



# Documento del Consiglio della Classe 1H

## Consiglio di Classe

**Fisica:** prof. De Munari Matteo Carlo

**Matematica:** prof. Belluzzi Maria Cristina

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

**Storia e Geografia:** prof. Kannès Irene

**Lingua e cultura latina:** prof. Kannès Irene

**Lingua e cultura inglese:** prof. Achilli Cinzia

**Scienze motorie:** prof. Pantiri Elisa

**Religione:** prof. Lesmo Alberto Paolo

**Scienze:** prof. Valugani Laura

**Lingua e letteratura italiana:** prof. Leardini Fulvia

**anno scolastico 2014/2015**



## Programma definitivo di: Lingua e letteratura italiana

### Grammatica

ortografia  
il sistema verbale  
i pronomi  
ripasso di analisi logica

### Analisi del testo

Narratologia  
le sequenze  
la fabula e l'intreccio  
prolessi e analessi  
personaggi del racconto  
autore reale e autore modello  
lettore reale e lettore modello  
la focalizzazione  
i tipi di discorso: diretto, indiretto, libero  
il narratore e suoi interventi  
il patto narrativo  
denotazione e connotazione  
registri espressivi: umile, medio, sublime  
procedimenti logici: induzione, deduzione, abduzione

### Figure retoriche

enumerazione  
climax  
ellissi  
similitudine  
metafora  
simbolo  
ironia  
paradosso  
paratassi  
ipotassi

### Epica

Analisi del testo epico  
onore del guerriero e invocazione alla musa/paternità del testo  
fragilità dell'eroe, anafora, ricerca difficile  
rapporto uomo-dio e stile (paratassi e ripetizioni)  
l'epica preomerica  
la questione omerica

Il racconto del diluvio: la Bibbia e l'Epopea di Gilgamesh  
Esiodo - Teogonia: la nascita di Zeus

Iliade: struttura, argomento e antefatto  
Iliade introduzione e prologo  
Iliade libro I: Achille e Agamennone  
Iliade libro II: il catalogo delle navi  
Iliade libro VI: Ettore e Andromaca  
Iliade libro X: Odisseo e Diomede  
Iliade libro XVI e XVIII: la morte di Patroclo  
Iliade libro XXII: la morte di Ettore  
Iliade libro XXIV: Achille e Priamo



Odissea introduzione e prologo  
Odissea libro I: Telemaco  
Odissea libro V: Calipso  
Odissea libro VI: arrivo presso i Feaci  
Odissea IX: il ciclope polifemo  
Odissea X: la maga Circe  
Odissea XI: discesa agli inferi  
Odissea XII: le sirene  
Odissea XVII e XIX riconoscimenti vari  
Odissea XXIII: riconoscimento da parte di Penelope

Eneide introduzione  
Eneide I Proemio e tempesta  
Eneide Libro II  
Eneide II: Anchise e Creusa  
Eneide IV: Didone  
Eneide IX: Euriolo e Niso  
Eneide Libro X: Lauso e Mezenzio  
Eneide libro XII: la morte di Turno

Libri letti e analizzati

E.A. Poe "I delitti della Rue Morgue"  
G. Simenon "Maigret e il barbone"  
F. Durrenmatt "Il Giudice e il suo boia"  
J Polidori "Il Vampiro"  
H.P. Lovecraft "Il caso di Charles Dexter Ward"



## Programma definitivo di: Lingua e cultura latina

### Fonetica e fonologia

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.

#### Sistema nominale

I Declinazione con particolarità

II Declinazione con particolarità

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

IV Declinazione con particolarità

V Declinazione con particolarità

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.

#### Sistema pronominale

Declinazione di is, ea, id

I pronomi personali.

II pronome relativo.

