



Documento del Consiglio della Classe 2H

Consiglio di Classe

Fisica: prof. Appolloni Nadia

Matematica: prof. Belluzzi Maria Cristina

Disegno e Storia dell'Arte: prof. Chersi Fabio

Storia e Geografia: prof. De Monte Patrizia

Lingua e cultura latina: prof. Dognini Cristiano

Lingua e letteratura italiana: prof. Dognini Cristiano

Lingua e cultura inglese: prof. Lapini Cristina

Scienze motorie: prof. Pantiri Elisa

Religione: prof. Papini Claudia

Scienze: prof. Valugani Laura

Materia alternativa: prof. Dognini Cristiano

anno scolastico 2013/2014



Programma definitivo di: Lingua e letteratura italiana

PROMESSI SPOSI

ascolto/lettura integrale durante le vacanze estive
introduzione
notte degli inganni (VII e VIII)
iconologia della monaca di Monza
La dimensione visiva nei Promessi sposi
gli excursus storici
all'osteria della Luna Piena
semiosi naturale nei Promessi sposi
ironia polifonica nei Promessi sposi

TEATRO ANTICO

teatro greco
teatro latino
tragedia latina di Ennio, Pacuvio e Accio
tragedie di Seneca
spettacolo teatrale: Medea di Seneca
commedia greca: Aristofane
commedia Nuova: Menandro
commedia latina: Plauto, Cecilio Stazio, Terenzio
lettura integrale Plauto Pseudolus
lettura integrale: Terenzio Adelphoe

LETTERATURA FRANCO-PROVENZALE

introduzione storica e linguistica: dal latino alle lingue romanze, la società cortese
chanson de geste: Chanson de Roland (La morte di Roland)
poemi e romanzi cortesi: Tristano e Isotta
ciclo bretone: introduzione
lettura integrale: Chrétien de Troyes Perceval
lirica provenzale: tematiche, metrica e stile
poeti provenzali:
- Guglielmo IX di Aquitania, Ab la dolchor del temps novel
- Andrea Cappellano, De amore (passi scelti)
- Bernart de Ventadorn, Can vei la lauzeta mover
- Arnaut Daniel, Lo ferm voler qu'el cor m'intra

LETTERATURA ITALIANA DALLE ORIGINI AL DUECENTO

prime attestazioni della lingua italiana (Placito Capuano e Indovinello Veronese)
poesia religiosa:
- Ritmo di Sant'Alessio
- Francesco di Assisi: Laudes creaturarum
- Jacopone da Todi: O papa Bonifazio
volgarizzamenti in prosa e novelle:
- novella di Papirio
- volgarizzamento del Tristano
- Libro degli animali, episodio delle sirene
- il Novellino (una bella novella d'amore, il Sultano e il Giudeo)
- Marco Polo, il Milione (il Veglio della montagna)
scuola siciliana:
- Giacomo da Lentini, Meravigliosamente
- Pier delle Vigne, Amore, in cui disio ed ho speranza
- Stefano Protonotaro, Pir meu cori alligrari
rimatori siculo-toscani :
- Guittone d'Arezzo, Ahi lasso, or è stagion di doler tanto
- Bonaggiunta Orbicciani da Lucca, Voi ch'avete mutata la mainera
- Compiuta Donzella, A la stagion ch'el mondo foglia e fiora
poesia comico-realistica:



LICEO SCIENTIFICO
ELIO VITTORINI

PROGRAMMI SVOLTI

MOD 05 05 19 BIS

- Cecco Angiolieri, S'i' fosse foco, arderei 'l mondo

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



Programma definitivo di: Lingua e cultura latina

MORFOLOGIA

verbale:

Infinito perfetto

Infinito futuro

Participio presente

Participio perfetto

Participio futuro

Supino

Congiuntivo presente

Congiuntivo imperfetto

Congiuntivo piuccheperfetto

Congiuntivo perfetto

Gerundio e gerundivo

Perifrastica attiva

Perifrastica passiva

nominale e pronominale:

Comparativo

Superlativo

Numerali cardinali

Pronomi indefiniti

SINTASSI

del periodo:

Infinitiva

Congiuntivo esortativo

Periodo ipotetico

Proposizione finale

Completiva volitiva e dichiarativa

Consecutiva

Imperativo negativo

Cum narrativo

Participio congiunto

Ablativo assoluto

Interrogativa diretta

Interrogativa indiretta

Concessiva

AUTORI

metrica: endecasillabo falecio

Virgilio Eneide Prologo

Catullo Carmina 3, 5, 13, 49, 70, 85, 93, 101, 109



Programma definitivo di: Lingua e cultura inglese

Dal testo Slides- Pre-intermediate unit 10-12 Dal testo Slides Intermediate unit 3,4,5,6,7, 9,12 Dal testo New omnibus sono stati approfonditi i seguenti argomenti grammaticali: 1) Revision all tenses 2) Modals 3) If clauses 4) Passive 5) Relatives 6) Reported speech Durante tutto l'anno i ragazzi hanno frequentato il laboratorio linguistico e seguito il corso Tell me more e effettuato esercizi e prove di listening Sono state effettuate lezioni di supporto con l'insegnante madrelingua. Durante le vacanze di Natale sono state lette Stories from the Five towns di Arnold Bennett. Durante la settimana di recupero i ragazzi hanno iniziato la lettura di The client di J: Grisham che poi è continuato per tutta la classe. Per le vacanze estive viene consigliato il testo The picture of Dorian Gray di Oscar Wilde

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

Programma definitivo di: Matematica

Algebra

Sistemi di equazioni di primo grado.

