinematica : moti dei corpi

Dinamica : i 3 Principi

con esercitazioni relative ai suddetti argomenti.

Lavoro dovuto ad una forza

Potenza di macchine.

Energia meccanica dei corpi: energia cinetica, energia potenziale, energia totale, conservazione dell'energia meccanica.

Caduta libera dei corpi.

La Pressione: pressione nei solidi, pressione nei liquidi, Legge di Pascal e di Stevino, Principio di Archimede.

Elettromagnetismo:

isolanti e conduttori, distribuzione di cariche elettriche, elettroscopio a foglie, definizione di carica elettrica, legge di Coulomb e sue applicazioni.

Campo Elettrico

4 Giugno 2015

Gli Alunni

Raffaella Rubin
Enrico Motta

Il Docente
Ing. Luigi Stazzone

PROGRAMMA CONSUNTIVO

TECNOLOGIE INFORMATICHE COMPUTERIZZATE (TIC)

DOCENTE: OLGATI DARIO

CLASSE 2 B

ANNO SCOLASTICO 2014 - 2015

PRIMO TRIMESTRE

Definizione di ICT. Le forme di comunicazione elettronica: SMS (Short Message Service). Posta elettronica (e-mail), IM (Instant Messaging), VoIP (Voice over Internet Protocol), Feed RSS (Really Simple Syndication). Definizione di Blog, Podcast, Social Networking.

Le minacce provenienti dal Web: definizione e classificazione dei virus. Come si trasmettono e come difendersi dai virus. Differenza fra virus, worms, trojan horses e spyware.

Le frodi virtuali: lo spamming e il phishing. La protezione dei dati e la cifratura. Username e password. Il back up dei dati e il firewall.

Utilizzo della posta elettronica. Come creare una web mail.

SECONDO PENTAMESTRE

Il foglio elettronico. Utilizzo del programma Excel. Creazione del foglio di lavoro, inserire i dati nelle celle, inserire numeri, testi e dati nelle celle. Personalizzazione delle celle.

Modificare i dati, operare su righe e colonne, spostare e copiare i dati, inserire righe e colonne, eliminare e modificare righe e colonne. Tagliare e copiare il contenuto, spostare e copiare i dati.

Eseguire i dati, elaborare tabelle e stampare.

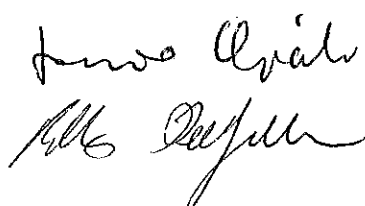
Inserire formule aritmetiche ed espressioni, calcolare con le espressioni.

Inserire formule algebriche e calcolare le espressioni. Elaborare i dati e disegnare i grafici delle funzioni. Grafici per punti e grafici a dispersione.

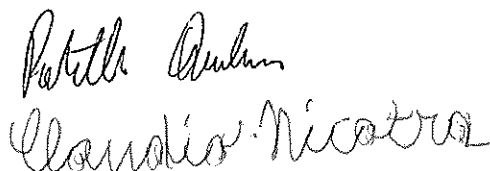
Durante l'intero anno scolastico sono state effettuate esercitazioni e simulazioni di preparazione agli esami per il conseguimento della certificazione ECDL.

Libro di testo utilizzato: Clippy Zoom, vol. 1 e 2, editrice Hoepli.

IL DOCENTE



I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI



PROGRAMMA CONSUNTIVO DI TECNICA PROFESSIONALE

DOCENTE: OLGIATI DARIO

CLASSE 2 B

ANNO SCOLASTICO 2014 - 2015

PRIMO TRIMESTRE

Richiami di elettrotecnica di base. Ripasso dei circuiti elementari in corrente continua. Leggi di Ohm e principi di Kirchhoff. Criterio della sovrapposizione degli effetti. Definizione di differenza di potenziale e campo elettrico, intensità di corrente, resistenza e conduttanza, potenza in continua. Resistenze in serie e parallelo. Calcolo delle grandezze elettriche fondamentali in continua.

Grandezze periodiche. Definizione di frequenza di una grandezza variabile nel tempo. Segnali fondamentali: senoide, onda rettangolare e onda quadra, calcolo del duty-cycle, onda a dente di sega e segnale triangolare. Corrente alternata monofase e trifase. Calcolo delle grandezze piccolo, massime e valore efficace.

I numeri complessi: definizione e rappresentazione nel piano. Operazioni fondamentali con i numeri complessi: somma, sottrazione, moltiplicazione e divisione.

I componenti passivi fondamentali. Definizione di induttanza e calcolo della reattanza induttiva. Definizione di condensatore e calcolo della reattanza capacitiva. Induttori e condensatori in serie e in parallelo.

SECONDO PENTAMESTRE

Definizione di impedenza e calcolo del modulo. Rappresentazione dell'impedenza nel piano di Gauss e calcolo dell'angolo di sfasamento.

Circuiti puramente resistivi, induttivi e capacitivi. Circuiti R-C e R-L tipo serie. Circuiti RCL di vario tipo. Determinazione dell'impedenza modulo e vettore. Determinazione della corrente modulo e vettore. Calcolo della potenza apparente, attiva e reattiva. Calcolo del rifasamento in un circuito RCL. Determinazione della condizione di risonanza e calcolo della frequenza di risonanza.

Filtri passivi: definizione di decibel, frequenza di taglio e attenuazione. Determinazione dell'ordine di un filtro e attenuazione in decibel per decade e per ottava. Filtri passivi passa basso, passa alto, passa banda ed esclusi banda. Filtri passivi di tipo RC e RL. Cenni sui filtri di ordine superiore.

Durante l'intero anno scolastico sono state svolte numerose esercitazioni nel laboratorio misurazioni elettriche ed elettroniche con la presenza dell'insegnante tecnico pratico.

