



# Documento del Consiglio della Classe 2L

## Consiglio di Classe

**Fisica: prof. Appolloni Nadia**

**Lingua e letteratura italiana: prof. Bonzi Manuela**

**Matematica: prof. Calzi Grazia**

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

**Scienze motorie: prof. Giuliano Pierosario**

**Religione: prof. Papini Claudia**

**Lingua e cultura latina: prof. Pes Francesca**

**Storia e Geografia: prof. Pes Francesca**

**Lingua e cultura inglese: prof. Tagliabue Alessandra**

**Scienze: prof. Valugani Laura**

**anno scolastico 2013/2014**



## Programma definitivo di: Lingua e letteratura italiana

### GRAMMATICA

Testo : "La lingua italiana in 85 schede" di P. Di Sacco , edizioni Il capitello:

SEZIONE 5 Gli elementi della frase: l'analisi logica  
I complementi indiretti

SEZIONE 6 La frase e il periodo

Frase semplice e complessa  
La proposizione principale  
La coordinazione  
Tipi di subordinate  
Le proposizioni relative  
Il periodo ipotetico  
Discorsi diretti e indiretti

SEZIONE 7 Il lessico

Struttura e formazione delle parole  
La derivazione  
Parole formate con prefissoidi e suffissoidi  
Sinonimi, contrari, polisemi, omonimi  
Gerarchie di significato nelle parole  
La base latina del lessico italiano  
Parole da altre lingue e neologismi  
Lessici speciali, settoriali, gerghi  
Varietà geografiche dell'italiano e italiano standard

### ANTOLOGIA

Testo: "Segni sogni e realtà" Poesia Teatro vol. B di Nicola- Castellano- Geroni, edizioni Petrini:

### LABORATORIO

Unità 1 Il linguaggio della poesia A  
Poesia e prosa  
L'aspetto metrico-strutturale  
Le forme della poesia lirica

Unità 2 Il linguaggio della poesia B

L'aspetto retorico-stilistico  
Temi, simboli, messaggi  
Il commento di un testo poetico

### L'AMORE E GLI AFFETTI

R. Tagore "Venendo e andando"  
D. Campana "Donna genovese"  
C. Govoni "Bellezze"  
"La pioggia è il tuo vestito"  
G. Caproni "Per lei"

### L'AMBIENTE E IL PAESAGGIO

V. Cardarelli "Sera di Liguria"  
S. Penna "Il mare è tutto azzurro"  
K. Saionji "Autunno"  
A. Yosano "Barca abbandonata"  
H. Kitahara "L'estate"

### VALORI E TEMATICHE ESISTENZIALI

G.K. Gibran "L'amicizia"



## VALORI E PASSIONI CIVILI

S. Quasimodo "Uomo del mio tempo"

## IL TEATRO

Gli elementi della rappresentazione

Visione dell'"Anfitrione" di Plauto (6 studenti)

## "I PROMESSI SPOSI"

A. Manzoni: cenni biografici, opere, poetica

"I Promessi Sposi": edizioni, struttura

L' Introduzione

lettura e analisi dei capitoli I-VI; VIII-XVI; XIX (passim); XX-XXI; XXII (passim), XXIII-XXVI; XXVII (passim); XXVIII-XXIX; XXXI; XXXII (passim); XXXIII-XXXIV(passim); XXXV-XXXVI; XXXVIII

## LE ORIGINI DELLA LETTERATURA ITALIANA

Le origini della lingua italiana

I primi documenti della lingua italiana

## IL MEDIO EVO (con l'ausilio di P.P)

Caratteri generali

Società, economia, visione del mondo

Istituzioni culturali, intellettuali, pubblico

La lingua: dal latino ai volgari

## L'ETA' CORTESE (con l'ausilio di P.P)

Il contesto storico-culturale

La società cortese e i suoi valori

L'amor cortese

Le forme della letteratura nell'età cortese: le "chansons de geste", il romanzo cortese-cavalleresco, la lirica provenzale

