



Documento del Consiglio della Classe 2G

Consiglio di Classe

Fisica: prof. Appolloni Nadia

Disegno e Storia dell'Arte: prof. Chersi Fabio

Lingua e cultura latina: prof. Colombo Rita

Storia e Geografia: prof. Colombo Rita

Scienze motorie: prof. Elli Gloria

Matematica: prof. Marrazzo Concetta

Lingua e cultura inglese: prof. Mirizio Massimo

Scienze: prof. Mortellaro Daniela

Religione: prof. Papini Claudia

Lingua e letteratura italiana: prof. Perricone Patrizia

anno scolastico 2013/2014



Programma definitivo di: Lingua e letteratura italiana

TRIMESTRE

Grammatica: analisi del periodo: ripasso
Il testo argomentativo

I Promessi Sposi lettura cap. 1-15, analisi e commento

Il testo poetico (il verso, la metrica, la rima, la strofa, le figure retoriche, il commento)

Penna: scuola

Ungaretti: vanità

Hikmet: la bambina di Hiroshima

Palazzeschi: lasciatemi divertire

Sinigalli: Padre mio

Antologia

I grandi modelli

Catullo: mille baci

Odi et amo

L'amore e gli affetti

Govoni: bellezze

La pioggia è il tuo vestito

Saba: ritratto della mia bambina

Cardarelli: Abbandono

L'ambiente

Dickinson: tempesta

Cardarelli: sera di Liguria

Saionji: autunno

I Valori

Flacco: carpe diem

Foscolo: in morte del fratello

Alla sera

Luzi: come tu vuoi

Passioni civili.

Quasimodo: Alle fronde dei salici

Uomo del mio tempo

PENTAMESTRE

Decadentismo

Baudelaire: Spleen

Verlaine: Canzone d'autunno

Percorso d'autore

Leopardi: l'Infinito

A Silvia

Pascoli: Il lampo

X agosto

la mia sera

Ungaretti: San Martino del Carso

Soldati

La madre

Non gridate più

Montale: Non chiederci la parola

Forse un mattino andando...



Teatro: tragedia e commedia

Shakespeare: Romeo e Giulietta (Lettura brani antologici)

Goldoni : la locandiera (lettura brani antologici)

I Promessi Sposi lettura cap. 16-38, analisi e commento

Letteratura italiana

Dalle origini all'età comunale

La letteratura cortese: la chanson de Roland:morte di Orlando

La poesia religiosa:S.Francesco:cantico di frate sole

La scuola siciliana e la scuola toscana

J.da Lentini: Amor è uno desio



Programma definitivo di: Lingua e cultura latina

PROGRAMMA SVOLTO DI LATINO II G

Libro di testo: Irene Scaravelli, Tandem

TEMA 6

- I pronomi personali
- I pronomi relativi
- La proposizione relativa
- La prolessi del relativo e il nesso relativo
- L'indicativo futuro anteriore attivo e passivo
- La comparazione degli aggettivi
- Il complemento di paragone
- La comparazione degli avverbi
- Prosum, possum e gli altri composti di sum
- Il verbo eo e i suoi composti
- I verbi volo, nolo, malo
- Il verbo fero
- Il superlativo degli aggettivi
- Il complemento partitivo
- Il superlativo degli avverbi

TEMA 7

- I verbi deponenti
- Il participio presente
- Il participio perfetto
- L'ablativo assoluto
- I pronomi e gli aggettivi indefiniti
- Gli indefiniti aliquis e quis
- L'indefinito quidam
- Gli indefiniti quivis e quilibet e gli indefiniti relativi quicumque/quisquis
- Gli indefiniti quisque e unusquisque
- Gli indefiniti nemo e nihil
- L'indefinito quisquam
- Il participio futuro
- La perifrastica attiva
- L'infinito storico
- Gli infiniti perfetto e futuro
- La completiva infinitiva

TEMA 8

- I pronomi-aggettivi e gli avverbi interrogativi
- L'interrogativa diretta
- Il complemento di limitazione
- Il congiuntivo presente e imperfetto
- La circostanziale finale
- Il congiuntivo perfetto e piuccheperfetto
- Il cum e congiuntivo
- La circostanziale consecutiva
- L'uso del congiuntivo nella relativa
- L'uso del congiuntivo nella causale

