



ALEXANDRIA
INTERNATIONAL SCHOOL
SCUOLA PARITARIA

LICEO SCIENTIFICO ALEXANDRIA

Classe: **5[^]**

PROGRAMMA: ITALIANO

Romanticismo

Leopardi

Naturalismo e Verismo

Verga

Decadentismo, Estetismo e Simbolismo

Pascoli

D'Annunzio

Il primo Novecento : le avanguardie e il Futurismo

Svevo

Pirandello

Ungaretti

Montale

Saba

L'ermetismo e Quasimodo

Pavese

Neorealismo

Canti del Paradiso



ALEXANDRIA
INTERNATIONAL SCHOOL
SCUOLA PARITARIA

LICEO SCIENTIFICO ALEXANDRIA

Classe: 5[^]

PROGRAMMA: **LATINO**

Età giulio-claudia

Seneca

Lucano

Persio

Petronio

Età dei Flavi, Nerva e Traiano

Quintiliano

Giovenale

Plinio il Giovane

Tacito

Età di Adriano-Antonini

Svetonio

Apuleio



LICEO SCIENTIFICO ALEXANDRIA

Classe: **5[^]**

PROGRAMMA: **INGLESE**

The XVIII century and Enlightenment

Pope, Swift, Defoe

The American Revolution, the French revolution

The Romantic Age

Romantic Poetry: Gray, Blake, Wordsworth, Coleridge, Byron, Shelley, Keats

Romantic prose: Poe, Shelley, Lovecraft, Stevenson

The Victorian Age: Dickens, Brontë, Wilde, Kipling

The modern age: Joyce, Eliot, Woolf, Orwell, Beckett



LICEO SCIENTIFICO ALEXANDRIA

Classe: 5[^]

PROGRAMMA: STORIA

Italia, Europa e mondo nella seconda metà del XIX secolo

La fine secolo in Europa e l'età giolittiana

La Prima guerra mondiale

La Rivoluzione russa

L'Italia, l'Europa e il mondo tra le due guerre

La Seconda guerra mondiale

La Guerra fredda

La decolonizzazione

Il tramonto del bipolarismo

L'Italia repubblicana

Gli scenari attuali



ALEXANDRIA
INTERNATIONAL SCHOOL
SCUOLA PARITARIA

LICEO SCIENTIFICO ALEXANDRIA

Classe: 5[^]

PROGRAMMA: **FILOSOFIA**

Kant: introduzione alla filosofia critica

Dalla filosofia trascendentale all'idealismo: Fichte

Hegel

Schopenhauer

Kirkegaard

La filosofia e la società industriale

Marx

Il positivismo: Comte

Nietzsche

Freud

Bergson

La filosofia politica del Novecento



ALEXANDRIA
INTERNATIONAL SCHOOL
SCUOLA PARITARIA

LICEO SCIENTIFICO ALEXANDRIA

Classe: **5[^]**

PROGRAMMA: MATEMATICA

Funzioni reali, dominio, segno e zeri

Simmetrie, funzioni inverse

Limiti, forme indeterminate

Limiti notevoli

Asintoti e grafico probabile

Continuità e discontinuità

Teoremi sulle funzioni continue

Derivate, regole, tangente a una curva

Funzione crescente e decrescente

Derivabilità e continuità

Teoremi sulle funzioni derivabili

Massimi, minimi e flessi

Studio completo di una funzione

Primitiva di una funzione

Integrali indefiniti e definiti

Calcolo di aree e volumi



LICEO SCIENTIFICO ALEXANDRIA

Classe: 5[^]

PROGRAMMA: FISICA

Interazione elettrostatica. Legge di Coulomb
Principio di sovrapposizione.
Il campo elettrico.
Campo elettrico prodotto da una carica puntiforme
Campo elettrico uniforme
Energia potenziale elettrostatica
Potenziale elettrico
Teorema di Gauss
Applicazioni del teorema di Gauss
Capacità elettrica
I condensatori. Capacità di un condensatore
Capacità di un condensatore piano
Condensatori in serie ed in parallelo
Energia immagazzinata in un condensatore
La corrente nei solidi.
Leggi di Ohm
Resistenze in serie ed in parallelo
I principi di Kirkhoff
Il campo magnetico
Campi magnetici e correnti
Legge di Biot -Savart
Campo magnetico di una spira e di un solenoide
Moto di una carica in un campo magnetico. Legge di Lorentz
Induzione elettromagnetica
Legge di Faraday -Lenz
Relatività ristretta. Contrazione delle lunghezze. Dilatazione dei tempi
Composizione relativistica della velocità
La fisica dei quanti. Legge di Planck
Effetto fotoelettrico
Onde di De Broglie
L'atomo di Bohr
Principio di indeterminazione di Heisenberg
Esperimento doppia fenditura
Dinamica relativistica



ALEXANDRIA
INTERNATIONAL SCHOOL
SCUOLA PARITARIA

LICEO SCIENTIFICO ALEXANDRIA

Classe: **5[^]**

PROGRAMMA: **SCIENZE**

Caratteristiche del carbonio

Alcani. Reazioni degli alcani. Cicloalcani

Gruppi alchilici

Isomeri di struttura degli alcani

Alcheni, alchini

Composti aromatici

Alcoli, Eteri, Aldeidi, Chetoni

Eteri, acidi carbossilici

Esteri, ammine,

Il petrolio

I polimeri e le plastiche

Biomolecole

Organismi OGM

Le biotecnologie

Teoria della deriva dei continenti

La tettonica delle placche

I minerali

Vulcani e terremoti

Ciclo litogenetico

Cambiamenti climatici



ALEXANDRIA
INTERNATIONAL SCHOOL
SCUOLA PARITARIA

LICEO SCIENTIFICO ALEXANDRIA

Classe: **5[^]**

PROGRAMMA: DISEGNO - STORIA DELL'ARTE

Il Romanticismo

Il Realismo

Impressionismo

Postimpressionismo

Espressionismo

Le Avanguardie storiche

I pionieri dell'architettura moderna



LICEO SCIENTIFICO ALEXANDRIA

Classe: 5[^]

PROGRAMMA: **DIRITTO (materia di autonomia)**

Gli elementi costitutivi dello stato

La nascita della costituzione

I diritti politici- i partiti- l'iniziativa legislativa

Il parlamento

Il governo- il presidente della repubblica

La magistratura- gli enti locali territoriali - l'organizzazione amministrativa

I principi fondamentali - i diritti di libertà

Gli organismi internazionali e sovranazionali

Il diritto e la globalizzazione

Gli elementi costitutivi dello stato

La nascita della costituzione



ALEXANDRIA
INTERNATIONAL SCHOOL
SCUOLA PARITARIA

LICEO SCIENTIFICO ALEXANDRIA

Classe: 5°

PROGRAMMA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Resistenza

Velocità

Forza

Mobilità articolare

Coordinazione dinamica generale

Equilibrio

Coordinazione oculo manuale e oculo podalica

Vari tipi di giochi sportivi anche in forma competitiva

Atletica

Ginnastica con piccoli attrezzi, a coppie

Concetti generali di primo soccorso

Partecipazione all'attività proponendo esercizi o arbitrando