

Disciplina: **ITALIANO – LATINO** Prof. Gabriella Papagna

Lecture di romanzi che verranno in parte discussi nel corso del prossimo anno scolastico:

- Lewis, Il monaco
- Walpole, Il castello di Otranto
- Shelley, Frankenstein
- Stoker, Dracula
- Foscolo, Le ultime lettere di Jacopo Ortis
- Goethe, I dolori del giovane Werther
- Manzoni, Adelchi
- Verga, I Malavoglia
- Zola, Germinale
- D'Annunzio, Il piacere
- Wilde, Il ritratto di Dorian Gray
- Huysmann: Controcorrente (A rébours)
- Pirandello, Il fu Mattia Pascal
- Svevo, La coscienza di Zeno
- Saba, Ernesto
- Moravia, Gli indifferenti
- Morante, L'isola di Arturo
- Pavese, La luna e i falò
- Gadda, Quer pasticciaccio brutto de via Merulana
- Calvino, Il sentiero dei nidi di ragno- Le città invisibili
- Fenoglio, Il partigiano Johnny
- Vittorini, Uomini e no
- Borges, Finzioni
- Nabokov, Lolita
- Bedeschi, 100.000 gavette di ghiaccio
- Rigoni Stern, Il sergente nella neve
- Primo Levi, Sommersi e salvati
- Wu Ming, Q
- Carrère, Limonov
- Kundera, L'insostenibile leggerezza dell'essere

Lecture consigliate

I russi

1. Tolstoj, Guerra e pace- Anna Karenina
2. Dolstojievski, Delitto e castigo- I fratelli Karamazov- I demoni
3. Bulgakov, Il maestro e Margherita

I tedeschi

1. Fontane, Effi Briest
2. Grass, Il tamburo di latta
3. Kundera, L'insostenibile leggerezza dell'essere
4. Pear S. Buck, La buona terra
5. Zweig, Il mondo di ieri

I francesi

1. Camus, La peste – Lo straniero
2. Zola, Germinale
3. Flaubert, Madame Bovary
4. Maupassant, Bel ami
5. Balzac, Eugenie Grandet- Papa Goriot- Le illusioni perdute

Gli inglesi/ americani

1. Joyce, I dublinesi
2. J.Austen, Orgoglio e pregiudizio
3. W.Woolf, Mrs. Dalloway/ Gita al faro
4. E.Bronte, Cime tempestose
5. G.Orwell, 1984
6. Lawrence, L'amante di Lady Chatterly
7. Hemingway, Per chi suona la campana
8. E.A.Poe, i delitti della via Morgue
9. Sir A.C. Doyle, Sherlock Holmes
10. A.Christie, L'assassinio sull'orient express
11. Hammett, Il falcone maltese
12. Chandler, Il lungo addio- Il grande sonno
13. S.Vreeland , Artemisia
14. Zweig, Il mondo di ieri
15. Huxley, The brave world

I portoghesi/ italo-portoghesi

1. Pessoa, poesie
2. Tabucchi, Sostiene Pereira

I latino americani

1. Marquez, Cent'anni di solitudine
2. Borges, L'Aleph
3. I.Allende, La casa degli spiriti

Disciplina: **INGLESE** - Prof. Monica Pagani

GRAMMAR STRUCTURES

- Comparative and superlatives of quality and quantity, irregular comparatives and superlatives, so and such
- Relative pronouns and relative clauses: defining and non-defining
- Verbs+ ing vs infinitive
- To be and get used to
- Modals: deduction, suggestion, obligation, ability, permission, certainty

VERB TENSES

Revision:

- Past simple: regular and irregular verbs
- Past continuous
- Past simple vs Past continuous
- Habits in the past: used to and would
- Present perfect simple
- Use of present perfect simple with just, already, yet, ever/never, since, for and some expressions of time
- Present perfect vs simple past
- Been/gone
- Present perfect continuous – Duration form (for, since, how long)
- Narrative tenses:
- Expressions of time

- Past perfect simple
- Past perfect continuous (duration form)
- Past perfect vs simple past
- Future forms: future simple, intentions, present continuous for future scheduled actions.
- Future continuous and future perfect, future time clauses
- Conditionals, Mixed conditionals and Wish, Passive, Have something done
- Reported speech, Causative verbs

LITERATURE

- The Renaissance: historical, social and cultural background: the Early Tudors, the Early Stuarts
- Comparison between the Italian and the English Renaissance
- The English sonnet – Reading/Analysis of Shakespeare’s “Shall I compare thee” “My Mistress’ eyes” and “Like as the waves”
- J. Donne and the metaphysical poetry
- Reading/Analysis of Donne’s “Good morrow”, “Song” and “A valediction: forbidding mourning”
- Drama - C. Marlowe – “Faustus” – reading/analysis of “Faustus’ last monologue”
- The civil war and the Commonwealth
- The Puritan Age
- J. Milton – Reading/analysis “On his Blindness”; from the Paradise Lost “Satan’s speech”
- The Restoration and the Augustan Age: historical, social, and cultural background
- The Early Hanoverians
- The Age of Reason and the Royal Society
- The Rise of the novel: types of novels and main features