TEMA 9



- La completiva volitiva con ut/ne
- L'imperativo futuro
- I complementi di abbondanza e privazione
- I complementi di allontanamento o separazione
- Il complemento di origine o provenienza
- Il verbo fio
- La completiva di fatto con ut/ut non
- L'uso del congiuntivo nella temporale
- I riflessivi nelle subordinate al congiuntivo
- Il participio predicativo

Uso del nominativo.



Programma definitivo di: Lingua e cultura inglese

Unit Grammar

1 Identity Match Present simple and present continuous

State and action verbs

2 Epic Journeys Past tenses

Past Simple and Continuous

Past Simple and Past Perfect

Used to

Would

3 City Life Present Perfect

Present Perfect vs. Past simple

Present Perfect Continuous

4 Food for Thought Will be going to

Future continuous and future perfect.

5 Learning for Life Modal verbs of obligation, etc

First and second conditional

6 Appliance of Science The passive

7 Game on! Defining, non-defining relative clauses

8 Art Attack Reported speech

Reported statements

Reported questions

Reported requests/command

9 History's Mysteries Modal verbs of speculation and deduction

Third conditional

Narrative tenses

10 Shop until you drop Indeterminate pronouns

So and Such

I wish and If only



Programma definitivo di: Matematica

PROGRAMMA SVOLTO IN SECONDA G a.s.2013/2014

ALGEBRA:

Sistemi di I grado con tutti i metodi ,anche grafico con l'utilizzo della retta.
Disequazioni di primo grado intere e fratte.
Radicali aritmetici, operazioni principali. Razionalizzazione dei denominatori
Equazioni e sistemi con coefficienti irrazionali.
Equazioni di II grado intere, fratte e letterali.
Relazioni tra coefficienti e soluzioni di un'equazione di II grado.
Equazioni parametriche.
Disequazioni di II grado intere sia con il metodo algebrico che grafico. Utilizzo del grafico della parabola.
Disequazioni fratte di II grado. Sistemi di disequazioni di II grado.
Problemi di secondo grado di argomenti vari e di geometria.
Sistemi di equazioni di II grado generici e simmetrici.
Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo con l'utilizzo della scomposizione in fattori, biquadratiche e monomie.

GEOMETRIA:

Luoghi geometrici e circonferenza.
Relazioni tra corde, angoli al centro e alla circonferenza. Proprietà delle rette tangenti alla circonferenza.
Equivalenza tra figure geometriche.
Teoremi di Euclide e Pitagora.
Triangoli con angoli di 30, 45, 60.
Trapezi circoscritti ad una circonferenza.
Raggio della circonferenza sia circoscritta che inscritta ad un triangolo. Formula di Erone.
Teorema di Talete e conseguenze sui triangoli.
Similitudine tra figure geometriche, in particolare tra i triangoli. Criteri di similitudine.
Similitudine nella circonferenza: teorema delle corde, secanti da un punto esterno e teorema della tangente e secante da un punto esterno.

STUDENTI PROFESSORE

Il libro consigliato per un ripasso estivo o per chi ha il debito in matematica è:

L'esercizio matematico vol.2 C.E. Ghisetti E Corvi Autore Latini

ISBN 978-88-538-0515-7



Programma definitivo di: Fisica

MOTO UNIDIMENSIONALE

Moto uniforme:

? legge oraria- grafici posizione-tempo, velocità-tempo

? dimostrazione delle formule relative al moto

Moto uniformemente accelerato

? legge oraria- grafici posizione-tempo, velocità-tempo, accelerazione-tempo

? partenza da fermo e con velocità iniziale

? dimostrazioni delle formule relative

Confronto tra i due moti: esercizi ed esempi

Caduta libera

Laboratorio

? Il moto rettilineo uniforme: verifica sperimentale della legge oraria

? Il moto uniformemente accelerato: verifica sperimentale della legge oraria

MOTI NEL PIANO:

Sistemi di riferimento

Vettore posizione e spostamento.

