



Documento del Consiglio della Classe 1H

Consiglio di Classe

Fisica: prof. Appolloni Nadia

Matematica: prof. Belluzzi Maria Cristina

Disegno e Storia dell'Arte: prof. Chersi Fabio

Storia e Geografia: prof. Kannes Irene

Lingua e cultura latina: prof. Kannes Irene

Lingua e cultura inglese: prof. Lapini Cristina

Scienze motorie: prof. Pantiri Elisa

Religione: prof. Papini Claudia

Scienze: prof. Valugani Laura

Lingua e letteratura italiana: prof. Viganò Giovanna

Materia alternativa: prof. Chersi Fabio

anno scolastico 2013/2014



Programma definitivo di: Lingua e letteratura italiana

PROGRAMMA DI ITALIANO 1H -
conoscenza della classe e presentazione del programma

Ripasso analisi logica: soggetto e predicato; ripasso principali complementi; Complementi predicativi soggetto e oggetto. Esercizi: p.158 n. 1,2,3; p.162 n. 1,3,4,5; compl. specificazione, termine, luogo; compl. di mezzo e modo; es. forma attiva/passiva p. 104 n. 1-2; p. 112 n.1, p. 113 n.4; complem. fine + causa; p. 172 n. 10 e 11; p. 112 n. 2; p. 113 n. 5 pronomi pers e rifless;

Scrittura: lettura brano "Internet, blog e pochi libri" con relativo esercizio di scrittura; esercizio in classe su estratto de Il barone rampante; lo spazio pp. 59-60; descrizione oggettiva&sogettiva spazio

Antologia: strumenti di analisi: fabula e intreccio; analessi e prolessi; brano Dorian Gray. Assegnati es. 1 e 2 di pag. 302 con esercizio di metodo; strumenti di analisi: personaggi p. 30-1; 34; 36-7; lettura p. 111 Chichibio e la gru; p. 115 n. 1,2,6,8; brano Dracula; assegnati p.233 n. 2,3,6. Gli archetipi dei personaggi = Vogler + brano Dickens

Epica: pp. 9-12; 47; 54; 60; 62 vv. 1-7

La questione omerica, filologi tra 1700 e 1900

Enciclopedia tribale, ciclo troiano

Vita di Schlieman

Gli dei della Grecia

Libro II e III. Elena p. 89, Il tradimento della sposa p. 90, es. 1 e 2 p. 89

Proemio Iliade

4, 6, 6 libro dell'Iliade

Glauco e Diomede - VI libro dell'Iliade

Ettore ed Elena, Ettore ed Andromaca.

Iliade, libro IX

Paride ed Ettore

Il fiume Xanto si ribella ad Achille.

Libro XXII: morte di Ettore.

XXII libro dell'Iliade

L'amicizia (prendendo spunto dalle figure di Achille e Patroclo)

Visione film "Troy" 1a parte

Itaca di Kavafis.

Odissea. Traduzioni. Proemio.

I e V libro.

Incontro con Nausicaa. Libro VI Odissea.

IV libro,: i consigli di Nausicaa.

Il significato dell'ospitalità, Nausicaa e Penelope

Riassunti dei libri VII, VII, IX.

Polifemo

Viaggio di Odisseo: dall'VIII al X libro, il racconto.

Incontro di Odisseo con la madre e con Agamennone, le sirene.

Approdo ad Itaca, dialogo tra Odisseo ed Atena, incontro con Euriloco e Telemaco.

Comunicazione efficace.

Costruzione di un filmato o ppt da I Sepolcri di Foscolo

Letture domestiche:

J. P. VERNANT, Gli uomini, gli dei, gli uomini

A. D'AVENIA, Cose che nessuno sa

O. SACKS, L'uomo che scambiò sua moglie per un cappello.

C. Mc KARTY, La strada



Programma definitivo di: Lingua e cultura latina

FONETICA: l'alfabeto, vocali e dittonghi, quantità vocalica e sillabica, la pronuncia del latino.

MORFOLOGIA

Preliminari sul nome: tema e terminazione, genere e numero, il caso, la declinazione.

SOSTANTIVI

I Declinazione + particolarità

II Declinazione + particolarità

III Declinazione: primo, secondo e terzo modello + rispettive particolarità

IV Declinazione + particolarità

V Declinazione + particolarità

AGGETTIVI

I Classe degli aggettivi, aggettivi sostantivati, aggettivi pronominali.

II Classe degli aggettivi: aggettivi con il nominativo singolare a una, due e tre terminazioni; aggettivi sostantivati e indeclinabili.

