



Documento del Consiglio della Classe 1F

Consiglio di Classe

Matematica: prof. Belluzzi Maria Cristina

Fisica: prof. Zago Elena

Lingua e letteratura italiana: prof. Bonzi Manuela

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. Licata Giuseppe

Scienze motorie: prof. Luciano Bolognini

Scienze: prof. Guidugli Rita

Lingua e cultura inglese: prof. Presti Anna

anno scolastico 2016/2017



Programma definitivo di: Lingua e letteratura italiana

GRAMMATICA

Testo : "Infinito presente" di C. Savigliano, edizioni Garzanti Scuola:

LA PAROLA

I suoni delle parole e i segni grafici
I fonemi e i grafemi
La sillaba
L'uso dell'accento
L'uso dell'apostrofo
La punteggiatura e i suoi usi

LA MORFOLOGIA

Il verbo
Il verbo e le sue funzioni
Il genere e la forma del verbo
La funzione rispetto a un altro verbo
La struttura del verbo
L'indicativo e i suoi tempi
Il congiuntivo e i suoi tempi
Il condizionale e i suoi tempi
L'imperativo
L'infinito e i suoi tempi
Il participio e i suoi tempi
Il gerundio e i suoi tempi
La coniugazione

Il nome

Il nome e le sue funzioni
Il significato dei nomi
La forma dei nomi
La struttura e la formazione dei nomi

L'articolo

L'articolo e le sue funzioni
Le forme dell'articolo e il loro uso
Gli usi specifici dell'articolo

L'aggettivo qualificativo

L'aggettivo qualificativo e le sue funzioni
La forma e la concordanza degli aggettivi qualificativi
La struttura e la formazione degli aggettivi qualificativi
Il grado di intensità degli aggettivi qualificativi

Il pronome e gli aggettivi pronominali

Il pronome e le sue funzioni
I pronomi personali
I pronomi relativi
I pronomi e aggettivi possessivi
I pronomi e aggettivi dimostrativi
I pronomi e aggettivi indefiniti
I pronomi e aggettivi interrogativi ed esclamativi
I pronomi misti
I numerali

Le parti invariabili del discorso

L'avverbio



La preposizione
La congiunzione

LA COMPETENZA COMUNICATIVA

La comunicazione
Gli elementi della comunicazione

LA COMPETENZA TESTUALE

Il testo
I requisiti del testo
Come scrivere un testo

Riscrivere testi
Il riassunto

Analizzare e scrivere testi
Il testo descrittivo
Il testo narrativo
Il testo 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
Il narratore e i punti di vista
Scheda: la rotazione del punto di vista

LA FIABA E LA FAVOLA

"I cigni" da "Antiche fiabe russe" di A. N. Afanas'ev

NOVELLA, RACCONTO E ROMANZO

LA NARRAZIONE COMICA

"Chichibio e la gru" da "Decameron" di G. Boccaccio
"Due racconti sul signor Veneranda" da "Il signor Veneranda" di C. Manzoni

IL DELITTO, L'INVESTIGAZIONE E IL PROCESSO

"L'orfano" di Guy de Maupassant
"Quello che contò Aulo Gellio" da "Un mese con Montalbano" di A. Camilleri

LA FANTASCIENZA

"Questione di scala" di F. Brown
"La sentinella" di F. Brown

L'AVVENTURA E IL FANTASY

"Il piano segreto dei pirati" da "L'isola del tesoro" di R. L. Stevenson
"La dura legge della foresta" da "Il richiamo della foresta" di J. London

IL ROMANZO E IL RACCONTO DI FORMAZIONE

"Crescere affrontando la paura" da "Io non ho paura" di N. Ammaniti
"Crescere con il senso di colpa" da "Il cacciatore di aquiloni" di K. Hosseini

LA NARRAZIONE STORICA

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

LA NARRAZIONE PSICOLOGICA

"Insonnia" da "Feria d'agosto" di C. Pavese
"La signora Ramsay" da "Al faro" di V. Woolf



"La signora Frola e il signor Ponza, suo genero" da "Novelle per un anno" di L. Pirandello

TEMA 1: Ribellarsi è giusto?