Traiettoria del moto

Vettore velocità media e istantanea

Variazione di velocità

Accelerazione media e istantanea

L'accelerazione nel moto circolare uniforme (con dimostrazione)

DINAMICA

Introduzione storica al Principio di inerzia

I legge della Dinamica

Sistemi di riferimento inerziali

Il principio della Dinamica

III legge della Dinamica e sue applicazioni

Laboratorio

? Relazione tra forza e accelerazione

? Relazione tra massa e accelerazione

APPLICAZIONI DELLE LEGGI DELLA DINAMICA

Corpo su piano inclinato

Reazioni vincolari

Forze di attrito

Tensione di una corda

Corpi attaccati

Macchina di Atwood

Forza centripeta

Forze apparenti

LAVORO

Lavoro di una forza costante

Teorema dell'energia cinetica

Energia potenziale gravitazionale

Lavoro compiuto da una forza variabile nel tempo

Energia potenziale elastica

Principio di conservazione dell'energia meccanica

Principio di conservazione dell'energia

Potenza

LUCE

Propagazione rettilinea della luce

Riflessione e leggi di riflessione

Rifrazione e legge di rifrazione

Angolo limite

EXCEL

Rappresentazione dei dati con Excel

Barre di errore

Interpolazione di dati



LICEO SCIENTIFICO
ELIO VITTORINI

PROGRAMMI SVOLTI

MOD 05 05 19 BIS

Rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
01	23/09/2013	Commissione Qualità	RQ	DS



Programma definitivo di: Scienze naturali

LICEO SCIENTIFICO "ELIO VITTORINI" MILANO

CLASSE: 2[^]G

MATERIA: SCIENZE

INSEGNANTE: DANIELA MORTELLARO

TESTO UTILIZZATO: CAMPBELL- REECE "BIOLOGIA PRIMO BIENNIO EDIZIONE ROSSA" LINX

Programma svolto durante l'anno scolastico 2013-14

Argomenti svolti

L'acqua e le proprietà che favoriscono la vita

Molecole biologiche, struttura e funzione di: carboidrati, lipidi, amminoacidi, proteine, nucleotidi, acidi nucleici.

I microscopi. La cellula procariote e la cellula eucariote. Membrana plasmatica. Organuli cellulari. Citoscheletro.

Giunzioni cellulari.

Trasporto delle sostanze attraverso la membrana cellulare (diffusione, osmosi, trasporto passivo e trasporto attivo, endo-esocitosi)

La riproduzione cellulare: La mitosi. Il ciclo cellulare delle cellule eucariote e il suo controllo: fattori di crescita e inibitori sui punti di controllo. I tumori.

La riproduzione cellulare: La meiosi e il crossing-over. Errori nel processo meiotico ed alterazioni del numero e della struttura dei cromosomi.

Le leggi di Mendel e la trasmissione ereditaria. Concetto di genotipo e fenotipo. Cromosomi, geni e alleli. La costruzione degli alberi genealogici. L'estensione delle leggi di Mendel: codominanza, dominanza incompleta, pleiotropia ed ereditarietà poligenica. Le basi cromosomiche dell'ereditarietà. Test-cross. Genetica umana: le malattie autosomiche dominanti e recessive e l'ereditarietà legata al sesso. Esempi di malattie genetiche nell'uomo.

L'Ecologia: La struttura e la dinamica delle popolazioni. La comunità e gli ecosistemi: la struttura e la dinamica delle comunità. La biosfera e i principali biomi. Le componenti abiotiche dell'ambiente. Le componenti biotiche: cenni di sistematica. Dinamica delle popolazioni. Comunità e sue proprietà. Rapporti inter ed intraspecifici. Catene e reti alimentari. Habitat e nicchia. Flusso di energia. I cicli della materia: ciclo del C e dell'N. Equilibrio ecologico e sua rottura. Lo sviluppo sostenibile

L'evoluzione biologica e la teoria di Darwin: prove a sostegno, critiche.

