

Programmi svolti 5A

LICEO SCIENTIFICO ELIO VITTORINI

Via Mario Donati, 5/7 - 20146 Milano
tel. 02/474448 02/4233297 - fax 02/48954315
cod. mecc. MIPS18000P cod. fisc. 80129130151
e-mail: segreteria@vittorininet.it

Lingua e letteratura italiana

Dante Divina Commedia

Paradiso I

Paradiso III

Paradiso VI

Paradiso XI

Paradiso XII

Paradiso XV

Paradiso XVII

Paradiso XXXIII

Storia della letteratura italiana (con cenni di letteratura europea)

Italiano

G. Leopardi

F.R. de Chateaubriand

Ch. Baudelaire

La scapigliatura

E. Praga

A. Boito

G. Carducci

H. de Balzac

Verismo

G. Verga

Verismo e Naturalismo

E. Zola

Il romanzo sperimentale di Zola

P. Verlaine

G. D'Annunzio

L. Pirandello

I. Svevo

Futurismo

G. Pascoli

G. Gozzano

U. Saba

Ermetismo

G. Ungaretti

S. Quasimodo

M. Luzi

E. Remarque

E. Montale

Neorealismo

Letteratura resistenziale

E. Vittorini

B. Fenoglio

C. Pavese

I. Calvino

P. Pasolini

Testi analizzati

Leopardi Zibaldone 1521-1522

Leopardi A Silvia

Leopardi Operette morali Dialogo della Natura e di un Islandese

Leopardi Operette Morali Canto del Gallo Silvestre

Leopardi La sera del dì di festa

Leopardi Il passero solitario

Leopardi La Ginestra

Baudelaire Correspondances

Baudelaire Spleen

Baudelaire Albatros

Praga Preludio

A. Boito Dualismo

Carducci Pianto antico

Carducci Nevicata

Carducci Il comune rustico

Verga La roba

Verga Rosso Malpelo

Verga Il ciclo dei vinti

Verlaine Arte Poetica

D'Annunzio Il piacere III 2-3

D'Annunzio Le vergini delle rocce (scelta antologica)

Pirandello Il treno ha fischiato

Pascoli Arano

Pascoli Lavandare

Pascoli X agosto

Pascoli Temporale

Pascoli Lampo

Pascoli Novembre

Pascoli Il Gelsomino notturno

Gozzano Invernale

Gozzano La differenza

Saba La capra

Saba Amai

Saba Ulisse

Saba Città vecchia

Saba Il vetro rotto

Saba Goal

Saba Teatro degli Artigianelli

Ungaretti Il porto sepolto

Ungaretti Mattina

Ungaretti Veglia

Ungaretti Sono una creatura

Ungaretti San Martino del Carso

Ungaretti San Martino

Ungaretti Commiato

Ungaretti Soldati

Quasimodo Ed è subito sera

Quasimodo Alle fronde dei salici

Quasimodo A me pare uguale agli dei

Luzi Avorio

Montale Merigiare pallido e assorto

Montale Non chiederci la parola

Montale Cigola la carrucola nel pozzo

Montale Spesso il male di vivere

Montale Forse un mattino

Montale Non recidere forbice

Vittorini Uomini e no (lettura antologica)

Fenoglio Il partigiano Johnny (lettura antologica)

Pavese I mari del Sud da Lavorare stanca

Pavese La luna e i falò cap. 1

Pasolini Scritti corsari (lettura antologica)

P. Levi Il sistema periodico, Carbonio

Calvino Se una notte d'inverno un viaggiatore (lettura antologica)

Calvino Le città invisibili (la città di Tamara)

Calvino Cosmicomiche, Tutto in un punto

Lecture integrali

Chateaubriand René

Balzac Le Père Goriot

Verga I Malavoglia

Zola Assommoir

Pirandello Il fu Mattia Pascal

Svevo La coscienza di Zeno

Remarque Niente di nuovo sul fronte occidentale

Un testo a scelta fra: Vittorini Uomini e no, Fenoglio Il partigiano Johnny, Pavese La luna e i falò