Sono stati utilizzati appunti ed esercitazioni tratte da libri del settore di indirizzo.

IL DOCENTE

Dario Olgiati

I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

Claudio Nicotro
Patelli Andrea



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

I.I.S. "GALILEO GALILEI"

MITF077015 – MIRC07701G – MIIS07700L

20148 MILANO VIA PARAVIA 31 – tel. 02 40091762 • fax 02 40090183

Sede aggregata I.P.S.I.A. "ROSA LUXEMBURG" – MIRI077018

20152 MILANO VIA ULIVI 6 – tel 02.47997859 • fax 02.47997033

e-mail: itgalil@tin.it – Posta elettronica certificata: miis07700l@pec.istruzione.it – sito web: www.galileimilano.it

PROGRAMMA DI LINGUA INGLESE

A.S. 2014 – 2015

CLASSE 2 B ELETTRICI

DOCENTE PATRIZIA NIEDERMAIR

LIBRI DI TESTO FLASH ON ENGLISH – PRODROMOU – COWAN – MINARDI –
BOWIE – C. ED. ELI – VOL. 1

STRUTTURE GRAMMATICALI:

Past simple: to be / Can for permission / Past simple: regular, irregular verbs: affirmative, negative and interrogative forms / Compounds of / Some/any/ no/ Every+one/-body/-thing/-where/ Possessive pronouns / Whose? / Like e Would like // Past Continuous / Past Continuous e Past Simple / Can / Could: past ability / May / Suggestions / Present Continuous and Simple Present: future meaning / To be going to / Simple future // simple present with expressions of time Present Perfect/ Present Perfect vs Past Simple/ Present Perfect with time expressions

STUDENT'S BOOK

UNIT 7 Love, Love, Love
UNIT 8 Out and About
UNIT 10 Money
UNIT 11 Is Everibody Happy?
UNIT 12 That's Entertainment!
UNIT 13 Dreams Can Come True
UNIT 14 Back to the Future

Studenti

Patrizia Niedermaier
Niedermaier

Docente

~~De Moliner Donatella~~
P. NIEDERMAIR

**PROGRAMMA SVOLTO 2BE**

Materia: IRC

Docente: Ferrari Roberta

Argomenti trattati:

- 25/05/2015 La Sindone.
Interrogazioni.
-
- 27/04/2015 Questionario su NT.
-
- 20/04/2015 "Paolo" Film
-
- 13/04/2015 Islam, Sciiti, Sunniti
-
- 30/03/2015 Pasqua-Peccati-Perdono-Sacramenti.
-
- 23/03/2015 Vita, morte.
-
- 16/02/2015 Gesù storico.
-
- 09/02/2015 film Tv "San Paolo", 2000
-
- 02/02/2015 Prime comunità cristiane.
-
- 26/01/2015 Commento all'incontro con il cappellano del Beccaria
-
- 12/01/2015 Film: "The butterfly effect" 2004 E. Bress e J.M.
Gruber
-
- 15/12/2014 Corso sulla sicurezza
-
- 01/12/2014 Sacre scritture e vita.
-
- 24/11/2014 Film: "La Passione di Cristo" del 2004.
-
- 17/11/2014 Vangeli passione. Riferimenti a Sal 22.
-
- 10/11/2014 Gesù storico.
-
- 27/10/2014 Film: "Alla luce del sole" sulla mafia.
-
- 20/10/2014 Film "Alla luce del sole" 2005 diretto da Roberto
Faenza.
-
- 13/10/2014 Ripresa argomenti dello scorso anno.
-
- 29/09/2014 Quanta Village. Uscita didattica
-
- 17/09/2014 Argomenti vari.
-
- 13/09/2014 Presentazioni.

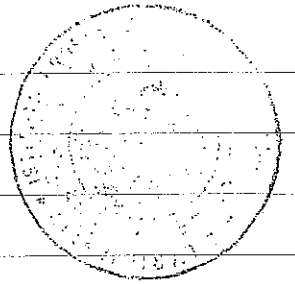
Milano, li 08/06/15

Firma del docente

Roberta Ferrari

Firma degli studenti

Programme



3 BE

Entered



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

I.I.S. "GALILEO GALILEI"

MITF077015 – MIRC07701G – MIIS07700L

20148 MILANO VIA PARAVIA 31 – tel. 02 40091762 • fax 02 40090183

Sede aggregata I.P.S.I.A. "ROSA LUXEMBURG" – MIRIO77018

20152 MILANO VIA ULIVI 6 – tel 02.47997859 • fax 02.47997033

e-mail: itgalil@tin.it – Posta elettronica certificata: miis07700l@pec.istruzione.it – sito web: www.galileimilano.it

PROGRAMMAZIONE CONSUNTIVA

ANNO SCOLASTICO 2014/2015

CLASSE 3

SEZIONE B

CORSO ELETTRICI

DOCENTE	MATERIA
D'ANNUCCI GIANLUCA	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

Obiettivi specifici della disciplina

- Lavorare con icone, finestre, organizzare e gestire file e cartelle
- Accesso ed utilizzo di internet per la ricerca di informazioni, nel rispetto delle disposizioni di legge sul diritto d'autore
- Formattazione di un testo e inserimento di immagini, per la creazione di una comunicazione scritta corretta ed efficace, formazione di tabelle
- Utilizzo del foglio di calcolo: utilizzo di formule matematiche, organizzazione dei dati in tabelle e loro ordinamento, calcolo di percentuali
- Creazione di una presentazione completa con l'uso di diapositive

Il programma è stato svolto per mezzo di lezioni frontali in laboratorio grazie ai programmi specifici in esso presenti: word, excel, powerpoint.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

I.I.S. "GALILEO GALILEI"