L'evoluzione della vita sulla terra: ipotesi sulla nascita delle prime cellule procariote ed eucariote. Principali tappe nell'evoluzione degli organismi unicellulari e pluricellulari. I cinque regni e i tre domini, criteri di appartenenza.

MILANO, 30/05/2014

I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI:

.....

..... L'INSEGNANTE:

.....



Programma definitivo di: Storia e geografia

STORIA:

M.Meschini, R. Persico, Popoli, tempi, storie, vol.1 e 2

VOL. I

Cap.14 ALLA CONQUISTA DEL MEDITERRANEO. LE GUERRE PUNICHE E L'ANNESSIONE DELLA GRECIA.

Cap. 15 UNA NUOVA SOCIETA'. I RIVOLGIMENTI CULTURALI E SOCIALI E LE RIFORME DEI GRACCHI.

Cap. 16 UNA REPUBBLICA POTENTE E FRAGILE. DALLA GUERRA TRA MARIO E SILLA ALL'AFFERMAZIONE DI POMPEO.

Cap.17 LA LUNGA AGONIA DELLA REPUBBLICA. DALLA GUERRA TRA CESARE E POMPEO ALL'AFFERMAZIONE DI OTTAVIANO.

VOL. II

CAP. 1 LA NASCITA DI UN IMPERO. L'INVENZIONE DELL'IMPERO.

CAP.2 IL DIFFICILE DECOLLO. IL I SECOLO: L'IMPERO TRA EFFICIENZA E DISPOTISMO.

CAP.3 NEL NOME DEL PADRE. IL CRISTIANESIMO: ORIGINI E PRIMA DIFFUSIONE.

CAP.4 ROMA CAPUT MUNDI. L'APOGEO DELL'IMPERO: IL II SECOLO

CAP.5 L'IMPERO DEL CAOS. LA GRANDE CRISI DEL III SECOLO

CAP.6 LE TESTE DELL'IDRA. DIOCLEZIANO E LA TETRARCHIA.

CAP.7 CON QUESTO SEGNO VINCERAI. COSTANTINO E I SUOI EREDI.

CAP.8 LA CORONA E IL MORSO. L'IMPERO ROMANO-CRISTIANO.

CAP. 9 IL FLAGELLO DI DIO. LA FINE DELL'IMPERO ROMANO D'OCCIDENTE.

CAP.10 . FUGA DAL MONDO IN CERCA DI DIO. IL MONACHESIMO IN ORIENTE E IN OCCIDENTE.

CAP. 11 UN NUOVO OCCIDENTE. I REGNI ROMANO-GERMANICI.

CAP. 12 "IL POTERE E' UNO SPLENDIDO SUDARIO". L'IMPERO D'ORIENTE DI GIUSTINIANO E TEODORA.

CAP.13 IL POPOLO DALLE LUNGHE BARBE. I LONGOBARDI E IL PAPATO IN ITALIA

CAP.14 I "SOTTOMESSI". MAOMETTO E L'ISLAM.

CAP.15 IL PADRE DELL'EUROPA. DAL REGNO DEI FRANCHI ALL'IMPERO DI CARLO MAGNO.

CAP. 16 UN NUOVO IMPERO. LA RINASCITA CAROLINGIA.

CAP.17 SIGNORI E VASSALLI. LA SOCIETA' FEUDALE.

GEOGRAFIA:

Ricerche sulla Siria (aspetto fisico, politico e culturale)



Programma definitivo di: Disegno e storia dell'arte

ARTE

SETTEMBRE 2013

Grecia riassuntiva

OTTOBRE

ROMA 1 : arte etrusca-cardo decumano-opere di propaganda-anfiteatri-ara pacis.

ROMA 2: tecniche costruttive romane: muri, strade, ponti, archi e volte.

FILMATO: Pompei 24 agosto 79 - cronaca di una fine.

ROMA 3 - Acquedotti - Cloaca massima - Colosseo - Pantheon -Arco di Costantino a Roma -Arco di Augusto a Rimini - colonne onorarie - statua equestre di Marco Aurelio - Mausoleo di Adriano o Castel S. Angelo.

