



# Documento del Consiglio della Classe 2H

## Consiglio di Classe

Fisica: prof. Brusa Giancarlo

Matematica: prof. Calzi Grazia

Disegno e Storia dell'Arte: prof. Chersi Fabio

Storia e Geografia: prof. Rossi Marisa

Lingua e cultura latina: prof. Dognini Cristiano

Lingua e letteratura italiana: prof. Dognini Cristiano

Lingua e cultura inglese: prof. Tagliabue Alessandra

Scienze motorie: prof. Pantiri Elisa

Religione: prof. Papini Claudia

Scienze: prof. Valugani Laura

Materia Alternativa: prof. Dognini Cristiano

**anno scolastico 2015/2016**



## Programma definitivo di: Lingua e letteratura italiana

### NARRATIVA

Letture e analisi integrale dei "Promessi Sposi" di A. Manzoni

### TESTO POETICO

caratteristiche del testo poetico

figure retoriche

metrica italiana

Giovanni Pascoli, lettura e analisi di Il lampo, X agosto, Lavandare

Giuseppe Ungaretti, lettura e analisi di, Soldati, Mattina, Veglia, Fratelli

### LETTERATURA MEDIEVALE E TESTO POETICO

caratteri della società cortese

lettura integrale di Ch. de Troyes "Perceval"

scelta antologica della "Chanson de Roland"

scelta antologica di "Tristano e Isotta" (versioni di Thomas e di Gottfried von Strassburg)

caratteri della poesia trobadorica di area provenzale

scelta antologica del "De amore" di Andrea Cappellano

lettura e analisi di Guglielmo IX di Aquitania "Ab la dolchor del temp novel"

lettura e analisi di Guglielmo IX di Aquitania "Pos de chantar m'es pres talenz"

lettura e analisi di Bernart de Ventadorn "Can vei la lauzeta mover"

lettura e analisi di Arnaut Daniel "Lo ferm voler qu'el cor m'intra"

lettura e analisi di Jaufrè Rudel "Lanquan li jorn son lonc en mai"

caratteri dei primi documenti della lingua italiana

caratteri della poesia religiosa del Duecento

lettura e analisi di Francesco di Assisi "Laudes creaturarum"

lettura e analisi di Jacopone da Todi "O Papa Bonifazio"

caratteri della scuola siciliana

lettura e analisi di Giacomo da Lentini "Meravigliosamente"

lettura e analisi di Pier delle Vigne "Amor di cui disio ed ho speranza"

caratteri dei rimatori siculo-toscani

lettura e analisi di Compiuta Donzella "A la stagion ch'el mondo foglia e fiora"

lettura e analisi di Bonaggiunta Orbicciani da Lucca "Voi ch'avete mutata la mainera"

### TESTO TEATRALE

caratteri della tragedia greca del V secolo a.C.

caratteri della commedia greca arcaica del V secolo a.C.



## Programma definitivo di: Lingua e cultura latina

Il sistema verbale:

1. congiuntivo
2. infinito
3. participio
4. supino
5. perifrastica attiva
6. verbi semideponenti e verbo fio
7. verbi difettivi

Il sistema aggettivale e pronominale:

1. numerali
2. comparativi
3. superlativi

Il sistema pronominale:

1. pronomi interrogativi
2. pronomi indefiniti

La sintassi dei casi:

1. tempo determinato
2. tempo continuato
3. interesse
4. limitazione
5. origine e provenienza
6. secondo termine di paragone
7. partitivo
8. stima e prezzo
9. abbondanza e privazione
10. accusa
11. condanna
12. vantaggio

La sintassi del periodo:

1. periodo ipotetico
2. infinitiva
3. finale
4. completiva
5. congiuntivo esortativo e negazione dell'imperativo
6. participio congiunto
7. ablativo assoluto
8. consecutiva
9. cum narrativo
10. interrogativa
11. concessiva



## Programma definitivo di: Lingua e cultura inglese

Libri di testo: M. Layton, M. Spiazzi, M. Tavella, Slides pre-intermediate, Zanichelli; Michael Vince, Get inside, A1-B2 levels, MacMillan.

