



COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE

Classe: **Futura 4^a IPIA**

Si ricorda agli allievi che i compiti vanno riconsegnati con la seguente scadenza:

- **Allievi che hanno gli esami di recupero a settembre:** in corrispondenza delle prove di recupero (la mancata consegna potrebbe avere una ricaduta negativa sulla valutazione della prova)
- **Allievi che hanno la lettera di avviso:** in corrispondenza delle prove di inizio settembre (la mancata consegna potrebbe avere una ricaduta negativa sulla valutazione della prova)
- **Per tutti gli altri** (che non hanno debiti e neppure lettere): i compiti vanno consegnati al docente della materia interessata entro la prima settimana di scuola

Le materie non indicate non prevedono compiti per l'estate, salvo indicazioni personali comunicate dal Docente tramite lettera.

ITALIANO

Libro di testo: *Cuori intelligenti, Vol. 1, Ed. Verde. + Antologia della Divina Commedia, Garzanti Scuola.*

Leggere i seguenti libri:

- 1) J. Dicker, *Gli ultimi giorni dei nostri padri*, Bompiani
- 2) I. Calvino, *L'Orlando furioso*, ISBN 9788804668268

Svolgi i due temi qui sotto, scrivendo almeno due colonne per ciascuna traccia su foglio protocollo.

1. Un noto filosofo ha affermato: "Gli uomini vivono di passioni; esse danno gusto alla vita e la rendono piacevole". Descrivi nel dettaglio la o le passioni che in questo momento ti hanno "preso" e che ti stanno appassionando.
2. Lo scontro tra poteri universali: papato ed impero. Analizza il fenomeno che ha caratterizzato buona parte del Medioevo soffermandoti sugli eventi e i personaggi che hanno contraddistinto la lotta tra potere temporale e spirituale.

Entro le prime due settimane di scuola, verrà svolta una verifica scritta sui libri di lettura, che sarà oggetto di valutazione.

STORIA

Libro di testo: *A. Brancati – T. Pagliarini, La storia in campo, 1, La Nuova Italia*

Dal proprio libro di testo studiare e schematizzare/riassumere:

- capitolo 12 (da pag. 270 a pag. 279)
- capitolo 13 (da pag. 286 a pag. 309)

Fare tutti gli esercizi che si trovano di fianco ai paragrafi, NON quelli a fine capitolo.

Durante le prime due settimane di scuola ci sarà una verifica sui suddetti capitoli.

INGLESE

Libro di testo: Faggiani-Robba, *New Mechways*, Edisco

Dispensa di grammatica in fotocopie

Svolgere tutte le attività dell'unità 3 da pagina 66 a pagina 93 (fare bene il passivo che verrà ripreso il prossimo anno) (tutti gli esercizi di writing/risposta alle domande vanno fatte in ordine al computer o in fogli poi da consegnare all'insegnante)

Dalla dispensa: pagina 39, pagina 68-69, pagina 71-80-81

Nell'augurarvi buone -anzi ottime- vacanze, vi ricordo che "utilizzare l'inglese" può risultare proficuo ed efficace, oltre che piacevole, nel lungo tempo d'estate. A tutti i livelli: dall'incontrare e conversare con stranieri, al recarsi in paesi di lingua anglosassone, al leggere riviste e libri, al sintonizzarsi su canali sky o radio, al visionare film e serie tv, al navigare su siti in internet, all'imparare e cantare canzoni, e via di seguito secondo tutta l'ampiezza della vostra fantasia...

Io vi consiglio anche di leggere in inglese

Ecco una lista di letture consigliate:

Jonathan Safran Foer, *Extremely Loud and Incredibly Close*

Graham Greene, *The End of the Affair*

Mary Shelley, *Frankenstein*

Ernest Hemingway, *The Old Man and the Sea*

Francis Scott Fitzgerald, *The Great Gatsby*

Lois Lowry, *The Giver*

S. Collins, *Hunger Games*

Andre Agassi, *Open: an autobiography*

MATEMATICA

Libro di testo: Bergamini, Trifone, Barozzi. **MATEMATICA bianco n° 3**

Pag. 324 dal N° 170 al 173 gonio

Pag. 404 dal N° 35 al 40 trigo

Pag. 128 dal N° 352 al 355 equa exp

Pag. 136 dal N° 474 al 477 equa logaritmiche

TEE: TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE ed APPLICAZ.

Libro di testo: A. Gallotti-A. Rondinelli "Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni" Vol.1 Hoepli

Analisi dei circuiti elettrici in continua	<ul style="list-style-type: none">✓ Leggi di Kirchhoff ed applicazioni circuitali✓ Collegamento di resistenze in serie ed in parallelo✓ Collegamento tra generatori ideali
Metodi per la risoluzione dei circuiti	<ul style="list-style-type: none">✓ Partitore di tensione e di corrente✓ Riduzione ad una maglia✓ Principio di sovrapposizione degli effetti✓ Metodo di Millman✓ Equivalente di Thevenin

Analisi di circuiti elettrici in alternata	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tensione e corrente alternata sinusoidale ✓ Valore massimo e valore efficace. Frequenza e periodo ✓ Grafici di grandezze sinusoidali nel tempo
Componenti elettronici a semiconduttore	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diodi a giunzione PN. Diodi LED ✓ Caratteristica I-V : polarizzazione diretta ed inversa ✓ Tensione di soglia e di breakdown ✓ Circuiti a diodi : raddrizzatore, limitatore ✓ Diodo Zener. Circuito stabilizzatore

Ripassare gli argomenti sopra in elenco, facendo riferimento ai capitoli del libro svolti durante l'anno scolastico, agli appunti presi in classe ed agli esercizi svolti.

TIM: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

Libro di testo: [Manuale dell'azienda Pneumax](#)

Ripasso e schematizzazione degli argomenti principali trattati a lezione

Sistemazione del quaderno (appunti ed esercizi)