NOVEMBRE

FILM: Roma sotterranea - Archeologia-

GENNAIO 2014

ROMA 4 - 24 agosto 79 : Pompei ed Ercolano - La Milano romana: castro e decumano, il foro, il palazzo imperiale, il Circo, l'anfiteatro.

FEBBRAIO

ARTE PALEOCRISTIANA le catacombe-il battistero-Parma-Santa Maria Maggiore (detto anche La Rotonda) Nocera Superiore (SA)- Mausoleo di Santa Costanza a Roma-Basilica di S.Lorenzo a Milano-Basilica di S.Vitale a Ravenna-I mosaici-Mausoleo di Galla Placidia-

ARTE BIZANTINA: Ravenna-Battistero degli Ariani-Mausoleo di Teodorico-S.Apollinare in Classe-Bisanzio-Nuova Roma-Costantinopoli-Instambul-Hagia Sophia-S.Sofia-I LONGOBARDI-ARTE BARBARICA- Arti minori e maggiori-Corona votiva di Teodolinda-Corona ferrea- LA RINASCENZA CAROLINGIA-LA RINASCENZA OTTONIANA-Altare di S.Ambrogio di Vuolvinio.

MARZO

ROMANICO 1- Santiago de Compostela- Mont S.. Michel - S.Ambrogio a Milano- S.Gimignano a Modena. Lanfranco e Wiligelmo-romanico a Venezia e Firenze.

APRILE

ROMANICO 2: Pisa-Todi-Ancona-Bari-Trani-Ruvo-Palermo-Monreale-Cefalù.

MAGGIO

GOTICO 1: L'abate benedettino Suger e il monastero reale di Saint Denis-cattedrale di Reims-cattedrale di Amiens-cattedrale di Notre-Dame a Parigi-cattedrale di Salisbury in Gran Bretagna.

DISEGNO

SETTEMBRE 2013

TAV. 1

1-pag. 51 n. 9 rettang.data base e h

2-pag. 51 n.11 rettang.doppio

3-pag. 52 n. 13 quadrato dato il lato

4-pag. 52 n. 16 quadrato doppio

OTTOBRE

TAV. 2

a)esagono dato il lato pag. 54 n.2

b)pentagono dato il lato pag 54 n.1

c)esagono inscritto in una circ. pag 62 n. 4

d)pentagono inscritto in una circ. pag. n. 3

TAV. 3 pag. 55 - 56



a) ETTAGONO - b) OTTAGONO - c) ENNAGONO - d) PLURIPOLIGONO dietro al foglio (ingrandire)

NOVEMBRE
TAV. 4 Ovali

GENNAIO 2014
TAV. 5 Proiezioni ortogonali-
a-P.O. DI UN PARALLELEPIPEDO ortogonale ; b-P.O. DI UNA PIRAMIDE INCLINATA a 30.

-esercitazioni alla lavagna sulle proiezioni ortogonali.

FEBBRAIO
Tav. 6 Proiezione ortogonale di più solidi (come da fotocopia ad personam).

MARZO
TAV. 7- Proiezione ortogonale di più solidi (come da fotocopia ad personam).

APRILE
TAV.8- Assonometria di un cubo in rappresentazione cavaliera, monometrica, isometrica, dimetrica, trimetrica. dimetrica, trimetrica.



Programma definitivo di: Scienze motorie e sportive

Liceo scientifico E. Vittorini
Programma svolto di Scienze motorie
Anno scolastico 2013/2014 Classe 2 G

Capacità Conoscenze Competenze

1. Comprensione globale riferita al regolamento, alle tecniche ed alle situazioni sportive riguardanti due sport di squadra ed uno sport individuale.
 2. Applicazione di principi e regole per una corretta relazionalità.
 3. Produzione di sequenze motorie di leggera intensità relative alle capacità condizionali.
1. Impostazione generale degli sport affrontati
 2. Regolamento e regole per il corretto svolgimento delle lezioni.
1. Sa utilizzare i principi fondamentali dei gesti sportivi di uno sport individuale e di due sport di squadra.
 2. Sa assumere ruoli diversi in situazioni diverse
 3. Sa utilizzare le proprie capacità fisiche e neuro-muscolari in modo adeguato ai vari contenuti motori.