The Realistic novel

- D. Defoe – Reading/Analysis from Robinson Crusoe “Man Friday”; from Moll Flanders “Moll becomes a thief”

The Satirical Novel

- J. Swift – Reading/Analysis from Gulliver’s Travels “The Smell of a Yahoo”

- The Romantic Age – age of Revolutions
- Britain and America
- Cultural background: imagination vs reason, a new sensibility

Early Romantic Poetry

- T. Gray-Reading/Analysis of an excerpt and the epitaph from “Elegy written in a country churchyard”

Romanticism – features, themes, poetry

- W. Blake – Reading/Analysis “The Lamb”; “The Tyger”; “London” compared to Wordsworth’s “Composed upon Westminster Bridge”

The Gothic Novel

- M. Shelley- Frankenstein, or the Modern Prometheus – general features, themes, style

COMPITI VACANZE ESTIVE

- Svolgere sul libro di testo (Students’ Book and Workbook) tutti gli esercizi riguardanti la grammatica e il vocabolario affrontati durante l’anno
- Reading: Frankenstein, or the Modern Prometheus – Versione integrale – preferibilmente ed. Penguin Classics
- Letteratura: svolgere gli esercizi relativi a periodi, autori e testi analizzati in classe

Disciplina: **STORIA e FILOSOFIA** - Prof. Amos Badalin

STORIA:

Gli studenti sono tenuti allo **studio delle seguenti pagine** del libro di testo:

pp. 414-416

pp. 427-432.

Sono esclusi dallo studio: box di approfondimento, fonti e quadri d'insieme.

I contenuti delle dispense **saranno oggetto di verifica** scritta all'inizio del prossimo anno scolastico.

Testo: M. Fossati, G. Luppi, E. Zanette, *Storia - concetti e connessioni* (vol. 2), ed. Pearson.

FILOSOFIA:

Leggere un **libro a scelta** tra:

- Timothy Snyder, *Venti Lezioni*, edito da Rizzoli;
- Antoine Compagnon, *Un'estate con Montaigne*, edito da Adelphi;
- Carlo Rovelli, *Sei brevi lezioni di fisica*, edito da Adelphi;

Redigere una **breve sintesi con commento** di un aspetto o di un capitolo giudicato interessante o rilevante del libro scelto. L'elaborato sarà consegnato all'inizio del prossimo anno scolastico.

Disciplina: **MATEMATICA** - Prof. Augusto Ballerio

Qui di seguito troverai alcuni suggerimenti per lo studio (o per il non abbandono) della matematica durante l'estate. Tieni presente che queste indicazioni sono suggerimenti molto generali ed è bene che tu le adatti alla tua situazione: se ritieni di sapere bene un argomento puoi fare meno di quello che ho indicato qui; se sai di avere una lacuna o difficoltà, ti raccomando di fare più di quello che ho elencato in queste brevi note.

Ricordati di:

- Ripassare e studiare la teoria prima di fare gli esercizi relativi ad un capitolo
- Non fare tutti gli esercizi durante gli ultimi 10 giorni di vacanza: è meglio fare pochi esercizi abbastanza spesso che tanti esercizi tutti insieme
- Fai almeno qualche esercizio per ogni paragrafo o capitolo elencato nel seguito
- Se un esercizio non viene: vai a vedere gli esercizi svolti all'inizio della sezione in cui si trova l'esercizio che non ti viene; poi fanne uno più semplice e poi rifai quello che non viene
- Non usare la calcolatrice, a meno che non sia espressamente consigliato dalla consegna dell'esercizio
- Se non fai gli esercizi: non copiarli, sono certo che sai scrivere e non verificherò se hai fatto i compiti

Se ne hai l'intenzione: credo sia meglio non vendere il libro di testo che può essere utile per rivedere qualcosa in futuro. Ti ricordo infine che l'anno prossimo nei primissimi giorni di scuola (se non proprio il primo giorno) faremo un test di ingresso; il test verterà su tutti, o quasi tutti, gli argomenti affrontati quest'anno; il voto conseguito sarà il primo voto, valido per lo scritto, del nuovo anno scolastico.