#### Sistema verbale

verbi tematici: 4 coniugazioni e coniugazione mista;

verbi atematici: sum, possum, fero (con alcuni composti), volo, nolo, malo, eo;

temi verbali e il paradigma;

forme impersonali;

verbi deponenti;

indicativo attivo e passivo: presente, imperfetto, perfetto, futuro semplice, futuro anteriore, piuccheperfetto;

imperativo: presente, futuro (solo forma attiva);

infinito: presente attivo e passivo;

coniuntivo attivo e passivo: presente e imperfetto.

### Sintassi

#### Casi e complementi

Soggetto, oggetto, attributo, apposizione, predicato verbale e nominale.

Complemento d'agente e causa efficiente, di specificazione, di termine, di mezzo, di modo, di compagnia e unione, di causa, di luogo (con particolarità), di materia, di argomento, di qualità, predicativi del soggetto e dell'oggetto, di tempo determinato e continuato, di fine, di interesse, di origine, di provenienza, di limitazione.

Dativo e ablativo come oggetto secondo.

#### Periodo

Proposizione temporale (cum e dum + indicativo), relativa, causale (quia, quod, quoniam + indicativo), finale, completiva volitiva.

Congiuntivo esortativo, periodo ipotetico del primo tipo.

#### Civiltà

Uscita didattica: la Milano romana.



## Programma definitivo di: Lingua e cultura inglese

Contenuti (communication and vocabulary):

Unit 1: fashion, shopping and clothes

Unit 2: crime, readings: Tracy's story p.10, 5 teens face robbery charges p.14, listening: a detective story, p.15.

Unit 3: are you a townie?, reading: living in a small town p. 22, adjectives to describe a town

Unit 4: Rules and duties, school rules, obligations

Unit 5: music and instruments, listening p. 37, reading p.38

Unit 6: water in the world, how to save water, readings: will the world's tap run dry? p.42, waking up to water crisis, p.46.

Unit 7: life events, have you ever....?

Unit 8: adjectives for personality

Unit 9: school days, reading: a year abroad p.70

Unit 10: tv, readings: tv shows p.74, Grey's anatomy p.78

Unit 11: Are you lucky? talking about dreams and modern superstitions, readings pp.82-86

Ad integrazione del libro di testo la classe ha lavorato durante l'anno su argomenti preparati autonomamente a casa oggetto di verifica orale riguardanti un personaggio della musica o del cinema, una festività, un video dal sito del British Council e una città a scelta.

Sempre dal sito del British Council learning English sono stati preparati in classe gli argomenti riguardanti i seguenti video o reading comprehensions: Graffiti in the world and in Belfast, festivities in England and Ireland (St. Patrick's Day, Bonfire Night), the British pub, Sherlock Holmes.

Contenuti grammaticali:

Present simple and continuous, i tre futuri, simple past and present perfect, present perfect continuous, past continuous, comparatives and superlatives, doppio futuro (if clause 1st level), modals (must-have to-may-can).



## Programma definitivo di: Matematica

### ALGEBRA

#### Insiemi e Logica.

Nozioni fondamentali sugli insiemi. Operazioni con gli insiemi. Enunciati e connettivi logici. Calcolo degli enunciati. Condizione necessaria e sufficiente.

#### Insiemi numerici.

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

#### 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.

### GEOMETRIA

#### I fondamenti della geometria euclidea.

Concetti primitivi, postulati ed enti geometrici fondamentali. Congruenza tra figure geometriche. Confronto ed operazioni tra segmenti ed angoli. Misura di un segmento e di un angolo.

#### 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.

#### Rette parallele e applicazioni ai triangoli.

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.

#### Quadrilateri notevoli .

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

Il libro consigliato per le vacanze è: L'ESERCIZIO MATEMATICO per il biennio delle scuole superiori vol. 1  
Casa editrice: Ghisetti e Corvi ; Autore: A. Latini. ISBN 978-88-538-0514-0



## Programma definitivo di: Fisica

### GRANDEZZE FISICHE E MISURA

Grandezze fisiche e Sistema Internazionale di Unità di misura; definizioni operative; dimensioni fisiche delle grandezze, notazione scientifica, strumenti di misura, incertezza nelle misure dirette e indirette, propagazione dell'incertezza, cifre significative. Le leggi sperimentali.