Guglielmo IX d'Aquitania: "Come il ramo del biancospino"

Bernart de Ventadorn "Non può meravigliare se io canto"

## LA POESIA RELIGIOSA

Il contesto storico-culturale

Francesco d'Assisi: "Cantico delle creature"

Jacopone da Todi "Donna de Paradiso"

## LA SCUOLA SICILIANA

Iacopo da Lentini: "Meravigliosamente"

"Io m'aggio posto in core a Dio servire"

## L'ETA' COMUNALE (con l'ausilio di P.P)

Caratteri generali

Società, economia, visione del mondo

Istituzioni culturali, intellettuali, pubblico

## I POETI SICULO\_TOSCANI

Guittone d'Arezzo "Tuttur ch'eo dirò "gioi", gioiva cosa"

## PROVE INVALSI

Quadro di riferimento della prova di italiano

Esercitazioni

## LETTURE

"Il vecchio che leggeva romanzi d'amore" di L. Sepulveda

"Qualcuno con cui correre" di D. Grossman

## PROGETTI-CONFERENCE (per le classi seconde)



LICEO SCIENTIFICO  
ELIO VITTORINI

PROGRAMMI SVOLTI

MOD 05 05 19 BIS

Educare per prevenire: Guida sicura, incontro con A. Tavecchio  
Educazione tra pari  
Progetto salute

Gli studenti L'insegnante

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



## Programma definitivo di: Lingua e cultura latina

Ripasso del programma svolto

I verbi deponenti: tempi dell'indicativo

Funzioni dell'ablativo

Il modo congiuntivo attivo e passivo; il congiuntivo dei verbi deponenti; il congiuntivo dei verbi irregolari; il congiuntivo esortativo; l'imperativo negativo; uso del congiuntivo nel periodo ipotetico (cenni); la proposizione subordinata finale; la proposizione subordinata completiva volitiva; la proposizione subordinata consecutiva; la proposizione subordinata completiva dichiarativa la proposizione subordinata narrativa

Pronomi, aggettivi e avverbi dimostrativi

Il modo participio: participio presente dei verbi attivi e deponenti; il participio futuro dei verbi attivi e deponenti; la coniugazione perifrastica attiva; il participio perfetto dei verbi attivi e deponenti; l'ablativo assoluto

Il modo infinito attivo e passivo; il modo infinito dei verbi deponenti; la proposizione infinitiva

Il comparativo e il superlativo degli aggettivi e degli avverbi

I numerali; le date

Il punto su pronomi e aggettivi personali e possessivi; il punto sul determinativo is, ea, id anche nella proposizione infinitiva

I pronomi e aggettivi determinativi idem e ipse

Il punto sui pronomi relativi; la proposizione subordinata relativa; il punto sulle proposizioni subordinate relative proprie e improprie

I pronomi e aggettivi interrogativi; la proposizione interrogativa diretta; la proposizione subordinata interrogativa indiretta

Il punto sulla consecutio temporum del congiuntivo

I pronomi e aggettivi indefiniti; i pronomi e aggettivi correlativi

I verbi semideponenti

Il verbo fio

Il punto sui participi perfetti con valori particolari; il supino dei verbi attivi e deponenti; il gerundio; il gerundivo; la coniugazione perifrastica passiva

Complementi: stima, prezzo, estensione, distanza, età, colpa, pena, abbondanza, privazione

Il genitivo di pertinenza



## Programma definitivo di: Lingua e cultura inglese

Libro di testo: M. Layton, M. Spiazzi, M. Tavella, Slides intermedie, Zanichelli

Contenuti (communication and vocabulary):