Lingua e cultura latina

Storia della letteratura latina

Manilio

Seneca

Lucano

Persio

Giovenale

Silio Italico

Stazio

Valerio Flacco

Tacito

Plinio il Vecchio

Quintiliano

Plinio il Giovane

Svetonio

Marziale

Petronio

Apuleio

S. Girolamo

S. Ambrogio

S. Agostino

Passi letti e analizzati servendosi anche della analisi contrastiva

Seneca De brevitae vitae 1, 1-4

Seneca De brevitae vitae 3, 3-4

Seneca De brevitae vitae 10, 2-5

Seneca Epistulae 1, 1-5

Tacito Germania 1

Tacito Germania 4

Tacito Germania 5

Tacito Annales Proemio

Tacito Annales 1,1

Tacito Annales 14, 8

Marziale Epigrammi 1, 10; 10, 1; 10, 8; 10, 43; 3, 26

Plinio il Giovane VI, 16 (con l'analisi semiologica da U. Eco Sugli specchi e altri saggi)

Svetonio Vita Caesaris 56

Svetonio Vita Augusti 88

Petronio Satyricon 61-62

Petronio Satyricon 111 (confronto con l'episodio corrispondente del film Satyricon di Fellini)

Lingua e cultura inglese

PROGRAMMA DI INGLESE

-MILLENIUM (Ed. Principato)

- William Wordsworth (pag. 237-38)

Lyrical Ballads (pag. 239-40)

I Wandered Lonely as a Cloud (pag. 241)

- Samuel Taylor Coleridge (pag. 249-50)

The rime of the Ancient Mariner (pag. 250-51-52)

Focus on the text (pag. 255)

Focus on the text (pag. 257)

- John Keats (pag. 288-89)

Ode on a Grecian Urn (pag. 290-91)

-AMAZING MINDS 2:

- Early Victorian Age: a Changing Society (pag. 14-15)

- Faith in Progress (pag. 16-17)

- An Age of Optimism and Contrasts (pag. 18)

- Late Victorian Age: The Empire and Foreign Policy (pag. 19-20-21) cenni

- The End of Optimism (pag. 23)

- The Age of Fiction (pag. 31) The Triumph of the Novel – reasons for the triumph and Common features

- Charles Dickens (pag. 62-63-64)

Oliver Twist (pag. 68-69)

Hard Times (pag. 81)

Coketown (pag. 84)

- Robert Louis Stevenson (pag. 94-95-96)

A strange accident (pag. 95-96)

- Oscar Wilde (pag. 106-107-108)

All art is quite useless (solo pag. 108)

Dorian Gray kills Dorian Gray (pag. 110-111)

The Importance of Being Earnest (pag. 114-115)

A notable interrogation (pag. 116-117)

•George Bernard Shaw (pag. 122)

Mrs Warren's Profession (pag. 123)

Mrs Warren's Profession revealed (pag. 124-125-126)

•Great Britain , Britain at the Turn of the Century (pag. 164-165)

•The First World War – The Road to catastrophe (pag. 166)

•Between the Wars – Industrial decline, The Great Depression and crisis in the 1930s, the British Commonwealth of Nations (pag. 169-170)

•The Break with the 19th Century and the Outburst of Modernism (pag. 178-179)

•Imagism, Modernism and T.S. Eliot (pag. 183)

•The stream of Consciousness (pag. 228-231)

•James Joyce (pag. 234)

Dubliners (pag. 235-236)

She was fast asleep (pag. 236-237)

Ulysses (239-240)

•Thomas Stearns Eliot (pag. 205)

The Waste Land (pag. 205-206)

The Burial of the Death (pag. 207 fino al verso 7 + Summing up pag. 209)

Unreal city (fotocopia)

•Joseph Conrad (pag. 221)

Heart of Darkness (pag. 222-223)

Building a railway (pag. 223-224)

•George Orwell (pag. 257-258)

Nineteen Eighty-Four (pag. 258-259)

The object of power is power (pag. 260-261)

•DOCUMENTI (ARTICOLI)

Frankenstein nel XXI secolo - L'umanità al di là dell'uomo (CORRIERE DELLA SERA)

Feroza del mio cuor (CORRIERE DELLA SERA)

Will Britain lose its marbles? (THE ECONOMIST)

Matematica

Funzioni

Definizione, classificazione delle funzioni, funzioni pari, dispari, crescenti, decrescenti, monotone, inverse, composte, periodiche, campo di esistenza di una funzione.