Contenuti (communication and vocabulary) sono state svolte le seguenti unità del libro di testo con i relativi esercizi di use of English, listening and reading comprehension:

Unit 1: Teen time, teen-agers and money, making phone calls, discussion on how mobile phones have changed our life, reading on teen-age jobs

Unit 2: Bright lights, speaking about films

Unit 3: Creepy stories, how to tell a story

Unit 5: Hall for heroes

Unit 6: Don't worry be happy, how to feel happy

Unit 7: Wild facts, animals

Unit 8: Disasters, surviving disasters

Unit 10: Choosing green, ecology, renewable energy and pollution

Come integrazione al libro sono stati inseriti i seguenti argomenti:

lettura e rielaborazione di "A Christmas Carol" e di un racconto a scelta (entrambi tratti dal sito [bbc learning English](#)); dal sito [British Council-learn English](#) "What are dreams for?", "Grameen Bank"; [bbc-6 minute English](#), "Do you think for yourself?", "Do we read to show off?", è stata richiesta anche la preparazione di alcune letture a scelta da presentare alla classe.

Nel mese di maggio si sono svolte alcune lezioni propedeutiche alla classe terza. Sono stati introdotti argomenti di storia. Le lezioni metodologiche hanno previsto l'ascolto di lezioni in inglese che prevedessero l'individuazione di parole chiave, di vocabolario specifico, la scrittura di semplici appunti, la rielaborazione orale degli argomenti e la risposta scritta a domande.

Gli argomenti hanno riguardato: The Celts, their society and religion, Stonehenge (lettura "the healing stones, why was Stonehenge built? Dal sito [bbc history homepage](#)), The Romans, The Anglo-Saxons (lettura "The Anglo-Saxons" dal sito [bbc history homepage](#)).

Contenuti grammaticali:

All'inizio dell'anno è stato svolto un ripasso generale dei tempi verbali studiati in prima. Argomenti dell'anno sono stati: Past Perfect, the four conditional forms, passive, reported speech, phrasal verbs.



## Programma definitivo di: Matematica

### ALGEBRA

#### 1. I sistemi di equazione di primo grado

Le equazioni di primo grado in due incognite

I sistemi di equazioni

La risoluzione di un sistema

Il metodo del confronto

Il metodo di sostituzione il metodo di Cramer

#### 2. Le disequazioni di primo grado Le disequazioni Le proprietà delle disuguaglianze

Risoluzione algebrica delle disequazioni. I principi di equivalenza delle disequazioni. La risoluzione delle disequazioni lineari. Le disequazioni frazionarie. I sistemi di disequazioni

#### 3. Relazioni e funzioni. Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche

1. I numeri reali. I numeri irrazionali I numeri reali

1. I numeri reali. I numeri irrazionali I numeri reali

La retta e l'insieme  $\mathbb{R}$

Dalle grandezze alle misure : i rapporti

#### 4. I radicali. I radicali assoluti .I radicali aritmetici

Le proprietà dei radicali assoluti

Le operazioni con i radicali .Razionalizzare i denominatori di una frazione.

Radicali doppi Radicali algebrici cenni

#### 5. Le equazioni di secondo grado Le equazioni di secondo grado. Formule risolutive completa e ridotta. La

risoluzione delle equazioni incomplete. I legami fra soluzioni e coefficienti. La scomposizione di un trinomio di II grado e il suo segno Le equazioni con parametri

#### 6. Le equazioni di grado superiore al secondo. Le equazioni binomie. Le equazioni trinomie. Le equazioni biquadratiche

