



# Documento del Consiglio della Classe 1F

## Consiglio di Classe

**Matematica:** prof. Belluzzi Maria Cristina

**Fisica:** prof. Leonoris Marina

**Lingua e letteratura italiana:** prof. Stea Giuliana

**Religione:** prof. Chiodini Andrea

**Storia e Geografia:** prof. De Lena Maria Luisa

**Lingua e cultura latina:** prof. De Lena Maria Luisa

**Disegno e Storia dell'Arte:** prof. De Simone Berardino

**Scienze motorie:** prof. Gerchi Rosanna

**Scienze:** prof. Guidugli Rita

**Lingua e cultura inglese:** prof. Presti Anna

**Materia Alternativa:** prof. Dibisceglia Marta

**anno scolastico 2015/2016**



## Programma definitivo di: Lingua e letteratura italiana

### GRAMMATICA

Testo: C. Savigliano, Infinito presente, ed. Garzanti Scuola

Ripasso dei seguenti argomenti:

La punteggiatura

I pronomi personali, riflessivi, interrogativi, relativi e misti

Il verbo

La coniugazione del verbo

I modi e i tempi

I verbi predicativi e copulativi

I verbi ausiliari, servili, fraseologici

I verbi transitivi, intransitivi e impersonali

La forma verbale attiva, passiva e riflessiva

Le parti invariabili del discorso

Gli avverbi

Le preposizioni

Le congiunzioni

Analisi del periodo

Congiunzioni coordinanti e subordinanti

I tipi di coordinazione

Le subordinate complete: oggettive, soggettive, dichiarative, interrogative indirette

Le subordinate appositive: relative

Le subordinate circostanziali: temporali, causali, finali, consecutive

### LA COMPETENZA TESTUALE

Il testo: i connettivi, coesione, coerenza

Il tema descrittivo, narrativo, argomentativo, espositivo-argomentativo

### ANTOLOGIA

Testo: "Si accendono parole" vol.A di Biglia- Manfredi- Terrile- Currarini, ediz. Paravia

### LE TECNICHE NARRATIVE

La struttura narrativa

La rappresentazione dei personaggi

Lo spazio e il tempo

Sequenze narrative, descrittive, dialogiche, riflessive

Il narratore e i punti di vista

Il patto narrativo e i livelli della narrazione

Letture antologiche:

"un compagno speciale" da "Gli effetti collaterali dei sogni" di D. de Vigan

"Giudicato per un paio di scarpe", da "Una barca nel bosco", di P. Mastrocola

Il "mal di scuola", da "Diario dis scuola", di D. Pennac,

"Come sfuggire ai dispetti dei compagni", da "Una storia d'amore e di tenebra", di A. Oz

"Io! mestiere di trovare le persone scomparse", da "L'ultima notte bianca", di A. Perissinotto

"Lo specchio magico", in "Racconti d'amore del '900", di M. Tournier

"Emma attraverso lo sguardo del futuro marito", da "Madame Bovary" di G. Flaubert

"Insonnia" da "Feria d'agosto" di C. Pavese

"Eveline" da "Gente di Dublino" di J. Joyce

"Continuità dei parchi" da "Fine del gioco" di J. Cortazar

"L'orfano" di Guy de Maupassant

"La sentinella" di F. Brown

### EPICA



Testo: "Si accendono parole" C di P. Biglia, ediz. Paravia

#### L'EPICA OMERICA

Omero e la "questione omerica"

Aedi e rapsodi (scheda)

Troia fra storia e leggenda (scheda)

#### L'"ILIADÉ"

Il proemio, la peste, l'ira (I, 1-7; 43-52; 101-187)

Tersite (II, 211-224)

La società descritta da Omero (scheda)

Ettore ed Andromaca (VI, 392-502)

L'avventura notturna di Odisseo e Diomede (X, 341-357)

La morte di Patrocolo e il dolore di Achille (XVI, 783-861; XVIII, 22-38)

Il duello finale e la morte di Ettore (XXII, 131-166; 188-213; 250-374; 395-404)

L'incontro fra Achille e Priamo (XXIV, 477-590)

#### L'"ODISSEA"

Il proemio (I, 1-21)

Atena e Telemaco (I, 272-324, 345-364)

Odisseo e Calipso (V, 11-158; 203-224)

Odisseo e Nausica (VI, 110-210)

Odisseo e Polifemo (IX, 216-305; 345-414; 437-460)

Circe (X, 210-243, 307-344, 375-399)

L'incontro con i morti: Tiresia (analisi del testo prova comune), Anticlea, Agamennone, Ulisse (XI, 170-224, 405-456, 471-503)

Incantatrici e mostri: le Sirene, Scilla e Cariddi (XII, 166-200)