Limiti di funzioni

Definizione di limite finito per x che tende ad un valore finito, per x che tende all'infinito; definizione di limite infinito per x che tende ad un valore finito, per x che tende all'infinito. Teorema dell'unicità del limite (dimostrazione), della permanenza del segno (dimostrazione), del confronto (dimostrazione). Operazioni sui limiti, limiti notevoli (dimostrazione di $\sin x/x$), forme indeterminate, calcolo di limiti. Infinitesimi e loro confronto, ordine di un infinitesimo. Infiniti e loro confronto, ordine di un infinito.

Funzioni continue

Definizione di funzione continua in un punto, classificazione dei punti di discontinuità. Proprietà delle funzioni continue. Teorema di Weierstrass. Teorema degli zeri.

Derivata di funzione

Definizione di derivata, continuità delle funzioni derivabili, significato geometrico della derivata, derivate fondamentali, teoremi sul calcolo delle derivate, derivata di una funzione di funzione, derivata della funzione inversa, equazione della tangente in un punto di una curva di data equazione, derivate di ordine superiore. Punti di non derivabilità. Differenziale di una funzione. Applicazioni cinematiche. Teorema di Rolle, Cauchy, Lagrange, De L'Hospital.

Massimi, minimi e flessi

Funzioni crescenti e decrescenti, massimi e minimi relativi e assoluti, ricerca dei massimi e minimi di una funzione, problemi di massimo e minimo. Concavità di una curva, flessi, asintoti di una funzione, studio di funzioni

Integrali

Integrali indefiniti, integrazioni immediate, integrazione delle funzioni razionali fratte, integrazione per sostituzione, integrazione per parti. Integrali definiti. Funzione integrale. Teorema della media (dimostrazione). Teorema fondamentale del calcolo integrale (dimostrazione). Integrali impropri. Determinazione di aree, calcolo di volumi, volume di un solido di rotazione. Applicazioni del calcolo integrale alla fisica

Equazioni differenziali

Equazioni differenziali del primo ordine: equazioni del tipo $y'=f(x)$; equazioni a variabili separabili; equazioni differenziali lineari del primo ordine; equazioni differenziali del secondo ordine omogenee a coefficienti costanti.

Libro di testo:

Bergamini-Trifone-Barozzi Matematica 2.0 con tutor volume 5 Zanichelli

Cittadinanza e Costituzione - Matematica

Lettura degli articoli: "Il conteggio del contagio", "Coronavirus, la matematica del contagio che ci aiuta a ragionare in mezzo al caos", "La matematica del distanziamento"

Conferenza del Prof. Mantovani: "Il sistema immunitario contro i tumori"

Conferenza del Prof. Quarteroni: "Modelli matematici"

Fisica

Interazioni magnetiche e campi magnetici

Campo magnetico e linee di forza. Campo magnetico terrestre. Forza di Lorentz. Moto di una carica in un campo magnetico. Forza esercitata da un campo magnetico su un filo percorso da corrente. Momento torcente su una spira percorsa da corrente. Motore elettrico. Campo magnetico generato da un filo rettilineo, da una spira e da un solenoide percorsi da corrente. Forze magnetiche tra correnti. Teorema di Gauss per il campo magnetico. Circuitazione del campo magnetico. Proprietà magnetiche dei materiali.

Induzione elettromagnetica

Corrente indotta. Legge di Faraday- Neumann. Legge di Lenz. Autoinduzione. Mutua induzione. Induttanza di un solenoide. Energia immagazzinata in un solenoide. Densità di energia del campo magnetico. Corrente alternata: potenza e valori efficaci. Circuiti in corrente alternata. Alternatore e corrente alternata: impedenza, reattanza. Risonanza nei circuiti elettrici. Trasformatore.

Equazioni di Maxwell e onde elettromagnetiche

Campo elettrico indotto. Corrente di spostamento. Equazioni di Maxwell. Campo elettromagnetico. Onde elettromagnetiche. Spettro elettromagnetico. Energia e quantità di moto di un'onda elettromagnetica.