#### 7. La parabola e le disequazioni di 2° grado

-----  
La parabola e le soluzioni di un'equazione 2° grado

Studio del segno del trinomio di 2° grado

Le disequazioni di 2° grado

#### 8. Sistemi di equazioni di grado superiore al primo

-----  
Sistemi di equazioni di 2° grado

I sistemi simmetrici

#### 10. Disequazioni di grado superiore al secondo: disequazioni biquadratiche

### GEOMETRIA

#### 1. Circonferenza, cerchio, poligoni inscritti e circoscritti

La circonferenza e il cerchio

Le corde e le loro proprietà

Gli archi e gli angoli al centro

Le posizioni di retta e circonferenza

Le posizioni di due circonferenze

Gli angoli alla circonferenza

I poligoni inscritti e circoscritti

Poligoni regolari

#### 2. L'equivalenza delle figure piane

Figure equivalenti

Equiscomponibilità

#### 3. La proporzionalità fra grandezze

Grandezze proporzionali

proporzionalità diretta e inversa

Grandezze direttamente proporzionali

Grandezze inversamente proporzionali



Grandezze commensurabili incommensurabili  
Il criterio generale di proporzionalità  
Il teorema di Talete.  
I teoremi di Pitagora e di Euclide

#### 4. La similitudine

Le applicazioni della similitudine

I criteri di similitudine dei triangoli

Altre applicazioni della similitudine : i teoremi di Euclide

Corde secanti e tangenti di una circonferenza

Parte aurea di un segmento

Decagono regolare : lato del decagono parte aurea del raggio.

Triangolo aureo. Pentagono aureo

Costruzione in laboratorio con Cabri della parte aurea di un segmento, del decagono regolare, del pentagono aureo con le macroistruzioni

Risoluzione di problemi di secondo grado di geometria applicata all'algebra

Statistica descrittiva: media, moda, mediana, frequenza assoluta e relativa

Probabilità cenni : definizione classica di probabilità



## Programma definitivo di: Fisica

Leggi di proporzionalità diretta, inversa, quadratica e secondo l'inverso del quadrato

Laboratorio: riconoscimento di leggi

### MOTO UNIDIMENSIONALE

Moto uniforme:

modello del punto materiale; 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.

Moto armonico semplice

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).

Moto circolare uniforme

Laboratorio: riproduzione moto parabolico e moto circolare uniforme

### STATICA:

equilibrio corpo puntiforme, reazioni vincolari, forza di attrito statico

### DINAMICA:

Le leggi della Dinamica. Sistemi di riferimento inerziali.

Il principio della Dinamica. L'effetto delle forze.

Laboratorio:

Relazione tra forza e accelerazione

Relazione tra massa e accelerazione.

### APPLICAZIONI DELLE LEGGI DELLA DINAMICA

La caduta libera, la forza peso e la massa. Discesa lungo un piano inclinato. Reazioni vincolari. Forze di attrito. Forza centripeta.

Laboratorio:

Studio del moto di un carrello su un piano inclinato.



## Programma definitivo di: Scienze naturali

### MODULO 1: LA CELLULA AL LAVORO (Unità 3)

Struttura e funzioni della membrana plasmatica  
la cellula e l'energia  
come funzionano gli enzimi

### MODULO 2: RIPRODUZIONE CELLULARE ED EREDITARIETÀ (unità 4)

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

### MODULO 3 EREDITARIETÀ DEI CARATTERI E LA GENETICA MENDELIANA (Unità 5)

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 (Unità 6)

Darwin e la teoria dell'evoluzione

### MODULO 5: CHIMICA

Cap. 0 dalle misure alle proprietà della materia elementi composti e atomi  
Cap. 1 la quantità chimica: introduzione alla mole



## Programma definitivo di: Storia e geografia

Testo in adozione: Barberis, Kohler, Nosedà, Scovazzi, Vigolini "GeoArché" vol. 1 e 2 Principato

### STORIA

#### UNITA' 14: VERSO LA FINE DELLA REPUBBLICA

Lo sfruttamento delle province  
La società romana verso grandi cambiamenti  
I mutamenti della mentalità romana  
Le conseguenze dell'imperialismo e le rivolte servili  
La riforma agraria di Tiberio Gracco  
Il disegno politico di Gaio Gracco  
Un nuovo protagonista: Mario

Storia e società: La riforma militare di Mario

#### UNIT15: LA FINE DELLA REPUBBLICA ROMANA

Roma verso la guerra civile  
L'ascesa di Pompeo  
La congiura di Catilina e il rientro di Pompeo a Roma  
Il primo triumvirato  
Ascesa di Cesare: le conquiste militari in Gallia  
Seconda guerra civile e vittoria di Cesare  
La dittatura di Cesare  
Il secondo triumvirato  
Ottaviano e la fine della repubblica