Risoluzione algebrica dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite e di tre equazioni in tre incognite con i metodi di sostituzione, eliminazione, e mediante la regola di Cramer.

Introduzione alla trigonometria.

Misura dell'ampiezza di un angolo. Circonferenza goniometrica. Funzioni goniometriche: seno e coseno. Prima relazione fondamentale della goniometria. Angoli notevoli. Grafici delle funzioni goniometriche. Relazioni tra gli elementi dei triangoli rettangoli.

Radicali.

Insieme dei numeri reali. Radicali quadratici e cubici. Radicali di indice n . Definizione. Condizioni di esistenza. Prima e seconda proprietà fondamentale. Proprietà invariantiva. Semplificazione di radicali. Riduzione di più radicali allo stesso indice. Operazioni con i radicali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Radicali doppi. Potenze con esponente frazionario e relative proprietà.

Equazioni di secondo grado.

Risoluzione delle equazioni incomplete. Equazione completa: formula risolutiva e discussione. Formula ridotta. Funzione quadratica: definizione e grafico. Risoluzione di equazioni numeriche intere e fratte. Relazioni tra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado. Scomposizione in fattori del trinomio di secondo grado. Equazioni parametriche.

Equazioni di grado superiore al secondo.

Equazioni binomie. Equazioni trinomie. Equazioni risolubili mediante scomposizioni in fattori. Equazioni reciproche.

Sistemi di grado superiore al primo.

Risoluzione di sistemi di secondo grado di due equazioni in due incognite e di tre equazioni in tre incognite. Sistemi simmetrici di secondo grado e di grado superiore al secondo.

Problemi di primo e secondo grado.

Disequazioni.

Proprietà delle disuguaglianze. Disequazioni in una incognita. Intervalli. Disequazioni equivalenti. Principi di equivalenza. Risoluzione algebrica e risoluzione grafica di una disequazione lineare. Valori assoluti: definizione e proprietà. Risoluzione di semplici equazioni e disequazioni in cui figurano i valori assoluti di espressioni contenenti l'incognita. Disequazioni di secondo grado. Risoluzione grafica e risoluzione algebrica. Segno del trinomio di secondo grado. Disequazioni frazionarie. Sistemi di disequazioni.

Geometria

Circonferenza e cerchio.

Definizioni. Proprietà delle circonferenze. Posizioni reciproche di rette e circonferenze. Angoli alla circonferenza: definizioni e proprietà. Tangenti da un punto a una circonferenza. Punti notevoli di un triangolo. Poligoni inscritti e circoscritti: definizioni, triangoli inscritti e circoscritti, quadrilateri inscritti e circoscritti. Poligoni regolari. Lunghezza della circonferenza.

Equivalenza delle superfici piane. Definizioni e postulati. Poligoni equicomposti. Poligoni equivalenti. Misura delle aree di particolari poligoni. Teoremi di Euclide e di Pitagora.

Relazioni metriche.

Triangolo equilatero. Triangolo con gli angoli di 30 - 60 - 90. Triangolo rettangolo isoscele.

Isometrie.

Trasformazioni geometriche. Definizione di isometria. Proprietà delle isometrie. Simmetria centrale, simmetria

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



assiale, traslazione, rotazione.

Grandezze proporzionali.

Classi di grandezze direttamente proporzionali. Teorema di Talete e sue conseguenze.

Triangoli simili e applicazioni.

Triangoli simili: definizione e criteri di similitudine. Proprietà dei triangoli simili. Teoremi di Euclide. Corde, secanti e tangenti di una circonferenza. Sezione aurea e rapporto aureo.



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

MODULO 1: BASI CHIMICHE

LE MOLECOLE DELLA VITA

Elementi, composti, legami
I carboidrati
I lipidi
Le proteine
Gli acidi nucleici

MODULO 2: LA CELLULA

VIAGGIO ALL'INTERNO DELLA CELLULA

Introduzione alla cellula
Le strutture cellulari coinvolte nella sintesi e nella demolizione delle molecole
Gli organuli che forniscono energia alla cellula:
Mitocondri e cloroplasti
Le strutture che danno sostegno alla cellula e ne consentono il movimento