MITF077015 – MIRC07701G – MIIS07700L

20148 MILANO VIA PARAVIA 31 – tel. 02 40091762 • fax 02 40090183

Sede aggregata I.P.S.I.A. "ROSA LUXEMBURG" – MIRI077018

20152 MILANO VIA ULIVI 6 – tel 02.47997859 • fax 02.47997033

e-mail: itgalil@tin.it – Posta elettronica certificata: miis07700l@pec.istruzione.it – sito web: www.galileimilano.it

Word: ripasso con esercitazione: impostazione del paragrafo, elenchi puntati e numerati, bordi e sfondo, paragrafo e pagina. Inserimento immagini, forme e caselle di testo

Word: ripasso con esercitazione: Layout immagini, tabulazione e suddivisione in colonne. Tabelle: inserimento ed eliminazione righe, colonne, dimensionamento righe e colonne, unione righe e colonne, formattazione tabella, smartart e filigrana

Excel: formattazione celle, inserimento formule, somma automatica, inserimento formule (MEDIA, CONTA.NUMERI, CONTA.VALORI, MAX, MIN)

Excel: calcolo di percentuali, riferimenti relativi e assoluti, grafici

Powerpoint : interfaccia di powerpoint, utilizzare i layout, utilizzare e modificare un tema, inserire e gestire immagini e forme

Powerpoint: copiare, spostare ed eliminare diapositive, ipertesti e ipermedia, collegamenti ipertestuali, animare una presentazione, inserire suoni e clip multimediali

Internet:reti informatiche, trasferire dati mediante la rete, principali impieghi di internet, che cosa è un browser, i motori di ricerca

27/05/20015

D'Annucci Gianluca

Rappresentanti degli studenti



PROGRAMMA SVOLTO

(A. S. 2014 – 15)

Materia: SCIENZE MOTORIE

Classe: 3BE

LEZIONI PRATICHE:


- **Potenziamento fisiologico:** corsa lenta e prolungata, salti e saltelli, andature varie, esercizi per rinforzare i vari distretti muscolari.
- **Funicella:** Routine, Speed, Endurance, Double Douch, Long Rope (in Inglese).
- **Esercizi per consolidare gli schemi motori di base a corpo libero e a coppie,** esercizi di respirazione, di potenziamento muscolare generale.
- **Esercizi di abilità, di destrezza, di coordinazione e per il miglioramento dell'equilibrio statico e dinamico.**
- **Esercizi per migliorare la mobilità articolare e l'elasticità muscolare con esercizi attivi e passivi, slanci, stretching, circonduzioni, torsioni ecc**
- **Esercizi per migliorare la tecnica di corsa: skip lungo e breve, balzi, corsa balzata ecc...**
- **EuroFit Tests.**
- **Sport di squadra:**
 - i. Calcio a 4/5/6, Unihockey (in Inglese), Badminton, Basket, Pallavolo: analisi dei fondamentali individuali, del gioco di squadra e delle regole.
- **Sport individuali:**
 - i. Freccette, Scacchi, Tiro con l'arco, Scherma, Ginnastica Artistica/Parkour, Boxe e Lotta a corpo libero analisi dei fondamentali individuali, del gioco individuale e delle regole.

LEZIONI TEORICHE:

- **Il primo soccorso:** Principi di attivazione della catena di soccorso e di intervento.
- **Sicurezza stradale: La Prevenzione?!**
- **I principi dell'allenamento. La supercompensazione, La progressione.**
- **La Composizione corporea, misurazione e utilizzo.**

Milano, li: 22 Maggio 2015

Firma dei Rappresentanti di classe



 Albrecht Zuercher

Firma del docente



PROGRAMMA DI ESERCITAZIONI PRATICHE
SVOLTO NELLA CLASSE 3 BE ANNO SCOLASTICO 2014/2015
Prof. Bevilacqua Mario

Libro di testo: Esercitazioni pratiche 2 di Ortolani-Venturi ed. Hoepli

Funzionamento e principio costruttivo del teleruttore e apparecchiatura usata nell'impiantistica industriale.

Circuiti di potenza e di comando per avviamenti diretti ed indiretti di M.A.T.

Realizzazione di impianti di avviamento diretto di uno o più motori asincroni trifasi con segnalazioni luminose.

Realizzazione di impianti di inversione di marcia di un M.A.T. con blocchi elettrici ed interblocchi meccanici con segnalazioni luminose.

Principio costruttivo e funzionale di temporizzatori, fotocellule e finecorsa.

Avviamenti di M.A.T. con uso di temporizzatori, finecorsa .

Realizzazione pratica di un montacarichi a pulsantiera doppia con segnalazioni luminose

Cenni sulla realizzazione pratica di un cancello elettrico automatico.

Realizzazione di un impianto semaforico con teleruttori e relè ausiliari.

Avviamento stella/triangolo di un motore asincrono trifase.

PLC: linguaggio macchina in awl e schema a blocchi Kop.

Applicazioni con il PLC.

Avviamento di uno o più motori asincroni trifasi.

Applicazioni con il PLC di alcuni degli impianti di avviamento di M.A.T. svolti.

Milano 28/05/15
Gli alunni

Renzi Aho
Roberto Zinone
Gabriele Zef

L'insegnante.



IIS GALILEO GALILEI - LUXEMBURG

“FISICA”

Prof. Stazzone Luigi

Programma svolto

A.S. 2014-2015

CLASSE 3^B

Ripasso dei concetti e dei principi fondamentali di:

- Lavoro dovuto ad una forza
- Potenza di macchine.
- Energia meccanica dei corpi: energia cinetica, energia potenziale, energia totale.

con esercitazioni e prove relative ai suddetti argomenti.

Forze Intermolecolari con Stati di Aggregazione della Materia e Moto Browniano.

Passaggi di Stato

Trasmissione del calore: Conduzione, Convezione, Irraggiamento.