I riconoscimenti imprevisti: il cane Argo e la nutrice Euriclea (XVII, 290-327; XIX, 386-398; 467-493)

Penelope riconosce Odisseo: la prova del letto (XXIII, 85-116; 163-246)

#### TRAGEDIA ATTICA DEL V SEC.

Origine e caratteri generali del teatro greco

Struttura della tragedia

I tre grandi tragici ateniesi: Eschilo, Sofocle, Euripide

Visione delle "Troiane" di Euripide (edizione del 1967, dagli archivi Rai)

#### LETTURE

"Lo scudo di Talos" di V. M. Manfredi

"La variante di Luneburg", di P. Maurensig

"La storia di una ladra di libri" di M. Zusak

"Non dirmi che hai paura", di G. Catozzella

"Quel che inferno non è" di A. D'Avenia

#### PROGETTI-CONFERENCE

Progetto accoglienza classi prime

Educazione alla salute: Classe si diventa

Educazione tra pari

Progetto ABC "Vittorini": SMART, sicurezza sul web

#### GLI STUDENTI L'INSEGNANTE



## Programma definitivo di: Lingua e cultura latina

- Breve excursus dall'indoeuropeo al latino classico al medioevale
- Fonetica: dittonghi, quantità sillabica e vocalica. Pronuncia scolastica.
- Verbi della I, II, III, IV coniugazione e mista: forma attiva e passiva dell'indicativo presente e imperfetto e dell'infinito presente.
- I declinazione e relative particolarità.
- Soggetto e oggetto, attributo e apposizione, genitivo di specificazione, dativo di termine, vocativo.
- Verbi sum e possum (indicativo presente, imperfetto, infinito presente). Relativi usi.
- Complemento d'agente e di causa efficiente
- Pronomi personali.
- Ablativo e accusativo nelle determinazioni di tempo e di luogo e relative particolarità. Determinazioni di luogo e di tempo con preposizioni.
- Ablativo strumentale-sociativo (complementi di mezzo, modo, compagnia ed unione).
- Le congiunzioni coordinanti: copulative, dichiarative, aversative, disgiuntive e conclusive.
- II declinazione e relative particolarità.
- Aggettivi della I classe, pronominali, sostantivati.
- Verbi irregolari: fero, nolo, volo, malo (indicativo presente e imperfetto, infinito presente).
- Aggettivi e pronomi possessivi. Il dativo di possesso.
- Ablativo e accusativo di causa.
- Imperativo presente e futuro nella forma attiva e passiva dei verbi regolari e irregolari. Imperativo negativo.
- Ablativo di materia e di argomento.
- Predicativi del soggetto e dell'oggetto.
- Verbo eo (indicativo presente e imperfetto, imperativo, infinito presente).
- III declinazione e relative particolarità. Ricerca del nominativo.
- Genitivo e ablativo di qualità.
- Indicativo futuro semplice dei verbi della I, II, III, IV coniugazione e mista e dei verbi irregolari nella forma attiva e passiva.
- Aggettivi della II classe, indeclinabili e sostantivati
- Determinazioni di luogo e di tempo: riepilogo e completamento. Funzione attributiva e predicativa degli aggettivi indicanti tempo e luogo.
- Indicativo perfetto dei verbi regolari e irregolari nella forma attiva e passiva. I perfetti logici.
- Passivo impersonale.
- IV declinazione e relative particolarità.
- V declinazione e relative particolarità. I composti di res.
- Pronome determinativo is, ea, id: declinazione, uso e significati.
- Indicativo piuccheperfetto dei verbi regolari e irregolari nella forma attiva e passiva.
- Pronome relativo qui, quae, quod: uso e significati. La proposizione relativa.
- Indicativo futuro anteriore dei verbi regolari e irregolari nella forma attiva e passiva. Legge dell'anteriorità.
- Proposizioni subordinate temporali e causali.
- Composti di sum.
- Dativo di interesse e fine. Costrutto del doppio dativo. Verbi che richiedono l'oggetto in dativo.
- Ablativo di limitazione e di origine e provenienza.
- I verbi deponenti

### LETTURE:

- La fondazione di Roma narrata da Tito Livio
- Il trionfo
- Fides.
- Nome, cognome e soprannome
- Il lessico delle istituzioni politiche.
- Le case dei Romani.
- Personaggi celebri - Da neonati "esposti" a fondatori di popoli



- Personaggi celebri: Verre. Gaio Mario.

Testo: Flocchini, Guidotti, Bacci, Moscio, Sampietro, Lamagna, Lingua e cultura latina, Bompiani.