LA CELLULA AL LAVORO

Struttura e funzioni della membrana plasmatica

MODULO 3: RIPRODUZIONE CELLULARE ED EREDITARIETÀ

COME SI DIVIDONO LE CELLULE: MITOSI E MEIOSI

La divisione cellulare e la riproduzione
Il ciclo cellulare delle cellule eucariote e la mitosi
La meiosi e il crossing over
Le alterazioni del numero e della struttura dei cromosomi

L'EREDITÀ DEI CARATTERI E LA GENETICA MENDELIANA

Le leggi di Mendel
L'estensione della genetica mendeliana
Le basi cromosomiche dell'ereditarietà
I cromosomi sessuali e i caratteri legati al sesso

MODULO 4: EVOLUZIONE

EVOLUZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI VIVENTI

Darwin e la teoria dell'evoluzione
La filogenesi e l'albero della vita

MODULO 5: ECOLOGIA

LA BIOSFERA: UNA CASA PER GLI ORGANISMI

L'ambiente e la distribuzione degli organismi
La struttura e la dinamica delle comunità
La struttura e la dinamica degli ecosistemi



Programma definitivo di: Storia e geografia

Gli Etruschi
I villaggi latini e le origini di Roma
La Roma monarchica
Le conquiste della plebe
L'egemonia nel Lazio
La conquista dell'Italia meridionale
Le guerre puniche
Roma padrona del Mediterraneo
Le rivolte servili
La riforma agraria di Tiberio Gracco
Il disegno politico di Gaio Gracco
Mario e la riforma dell'esercito
La guerra civile e la dittatura di Silla
Roma verso la guerra civile
L'ascesa di Pompeo
Il primo triumvirato
Cesare e la conquista della Gallia
La seconda guerra civile e la vittoria di Cesare
La morte di Cesare
Ottaviano e la Fine della repubblica
Dalla repubblica all'impero
Il ruolo degli intellettuali e il principe
La dinastia Giulio-Claudia
La dinastia Flavia
Il principato adottivo
Religione tradizionale e nuovi culti
Il cristianesimo
Il cristianesimo e l'impero
La crisi del III secolo e la riforma dell'impero
Settimio Severo
L'anarchia militare
Diocleziano e la tetrarchia
L'età di Costantino
Costantino e il cristianesimo
La nascita del monachesimo in oriente
Il Tardo antico
La disgregazione territoriale dell'occidente
476: la fine dell'impero di Occidente
I regno romano-germanici
Gli Ostrogoti in Italia
Giustiniano imperatore
Giustiniano alla riconquista dell'Occidente
L'impero bizantino dopo Giustiniano
I longobardi
Le origini del potere della chiesa
Il monachesimo in Occidente
Benedetto da Norcia : ora et labora
L'ascesa dei Pipinidi
L'Islam, una nuova religione
Occidente e arabi: due mondi a confronto
Carlo Magno
Il ruolo del papato e l'Italia
Il Sacro Romano Impero
Caratteristiche dell'Impero carolingio
La cultura in epoca carolingia
La dissoluzione dell'impero carolingio
L'occidente sotto assedio: Ungari e Saraceni



LICEO SCIENTIFICO
ELIO VITTORINI

PROGRAMMI SVOLTI

MOD 05 05 19 BIS

L'Europa si ricopre di Castelli
Ottone I
La guerra in Siria

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



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

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

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.

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



Programma definitivo di: Scienze motorie e sportive

Esercizi per lo sviluppo delle capacità condizionali e coordinative.

Pallavolo: battuta dal basso e dall'alto; partite.

Pallacanestro: tiro in corsa da destra e da sinistra; partite 3 contro 3.

Tennis tavolo, calcetto, badminton: partite.

Atletica leggera: salto in alto, salto in lungo, getto del peso, velocità mt 60, resistenza mt 1000, staffetta.

Ginnastica: verticale; volteggio al cavallo.

Partecipazione alle gare di Istituto

Teoria:

l'apparato scheletrico e articolare;

la postura;

i paramorfismi della colonna vertebrale;

l'alimentazione.



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.



Programma definitivo di: **Materia alternativa**

Linguaggio C:

concetto di compilatore

le variabili

primi operatori matematici

casting e operatori

costrutto condizionale: la selezione semplice e doppia

lettura ciclica e array

costrutti ciclici

random



Fisica: prof. Appolloni Nadia _____

Matematica: prof. Belluzzi Maria Cristina _____

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

Storia e Geografia: prof. De Monte Patrizia _____

Lingua e cultura latina: prof. Dognini Cristiano _____

Lingua e letteratura italiana: prof. Dognini Cristiano _____

Lingua e cultura inglese: prof. Lapini Cristina _____

Scienze motorie: prof. Pantiri Elisa _____

Religione: prof. Papini Claudia _____

Scienze: prof. Valugani Laura _____

Materia alternativa: prof. Dognini Cristiano _____

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. 5
Programma definitivo - Matematica	p. 6
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. 13
Programma definitivo - Scienze motorie e sportive	p. 15
Programma definitivo - Religione	p. 16
Programma definitivo - Materia alternativa	p. 17
Firme	p. 18
Sommario	p. 19