Dilatazione Termica Lineare

Dilatazione Termica Cubica

Galleggiamento dei corpi: Principio di Archimede con esperimento della bilancia.

Pressione Atmosferica.

Gas Ideali:

Legge di Boyle

1^ Legge di Gay Lussac

2^ Legge di Gay Lussac

Elettromagnetismo:

isolanti e conduttori, distribuzione di cariche elettriche, elettroscopio a foglie, definizione di carica elettrica, legge di Coulomb e sue applicazioni; Campo Elettrico come si formano e si misurano i campi elettrici, confronti con Coulomb; campo elettrico di un condensatore, linee di forza.

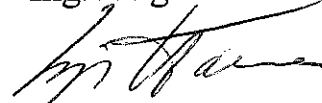
23 Maggio 2015

Gli Alunni



Il Docente

Ing. Luigi Stazzone



PROGRAMMA DI ITALIANO
PREMOLI MARIA GRAZIA
ANNO SCOLASTICO 2014/2015
CLASSE III B O E

TESTO: Autori vari "Il nuovo costellazioni letterario" Vol. 1 Ed. Laterza

Il 1200: quadro storico. Il comune di Firenze.

Il Dolce Stil Novo: temi e caratteristiche

Dante Alighieri: "Tanto gentile e tanto onesta pare"

Dante Alighieri: vita e opere

La Divina Commedia: Struttura e temi delle Cantiche

Inferno: I vv. 1-136

III vv. 1-69

V vv. 70-142

XXVI vv. 43-142

Purgatorio: XXX vv. 19-81

Il 1300: quadro storico

Giovanni Boccaccio: vita e opere

Il Decameron: struttura, temi e caratteristiche.

"Cisti il fornaio"

"Federigo degli Alberghi"

"Chichibio e la gru"

"Calandrino e l'elitropia"

Umanesimo: caratteri generali

Rinascimento: caratteri generali

Nicolò Machiavelli: vita e opere

Il Principe: Struttura, temi e caratteristiche

"Morale comune e realtà politica" dai cap. XV e XVIII

"La fortuna" dal cap. XXV

Il '600: quadro storico culturale

Galileo Galilei: cenni

Il metodo sperimentale

LABORATORIO DI SCRITTURA:

Revisione articolo di cronaca.

Domanda di assunzione.

Curriculum vitae europeo. Lettera di accompagnamento.

Lettera formale.

Lettera di assunzione.

Email personale, email professionale.

Lettera di preventivo.

Relazione, relazione professionale


FIRMA DEGLI STUDENTI



Vincenzo Fumelle

Milano 28/05/2015

FIRMA DEL DOCENTE



PROGRAMMA DI STORIA
PREMOLI MARIA GRAZIA
ANNO SCOLASTICO 2014/2015
CLASSE III B O E

TESTO: Di Sacco "Passato e futuro" Vol. I Ed. SEI
ISBN 9788805072477

Il Feudalesimo: caratteri generali

I Comuni: comune consolare e podestarile. Il comune di Firenze.
Le città marinare.

Il mondo Arabo sotto gli Abassidi
L'impero e i regni nel Medioevo. Le città e l'impero

Passaggio dal comune alla signoria
Le principali Signorie.

Passaggio dalla signoria al principato
I principali Principati.
Le compagnie di ventura


Le monarchie nazionali ed il loro rafforzamento.

Umanesimo e Rinascimento
Le scoperte geografiche e loro conseguenze.

Il '600
L'assolutismo: la Francia di Luigi XIV
L'Inghilterra
Cenni alla dominazione spagnola in Italia.
Le compagnie commerciali.
Il mercantilismo e le sue conseguenze

Approfondimento area linguaggi e area socio-economico-storica:
"Il mulino a vento e ad acqua"
"I commerci nel '600"

FIRMA DEGLI STUDENTI


Vincenz Ferrabelli

Milano 28/05/2015

FIRMA DEL DOCENTE





MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

I.I.S. "GALILEO GALILEI"

MITF077015 – MIRC07701G – MIIS07700L

20148 MILANO VIA PARAVIA 31 – tel. 02 40091762 • fax 02 40090183

Sede associata "ROSA LUXEMBURG" – MIRI077018

20152 MILANO VIA DEGLI ULIVI 6 – tel 02.47997859 • fax 02.47997033

e-mail: itgalil@tin.it – Posta elettronica certificata: miis07700l@pec.istruzione.it – sito web: www.galileimilano.it

Programma svolto anno scolastico 2014-15

Classe:	3 BE
Materia:	Matematica
Insegnante:	Lucrezia Riso
Testo utilizzato:	N. Dodero, P. Baroncini, R. Manfredi Nuova formazione alla matematica Ghisetti e Corvi Volume D

➤ **RIEPILOGO ARGOMENTI ANNI PRECEDENTI:**

- Equazioni di 1° grado intere e fratte; Calcolo C.E. e sue condizioni.
- Equazioni di secondo grado: pura, spuria, monomia e completa. Applicazione della formula risolutiva.
- Disequazioni di 1° e 2° grado intere e fratte. Sistemi di disequazioni.

➤ **GEOMETRIA ANALITICA**

- **Luogo geometrico:** Il piano cartesiano; distanza tra due punti, ascissa del punto medio di un segmento; distanza fra due punti qualsiasi del piano; coordinate del punto medio di un segmento;
- **Equazione della retta:** equazione della retta passante per l'origine; equazione della retta non passante per l'origine; rette parallele; equazione della retta passante per un punto avente coefficiente angolare assegnato; equazione della retta passante per due punti assegnati.
- **Equazione della parabola:** definizione; equazione della parabola riferita all'asse y ed avente vertice nell'origine degli assi; equazione della parabola riferita all'asse y non avente vertice nell'origine degli assi; rappresentazione della parabola con il calcolo del Vertice; Fuoco, direttrice e intersezione con gli assi.