Dall'aggettivo all'avverbio.

PRONOMI

Declinazione di is, ea, id . Usi di is, ea, id

I pronomi personali.

Il pronome relativo

VERBI:

Regolari: tutti i tempi dell'indicativo attivo e passivo (coniugazione mista compresa); imperativo presente, futuro (solo forma attiva); l'infinito presente attivo e passivo.

Irregolari: sum, possum, fero (con alcuni composti); volo, nolo, malo, eo (studio dei tempi proposti dal libro di testo)

I temi verbali e il paradigma.

Si passivante e impersonale.

SINTASSI DELLA PROPOSIZIONE

Casi e complementi:

Complemento d'agente e causa efficiente

" di specificazione

" di denominazione

" di termine

" di mezzo

" di modo

" di compagnia e unione

" di causa

Complementi di luogo + particolarità

Complemento di materia

" di argomento

" di qualità

Nominativo e accusativo dei predicativi del soggetto e dell'oggetto

Determinazioni di tempo.

Attributo, apposizione, predicato verbale e nominale

SINTASSI DEL PERIODO

Proposizione temporale e causale.

CIVILTÀ

Lettura di alcune schede lessicali del libro

Le dee della I declinazione

Gli dei della III declinazione

Le stagioni della natura e della vita umana

Nome, cognome e soprannome.



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: Lingua e cultura inglese

REAL LIFE Unit 1,2,3,4,5,7, 8,9,10,12 Dal testo Da testo Grammar reference sono stati approfonditi i seguenti argomenti grammaticali: 1) Simple Present and continuous 2) Future will, be going, present continuous 3) Past simple, past continuous and present perfect, 4) To be and to have; like e would like 5) Regular and irregular verbs 6) Too and enough 7) Gerund and infinitives 8) Comparatives and superlatives 9) If clauses I and II type 10) Articles 11) Negative and interrogative sentence 12) Questions / questions words 13) Countable and uncountable nouns 14) Some, any, no, every, a few, a little, a lot 15) Relatives clauses Lettura del testo the Gold bug



Programma definitivo di: Matematica

Algebra

Gli insiemi.

Definizioni. Le operazioni fondamentali con gli insiemi: intersezione e unione, insieme complementare, insieme differenza, partizione di un insieme. Prodotto cartesiano.

Insiemi numerici.

Gli insiemi N, Z, Q : operazioni in essi e relative proprietà. Frazioni e numeri decimali. Cenno all'insieme dei numeri reali.

Logica.

Logica degli enunciati. Operazioni con le proposizioni e loro proprietà, tautologie, regole di deduzione. Logica dei predicati. Operazioni logiche con i predicati. Insieme di verità di un predicato. Quantificatori. Condizione necessaria, condizione sufficiente, condizione necessaria e sufficiente.

Monomi.

Nozioni fondamentali. Operazioni con i monomi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di più monomi.

Polinomi.

Nozioni fondamentali. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli. Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini. Scomposizione in fattori di un polinomio. Teorema del resto. Teorema di Ruffini. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di polinomi.

Frazioni algebriche.

Condizioni di esistenza di una frazione algebrica. Semplificazione delle frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche.

Equazioni lineari in una incognita.

Definizioni. Classificazione delle equazioni. Principi di equivalenza e loro conseguenze. Risoluzione delle equazioni numeriche e letterali, intere e frazionarie.

Problemi di primo grado.

Relazioni e funzioni.

Relazioni tra due insiemi: definizione, dominio e codominio, rappresentazione estensiva, con un diagramma a frecce e con un diagramma cartesiano. Relazioni inverse e corrispondenze biunivoche. Funzioni: definizione, dominio e codominio, rappresentazione cartesiana. Funzioni costanti, funzioni biunivoche. Funzioni matematiche. Dominio di una funzione matematica. Variabile indipendente e variabile dipendente. Funzione della proporzionalità diretta. Rette passanti per l'origine. Funzione lineare. Rette in posizione generica. Assi cartesiani e rette parallele agli assi. Rette parallele.

Sistemi di equazioni di primo grado.

Equazioni in due incognite. Sistemi di equazioni: definizioni, soluzioni di un sistema. Interpretazione e risoluzione grafica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite. Risoluzione algebrica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite: metodo di sostituzione, metodo di confronto, metodo di eliminazione, regola di Cramer. Problemi con due incognite.

Geometria

I fondamenti della geometria euclidea.