Unit 1: Teen time, teen-agers and money

Unit 2: Bright lights, speaking about films

Unit 3: Creepy stories, how to tell a story

Unit 4: What if? Science fiction

Unit 5: Hall for heroes

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

Unit 7: Wild fact, animals

Unit 8: Disasters, surviving disasters

Unit 9: Brands and labels, shopping (di questa unità è stata svolta solo la parte grammaticale sui relativi, poiché l'argomento trattato non è stato ritenuto di effettivo interesse)

Unit 10: Choosing green, ecology

Unit 11: New tech for old, problems with technology

Contenuti grammaticali:

All'inizio dell'anno si è svolto un ripasso generale dei tempi verbali studiati in prima. Si è quindi proceduto con lo studio del Past Simple in abbinamento al Present Perfect Simple e Continuous, Past Continuous, i tre futuri, the 4 conditional forms, passive, reported speech, modals.

Le lezioni sono state integrate da argomenti aggiuntivi concordati con l'insegnante madrelingua. Si sono svolte esercitazioni di ascolto e role-play basate sui seguenti temi: jobs (a job interview), films, Food waste. La classe ha anche lavorato sul sito bbc svolgendo esercizi di reading e listening sui seguenti argomenti: one-way ticket to Mars, celebrations (Guy Fawkes's night) e Facebook turns 10. Tali esercitazioni hanno insegnato agli studenti il metodo per preparare argomenti liberamente scelti da presentare alla classe.



## Programma definitivo di: Matematica

### ALGEBRA

Relazioni e funzioni :cenni

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

La retta e l'insieme R

Dalle grandezze alle misure :i rapporti

2.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

3.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

4.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

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 equazionitrinomie. Le equazioni biquadratiche

7.La parabola e le disequazioni di 2<sup>^</sup> grado

-----  
La parabola e le soluzioni di un'equazione 2<sup>^</sup> grado

Studio del segno del trinomio di 2<sup>^</sup> grado

Le disequazioni di 2<sup>^</sup> grado

8. Sistemi di equazioni di grado superiore al primo

-----  
Sistemi di equazioni di 2<sup>^</sup> grado I sistemi simmetrici

9 . Funzioni goniometriche e loro rappresentazione grafica : seno e coseno

10. Disequazioni di grado superiore al secondo: 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 circonferenza

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.

#### INFORMATICA CLASSI SECONDE

CABRI : punti notevoli di un triangolo; retta di Eulero ; macro quadrato; verifica teorema di Pitagora con i quadrati equivalenti. Parte aurea di un segmento costruzione e dimostrazione; decagono regolare costruzione, pentagono regolare



## 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

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

## Programma definitivo di: Storia e geografia

Unità 14 - Verso la fine della repubblica: le conseguenze dell'imperialismo e le rivolte servili; I Gracchi; Mario e Silla.

Unità 15 La fine della repubblica romana: Roma verso la guerra civile: la congiura di Catilina; Pompeo Cesare e Crasso: il primo triumvirato; ascesa di Cesare: la guerra Gallica; seconda guerra civile e vittoria di Cesare; la dittatura di Cesare; il secondo triumvirato; Ottaviano e la fine della repubblica

Unità 16 Principato di Augusto e primo secolo dell'impero: dalla repubblica all'impero; gli imperatori della dinastia Giulio-Claudia: Tiberio, Caligola, Claudio e Nerone e la figura di Seneca; la dinastia Flavia, Plinio il Vecchio e l'eruzione del Vesuvio

Unità 17 L'impero al suo apogeo: il principato adottivo: Traiano e il consolidamento dell'impero; Adriano; le prime avvisaglie della crisi;

Unità 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

Unità 19 Roma e la diffusione del cristianesimo: la religione dei Romani; religione tradizionale e nuovi culti; la figura storica di Gesù; la novità rivoluzionaria del messaggio evangelico; il cristianesimo e l'impero. testimonianze pagane e Cristiane; l'organizzazione dell'Ecclesia