Laboratorio: misura di grandezze, misura di una grandezza di forma irregolare, definizioni operative di grandezze fisiche fondamentali e strumenti di misura relativi, misure con il calibro.

La relazione di laboratorio

Misure di densità: determinazione e riconoscimento attraverso la densità di un materiale ignoto, misura della densità dell'acqua

### STRUMENTI MATEMATICI

Rapporti, proporzioni, percentuali, grafici. Proporzionalità diretta e inversa; proporzionalità quadratica.

Interpretazione di formule e grafici. Potenze di dieci. Equazioni,

Laboratorio: relazione tra il livello del liquido e la sezione di un contenitore; periodo di oscillazione del pendolo; costruzioni di proporzionalità: dipendenza tra il raggio di una sfera e la sua velocità di caduta in un liquido viscoso; dipendenza spazio-tempo per una biglia che rotola su un piano inclinato; dipendenza forza-allungamento di una molla; equilibrio di un'asta orizzontale

### LA LUCE

I raggi di luce. Leggi della riflessione, specchi piani, specchi sferici; costruzione dell'immagine, legge dei punti coniugati. Leggi della rifrazione; riflessione totale. Lenti sferiche, lenti sottili.

Laboratorio: riflessione su specchi piani e curvi; verifica sperimentale della relazione dei punti coniugati per lenti sottili; scomposizione luce bianca, fibra ottica.

### LE FORZE

Concetto di forza; grandezze scalari e vettoriali. Misura delle forze; somma di forze. Massa e forza peso. Forze di attrito. Forza elastica.

Laboratorio: calcolo della costante di elasticità di una molla; calcolo coefficiente di attrito di vari materiali

### EQUILIBRIO DEI SOLIDI

Modelli: il punto materiale e il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio su un piano inclinato. Effetto di più forze su un corpo rigido. Equilibrio di un corpo rigido. Le leve.

Laboratorio: equilibrio di forze complanari; equilibrio su un piano inclinato

### EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Caratteristiche fisiche degli stati della materia. La pressione. La pressione dei liquidi: principio di Pascal e la legge di Stevino.

Laboratorio:

pressione dei fluidi; vasi comunicanti; apparecchio di Pellat; tornio idraulico



## Programma definitivo di: Scienze naturali

### MODULO 1: TERRA

Forma della Terra  
coordinate geografiche

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

### MODULO 2 e 3 : IDROSFERA E MODELLAMENTO

Ciclo dell'acqua e bilancio idrico  
Le acque oceaniche  
La circolazione oceanica  
Onde e maree

Le acque superficiali  
le acque sotterranee  
I ghiacciai  
L'azione di modellamento delle acque superficiali: erosione e deposito fluviale  
L'azione di modellamento dei ghiacciai: erosione e deposito glaciale  
Minerali e rocce  
Ciclo litogenetico

### MODULO 4: VIAGGIO ALL'INTERNO DELLA CELLULA

Le proprietà dei viventi  
Le proprietà dell'acqua  
Macromolecole organiche  
Uso del microscopio ottico  
Introduzione alla cellula: una visione di insieme



## Programma definitivo di: Storia e geografia

### STORIA

Strumenti dell'analisi storica: le fonti e i sistemi di datazione ( p. 14/18 )

#### LA PREISTORIA E LE CIVILTÀ ANTICHE

Unità 1 "Il lungo cammino verso la Storia:  
la rivoluzione del Neolitico ( p. 40/47 )  
Le prime civiltà d'Oriente ( p. 50/51 )

Unità 2 "Le civiltà della Mesopotamia":  
Sumeri, Accadi, Babilonesi, Assiri, Hittiti ( p. 56/79)

Unità 3 "La civiltà fluviale dell'antico Egitto" ( p. 84/103 )