Argomento	Esponenziali
Ripasso consigliato	Pagine 2 - 15 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 19 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 5, 15, 34, 38, 55, 68, 81, 96, 98, 114, 123, 136, 146, 183, 193, 240, 251, 262, 273, 292, 307, 324, 328, 341, 372, 393, 411, 422, 438, 490, 504, 519, 536
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 21 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 6, 16, 35, 39, 56, 69, 82, 97, 99, 115, 124, 137, 147, 184, 194, 241, 252, 263, 274, 293, 308, 325, 329, 342, 373, 394, 412, 423, 439, 491, 505, 520, 537 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 49 del libro di testo (Autoverifica)

Argomento	Logaritmi
-----------	-----------

Ripasso consigliato	Pagine 50 - 63 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 67 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 6, 15, 21, 45, 58, 67, 78, 90, 102, 108, 118, 129, 155, 163, 178, 200, 230, 231, 237, 254, 283, 298, 325, 331, 342, 376, 404, 412, 448, 465, 505, 528, 542, 609, 637, 654, 681
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 67 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 7, 16, 22, 46, 59, 68, 79, 91, 103, 109, 119, 130, 156, 164, 179, 201, 232, 238, 255, 284, 299, 326, 332, 343, 377, 403, 413, 449, 466, 506, 529, 543, 610, 638, 655, 682 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 106 del libro di testo (Autoverifica)

Argomento	Goniometria
Ripasso consigliato	Pagine 122 - 141 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 145 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 11, 20, 25, 42, 57, 63, 88, 116, 125, 143, 151, 169, 191, 295, 305, 336, 370
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 145 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 12, 21, 26, 43, 58, 64, 89, 117, 126, 144, 152, 170, 192, 296, 306, 337, 371 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 180 del libro di testo (Autoverifica)

Argomento	Equazioni goniometriche
Ripasso consigliato	Pagine 181 - 198 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 202 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 13, 33, 44, 69, 99, 116, 124, 137, 160, 180, 203, 221, 242, 272, 295, 318, 360, 411
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 202 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 14, 34, 45, 70, 100, 117, 125, 138, 161, 181, 204, 222, 243, 273, 296, 319, 361, 412 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 236 del libro di testo (Autoverifica)

Argomento	Disequazioni goniometriche
Ripasso consigliato	Pagine 237 - 246 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 250 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 5, 19, 27, 40, 49, 59, 72, 85, 98, 120, 138, 167, 181, 223, 246, 261
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 250 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 6, 20, 28, 41, 50, 60, 73, 86, 99, 121, 139, 168, 182, 224, 247, 262 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 276 del libro di testo (Autoverifica)

Argomento	Trigonometria
Ripasso consigliato	Pagine 277 - 300 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 305 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 20, 35, 56, 77, 113, 144, 185, 196, 200, 226, 264, 291, 342
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 305 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 21, 36, 57, 78, 114, 145, 186, 197, 201, 227, 265, 292, 343 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 347 del libro di testo (Autoverifica)

Argomento	Numeri complessi
-----------	------------------

Ripasso consigliato	Pagine 425 - 445 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 452 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 7, 20, 27, 48, 66, 78, 91, 103, 110, 125, 130, 136, 148, 157, 172, 179, 198, 211, 241, 257, 271, 292, 316, 331, 354, 360, 367, 387, 394, 410
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 452 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 8, 21, 28, 49, 67, 79, 92, 104, 111, 126, 131, 137, 149, 158, 173, 180, 199, 212, 242, 258, 272, 293, 317, 332, 355, 361, 368, 388, 395, 411 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 487 del libro di testo (Autoverifica)

Argomento	Geometria analitica
Ripasso consigliato	Pagine 611 - 625 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 630 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 6, 20, 27, 34, 45, 56, 62, 80, 85, 94, 102, 108, 127, 138, 146, 149, 155, 159, 167, 173, 180, 191, 201
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 630 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 7, 21, 28, 35, 46, 57, 63, 81, 86, 95, 103, 109, 128, 139, 147, 150, 156, 160, 168, 174, 181, 192, 202 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 654 del libro di testo (Autoverifica)

Argomento	Calcolo combinatorio
Ripasso consigliato	Pagine 674 - 689 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 694 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 16, 24, 48, 54, 63, 76, 85, 96, 114, 125, 135, 143, 155, 160, 174, 187, 199, 209, 231, 239, 244 Cerca anche esercizi su internet; ne troverai tanti (anche risolti) e potrai fare qualche esercizio diverso dal solito. State però attenti a evitare siti di dubbia utilità...
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 694 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 17, 25, 49, 55, 64, 77, 86, 97, 115, 126, 136, 144, 156, 161, 175, 188, 200, 210, 232, 240, 245 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 715 del libro di testo (Autoverifica) Cerca anche esercizi su internet; ne troverai tanti (anche risolti) e potrai fare qualche esercizio diverso dal solito. State però attenti a evitare siti di dubbia utilità...

