

SAPERI MINIMI CLASSE 5^LSA

INFORMATICA

Fondamenti del networking

Modelli di rete

Indirizzi ip

Principi teorici della computazione e complessita' computazionale

INGLESE

The Romantic Age: J. Keats (Ode on a Grecian Urn)

The Victorian Age: C. Dickens (Oliver Twist), E. Bronte (Wuthering Heights), R.L.Stevenson (The Strange Case of Dr Jekyll and Mr Hyde), O. Wilde (The Picture of Dorian Gray)

The Modern Age: The War Poets, J. Joyce (Dubliners), V. Woolf (Mrs Dalloway)

The Contemporary Age: S. Beckett (Waiting for Godot)

ITALIANO

Giovanni Verga

Giovanni Pascoli

Gabriele D'Annunzio

Italo Svevo

Luigi Pirandello

Giuseppe Ungaretti

Eugenio Montale

Primo Levi

MATEMATICA

Funzioni matematiche

Limiti, continuita' e discontinuita'

Derivate di una funzione

Studio di funzione

Integrali: definiti e indefiniti

Elementi di calcolo combinatorio e probabilita'

SCIENZE

Chimica organica:

Dai gruppi funzionali ai polimeri

Biochimica

Metabolismo

Cenni di Biotecnologia

Applicazioni delle Biotecnologie

STORIA

L'inizio della societ  di massa in Occidente; l'et  giolittiana; la prima guerra mondiale;

la rivoluzione russa e l'URSS da Lenin a Stalin; la crisi del dopoguerra;

la crisi del '29 e le sue conseguenze negli Stati Uniti e nel mondo;

il fascismo; il nazismo, la shoah e gli altri genocidi del XX secolo; la seconda guerra mondiale;

l'Italia la Resistenza e la costruzione della democrazia repubblicana;

la guerra fredda e la decolonizzazione.

.

FILOSOFIA

Il pensiero ottocentesco comprende lo studio di Schopenhauer, Kierkegaard, Marx;
Positivismo sociologico ed utilitarismo. Comte; Positivismo evolutivistico. Darwin;
La filosofia della vita, dell'irrazionalismo anti-idealista e antipositivista. Nietzsche;
La psicoanalisi ed il disagio della civiltà. La scoperta dell'inconscio. Freud;
Heidegger e l'esistenzialismo;
Il razionalismo critico e Popper.

FISICA

Cariche e campi elettrici
Circuiti e leggi di ohm
Campo magnetico e induzione magnetica
Elettromagnetismo: 4 equazioni di maxwell, onde elettromagnetiche
Accenni alla fisica moderna: relatività ristretta, struttura della materia, fisica atomica, fisica
quantistica, fisica dell'universo

STORIA DELL'ARTE

Architettura e scultura barocca
Neoclassicismo
Romanticismo
Realismo e Impressionismo
800-900 L'Architettura del ferro
Impressionismo
Post-impressionismo
L'Art Nouveau ,Espressionismo Francese
Cubismo , Futurismo, Dadaismo ,Surrealismo
Architettura e nascita del movimento moderno
Architettura Contemporanea: Niemeyer, Renzo Piano , Zaha Hadid