➤ **STATISTICA DESCRITTIVA**

- L'indagine statistica: La rilevazione, Lo spoglio, L'elaborazione statistica, frequenze relative e assolute. La moda, la mediana, media aritmetica semplice e ponderata.

➤ **CALCOLO DELLA PROBABILITA'**

- Probabilità: definizione; eventi certi, eventi possibili, eventi impossibili. Frequenza del verificarsi di un evento.

Alunni:

Docente

Riso Lucrezia

Programma svolto di Controlli Automatici

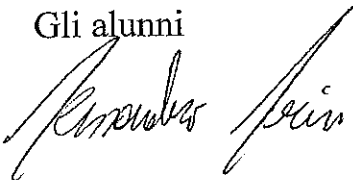
Classe 3[^]Be
a.s. 2014/2015

Prof. ANTOLINI NICOLA

- Sistemi di numerazione
- Porte logiche
- Mappe di Karnaugh
- Forma canonica
- Trasduttori analogici e digitali
- Termocoppie
- Trasduttori di posizione
- Fotocellule
- Funzione di trasferimento con esempi di calcolo
- Rappresentazione dei sistemi mediante blocchi
- Collegamento dei blocchi
- Introduzione al PLC

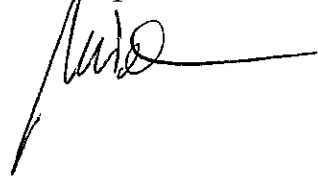
Milano 10/06/2014

Gli alunni



Dario D'Amore

Il prof.





MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

I.I.S. "GALILEO GALILEI"

MITF077015 – MIRC07701G – MIIS07700L

20148 MILANO VIA PARAVIA 31 – tel. 02 40091762 • fax 02 40090183

Sede aggregata I.P.S.I.A. "ROSA LUXEMBURG" – MIRI077018

20152 MILANO VIA ULIVI 6 – tel 02.47997859 • fax 02.47997033

e-mail: itgalil@tin.it – Posta elettronica certificata: miis07700l@pec.istruzione.it – sito web: www.galileimilano.it

PROGRAMMA DI LINGUA INGLESE

A.S. 2014 – 2015

CLASSE 3B ELETTRICI

DOCENTE PATRIZIA NIEDERMAIR

LIBRI DI TESTO FLASH ON ENGLISH – PRODROMOU – MINARDI – BOWIE – C. ED.
ELI – VOL. 2

STRUTTURE GRAMMATICALI:

Presente semplice

Presente progressivo

Verbi regolari e irregolari nel passato

Simple past dei verbi to be e to have

Simple past

Past continuous

Verbi modali (can, may, must, should, ought to)

Formazione ed uso del futuro con simple present

Il futuro con:

present continuous

to be going to

simple future

STUDENT'S BOOK

UNIT 1 My Generation
UNIT 2 I'll Text You Tonight!
UNIT 3 Freedom
UNIT 4 Relationships
UNIT 5 Passions
UNIT 6 Love Actually
UNIT 7 Fire Play
UNIT 8 A Better World

Studenti

Docente

Niedermair Patrizia.



PROGRAMMA SVOLTO 3BE

Materia: IRC

Docente: Ferrati Roberta

Argomenti trattati:

Bioetica: nascita, diffusione.

- OGM, clonazione, pena di morte
- Visione del film :“The life of David Gale”, Alan Parker, USA 2003

Riflessione sulla dimensione temporale dell'esistenza umana

- Film, ”Donnie Darko”, “2001/2004, USA, Richard Kelly
- questionario di riflessione personale “Il tempo: il segno che siamo vivi”
- lettura: Qoèlet 1-2-3 e riflessione comune.

Islam: origini, fondamenti, espansione, Sciiti, Sunniti.

Libertà di espressione e rispetto delle diversità nella nostra società, posizione della Chiesa:

- scelte di vita e fede
- immigrazione
- terrorismo
- istituzioni, corruzione omertà, vendetta.
- omosessualità, omofobia
- Lettura dell'articolo ”Perchè possiamo convergere su diritti umani universali” di Sciacchitano (Procuratore Nazionale Antimafia Aggiunto).

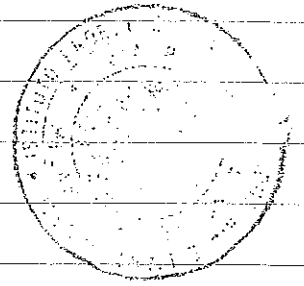
Dignità della persona:

- importanza del lavoro
- video tratto dalla trasmissione televisiva “KeStorie”, 2013 condotta da C. Burgio sul lavoro e giovani. Dibattito.

Milano, lì

Firma del docente

Firma degli studenti



4 BE electric

Programmer

PROGRAMMA DI ITALIANO
PREMOLI MARIA GRAZIA
ANNO SCOLASTICO 2014/2015
CLASSE IV B O E

TESTO: Autori vari "Il nuovo costellazioni letterario" Vol. 2 Ed. Laterza

Illuminismo: caratteri generali

Enciclopedia: Jancourt "L'apertura nei confronti del diverso"

Diderot: "La voce dell'Enciclopedia"

Romolly "La voce tolleranza"

L'Illuminismo in Italia: caratteristiche

Beccaria: "Dei delitti e delle pene": temi fondamentali

Lavoro di gruppo: "Evoluzione del concetto di pena" (tortura e pena di morte)

Goldoni: "La riforma del teatro"

Goldoni: "La locandiera" Atto I scena 15-16

Parini: "Il Giorno": struttura e temi

Parini: "Il Giorno": "La vergine cuccia"

Cenni al Neoclassicismo

Lo Sturm und Drang e la crisi dell'Illuminismo

Il Romantismo europeo: caratteri generali

Il Romanticismo in Italia: caratteri generale

Il genere romanzo nell'800:

Il romanzo storico: caratteristiche

Manzoni: vita, opere e pensiero

"I Promessi Sposi": composizione e temi

"I Promessi Sposi": "Il sistema dei personaggi"

"I Promessi Sposi": "Una malattia della società: la storia degli untori"

"I Promessi Sposi": "La conclusione del romanzo"

Leopardi: vita, opere e pensiero

"L'infinito"

"Alla luna"

"La quiete dopo la tempesta"

"Il sabato del villaggio"

"Il passero solitario"

LABORATORIO DI SCRITTURA:

Revisione articolo di cronaca.