Argomento	Probabilità
Ripasso consigliato	Pagine 716 - 741 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 746 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 9, 25, 37, 43, 48, 58, 63, 70, 77, 108, 118, 125, 138, 146, 152, 162, 178, 183, 193, 201, 223, 242, 251 Cerca anche esercizi su internet; ne troverai tanti (anche risolti) e potrai fare qualche esercizio diverso dal solito. State però attenti a evitare siti di dubbia utilità...
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 746 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 10, 26, 38, 44, 49, 59, 64, 71, 78, 109, 119, 126, 139, 147, 153, 163, 179, 184, 194, 202, 224, 243, 252 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 784 del libro di testo (Autoverifica) Cerca anche esercizi su internet; ne troverai tanti (anche risolti) e potrai fare qualche esercizio diverso dal solito. State però attenti a evitare siti di dubbia utilità...



Testo adottato: Leonardo Sasso, Claudio Zanone
Colori della Matematica EDIZIONE BLU – vol. 4 α
Ed. DeA SCUOLA – Petrini

SUGGERIMENTI PER IL RIPASSO DEGLI ARGOMENTI DEGLI ANNI SCORSI

Segue una breve lista degli argomenti studiati durante gli anni scorsi che è importante conoscere bene per affrontare senza troppi problemi lo studio dell'Analisi Matematica.

Per ciascuno degli argomenti citati nella lista che segue e che sai di non conoscere bene, ricordati di rivedere sia la teoria sia di fare un po' di esercizi (sia facili sia difficili).

Infine, ogni capitolo relativo ad un certo argomento ha, di solito, una sezione "Problemi che hanno come modello..." che propone problemi che, in linea di massima, dovresti saper risolvere. Ricordati di fare anche qualche problema.

RIPASSO I SCIENTIFICO

- Prodotti notevoli
- Divisibilità tra polinomi
- Scomposizione di polinomi
- Frazioni algebriche

RIPASSO II SCIENTIFICO

- Radicali
- Sistemi lineari e non lineari
- Equazioni e disequazioni di grado 2 e maggiore di 2 (includere le fratte, prodotto, parametriche)
- Scomposizione di polinomi

RIPASSO III SCIENTIFICO

- Equazioni e disequazioni irrazionali e modulari
- Piano cartesiano
- Rette
- Parabole
- Circonferenze
- Iperboli equilateri

Disciplina: **FISICA** - Prof. Emanuele Lanzo

Ripassare con attenzione i seguenti argomenti e per ciascuno di essi svolgere **ALMENO 5** "problemi generali" più due problemi specifici di ogni sottoargomento (°) della corrispondente sezione del libro di testo:

- le onde meccaniche
 - i moti ondulatori
 - le onde periodiche
 - le onde armoniche
 - l'interferenza
 - la diffrazione
- il suono
 - l'effetto Doppler
- fenomeni luminosi
 - onde e corpuscoli
 - l'energia della luce
 - la rifrazione della luce
 - l'esperimento di Young
- la carica elettrica
 - la legge di Coulomb
- il campo elettrico
 - il vettore campo elettrico

- le linee di campo
- il flusso del campo elettrico
- il teorema di Gauss
- campi elettrici notevoli (filo carico, piano infinito, ...)
- il potenziale elettrico
 - l'energia potenziale elettrica
 - il potenziale elettrico e la differenza di potenziale
 - le superfici equipotenziali
 - la circuitazione del campo elettrico
- fenomeni di elettrostatica
 - conduttori in equilibrio elettrostatico
 - la capacità di un conduttore
 - il condensatore
 - condensatori in serie e in parallelo
 - l'energia immagazzinata in un condensatore
- la corrente continua
 - l'intensità di corrente
 - i generatori di tensione
 - la prima legge di Ohm
 - i resistori in serie e in parallelo
 - le leggi di Kirchhoff
 - l'effetto Joule
 - la forza elettromotrice e la resistenza interna
 - la seconda legge di Ohm

Disciplina: **SCIENZE** - Prof.ssa Gabriella Guarisco

ATTIVITA' ESTIVE CONSIGLIATE PER IL RECUPERO/ STUDIO DI SCIENZE

- *Svolgi gli esercizi relativi alla parte di chimica*

BIOLOGIA:

- Gli acidi nucleici: struttura, duplicazione, funzione
- La sintesi proteica: trascrizione, traduzione, codice genetico

CHIMICA:

- Reazioni chimiche: bilanciamento, reazioni di preparazione dei composti inorganici
- Stechiometria: problemi reagente limitante o in eccesso
- Trasferimento di energia: reazioni eso/endotermiche, entalpia
- Velocità di una reazione: fattori che influenzano velocità, teoria degli urti, energia d'attivazione, catalizzatori
- Equilibrio di una reazione: reazione diretta ed inversa, costante d'equilibrio, principio di Les Chatelier
- Elementi di Chimica organica: ibridazione dell'atomo di Carbonio, Alcani, Alcheni ed Alchini, isomeria, nomenclatura IUPAC