Unità 20 La crisi del III secolo. I Severi e la monarchia militare; Diocleziano e la tetrarchia; l'età di Costantino: Costantinopoli "novella Roma", Costantino e l'Editto di Milano, il Concilio di Nicea e il cesaropapismo; Giuliano e il tentativo di restaurare il paganesimo; la nascita del monachesimo: l'anacoreta e cenobita

Unità 21 La fine dell'impero romano in Occidente: popoli germanici in movimento: gli Unni e la pressione gotica: il disastro di Adrianopoli; la dissoluzione del potere imperiale in Occidente i rapporti tra le tribù germaniche e l'impero; Teodosio, Stilicone.; Papa Leone I; la disgregazione territoriale dell'Occidente; 476; il regno degli Ostrogoti in Italia

Unità 22 Un destino diverso: l'impero di Oriente; Giustiniano

Unità 23 l'Alto Medioevo: i Longobardi e i Bizantini in Italia l'evoluzione del regno longobardo; il monachesimo in Occidente; i Franchi; popolazione e territorio nell'Alto Medioevo: la curtis e l'economia curtense

Unità 24 L'Islam, una nuova religione: lineamenti generali

Unità 25 L'impero carolingio: rapporto tra monarchia e Papato.

Approfondimenti: Il ruolo di selve e foreste nel Medioevo, Lo straniero nel mondo romano e medievale.

### Geo-educazione alla cittadinanza

La situazione socio-politica italiana degli anni di piombo.

Lettura e commento libro Benedetta Tobagi: "Come mi batte forte il tuo cuore"; intervista a Mario Calabresi riguardante la morte del padre Luigi Calabresi.

Lettura libro: Eric-Emmanuel Schmitt "I dieci figli che la signora Ming non ha mai avuto".

Visione e commento video: 2 giugno 1946.

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



## Programma definitivo di: Scienze motorie e sportive

### CONTENUTI

Esercitazioni per la preparazione e la prevenzione fisica generale, propedeutiche all'avviamento dei giochi-sport che sono stati svolti durante l'anno scolastico:

1. Esercizi per rinforzo dei muscoli posturali (core) e stabilizzatori degli arti inferiori e superiori, a corpo libero, di durata e intensità progressivamente crescente:
  - a. Esercizi di tenute Isometriche, in varie posizioni;
  - b. Esercizi di equilibrio statico;
  - c. Andature propriocettive.
2. Esercizi di mobilità articolare:
  - a. Esercitazioni dinamiche prima da supini o/e proni, poi in piedi, anche tramite andature, infine con piccoli attrezzi come il bastone e ostacoli.
3. Esercizi di stretching;
4. Esercizi per migliorare la coordinazione segmentaria e generale:
  - a. Andature dissociate tra arti superiori e inferiori;
  - b. Giochi al suolo di pre-acrobatica;
  - c. Andature con utilizzi di ostacoli e cerchi.
5. Esercizi di equilibrio posturale, dinamico e in volo:
  - a. Equilibri bipodalici e mono podalici di tutti i tipi;
  - b. Esercizi in disequilibrio a coppie;
  - c. Esercizi di disequilibrio tramite basi instabili;
  - d. Andature, balzi e salti con utilizzo di piccoli e grandi attrezzi.
6. Lavori per incrementare la forza degli arti superiori e inferiori prima a corpo libero poi con durata e intensità progressivamente crescente; con piccoli sovraccarichi, con utilizzo di Circuit-training e singoli set;
  - a. Piegamenti e contro-piegate arti inferiori e superiori;
  - b. Trazioni facilitate arti superiori;
  - c. Esercizi di poli-concorrenza con piccoli attrezzi, come palle mediche (3 kg) poi a coppie.

Esercitazioni di gioco-sport in programma e preventive, che si incroceranno con le attività di avviamento sportivo descritte precedentemente.