"Il gruppo, l'indignazione" da "Voi, noi" di P. Crepet

"Conformismo e fanatismo" da "Contro il fanatismo" di A. Oz,

"Fare tardi" da "La Repubblica" di M. Serra

EPICA

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

Il mito e l'epica

L'"EPOPEA DI GILGAMESH"

Utnapistim l'immortale e il racconto del diluvio

L'EPICA OMERICA

Omero e la "questione omerica"

Aedi e rapsodi (scheda)

Gli dei dell'epica greca e romana (scheda)

- Approfondimento: L'eroe epico ieri e oggi (lavoro a gruppi, su cartella di classe e display della scuola)

L'"ILIADE"

Troia fra storia e leggenda (scheda)

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

Tersite (II, 211-224)

Ettore ed Andromaca (VI, 392-502)

La morte di Patroclo 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)

Odisseo e Calipso (V, 116-158; 203-224)

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

Incantatrici e mostri: le Sirene (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)

L'EPICA LATINA

Virgilio e l'"Eneide"

Il proemio e la tempesta (I, 1-33; 81-123)

Didone: l'amore e la tragedia (IV, 1-55; 296-392)

Il duello finale e la morte di Turno (XII, 887-952)

TRAGEDIA ATTICA DEL V SEC.

Caratteri generali del teatro greco

Struttura della tragedia

Lettura, analisi e commento di "Antigone" di Sofocle

Visione di "Antigone: non solo una tragedia" al Teatro Filodrammatici

LETTURE

Un testo di genere giallo a scelta

"Nel mare ci sono i coccodrilli" di F. Geda/ "Il mare nasconde le stelle" di F. Barra/ "Sulle onde della libertà" di N. Bortolotti

"Bianca come il latte, rossa come il sangue" di A. D'Avenia/"Gli effetti secondari dei sogni" di D. De Vigan

GLI STUDENTI L'INSEGNANTE



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 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.

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.



LICEO SCIENTIFICO
ELIO VITTORINI

PROGRAMMI SVOLTI

MOD 05 05 19 BIS

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

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



Programma definitivo di: Lingua e cultura inglese

TESTO: "FOCUS AHEAD" Pre-Intermediate, Jones, Hay, Brayshaw, Montanari, Ed. Pearson Longman

U 1 Personality

Personality adjectives
Present tenses + question forms
Reading: Teenage stereotypes
Verbs + ing + infinitive
Showing interest

U 2 Invention

Technology and science + collocations
Past continuous and past simple
Reading: Space travel
Used to
Telling a story
Literature Focus: Asimov

U 3 The arts

The arts and media
Present perfect with just, already, yet + past simple
Reading: Film descriptions and reviews
Comparative and superlative adjectives + too/enough
Describing a photo

U 4 Living

Houses and homes + phrases with make/do
Present perfect with for/since
Reading: Places to visit
Present continuous, be going to and will
Making suggestions
Culture Focus: Buildings tell stories

U 5 School

Education + phrases with get
First conditional
Reading: Charity schools
Relative clauses
Giving an opinion

U 6 Working life

Jobs and work + collocations
Reading: A man who lived without money
Modal verbs for obligation and permission
Asking for and giving advice

U 7 Shopping

Colours in advertising
Quantifiers

Delle suddette unità sono state svolte anche tutte le corrispondenti parti di "Word store" e "Grammar trainer" proposte dal libro, nonché gli "Active study" di revisione, ad eccezione dell'U7, di cui è stato svolto solo l'argomento grammaticale sui "quantifiers".

TESTO: "GRAMMAR REFERENCE CLASSIC", Andreolli Linwood, Petrini Ed.
Il Presente (simple and continuous) (U1, pagg 66/69)



Past simple vs Present perfect + for/since (U2, pagg 94/95)
La Comparazione (U8, pagg 378/390)
Gli interrogativi (U4, pag 334)

LAVORO PER L'ESTATE

"The Canterville Ghost" Lettura graduata Level B1.2 (O Wilde), ed. Black Cat

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.