Unità 4 "Le civiltà senza impero: Fenici, Ebrei" ( p. 108/125 )

#### IL MONDO DEI GRECI

Unità 5 "Le origini della civiltà greca":  
Creta, Micene e il medioevo ellenico ( p. 156/ 175 )

Unità 6 "Il mondo delle poleis" ( p. 180/ 199 )

Unità 7 "Sparta e Atene: due forme di governo diverse" ( p. 206/221 )

Unità 8 "L'impero persiano e lo scontro con le poleis" ( p. 226/245 )

Unità 9 "La lotta per l'egemonia nel mondo greco" ( p. 250/277 )

Unità 10 "Alessandro Magno e l'ellenismo" ( p. 280/ 297 )

#### L'AFFERMAZIONE DI ROMA

Unità 11 "L'Italia preromana e l'origine di Roma ( p. 340/355 )

Unità 12 "Roma dalla monarchia alla repubblica" ( p. 360/379 )

Unità 13 "Roma alla conquista del Mediterraneo" ( p. 384/ 407 )

Unità 14 "Verso la fine della repubblica" ( p. 412/ 433 )

#### CITTADINANZA E COSTITUZIONE

Patto di corresponsabilità  
Regolamento di Istituto: il rispetto delle regole  
Gli organi collegiali  
La famiglia  
Le leggi  
La proprietà privata  
Stato e Chiesa  
Movimenti di popoli  
La Costituzione  
La democrazia  
I rapporti tra gli stati  
L'esercito  
Il patrimonio artistico



Le forme di governo

## GEOGRAFIA

Gli strumenti dell'analisi geografica

Paesaggi della terra: climi e ambienti

Economia e ambiente: il territorio e l'agricoltura

Risorse del territorio: l'acqua

Uomini e donne della terra:  
le migrazioni ( p. 150/154 )  
la demografia ( 320/325 )

L'Italia: aspetto fisico e politico

dal testo: AA. VV. "GeoArché" vol. 1 Principato



## Programma definitivo di: Disegno e storia dell'arte

Ottobre 2014

arte preistorica- arte mesopotamica

Dicembre 2014

FILM: Egitto: Abu Simbel- Giovanni Belzoni-La stele di Rosetta,etc.

Gennaio 2015

Arte egizia

Febbraio 2015

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

Arte greca 2/3: Pittura vascolare, figure nere e rosse, tipologia del tempio, ordine architettonico: dorico, ionico, corinzio.

Marzo 2015

GRECIA 4: Paestum, tempio Hera, Poseidone, Athena, concetto di sezione Aurea, Atene, Fidia, Ictino, Callicrate, il Partenone, Loggetta delle Cariatidi.

FILM antica Grecia: la Magna Grecia, le colonie, Paestum, la maratona, etc.

Aprile 2015

GRECIA 5 statuaria greca: Mirone, Policleto, Prassitele, Skopas, Lisippo.

Maggio 2015

GRECIA 6 statuaria greca: Nike Samotracia, Laocoonte, Zeus di Capo Artemisio, Auriga di Delfi, bronzi di Riace.