Storia e società: Propaganda ed elezioni  
Storia e geografia: Il confine del Rubicone

#### UNIT16: PRINCIPATO DI AUGUSTO E PRIMO SECOLO DELL'IMPERO

Dalla repubblica all'impero  
L'esercito e la politica estera  
L'amministrazione dello stato  
L'economia in epoca augustea  
Il ruolo degli intellettuali e il principe  
Gli imperatori della dinastia Giulio-Claudia: Tiberio e Caligola  
L'impero verso l'assolutismo  
L'anno dei quattro imperatori e l'affermazione di Vespasiano  
La dinastia Flavia

Storia e tecnologia: Tutte le strade portano a Roma  
Storia e arte: La Roma imperiale

#### UNIT17: L'IMPERO AL SUO APOGEO E IL MONDO ASIATICO

Il principato adottivo  
Traiano e il consolidamento dell'impero  
Massima espansione dell'impero romano  
Il principato di Adriano  
Le prime avvisaglie della crisi  
L'evoluzione economica dell'impero  
L'ascesa delle province

Storia e geografia: Muoversi su territori diversi  
Storia e società: La medicina antica

#### UNITA' 18: IL MONDO DEI ROMANI



La partecipazione alla vita politica  
Il ruolo della guerra  
La famiglia e la donna  
L'istruzione dei giovani e la vita pubblica  
La vita cittadina  
Gli schiavi e i liberti

Storia e geografia: Lo sviluppo di Roma  
Storia e società: i divertimenti dei Romani

#### UNIT19: ROMA E LA DIFFUSIONE DEL CRISTIANESIMO

La religione dei Romani  
Religione tradizionale e nuovi culti  
La figura storica di Gesù  
La rivoluzione spirituale del cristianesimo  
Il cristianesimo e l'impero  
Organizzazione delle comunità cristiane

#### UNIT20: LA CRISI DEL III SECOLO E LA RIFORMA DELL'IMPERO

I primi segnali di crisi  
La politica di Settimio Severo  
L'impero in mano agli eserciti  
L'anarchia militare  
La crisi del III secolo  
Diocleziano e la tetrarchia  
Le riforme di Diocleziano  
L'imperatore diventa monarca assoluto e divino  
L'età di Costantino  
Costantino e la vittoria del cristianesimo  
La nascita del monachesimo

Storia e geografia: L'impero e le sue monete

#### UNIT21: LA FINE DELL'IMPERO ROMANO IN OCCIDENTE

Un'epoca di trasformazioni: il Tardo antico  
Il mondo dei Germani  
I rapporti tra le tribù germaniche e l'impero  
L'impero dopo Costantino: i successori  
La disgregazione territoriale dell'Occidente  
476: la fine dell'impero d'Occidente  
I regni romano-germanici in Occidente  
I regni della Britannia e i Visigoti (solo sintesi)  
Vandali, Burgundi e Franchi (solo sintesi)  
Il regno degli Ostrogoti in Italia

Storia e geografia: Lo straniero nel mondo classico e medievale

#### UNIT22: UN DESTINO DIVERSO: L'IMPERO DI ORIENTE

L'impero tra IV e V secolo  
L'organizzazione dell'impero  
Economia e società dell'impero bizantino  
Problemi religiosi a Costantinopoli tra V e VI secolo  
Giustiniano imperatore  
I Bizantini alla riconquista dell'Occidente  
L'impero bizantino dopo Giustiniano

Storia e geografia: Costantinopoli: meta dei viaggiatori

#### UNIT23: L'OCCIDENTE ALTOMEDIEVALE

Inizia l'Alto Medioevo  
La dominazione dei longobardi  
L'evoluzione del regno longobardo



Le origini del potere della Chiesa  
Il monachesimo in Occidente  
La Chiesa nel VI e VII secolo  
L'ascesa dei Pipinidi  
Il legame tra i Franchi e la Chiesa di Roma  
Popolazione, territorio nell'Alto Medioevo  
La curtis e l'economia curtense