Relatività ristretta

Velocità della luce. Esperimento di Michelson-Morley. Assiomi della relatività ristretta. Dilatazione dei tempi. Contrazione delle lunghezze. Equivalenza tra massa ed energia. Trasformazioni di Lorentz. Effetto Doppler.

Crisi della fisica classica e meccanica quantistica

Il Corpo nero e l'ipotesi di Planck. Effetto fotoelettrico. Effetto Compton. Lunghezza d'onda di De Broglie. Principio di indeterminazione di Heisenberg.

Libri di testo: Cutnell Johnson I problemi della fisica volume 2-3 Zanichelli

Cittadinanza e Costituzione - Fisica

Visita al Cern di Ginevra
"La fisica dei termoscaner"

Scienze naturali

CHIMICA ORGANICA

Oggetti di studio della chimica organica

I COMPOSTI DEL CARBONIO

I composti organici.

Le caratteristiche dell'atomo di Carbonio.

Formule dei composti organici.

L'isomeria

Isomeria di struttura (di catena, di posizione, di gruppo funzionale). Stereoisomeria; isomeri conformazionali, configurazionali, geometrici; enantiomeri e chiralità, attività ottica.

Le caratteristiche dei composti organici

Proprietà fisiche dei composti organici. Reattività dei composti organici e gruppi funzionali. L'effetto induttivo. Reazioni omolitica ed eterolitica. Reagenti elettrofili e nucleofili.

GLI IDROCARBURI

Caratteristiche e tipi di idrocarburi.

Alcani: ibridazione del carbonio. Formule molecolari e nomenclatura. Isomeria di catena e conformazionale. Proprietà fisiche. Reazioni degli alcani: combustione, alogenazione.

Competenze di cittadinanza: Inquinamento da idrocarburi e combustioni.

Competenze di cittadinanza: Energia e industria (Energia e ambiente – scheda pag. C31) – Biodiesel, combustibile da fonti rinnovabili (Energia e ambiente – scheda pag. C35).

Cicloalcani: formule molecolari e nomenclatura. Isomeria di posizione e geometrica. Proprietà fisiche. Reazioni dei cicloalcani: combustione, addizione.

Alcheni: ibridazione del carbonio. Formule molecolari e nomenclatura. Isomeria di posizione di catena e geometrica. Proprietà fisiche. Reazioni di addizione al doppio legame: di idrogenazione, di addizione elettrofila (regola di Markovnikov), con acidi alogenidrici, di idratazione, di polimerizzazione.

Alchini: ibridazione del carbonio. Formule molecolari e nomenclatura. Isomeria di posizione e di catena. Proprietà fisiche. Reazioni di addizione al triplo legame: di idrogenazione, di addizione elettrofila (alogenazione e con acidi alogenidrici), di idratazione.

Idrocarburi aromatici: benzene. Idrocarburi aromatici monociclici. Benzene come ibrido di risonanza. Reazioni del benzene: sostituzione elettrofila, nitratura, alogenazione. NO reazioni del benzene monosostituito (sostituenti attivanti e disattivanti).

Idrocarburi aromatici policiclici: concatenati e condensati. Composti aromatici eterociclici.

Competenze di cittadinanza: Come si formano gli idrocarburi policiclici aromatici (salute – scheda a pag. C61).

BIOCHIMICA

NUCLEOTIDI ED ACIDI NUCLEICI

Strutture dei nucleotidi. Strutture degli acidi nucleici: DNA e RNA. Funzioni degli acidi nucleici : duplicazione del DNA; sintesi delle proteine. Mutazioni: geniche, cromosomiche, genomiche.

Competenze di cittadinanza: le biomolecole nell'alimentazione (salute – scheda pag. B37 B38).

METABOLISMO ENERGETICO (tale argomento è stato svolto autonomamente dagli studenti con produzione di schemi e mappe concettuali) (periodo di didattica a distanza per coronavirus).

Metabolismo del glucosio. Glicolisi. Fermentazioni lattica ed alcolica. La respirazione cellulare.

Competenze di cittadinanza: fermentazione, lieviti e biotecnologie (energia ed alimentazione – scheda pag. B75).

BIOTECNOLOGIE

Biotecnologie classiche e nuove.