Articolo di commento

Domanda di assunzione.

Revisione: lettera di preventivo.

Revisione : relazione e relazione professionale

Revisione: Curriculum vitae europeo e lettera di accompagnamento

Le istruzioni

Il dépliant

FIRMA DEGLI STUDENTI

Matteo Vignani

Re

Milano 28/05/2015

FIRMA DEL DOCENTE

Maria Luisa Puli



GALILEILUXEMBURG

Programma svolto di Elettrotecnica

Classe IV BE

Anno Scolastico: 2014-2015

Docente: Roberto Mazzariol

REGIME SINUSOIDALE. Numeri complessi. Rappresentazione cartesiana e polare. Conversioni. Operazioni con i numeri complessi. Sinusoide. Proprietà. Legame tra fase e ritardo. Comportamento di R, L e C in regime sinusoidale. Analisi del circuito RL. Diagramma vettoriale. Potenza attiva, reattiva e apparente. Triangolo delle potenze. Esercizi sui circuiti in regime sinusoidale. Analisi del circuito RC serie. Analisi del circuito RLC parallelo. Circuito RLC serie. Caso induttivo, Caso capacitivo. Condizione di risonanza. Esercizi sui circuiti RLC. Teorema di Boucherot in regime monofase e trifase. Applicazione del teorema di Boucherot. Rifasamento in regime monofase e trifase. Esercizi sul teorema di Boucherot e sul rifasamento.

Laboratorio: Montaggio circuito in c.c. su schema dato. Lettura strumenti e calcolo della resistenza.

Laboratorio: Misure volt-amperometriche su circuito RL.

Laboratorio: Misura volt-amperometrica e di potenza su circuito RL. Analisi tecnica del circuito

ELEMENTI DI ELETTRONICA. Diodo: raddrizzatore a semplice e doppia semionda. Raddrizzatore controllato a SCR. BJT: Amplificatore lineare. BJT: Funzionamento ON/OFF. FET, MOSFET, TRIAC. Simbologia. Descrizione delle principali apparecchiature elettroniche. Descrizione di filtri, modulatori, demodulatori. Campionamento. Convertitore analogico/digitale. Convertitore digitale/analogico.

CUSTOMER SATISFACTION. Concetto di qualità percepita. Questionario di customer satisfaction. Strumenti per la rilevazione della qualità. Indice di customer satisfaction. Fidelizzazione del cliente. Realizzazione di un questionario di soddisfazione. Analisi e raccolta dati dai questionari di soddisfazione. Analisi dati questionario di soddisfazione.

SCORTE e APPROVVIGIONAMENTO. Approvvigionamento dei materiali. Fasi dell'approvvigionamento. Impatto della componente finanziaria. Approvvigionamento: Il processo di acquisto. Approvvigionamento e gestione scorte.

RISCHI e SICUREZZA. Corso sulla sicurezza. D.Lgs. 81/08. Tecniche per la valutazione dei rischi nella PMI. Classificazione dei rischi lavorativi. Rischi per la sicurezza. Rischi per la salute. Procedure per la valutazione del rischio.

ERGONOMIA. Elementi di ergonomia. Ergonomia: aspetti fisiologici e psicologici. L'ergonomia nel D.Lgs. 81/08. Vantaggi diretti e indiretti dell'ergonomia nel sistema lavorativo. Aspetti biomedici, tecnici e psicologici dell'ergonomia.

RISCHIO AMBIENTALE. Valutazione dei rischi di inquinamento ambientale. Fattori da considerare nella valutazione dei rischi ambientali di un'impresa. Tipicità del rischio inquinamento. Catena di eventi contaminanti. Rischio di inquinamento ed eventi contaminanti. Variabilità dei fattori di rischio e incertezza normativa. Valutazione parametrica del rischio inquinamento: probabilità e magnitudo. D. Lgs. 152/06 TUA relativamente al rischio inquinamento e al danno ambientale. Rapporto tra evento dannoso e danno ambientale. Processo di Risk Management. Rischio inquinamento e danno ambientale

TECNICHE di NEGOZIAZIONE. Negoziazione efficace: confronti tra compratori e venditori. Le parti in gioco e le strategie. Venditori e compratori: I comportamenti. Tecnica del ricalco. Programmazione neuro-linguistica. Tecniche di comunicazione. Approccio sintonico e approccio distonico.

Protezione di un m.a.t. con magnetotermico e fusibili. Avviamento di un m.a.t. e inversione di marcia con PLC. Realizzazione del circuito di comando di un montacarichi. Trasferimento di un liquido da un serbatoio ad un altro. Schema di potenza e di controllo con PLC.

Laboratorio: Comando di un montacarichi da due punti con PLC S7.

MANUTENZIONE e COLLAUDO. Contratto di manutenzione e di collaudo. Normativa. Tecniche di collaudo. Collaudo dei lavori di manutenzione. Protocollo di collaudo.