7. Esercizi di gioco-sport individuali a corpo libero:
  - a) Esercizi di equilibrio a coppie e a gruppi; composizioni di figure artistiche.
  - b. Badminton:
    - a) Conoscenze delle regole generali e gesti tecnici.
  - d. Atletica leggera:
    - a) Tecnica della corsa di fondo e/o veloce;
    - c) Tecnica di getto del peso;
    - d) Tecnica del salto in lungo e/o salto in alto.
  - e. Lotte a coppie:
    - a) Giochi di lotta con partenza facilitata.
8. Esercizi di gioco-sport di squadra
  - a. Rugby:
    - a) Apprendimento pratico della prima e seconda regola fondamentale e principi del gioco.
  - b. Pallavolo:
    - a) Miglioramento sulle regole fondamentali, principi del gioco e dei fondamentali: palleggio, bacher, battuta.
  - c. Pallacanestro:
    - a) Miglioramento delle regole fondamentali (regolamento dei tempi di gioco e falli) e principi del gioco e dei fondamentali: palleggio, tiro, virata, posizione fondamentale.
  - d. Pallamanano:
    - a) Miglioramento delle regole fondamentali principi del gioco e dei fondamentali: passaggio, tiro, palleggio.
9. Esercizi per il defaticamento;

APPRENDIMENTO DELLE NOZIONI TEORICHE.

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

- a. Apprendimento delle regole e dei ruoli dei giochi di squadra e individuali trattati;
  - b. Apprendimento della terminologia del movimento del corpo umano e definizioni dei concetti di equilibrio e postura.
  - c. Apprendimento degli argomenti trattati di anatomia.
  - d. Apprendimento degli argomenti trattati riguardanti gli argomenti previsti nel modulo di approfondimento.
- VERIFICA E VALUTAZIONE

? Strumenti di verifica

Durante l'anno sono stati eseguiti regolarmente alcuni test sulle capacità motorie e sull'acquisizione di tecniche specifiche delle singole discipline sportive secondo criteri che verranno esplicitati agli allievi al termine delle singole unità didattiche.

? Criteri di valutazione

Nella valutazione di fine trimestre e di fine anno, oltre ai risultati di suddette prove, si è tenuto conto della partecipazione, la puntualità, la continuità nel lavoro, i progressi compiuti rispetto ai livelli di partenza, la disponibilità a collaborare ed aiutare nel lavoro compagni e insegnante.

Sono state previste per ogni periodo di valutazione, minimo due valutazioni pratiche e una relativa alla parte teorica.

Gli alunni che sono stati esonerati dalle lezioni per motivi personali o infortuni hanno eseguite costantemente valutazioni scritte tramite ricerche e test scritti, e interrogazioni sugli argomenti trattati; sia di parte pratiche che della parte relativa alla 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.  
Visione film Uomini di Dio.



Fisica: prof. Appolloni Nadia \_\_\_\_\_

Lingua e letteratura italiana: prof. Bonzi Manuela \_\_\_\_\_

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

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

Scienze motorie: prof. Giuliano Pierosario \_\_\_\_\_

Religione: prof. Papini Claudia \_\_\_\_\_

Lingua e cultura latina: prof. Pes Francesca \_\_\_\_\_

Storia e Geografia: prof. Pes Francesca \_\_\_\_\_

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

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

Rappresentante di Classe: \_\_\_\_\_

Rappresentante di Classe: \_\_\_\_\_

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

# Sommario

Intestazione .....	p. 1
Programma definitivo - Lingua e letteratura italiana .....	p. 2
Programma definitivo - Lingua e cultura latina .....	p. 5
Programma definitivo - Lingua e cultura inglese .....	p. 6
Programma definitivo - Matematica .....	p. 7
Programma definitivo - Fisica .....	p. 9
Programma definitivo - Scienze naturali .....	p. 11
Programma definitivo - Storia e geografia .....	p. 12
Programma definitivo - Disegno e storia della arte .....	p. 13
Programma definitivo - Scienze motorie e sportive .....	p. 15
Programma definitivo - Religione .....	p. 17
Firme .....	p. 18
Sommario .....	p. 19

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