Richiami alla sintesi proteica ed alla regolazione genica.(v. biochimica).

ELEMENTI GENETICI MOBILI

Virus: caratteristiche generali. Cicli litico e lisogeno. Retrovirus.

Plasmidi: caratteristiche generali e categorie. Trasformazione, coniugazione, trasduzione.

Trasposoni: caratteristiche generali. Trasposoni a DNA e retrotrasposoni.

BIOTECNOLOGIE: TECNICHE E STRUMENTI

Il DNA ricombinante e l'ingegneria genetica. Tagliare il DNA: gli enzimi di restrizione. La DNA ligasi. Vettori plasmidici.

Gli argomenti successivi sono stati svolti con didattica a distanza durante il periodo coronavirus. Clonaggio di un gene. Virus come vettori. Geni isolati come m-RNA. Librerie a c-DNA e librerie genomiche. Isolamento del c-DNA e ibridazione su colonia. PCR. Elettroforesi su gel. Sequenziamento del DNA (metodo Sanger).

Competenze di cittadinanza: il progetto genoma umano (salute - scheda pag. B170).

Il genoma in azione: definizioni di genomica, trascrittomica, bioinformatica.

DALLA GENOMICA ALLA PROTEOMICA

Proteomica. Elettroforesi di proteine. Western blotting. Microarray di proteine.

APPLICAZIONI DELLE BIOTECNOLOGIE

Applicazioni in campo medico.

Anticorpi monoclonali. Terapia genica. Cellule staminali. Clonazione. Animali transgenici. Tecnica CRISPR.

Competenze di cittadinanza: riflessioni sulla terapia genica (salute – scheda pag. B193)

Competenze di cittadinanza: riflessioni sulle cellule staminali (salute – scheda pag. B194)

Competenze di cittadinanza: miti da sfatare sugli OGM (salute – scheda pag. B202).

SCIENZE DELLA TERRA

Richiami su minerali e rocce. Struttura base dei silicati (cella elementare).

L'INTERNO DELLA TERRA

La struttura stratificata della Terra. Crosta, mantello, nucleo. Litosfera.

Il mantello terrestre: composizione, correnti convettive.

La crosta: crosta continentale e crosta oceanica.

Cenno al campo magnetico terrestre: paleomagnetismo, inversioni di polarità.

TETTONICA DELLE PLACCHE

I margini delle placche: conservativi, divergenti, convergenti e relative conseguenze (v. anche argomenti successivi). Placche e moti convettivi. Placche e terremoti, placche e vulcani. Espansione del fondo oceanico: dorsali medio – oceaniche (solo anomalie magnetiche). Margini continentali: passivi, trasformati, attivi (fossa, subduzione, arco-fossa, arco vulcanico). Tettonica delle placche e orogenesi.

Competenze di cittadinanza: rischio vulcanico (rapporti uomo – ambiente; testo pag. B/78).

Competenze di cittadinanza: rischio sismico (rapporti uomo – ambiente; testo pag. B/160 e pag. B/161).

Testi

Sadava, Hillis.... Il carbonio, gli enzimi, il DNA Chimica organica, biochimica e biotecnologie Ed. Zanichelli

Bosellini Le scienze della Terra B - Minerali, rocce, vulcani, terremoti Ed. Zanichelli

Bosellini Le scienze della Terra D - Tettonica delle placche Ed. Zanichelli

Cittadinanza e Costituzione - Scienze naturali

ATTIVITA' DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE - riferimenti (sui testi)

Attività di cittadinanza: Energia e industria (Energia e ambiente – scheda pag. C31) – Biodiesel, combustibile da fonti rinnovabili (Energia e ambiente – scheda pag. C35).

Attività di cittadinanza: Come si formano gli idrocarburi policiclici aromatici (salute – scheda a pag. C61).

Attività di cittadinanza: le biomolecole nell'alimentazione (salute – scheda pag. B37 B38).

Attività di cittadinanza: fermentazione, lieviti e biotecnologie (energia ed alimentazione – scheda pag. B75).

Attività di cittadinanza: il progetto genoma umano (salute - scheda pag. B170).