Storia e società: Il medioevo e le sue fonti  
Storia e geografia: Il ruolo di selve e foreste nel Medioevo  
Storia e società: I contadini nell'Alto Medioevo

#### UNIT24: L'ISLAM, UNA NUOVA RELIGIONE

L'Arabia preislamica  
La predicazione di Maometto  
I caratteri della nuova religione  
La costruzione del grande impero islamico  
Gli Abbasidi e la frammentazione dell'impero  
Occidente e Arabi: due mondi a confronto

Storia e tecnologia: Le innovazioni degli Arabi

#### UNIT25: L'IMPERO CAROLINGIO

Carlo Magno espande i domini del regno  
Il ruolo del papato e l'Italia  
Il Sacro Romano Impero  
Le caratteristiche dell'impero carolingio  
Il governo dell'impero  
L'economia del mondo carolingio  
La politica religiosa  
La cultura in epoca carolingia  
L'impero bizantino nel IX-X secolo

Storia e geografia: L'Europa: storia di un'idea

#### UNIT26: L'EUROPA DEI FEUDI E DEI CASTELLI

La dissoluzione dell'impero carolingio  
L'Occidente sotto assedio: Ungari e Saraceni  
Le invasioni dei Normanni  
L'Europa si ricopre di castelli  
Il feudalesimo  
La cavalleria

APPROFONDIMENTI fatti dagli studenti su alcuni significativi temi trattati

#### GEOGRAFIA

Stato, paese e nazione: i confini

- 1) Un mondo divisi in Stati
- 2) Le diverse definizioni degli Stati nel mondo

I trasporti

- 1) Il sistema dei trasporti
- 2) Mezzi e vie di collegamento

Città e metropoli

- 1) Le città del Nord del mondo
- 2) Le città del Sud del mondo

L'energia

- 1) Le risorse non rinnovabili
- 2) Le energie rinnovabili



Lingue, culture e religioni

- 1) Il mosaico linguistico
- 2) Il mondo delle religioni

GEOGRAFIA ECONOMICA

L'economia mondiale

- 1) Il mercato globale
- 2) Le attività finanziarie nel mondo

EDUCAZIONE ALLA CITTADINANZA

DALLE FAZIONI AI PARTITI: Verso la democratizzazione del processo politico

I DIRITTI: Le garanzie inviolabili dell'individuo

LA BUROCRAZIA: Un elemento insostituibile dello Stato

LA GUERRA: Un dramma antico come l'uomo

ESSERE SCHIAVI: Uomini considerati come oggetti

LA TUTELA DELLO STRANIERO: L'accoglienza di chi non è cittadino

L'IDEA DI GIUSTIZIA: Un concetto storicamente determinato



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

### ARTE

SETTEMBRE 2015

Riassunto arte Greca

OTTOBRE 2015

ROMA 1 : arte etrusca-cardo decumano-opere di propaganda-anfiteatri-Ara Pacis+ filmato su scavi archeologici a S.Apollinare a Baggio.

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

NOVEMBRE 2015

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.

GENNAIO 2016

Filmato-documentario: Pompei 24 agosto 79 - cronaca di una fine.

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

FEBBRAIO 2016

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-

MARZO 2016

ARTE BIZANTINA: Ravenna-Battistero degli Ariani-Mausoleodi Teodorico-S.Apollinare in Classe-Bisanzio-Nuova Roma-Costantinopoli-Instanbul-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

ROMANICO 1: anno Mille, volta a crociera, contrafforte, Santiago de Compostela, Mont Saint-Michel, S. Ambrogio a Milano, S. Geminiano il duomo di Modena e le lastre di Wiligelmo, S. Marco a Venezia, il battistero di S. Giovanni Battista a Firenze.