Milano, 8 giugno 2015

I rappresentanti di classe

Andrea Trionico

Salvo Airo

Il docente

Roberto Airo



GALILEI R. LUXEMBURG

PROGRAMMA SVOLTO

(A. S. 2014 – 15)

Materia: SCIENZE MOTORIE

Classe: 4BE

LEZIONI PRATICHE:

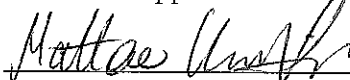
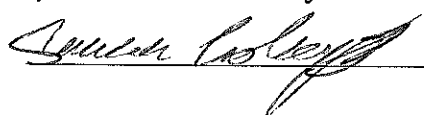
- **Potenziamento fisiologico:** corsa lenta e prolungata, salti e saltelli, andature varie, esercizi per rinforzare i vari distretti muscolari.
- **Funicella:** Routine, Speed, Endurance, Double Douch, Long Rope (in Inglese).
- Esercizi per consolidare gli schemi motori di base a corpo libero e a coppie, esercizi di respirazione, di potenziamento muscolare generale.
- Esercizi di abilità, di destrezza, di coordinazione e per il miglioramento dell'equilibrio statico e dinamico.
- Esercizi per migliorare la mobilità articolare e l'elasticità muscolare con esercizi attivi e passivi, slanci, stretching, circonduzioni, torsioni ecc
- Esercizi per migliorare la tecnica di corsa: skip lungo e breve, balzi, corsa balzata ecc...
- EuroFit Tests.
- Sport di squadra:
 - i. Calcio a 4/5/6, Unihockey (in Inglese), Badminton, Basket, Pallavolo: analisi dei fondamentali individuali, del gioco di squadra e delle regole.
- Sport individuali:
 - i. Freccette, Scacchi, Tiro con l'arco, Scherma, Ginnastica Artistica/Parkour, Boxe e Lotta a corpo libero analisi dei fondamentali individuali, del gioco individuale e delle regole.

LEZIONI TEORICHE:

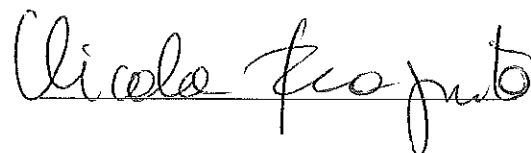
- **Il primo soccorso:** Principi di attivazione della catena di soccorso e di intervento.
- **Sicurezza stradale:** La Prevenzione?!
- **I principi dell'allenamento.** La supercompensazione, La progressione.
- **La Composizione corporea,** misurazione e utilizzo.

Milano, li: 22 Maggio 2015

Firma dei Rappresentanti di classe

Firma del docente



Programma svolto di Matematica
Anno scolastico 2014- 2015
Classe 4ª sez. B Operatore Elettrico Corso IeFP

RIPASSO

- Prodotti notevoli.
- La risoluzione di un'equazione incompleta di secondo grado.
- La risoluzione di un'equazione completa di secondo grado: formula risolutiva.
- Piano cartesiano. Coordinate di un punto. Distanza tra due punti. Punto medio.
- Retta: Rette particolari nel piano. Scrittura in forma implicita ed esplicita. Significato di m coefficiente angolare e q ordinata all'origine. Rappresentazione sul piano cartesiano. Posizione di due rette nel piano. Sistemi di equazioni lineari in due variabili.

LA PARABOLA

- Superfici coniche e definizione di luogo di punti.
- Parabola ad asse di simmetria verticale: elementi caratteristici (concavità; asse di simmetria; vertice).
- Intersezioni con gli assi cartesiani.
- Rappresentazione della parabola sul piano cartesiano.
- Posizione reciproca tra retta e parabola nel piano cartesiano.

LA CIRCONFERENZA

- Equazione della circonferenza (eq. standard – eq. canonica).
- Posizioni reciproche tra retta e circonferenza.
- Problemi con la circonferenza.

GONIOMETRIA

- Angoli e loro misura: in gradi e in radianti.
- Conversione da gradi a radianti e viceversa.
- La circonferenza goniometrica.
- Alcune funzioni goniometriche: seno, coseno e tangente di un angolo.
- Relazioni fondamentali tra seno, coseno, tangente di uno stesso angolo.
- Relazione fondamentale della goniometria.
- Angoli notevoli: 30° , 45° , 60° .
- Angoli associati, angoli complementari, angoli che differiscono di 90° , angoli opposti.
- Espressioni goniometriche.

STATISTICA DESCRITTIVA

- Concetti fondamentali (fasi di un'indagine statistica; unità e popolazione statistica; carattere e modalità)
- Frequenze assolute e relative. Tabelle di frequenza semplici e composte. Frequenze congiunte e frequenze marginali.
- Distribuzioni di frequenza. Classi di frequenza.
- Valori di sintesi: Indici di posizione e indici di variabilità.
- Medie ferme (media aritmetica e media aritmetica ponderata).
- Medie lasche (moda e mediana).
- Numeri indice. Variazione percentuale relativa e assoluta.
- Rappresentazioni grafiche: aerogrammi; istogrammi.

Milano, li 03 giugno 2015

Gli studenti

Simone Colucci
Simone Christiano Cresto

Il docente

Santangelo

Milano, lì

Roberta Ferrara

Firma del docente

Andreas Traversari

Firma degli studenti

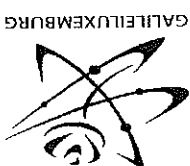
Materia: IRC

Docente: Ferrati Roberta

Argomenti trattati:

- Bioetica: nascita, diffusione.
- pena di morte: visione del film "Dead man walking" 1995, regia di T. Robbins
- questionario di riflessione personale sulle implicazioni sociali e morali.
- Cesare Beccaria: sintesi del suo pensiero sulla detenzione "Dei diritti e delle pene"
- Islam: origini, fondamenti, espansione, Sciti, Sunniti.
- Libertà di espressione e rispetto delle diversità nella nostra società, posizione della Chiesa:
- scelte di vita e fede
- omosessualità, matrimonio civile e religioso, omofobia.
- castità (cosa si intende): modo di viverla nelle diverse culture e ambiti relazionali.
- globalizzazione, risorse economiche mondiali, flussi migratori.
- lettura dell'articolo "Perché possiamo convergere su diritti umani universali" di Sciacchitano (Procuratore Nazionale Antimafia Aggiunto).
- Magia, superstizione. Sette e comunità religiose.
- Cristianesimo nel mondo nel rinascimento e nel barocco
- i Gesuiti
- film: "Mission", 1986, USA, Roland Joffe (solo alcune parti)
- missionari e regni colonizzatori in America meridionale, nelle Filippine.
- concetto di inculturazione