Concetti primitivi e definizioni. Postulati di appartenenza. Postulato d'ordine. Semirette e segmenti. Postulato di partizione del piano. Semipiani. Posizioni reciproche tra rette. Figure convesse e concave. Angoli. Poligoni. Congruenza tra figure piane. Confronto di segmenti e di angoli. Somma e differenza di segmenti. Punto medio di un segmento. Simmetria rispetto a un punto. Somma e differenza di angoli. Bisettrice di un angolo. Rette



perpendicolari. Proiezione di un segmento sopra una retta. Distanza di un punto da una retta. Asse di un segmento. Simmetria rispetto a una retta. Angoli opposti al vertice. Misura dei segmenti, degli angoli e delle superfici.

I triangoli.

Definizioni. Criteri di congruenza dei triangoli. Triangoli isosceli. Primo teorema dell'angolo esterno e conseguenze. Disuguaglianze tra gli elementi di un triangolo: triangolo con due lati disuguali, triangolo con due angoli disuguali, disuguaglianza triangolare.

Parallelismo.

Rette tagliate da una trasversale. Esistenza delle rette parallele. Postulato di Euclide. Criteri di parallelismo. Proprietà fondamentali delle rette parallele. Proprietà transitiva del parallelismo. Teoremi sul parallelismo. Semirette parallele. Distanza di due rette parallele. Applicazioni ai triangoli. Secondo teorema dell'angolo esterno. Somma degli angoli interni di un triangolo. Somma degli angoli interni di un poligono. Congruenza dei triangoli rettangoli.

Luoghi geometrici.

Definizione di luogo geometrico. Asse di un segmento. Bisettrice di un angolo.

Quadrilateri notevoli.

Parallelogrammi e loro proprietà. Parallelogrammi notevoli: rettangoli, rombi quadrati. Trapezi. Teorema del fascio di parallele e applicazioni ai triangoli.



Programma definitivo di: Fisica

INTRODUZIONE:

Cos'è la Fisica

Il metodo scientifico

Grandezze fisiche e unità di misura

Il Sistema Internazionale di Unità

Notazione scientifica

Cifre significative

Conversioni di unità di misura

Caratteristiche degli strumenti di misura

L'incertezza delle misure dirette e indirette

Laboratorio: Misura diretta di un'area, Strumenti di misura (calibro ventesimale)

STRUMENTI MATEMATICI

I rapporti, le proporzioni e le percentuali

I grafici: proporzionalità diretta, inversa e diretta e inversa quadratica

Laboratorio: Densità di solidi e di liquidi

VETTORI:

Grandezze vettoriali e grandezze scalari

Componenti dei vettori

Operazioni con i vettori

Le forze

La forza peso e la massa

La forza d'attrito

La forza elastica

Laboratorio: Verifica sperimentale delle regola del parallelogramma con i dinamometri, Legge di Hooke

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI:

Modelli: punto materiale e corpo rigido

Equilibrio su un piano inclinato

L'effetto di più forze su un corpo rigido

Il momento delle forze

Condizioni di equilibrio di un punto materiale e di una corpo rigido

Le leve

Il baricentro

Laboratorio: Esperimento a casa - studio delle condizioni di equilibrio di un asta rigida

L' EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Solidi, liquidi e gas

Pressione

Principio di Pascal

Torchio idraulico

Legge di Stevino

Pressione atmosferica ed esperienza di Torricelli

Principio di Archimede e galleggiamento

EXCEL

Rappresentazione dei dati con Excel

Barre di errore

Interpolazione di dati



Programma definitivo di: Scienze naturali

MODULO 1: TERRA

Forma della Terra
Orientamento e posizione geografica
Cartografia: elementi di base lettura carte IGM
Esercitazione di orientamento sul terreno (classe si diventa)

I moti della Terra: prove e conseguenze
Sistema Terra-Sole-Luna

MODULO 2 e 3 : IDROSFERA E MODELLAMENTO

Le acque oceaniche
La circolazione oceanica
Onde e maree

Le acque dolci: corsi d'acqua, falde, ghiacciai
L'azione delle acque superficiali e sotterranee
Minerali e rocce

MODULO 4: VIAGGIO ALL'INTERNO DELLA CELLULA

Le proprietà dell'acqua
Macromolecole organiche
Introduzione alla cellula



Programma definitivo di: Storia e geografia

Storia e preistoria

Le fonti

Le discipline ausiliarie

LA PREISTORIA E LE CIVILTÀ ANTICHE:

Breve sintesi sulla preistoria, il Neolitico

I primi villaggi

Le prime città

LE CIVILTÀ FLUVIALI

Breve sintesi sulle civiltà della Mesopotamia. I Sumeri e le città-stato

I POPOLI INDOEUROPEI

LE CIVILTÀ SENZA IMPERO: EBREI E FENICI

IL MONDO DEI GRECI

Le Cicladi e Creta

La nascita e il crollo della civiltà micenea

La prima colonizzazione e il Medioevo ellenico

L'età arcaica e l'ascesa dell'aristocrazia

La seconda colonizzazione greca

La nascita delle poleis

La tirannide e il declino dell'aristocrazia

La religione, l'arte, i culti misterici, oracoli e giochi sacri

Sparta e l'aristocrazia guerriera

Atene: una repubblica di carattere aristocratico

La riforma timocratica di Solone

Pisistrato e la tirannide ad Atene

Verso l'uguaglianza: la riforma di Clistene

La formazione dell'impero persiano (Ciro, Cambise, Dario)

Prima guerra greco-persiana

Problemi interni ad Atene: Aristide e Temistocle

Seconda guerra greco-persiana (Serse)

Affermazione di Atene: Lega di Delo (Temistocle, Cimone, Efialte)

Età di Pericle: democrazia e imperialismo

Le guerre del Peloponneso

La seconda guerra del Peloponneso

La decadenza delle poleis

La Macedonia e Filippo II

L'impero di Alessandro

La morte di Alessandro e i regni ellenistici

La società e la cultura ellenistica

L'AFFERMAZIONE DI ROMA

Le prime popolazioni italiche

I greci d'Italia

Gli Etruschi

I villaggi latini e le origini di Roma

La Roma monarchica

La società romana in epoca arcaica

I plebei e la clientela

L'ordinamento repubblicano

La riforma centuriata e la repubblica oligarchica

Le conquiste della plebe

La formazione di una nuova classe dirigente: la nobilitas

L'egemonia nel Lazio

La conquista dell'Italia meridionale

Colonie, municipi e alleati

La grande rivale: Cartagine

La prima guerra punica

Annibale e la seconda guerra punica

Roma si avvia a diventare padrona del Mediterraneo



La terza guerra punica: Cartagine distrutta
Breve sintesi sulle guerre contro la Macedonia, la Siria, la Grecia.
Lo sfruttamento delle province
Il ceto equestre
I mutamenti della mentalità romana
Le conseguenze dell'imperialismo e le rivolte servili
I fratelli Gracchi
La questione italica e la guerra sociale
Mario e Silla

GEOGRAFIA

Climi e ambienti
Il territorio e l'agricoltura
L'acqua
Le migrazioni
La demografia

CITTADINANZA

La Costituzione
La democrazia



Programma definitivo di: Disegno e storia dell'arte

STORIA DELL'ARTE

settembre 2013

arte preistorica- arte mesopotamica

ottobre 2013

Arte egiziana 1^a parte

novembre 2013

Arte egiziana 2^a parte

dicembre 2013

Film: Egitto: Abu Simbel- Giovanni Belzoni-La stele di Rosetta

febbraio 2014

Arte greca 1: - Civiltà cretese- Micene - Tesoro di Atreo - L'arte della ceramica e della pittura vascolare greca.

Arte greca 2 :Pittura vascolare,figure nere e rosse, tipologia del tempo,ordine architettonico: dorico,ionico,corinzio.

marzo 2014

Arte greca 3 - Paestum,Atene,sezione aurea,Fidia.

Arte greca 4 - la statuaria greca: Discobolo,Doriforo, Afrodite Cnidia, Menade danzante, Pugile in riposo, Apoxyomenos, Nike di Samotracia, Laocoonte, bronzi di Riace.

maggio 2014

Arte romana 1 - Etruschi-cardo e decumano-la città di Pavia-arte romana-ara Pacis.

DISEGNO

settembre 2013

tav. 0 - alfanumerica

tav. 1 - disegno a matita - pag. 39 - 40 es. : 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

1 - ASSE DI UN SEGMENTO

2 - 3 - PERPENDICOLARE AD UNA RETTA

4 - 5 - PERPENDICOLARE DAL PUNTO DI ORIGINE

6 - 7 - PARALLELA AD UNA RETTA

tav. 2 - disegno a matita su foglio con sovrapposto lucido a china:

1)-pag.42 n. 1 - DIVISIONE DI UN SEGMENTO IN PARTI UGUALI

2)-pag.44 n. 2 - BISETTRICE DI UN ANGOLO

3)-pag.44 n. 3 - DIVISIONE DI ANGOLO RETTO IN 3 PARTI

4)-pag.44 n. 4 - DIVISIONE DI ANGOLO PIATTO IN 3 PARTI

ottobre 2013

tav. 3 - disegno a mano libera: Scriba seduto

dicembre 2013

tav. 4 - pag. 46 - Disegno a matita su foglio con sovrapposto lucido a china:

1)-TRIANGOLO EQUILATERO DATO IL LATO -

2)- TRIANGOLO EQUILATERO DATA L'ALTEZZA

3) - TRIANGOLO ISOSCELE DATA LA BASE ED IL LATO -

4)- TRIANGOLO ISOSCELE DATO IL LATO E L'ALTEZZA. -

gennaio 2014

tav. 5 - pag. 47 con lucido e china:

1)- TRIANGOLO RETTANGOLO DATI 2 CATETI -

2)- TRIANGOLO RETTANGOLO DATO 1 CATETO E IPOTENUSA -

3) -TRIANGOLO DATI 3 LATI



4)- TRIANGOLO DATI 2 LATI E L'ANGOLO DI 30

tav. 6 - OVULO+ RACCORDO RETTE CON ARCO A FERRO DI CAVALLO (da fotocopia)

febbraio 2014

tav. 7 - Laocoonte motivo decorativo - Raccordo di archi (da fotocopia)

tav. 8 - Le tre colonne: dorica, ionica e corinzia.

maggio 2014

tav. 9 - pag. 49 verifica di disegno senza lucido direttamente a china su foglio:

1-quadrilatero generico

2-deltoide

3-trapezio

4-trapezio rettangolo

tav.10 pag.50 n.5-6-7-8 verifica di disegno senza lucido direttamente a china su foglio:

1- Parallel. con lati e altezza

2- Parallel. con lati e diagonale

3- Rombo con diag.e lato

4- Rombo con diag. minore



Programma definitivo di: Scienze motorie e sportive

Esercizi per lo sviluppo delle capacità condizionali e coordinative.

Pallavolo: palleggio e bagher

Pallacanestro: arresto e tiro.

Approccio a sport meno conosciuti: hit ball, badminton.

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

Ginnastica artistica: capovolta avanti.

Partecipazione alle gare di istituto.

Teoria:

regolamento degli sport praticati;

lo scheletro;

la postura;

paramorfismi della colonna vertebrale.



Programma definitivo di: Religione

Test orale di ingresso. I composti di TEO e la Bibbia.
Il popolo ebraico, dalla schiavitù egiziana alla dominazione romana.
La Bibbia: composizione, lingue e autori.
Il libro della Genesi e il Pentateuco.
La figura di Abramo.
Lettura di Gn 12 e 15, l'alleanza tra Dio e Abramo.
Lettura di Gn 16: Sara e Agar. Gn 17: la circoncisione.
Gn 19: la distruzione di Sodoma.
Gn 21: la nascita di Isacco.
Gn 22: il sacrificio di Isacco. Isacco per l'Islam.
Gn 6-7-8-9: il mito del diluvio.
L'ebraismo.
Mosè e il libro dell'Esodo.
La rivelazione del Sacro Nome, Es 3.
La Pasqua, Es 12.
Il decalogo, Es 20.
Video da Il testimone - MTV: Padre Pio.



Programma definitivo di: **Materia alternativa**

Si è prodotta una tesina multimediale su un argomento di Storia dell'Arte



Fisica: prof. Appolloni Nadia _____

Matematica: prof. Belluzzi Maria Cristina _____

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

Storia e Geografia: prof. Kannes Irene _____

Lingua e cultura latina: prof. Kannes Irene _____

Lingua e cultura inglese: prof. Lapini Cristina _____

Scienze motorie: prof. Pantiri Elisa _____

Religione: prof. Papini Claudia _____

Scienze: prof. Valugani Laura _____

Lingua e letteratura italiana: prof. Viganò Giovanna _____

Materia alternativa: prof. Chersi Fabio _____

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. 3
Programma definitivo - Lingua e cultura inglese	p. 5
Programma definitivo - Matematica	p. 6
Programma definitivo - Fisica	p. 8
Programma definitivo - Scienze naturali	p. 9
Programma definitivo - Storia e geografia	p. 10
Programma definitivo - Disegno e storia della arte	p. 12
Programma definitivo - Scienze motorie e sportive	p. 14
Programma definitivo - Religione	p. 15
Programma definitivo - Materia alternativa	p. 16
Firme	p. 17
Sommario	p. 18