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.
Formule dirette e formule inverse.

LA LUCE:

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

VETTORI:

Grandezze vettoriali e grandezze scalari
Componenti dei vettori, componenti cartesiane 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: equilibrio del punto materiale.

Testo

Romeni La fisica di tutti i giorni vol.1 ED Zanichelli

Compiti delle vacanze: sono assegnati per fasce di livello (ripasso - rinforzo - recupero); il materiale è a disposizione sulla cartella di classe.



Programma definitivo di: Scienze naturali

MODULO 1

settembre-ottobre

TERRA Cap. 3

Forma della Terra

coordinate geografiche, fusi orari

MODULO 2

IDROSFERA CONTINENTALE

novembre-dicembre

LE ACQUE CONTINENTALI Cap. 6

ciclo dell'acqua e bilancio idrico

Le acque superficiali

Le acque sotterranee

I ghiacciai

IL MODELLAMENTO DELLA SUPERFICIE TERRESTRE Cap. 8

I processi esogeni e l'azione della gravità

L'azione delle acque superficiali e sotterranee

Morfologia glaciale

MODULO 3

IDROSFERA MARINA Cap. 5

gennaio-febbraio

Le acque oceaniche

Le acque marine

La circolazione oceanica

Onde

IL MODELLAMENTO DELLA SUPERFICIE TERRESTRE Cap. 8

L'azione del mare e la morfologia costiera

MODULO 4

I MATERIALI DELLA CROSTA TERRESTRE Cap. 7

febbraio-marzo

Minerali e rocce (cenni)

ciclo litogenetico

La degradazione meteorica

MODULO 5

VIAGGIO ALL'INTERNO DELLA CELLULA

aprile-maggio

Macromolecole organiche (cenni)

Introduzione alla cellula

Le strutture cellulari coinvolte nella sintesi e nella demolizione delle molecole

Gli organuli che forniscono energia alla cellula: mitocondri, cloroplasti

Le strutture che danno sostegno alla cellula e ne consentono il movimento

Struttura della membrana plasmatica

Compiti: studiare cap 2 esercizi pg 55

pg 56 es. 1-2-3-7-8



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
L'uomo, un'unica specie
Climi e ambienti. Biomi ed ecosistemi
Il territorio e l'agricoltura
L'acqua
Le migrazioni
Mari e oceani
Demografia
La geografia della guerra
Ricchezza e povertà nel mondo
La regione del Mediterraneo
Continente Europa. L'Unione Europea
L'Italia

Cittadinanza e costituzione

Patto di corresponsabilità
Regolamento di Istituto: il rispetto delle regole
Gli organi collegiali
Le leggi
Stato e Chiesa
La costituzione
La democrazia
Il patrimonio artistico
Le forme di governo
La proprietà pubblica

Approfondimenti

La rivoluzione della scrittura
Hammurabi, il legislatore
Il primo disastro ambientale
La gestione delle acque
I poemi omerici
Migrare: una questione demografica



LICEO SCIENTIFICO
ELIO VITTORINI

PROGRAMMI SVOLTI

MOD 05 05 19 BIS

La nascita della storiografia: Erodoto e Tucidide
Lo Zoroastrismo
La diffusione della moneta
Le Olimpiadi
Il teatro in Grecia
I greci e la filosofia
La riforma militare di Mario

Libro di testo in uso:

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

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



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.



Matematica: prof. Belluzzi Maria Cristina _____

Fisica: prof. Zago Elena _____

Lingua e letteratura italiana: prof. Bonzi Manuela _____

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. Licata Giuseppe _____

Scienze motorie: prof. Luciano Bolognini _____

Scienze: prof. Guidugli Rita _____

Lingua e cultura inglese: prof. Presti Anna _____

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. 6
Programma definitivo - Lingua e cultura inglese	p. 8
Programma definitivo - Matematica	p. 10
Programma definitivo - Fisica	p. 12
Programma definitivo - Scienze naturali	p. 13
Programma definitivo - Storia e geografia	p. 14
Programma definitivo - Religione	p. 16
Firme	p. 17
Sommario	p. 18