PROGRAMMA SVOLTO 4BE



GALILEILUXEMBURG

itgali@tin.it - mii5077001@pecistruzione.it - www.galileimilano.it

Sede R. Luxemburg 20152 Milano Via degli Ulivi, 6 - tel. 0247997859 - fax 0247997033

Sede G. Galilei 20148 Milano Via Paravia, 31 - tel. 0240091762 - fax 0240090183

20148 Milano Via Paravia, 31 - tel. 0240091762 - fax 0240090183

MII507700L - MITF077015 - MIRC07701G - MIRI077018

IIS G. Galilei - R. Luxemburg

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



Programma di Lingua Inglese

Anno scolastico. 2014-2015 Classe 4^a B sez. Grafici IeFp

Prof.ssa Marina D'Amico

Il corso si è articolato secondo i seguenti contenuti:

Grammar notes:

- Present perfect (all forms)
 - Present perfect vs. simple past
 - Past perfect
 - Present conditional
 - Past conditional
 - If clauses: all types
 - Would / Could / Should
 - Relative pronouns
 - Passive form
 - Causative verbs: to make- to let
 - Some-any e loro composti
 - Comparatives and superlatives
- Il corso ha previsto nel primo trimestre la revisione di tutte le strutture e funzioni principali della frase inglese.

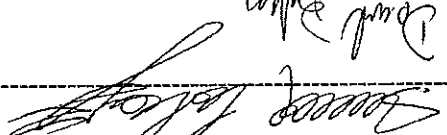
Testi:

Non è stato utilizzato il testo di inglese tecnico in quanto troppo complesso per gli studenti che hanno recuperato le competenze di base avvalendosi del materiale fornito in classe dall'insegnante.

Milano, 18 giugno 2015

Prof.ssa Marina D'Amico

Gli studenti


D'Amico Marina

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
IIS G. Galilei - R. Luxemburg
MITF077015 - MIRC07701G - MIIS077700L - MIRIC077018



2014B Milano Via Faravita, 31 - tel. 0240091762 - fax 0240090183
20152 Milano Via degli Ulivi, 6 - tel 0247997859 - Fax 0247997033



Programma svolto Software Applicativo
anno scolastico 2014/2015
classe 4^{BE}

Prof. Nicola ANTOLINI

Uso del software word.
Uso del software power point.

Milano 06/06/2015

I rappresentanti
Saverio Colonna
Nicola Antolini

Il Prof.
Nicola Antolini

**Programma svolto di Sistemi
anno scolastico 2014/2015
Classe 4^a BE**

Prof. Nicola ANTOLINI

**Ripasso reti in corrente continua ed alternata monofase.
Ripasso sistemi trifase.**

Ripasso rifasamento carichi mono e trifase.

Rappresentazione sistemi mediante schema blocchi.

Algebra schema blocchi.

Sistemi deterministici, probabilistici, lineari, non lineari, invarianti, varianti.

Risposta in frequenza dei sistemi lineari tempo invarianti.

Sistemi di regolazione ad anello aperto e chiuso.

Sensori generalità e classificazione.

Interruttore di posizione.

Fotocellule.

Termocoppie.

Grandezze illuminotecniche.

Tipi di lampade.

Progetto illuminotecnico.

Calcolo della potenza convenzionale.

Designazione dei cavi.

Dimensionamento impianto elettrico civile ed industriale.

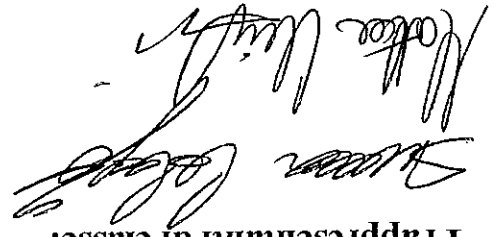
Corrente di corto circuito.

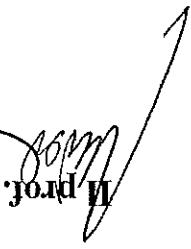
Sicurezza elettrica.

Classificazione degli impianti elettrici in relazione al collegamento a terra.

Milano 08/06/2015

I rappresentanti di classe:




Il prof.

1) L'Illuminismo.
Illuminismo e politica, Illuminismo e religione e Illuminismo e tecnica.

2) L'assolutismo illuminato

Le riforme in Austria, Russia e Prussia.

3) L'Italia del 1700

Le riforme in Lombardia, Toscana, nel Regno delle due Sicilie, e in Piemonte.

4) La rivoluzione industriale

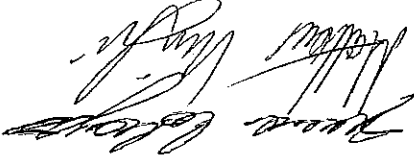
Le cause della rivoluzione in Inghilterra, le innovazioni tecnologiche e le conseguenze a livello socio-economico.

5) La Rivoluzione americana

I motivi di conflitto tra le colonie e la madrepatria, la guerra d'indipendenza e la Costituzione americana.

6) La Rivoluzione francese.

Le cause della Rivoluzione, gli Sati generali, la presa della Bastiglia e la Costituzione del 1791.
La Francia in guerra, l'avvento della repubblica e l'esecuzione del re.

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE


IL DOCENTE