Contenuti

Valutazione iniziale della classe attraverso attività di tipo psicomotorio e test sulle capacità condizionali e coordinative collegate alla teoria.

Capacità condizionali:
allenamento alla resistenza aerobica

Approfondimento dei fondamentali individuali e del gioco di squadra della pallavolo.

Approfondimento dei fondamentali individuali e del gioco di squadra della pallacanestro.

Introduzione all'apprendimento motorio e tecnico di alcune specialità dell'atletica leggera:

velocità
getto del peso
salto in lungo
salto in alto
tecnica del passaggio del testimone staffetta

Introduzione alla conoscenza proprio corpo: equilibrio in volo

Apprendimento del passaggio frammezzo del cavallo.

Percorsi, circuiti, giochi ed esercitazioni individuali e di gruppo atti a perseguire lo sviluppo delle capacità coordinative e condizionali.

Partecipazione alle manifestazioni di istituto di corsa campestre, di atletica leggera, di tennis tavolo e ai tornei di pallavolo e pallacanestro.

	LICEO SCIENTIFICO ELIO VITTORINI	PROGRAMMI SVOLTI	MOD 05 05 19 BIS
--	-------------------------------------	------------------	------------------

Lezione teorica su: "energetica muscolare", "le qualità motorie fondamentali", collegate all'esecuzione dei test motori e sui "regolamenti delle attività sportive praticate".

Partecipazione al progetto relativo alla pallacanestro "Olimpia Armani".

Metodologia

Attuazione dei contenuti attraverso lavori individuali, a coppie, di gruppo.
Utilizzo di piccoli e grandi attrezzi e degli spazi disponibili.

Valutazione

Test di verifica, codificati, periodizzati per la valutazione degli obiettivi.
Verifiche formative non formalizzate.
Valutazione oggettiva della partecipazione attiva alle lezioni.
Compiti scritti a questionario chiuso di verifica delle lezioni di teoria

Rev 01	Data 23/09/2013	Redazione Commissione Qualità	Verifica RQ	Approvazione DS
-----------	--------------------	----------------------------------	----------------	--------------------



Programma definitivo di: Religione

Il volto di Gesù. Il titolo di Gesù e di Cristo.
I gruppi ebraici al tempo di Gesù.
La Pentecoste, At 2.
La conversione di Saulo, At 9.
Il personaggio Paolo e la storia degli effetti.
I primi cristiani erano così.
La lettura tipologica della Bibbia.
Diffusione del Cristianesimo e persecuzioni romane.
Le persecuzioni degli imperatori romani.
Costantino e il concilio di Nicea.
Il monachesimo.
San Benedetto, padre dell'Europa.
La Regola, lettura di alcuni capitoli.
Introduzione all'Islam.



Fisica: prof. Appolloni Nadia _____

Disegno e Storia dell'Arte: prof. Chersi Fabio _____

Lingua e cultura latina: prof. Colombo Rita _____

Storia e Geografia: prof. Colombo Rita _____

Scienze motorie: prof. Elli Gloria _____

Matematica: prof. Marrazzo Concetta _____

Lingua e cultura inglese: prof. Mirizio Massimo _____

Scienze: prof. Mortellaro Daniela _____

Religione: prof. Papini Claudia _____

Lingua e letteratura italiana: prof. Perricone Patrizia _____

Rappresentante di Classe: _____

Rappresentante di Classe: _____



Sommario

Intestazione	p. 1
Programma definitivo - Lingua e letteratura italiana	p. 2
Programma definitivo - Lingua e cultura latina	p. 4
Programma definitivo - Lingua e cultura inglese	p. 6
Programma definitivo - Matematica	p. 7
Programma definitivo - Fisica	p. 8
Programma definitivo - Scienze naturali	p. 10
Programma definitivo - Storia e geografia	p. 11
Programma definitivo - Disegno e storia della arte	p. 12
Programma definitivo - Scienze motorie e sportive	p. 14
Programma definitivo - Religione	p. 16
Firme	p. 17
Sommario	p. 18