-----  
Programma di DISEGNO

Settembre 2014

tav. 0 alfanumerica

Ottobre 2014

TAV. 1- a matita su foglio da disegno pag. 33-34-35

Es.3) - ASSE DI UN SEGMENTO

Es.5 e 6) - PERPENDICOLARE AD UNA RETTA 2 metodi

Es.7) - PERPENDICOLARE DAL PUNTO DI ORIGINE 3 metodi

Es.8 e 10) - PARALLELA AD UNA RETTA

Tav. 2 Disegno a matita su foglio con sovrapposto lucido a china

1) pag.36 n.13 DIVISIONE DI UN SEGMENTO IN PARTI UGUALI

2) pag.37 n.17 BISETTRICE DI UN ANGOLO

3) pag.38 n.18 DIVISIONE DI ANGOLO RETTO IN 3 PARTI

4) pag.38 n.19 DIVISIONE DI ANGOLO PIATTO IN 3 PARTI

Novembre 2014

TAV. 3 Lo scriba seduto

Dicembre 2014

TAV. 4

1-TRIANGOLO EQUILATERO DATA LA BASE pag. 40 n. 27

2- TRIANGOLO EQUILATERO DATA L'ALTEZZA pag. 40 n. 28

3-TRIANGOLO ISOSCELE DATA LA BASE E IL LATO pag.41 n.31

4- TRIANGOLO ISOSCELE DATA LA BASE E ANGOLO ADIACENTE pag.41 n.32

Gennaio 2015

TAV. 5 I centri del triangolo pag 39

1-BARICENTRO DI UN TRIANGOLO

2-ORTOCENTRO DI UN TRIANGOLO

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

3-INCENTRO DI UN TRIANGOLO  
4-CIRCOCENTRO DI UN TRIANGOLO

Febbraio 2015

TAV. 6

1-TRIANGOLO RETTANGOLO DATO 1 CATETO E IPOTENUSA (pag. 40 n.29)

2- TRIANGOLO RETTANGOLO DATI 2 CATETI (pag. 40 n.30)

3-TRIANGOLO DATI 3 LATI SCALENO- (pag.42 N.35)

4-TRIANGOLO DATI 2 LATI E L'ANGOLO A PIACERE (pag.42 N.36)

Marzo 2015

TAV.7

1-QUADRATO dato il lato e la diagonale pag. 43 n.40-41

2-RETTANGOLO data la base e altezza pag. 44 n.43

3-PARALLELOGRAMMO/A dato l'angolo e 2 lati pag. 44 n. 44

4-ROMBO pag. 44 n. 45-46

Aprile 2015

tav. 8 - OVULO+ RACCORDO RETTE CON ARCO A FERRO DI CAVALLO (da fotocopia)

-----  
TESTI ADOTTATI 1H

STORIA DELL'ARTE CADARIO MATTEO l'arte di vedere - ED.BLU 1 / DALLA PREISTORIA ALL'ARTE  
PALEOCRISTIANA-ED.SCOL.B.MONDADORI-PEARSON

ISBN 978 88 424 17408 21,00

DISEGNO dagli enti geometrici fondamentali alla progettazione - R. GREPPI, S. LACCHIA VOL.1- IL CAPITELLO,  
ISBN 9788842673170 14,00

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: palleggio e bagher; ricezione a w.

Pallacanestro: esercizi di palleggio, passaggio, tiro; applicazione delle principali regole di gioco.

Giochi di squadra: hit ball, dodgeball, calcetto.

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:

regolamenti di pallavolo, pallacanestro, atletica;

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.  
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.



Fisica: prof. De Munari Matteo Carlo \_\_\_\_\_

Matematica: prof. Belluzzi Maria Cristina \_\_\_\_\_

Disegno e Storia dell'Arte: prof. Chersi Fabio \_\_\_\_\_

Storia e Geografia: prof. Kannès Irene \_\_\_\_\_

Lingua e cultura latina: prof. Kannès Irene \_\_\_\_\_

Lingua e cultura inglese: prof. Achilli Cinzia \_\_\_\_\_

Scienze motorie: prof. Pantiri Elisa \_\_\_\_\_

Religione: prof. Lesmo Alberto Paolo \_\_\_\_\_

Scienze: prof. Valugani Laura \_\_\_\_\_

Lingua e letteratura italiana: prof. Leardini Fulvia \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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. 7
Programma definitivo - Scienze naturali .....	p. 8
Programma definitivo - Storia e geografia .....	p. 9
Programma definitivo - Disegno e storia della arte .....	p. 11
Programma definitivo - Scienze motorie e sportive .....	p. 13
Programma definitivo - Religione .....	p. 14
Firme .....	p. 15
Sommario .....	p. 16