## Programma definitivo di: Lingua e cultura inglese

TESTO: "REAL LIFE" Pre-Intermediate, M. Williams, Ed. Pearson Longman

### U 1 Your Life

Present simple and continuous  
Questions and question words

### U 2 The Greats

Past Simple and Continuous

### U 3 Your Style

Comparatives and superlatives  
Too and enough

### U 4 Your Goals

Wishes and intentions  
Gerunds and infinitives

### U 5 Stay Well

Should and must  
Articles

### U 6 The Rules

Obligation and permission in the present/past

### U 7 Time Out

Future arrangements  
Will, may, might

### U 8 Just Do It

Present perfect with ever, never, just, already, yet

### U 9 Cool Tech

Defining relative clauses  
First conditional and future time clauses

### U10 Out There

Used to  
Present perfect with for/since

### U11 Must See

Present simple passive  
Past simple and present perfect passive

Delle suddette unità sono state svolte anche tutte le corrispondenti parti di "Vocabulary" e "Reading" proposte dal libro, nonché gli "Active study" di revisione, ad eccezione dell'U11, di cui sono stati svolti solo i contenuti grammaticali.

TESTO:"GRAMMAR REFERENCE CLASSIC", Andreolli Linwood, Petrini Ed.

Past simple vs Present perfect + for/since (U2, pagg 90/98)

Uso degli articoli (U3, pagg 320/328)

La Comparazione (U8, pagg 378/390)

### LAVORO PER L'ESTATE

"Dr Jekyll and Mr Hyde" Lettura graduata Level B1.2 (R.L.Stevenson), ed. Liberty

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



LICEO SCIENTIFICO  
ELIO VITTORINI

PROGRAMMI SVOLTI

MOD 05 05 19 BIS

N.B.: oltre al lavoro estivo assegnato sopra, si consiglia agli allievi che non hanno raggiunto (o hanno raggiunto a stento) la sufficienza di revisionare gli argomenti di grammatica svolti durante l'anno e svolgere anche i rispettivi esercizi sulla grammatica in adozione.

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



## 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.

Disequazioni lineari.

Le proprietà delle disuguaglianze. Disequazioni. Rappresentazione grafica delle soluzioni: gli intervalli. Principi di equivalenza e loro conseguenze. Risoluzione di disequazioni numeriche e letterali intere. Sistemi di disequazioni. Disequazioni frazionarie. Segno di un prodotto di fattori lineari.

### 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.

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. Costruzione della bisettrice di un angolo e del punto medio di un segmento. Trasporto di un angolo. Retta perpendicolare da un punto a una retta data.

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.

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

### STRUMENTI MATEMATICI

I rapporti, le proporzioni e le percentuali  
I grafici: proporzionalità diretta, inversa e diretta e inversa quadratica

### LA LUCE:

I raggi di luce  
La riflessione e lo specchio piano  
Gli specchi curvi  
La rifrazione  
La riflessione totale  
Le lenti  
Gli strumenti ottici

### VETTORI:

Grandezze vettoriali e grandezze scalari  
Componenti dei vettori  
Operazioni con i vettori

### LE FORZE:

Come si misurano le forze  
La forza peso e la massa  
La forza elastica  
La forza d'attrito statico  
Forze ed equilibrio

### STATICA DEI FLUIDI:

Equilibrio dei fluidi  
La pressione nei fluidi e la legge di Stevino.  
Gravità e pressione.  
Pressione atmosferica.  
La spinta di Archimede e galleggiamento dei corpi.

### Testo

Romeni La fisica di tutti i giorni ED Zanichelli

Compiti delle vacanze: Sulla cartella di classe



## Programma definitivo di: Scienze naturali

### MODULO 1:

TERRA Cap. 3  
Forma della Terra  
Coordinate geografiche

### MODULO 2:

IDROSFERA Cap. 5  
ciclo dell'acqua e bilancio idrico  
Le acque marine  
La circolazione oceanica  
Onde

LE ACQUE CONTINENTALI Cap. 6  
Le acque superficiali  
Le acque sotterranee  
I ghiacciai

### MODULO 3

I MATERIALI DELLA CROSTA TERRESTRE Cap. 7  
Minerali e rocce ( cenni )  
ciclo litogenetico  
La degradazione meteorica

IL MODELLAMENTO DELLA SUPERFICIE TERRESTRE Cap. 8  
I processi esogeni e l'azione della gravità  
L'azione delle acque superficiali e sotterranee  
Morfologia glaciale  
L'azione del mare e la morfologia costiera  
Leggere il paesaggio:laghi non glaciali,pianura,cascate e calanchi,orridi,paesaggi carsici,ghiacciai,coste  
Approfondimenti su:  
El Nino  
Vortici di plastica  
Rete idrica  
Global warming e Cop 21

IDEE FONDANTI DELLA BIOLOGIA  
La biologia è la scienza della vita  
La biologia studia la vita a diversi livelli  
La biologia è riconducibile ad alcune idee fondanti