APRILE 2016

ROMANICO 2: Piazza o Campo dei Miracoli a Pisa,duomo di Todi,S.Ciriaco ad Ancona, S.M.Trastevere a Roma,cattedrale di Amalfi, S.Nicola a Bari,cattedrale di Trani, cattedrale a Ruvo di Puglia, cattedrale di Palermo, Monreale e Cefalù, abbazia di S.Gallo Svizzera, anfiteatro romano di Arles, anfiteatro di Lucca, borgo di Monteriggioni.

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.

MAGGIO 2016

Gotico 2: Fossanova, Assisi,Siena, Firenze,Orvieto,Castel del Monte,Milano.

### DISEGNO

SETTEMBRE 2015

TAV. 1

1-ESAGONO dato il LATO pag. 54 n.2

2-PENTAGONO dato il LATO pag. 54 n. 1

3-ESAGONO inscritto in una CIRCONFERENZA pag. 62 n. 4

4-PENTAGONO inscritto in una CIRCONFERENZA pag. 61 n. 3

OTTOBRE 2015

TAV 2 Pag.55 56

1-ETTAGONO

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

2-OTTAGONO  
3-ENNAGONO  
4-dietro foglio PLURIPOLIGONO

NOVEMBRE 2015  
TAV. 3 tav.mano libera, Natura morta da fotocopia

GENNAIO 2016  
TAV. 4 Ovali da fotocopia  
Proiezioni ortogonali, esercitazioni alla lavagna

TAV. 5  
a-Proiezione ortogonale di un solido (con misure a piacere) appoggiato sul P.O. con un lato // alla L.T.  
b- Proiezione ortogonale di un solido (con misure a piacere) appoggiato sul P.O. con un lato inclinato di  $xy$  gradi alla L.T.

FEBBRAIO 2016  
TAV.6 Proiezione ortogonale ad personam da I<sup>a</sup> fotocopia

MARZO 2016  
TAV.7 Proiezione ortogonale ad personam da II<sup>a</sup> fotocopia

APRILE 2016  
TAV. 8 Proiezione ortogonale ad personam da III<sup>a</sup> fotocopia

MAGGIO 2016  
TAV.9 Verifica,Proiezione ortogonale ad personam da IV<sup>a</sup> fotocopia

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



## Programma definitivo di: Scienze motorie e sportive

### PRATICA

Esercizi per lo sviluppo delle capacità condizionali e coordinative.

Fase di riscaldamento proposta e guidata a turno dagli studenti, con esercizi di stretching e tonificazione.

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

Pallacanestro: esercizi sui fondamentali; partite.

Giochi individuali e di squadra: tennis tavolo; badminton; floorball; calcetto; dodgeball.

Atletica leggera: salto in alto, salto in lungo, getto del peso, mt 60, mt 400, mt 1000

Ginnastica artistica: verticale.

Partecipazione alle gare di Istituto

### TEORIA

L'apparato articolare;  
il sistema muscolare;  
il sistema nervoso.



## Programma definitivo di: Religione

Il titolo di Gesù e di Cristo.

I vangeli dell'infanzia e i vangeli apocrifi.

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.

Le prime comunità cristiane.

Diffusione del Cristianesimo e persecuzioni romane.

Costantino e il concilio di Nicea.

Il monachesimo orientale.

Il monachesimo occidentale: San Benedetto.

La Regola, lettura di alcuni capitoli.

Introduzione all'Islam, i cinque pilastri.



## Programma definitivo di: **Materia alternativa**

Visione di film con discussione e approfondimento finale

L'uomo che fissava le capre  
I ragazzi dello zoo di Berlino  
Prova a prendermi  
Mad Max  
Il grande Lebowski  
Fury



Fisica: prof. Brusa Giancarlo \_\_\_\_\_

Matematica: prof. Calzi Grazia \_\_\_\_\_

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

Storia e Geografia: prof. Rossi Marisa \_\_\_\_\_

Lingua e cultura latina: prof. Dognini Cristiano \_\_\_\_\_

Lingua e letteratura italiana: prof. Dognini Cristiano \_\_\_\_\_

Lingua e cultura inglese: prof. Tagliabue Alessandra \_\_\_\_\_

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. 3
Programma definitivo - Lingua e cultura inglese .....	p. 4
Programma definitivo - Matematica .....	p. 5
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. 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