LE MOLECOLE DELLA VITA Cap 1  
Elementi, composti, e legami  
La vita si basa sull'acqua  
i composti organici  
le macromolecole biologiche

COMPITO ESTIVO:  
Completare lo studio del capitolo 1  
svolgere gli esercizi su palestra delle competenze pg 36



## Programma definitivo di: Storia e geografia

### Storia

- La preistoria e le civiltà antiche:
- Le fonti e i sistemi di datazione
- La preistoria (sintesi)
- Le civiltà della Mesopotamia e dell'Egitto (sintesi)
- Le civiltà senza impero: Ebrei e Fenici
- Il mondo dei Greci:
- Creta, Micene e il Medioevo ellenico
- Il mondo delle poleis
- Sparta e Atene
- L'impero persiano e le guerre tra Greci e Persiani
- La lotta per l'egemonia nel mondo Greco
- La Macedonia: Filippo e Alessandro. L'età ellenistica.
- L'affermazione di Roma:
- L'Italia preromana e l'origine di Roma
- Roma dalla monarchia alla repubblica
- Roma alla conquista del Mediterraneo
- Verso la fine della Repubblica (fino alla dittatura di Silla)

### Geografia

Strumenti dell'analisi geografica

Climi e ambienti

Il territorio e l'agricoltura

L'acqua

Le migrazioni

Mari e oceani

Demografia

La geografia della guerra

I settori dell'economia

L'India e la Cina

Bacino e regione del Mediterraneo

Continente Europa (cenni)

L'Italia (cenni)

### 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: le norme e i principi dello Stato

La democrazia

I rapporti tra gli Stati

L'esercito

Il patrimonio artistico

Le forme di governo

La proprietà pubblica

Dalle fazioni ai partiti

L'ordinamento dello Stato

### Approfondimenti



La rivoluzione della scrittura  
Hammurabi, il legislatore  
Il primo disastro ambientale  
La gestione delle acque  
I poemi omerici  
Una questione demografica  
La nascita della storiografia: Erodoto e Tucidide  
Lo Zoroastrismo  
Il teatro in Grecia  
I greci e la filosofia  
Tecnica e meccanica nell'età ellenistica  
Il bacino del Mediterraneo  
La riforma militare di Mario

Libro di testo in uso:

BARBERIS, KOHLER, NOSEDA, SCOVAZZI, VIGOLINI, Geoarchè - vol. 1, Principato.



## Programma definitivo di: Religione

1. Approfondimento di alcuni temi fondanti la religione cristiana tra cui:

- la Bibbia: ispirazione, ermeneutica, il problema delle verità
- valore e significato del "culto cristiano" (Eucarestia e Riconciliazione)
- il problema del "male" e della sofferenza umana
- la Chiesa

2. La politica

- rapporti interpersonali e rapporti politici
- i fondamenti biblici dell'impegno politico
- l'utopia cristiana: il Regno di Dio
- valori e pseudovalori politici
- cenni sull'insegnamento sociale della Chiesa

3. Approfondimento della figura di Don L. Milani

- la vita
- la scuola di Barbiana (obiettivi-contenuti- metodi)
- la scelta di Dio, della Chiesa, dei poveri

4. Proposta di alcune tematiche di attualità

con riferimento a problematiche socio-politiche particolarmente rilevanti o a realtà culturali-psicologiche legate all'esperienza adolescenziale e giovanile.



LICEO SCIENTIFICO  
ELIO VITTORINI

PROGRAMMI SVOLTI

MOD 05 05 19 BIS

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

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



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

**Fisica:** prof. Leonoris Marina \_\_\_\_\_

**Lingua e letteratura italiana:** prof. Stea Giuliana \_\_\_\_\_

**Religione:** prof. Chiodini Andrea \_\_\_\_\_

**Storia e Geografia:** prof. De Lena Maria Luisa \_\_\_\_\_

**Lingua e cultura latina:** prof. De Lena Maria Luisa \_\_\_\_\_

**Disegno e Storia dell'Arte:** prof. De Simone Berardino \_\_\_\_\_

**Scienze motorie:** prof. Gerchi Rosanna \_\_\_\_\_

**Scienze:** prof. Guidugli Rita \_\_\_\_\_

**Lingua e cultura inglese:** prof. Presti Anna \_\_\_\_\_

**Materia Alternativa:** prof. Dibisceglia Marta \_\_\_\_\_

**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. 6
Programma definitivo - Matematica .....	p. 8
Programma definitivo - Fisica .....	p. 10
Programma definitivo - Scienze naturali .....	p. 11
Programma definitivo - Storia e geografia .....	p. 12
Programma definitivo - Religione .....	p. 14
Programma definitivo - Materia alternativa .....	p. 15
Firme .....	p. 16
Sommario .....	p. 17