Attività di cittadinanza: riflessioni sulla terapia genica (salute – scheda pag. B193)

Attività di cittadinanza: riflessioni sulle cellule staminali (salute – scheda pag. B194)

Attività di cittadinanza: miti da sfatare sugli OGM (salute – scheda pag. B202).

Attività di cittadinanza: rischio vulcanico (rapporti uomo – ambiente; testo pag. B/78).

Attività di cittadinanza: rischio sismico (rapporti uomo – ambiente; testo pag. B/160 e pag. B/161).

Sono stati inoltre predisposti per gli studenti diversi articoli relativi ad argomenti svolti e che si riferiscono ad attività di cittadinanza e costituzione (v. anche cartella di classe).

Filosofia

KANT:

La Critica della Ragion Pratica:

La legge morale e l'imperativo categorico

I postulati della Ragion Pratica

HEGEL:

I capisaldi del sistema

La dialettica

La Fenomenologia dello Spirito (le figure della Coscienza infelice e di Signoria e servitù)

La partizione del sistema

La Filosofia dello Spirito: lo Spirito Oggettivo

La concezione hegeliana dello Stato

Lo Spirito assoluto: arte, religione e filosofia.

POSIZIONI NON IDEALISTICHE DELLA FILOSOFIA CLASSICA TEDESCA:

SCHOPENHAUER:

Il mondo come rappresentazione

Il mondo come volontà

Le vie di liberazione dal dolore

KIERKEGAARD:

L'esistenza come possibilità

I tre stadi della vita

Angoscia, disperazione e fede

L'istante e la storia

LE TEMATICHE DELLA DESTRA E DELLA SINISTRA HEGELIANA

I problemi religiosi

I problemi politici

FEUERBACH:

La polemica contro l'hegelismo

Il rovesciamento dei rapporti di predicazione e la critica della religione

MARX

La posizione rispetto ad Hegel

Il lavoro alienato

La concezione materialistica della storia

Leggi di sviluppo e contraddizioni dell'economia capitalistica

La concezione politica

LA CIVILTÀ INTELLETTUALE DEL POSITIVISMO:

Definizione e caratteri generali

COMTE:

La legge dei tre stadi e la sociologia

NIETZSCHE:

Apollineo e dionisiaco nel mondo greco

L'accettazione della vita

La trasvalutazione dei valori

La "morte di Dio"

Il nichilismo

L'eterno ritorno, l'"oltreuomo" e la volontà di potenza

WEBER

Caratteri delle scienze storico-sociali. Il problema del metodo

La questione della valutatività

Spiegazione e comprensione

La critica dell'unilateralismo interpretativo

La tipologia del potere

Etiche dell'intenzione e della responsabilità

IL NEOPOSITIVISMO

Caratteri generali

LA RIFLESSIONE EPISTEMOLOGICA

POPPER

I limiti logici dell'induzione

La falsificabilità

La critica dello storicismo e dell'olismo

Cittadinanza e Costituzione - Filosofia

JONAS

Il "principio responsabilità"

Il rifiuto del prometeismo e la critica dell'utopismo

Storia

Le origini dell'imperialismo americano.

Le interpretazioni dell'imperialismo: Luxemburg, Hobson, Lenin, Schumpeter.

La Sinistra al governo in Italia. Il trasformismo. La svolta protezionista del 1887 e la guerra commerciale con la Francia.

La crisi di fine secolo in Italia.

La guerra russo-giapponese (cenni) e la rivoluzione del 1905 in Russia.

Le relazioni internazionali in Europa all'inizio del Novecento.

Le guerre balcaniche e le crisi marocchine.

L'Italia di Giolitti: le riforme; il rapporto con i socialisti; la Guerra di Libia e la crisi del sistema.

La Grande guerra.

La crisi della Russia zarista e la rivoluzione d'Ottobre.

Il leninismo e la concezione del partito monolitico.

Il dopoguerra in Europa. Il caso tedesco e La Repubblica di Weimar.

La formazione dell'Unione sovietica

Le trasformazioni sociali dopo la Grande guerra

La crisi del '29

Roosevelt e il New Deal

La teoria economica di Keynes

Il dopoguerra in Italia e l'avvento del fascismo

Il fascismo come ideologia di crisi e la mobilitazione delle masse. Il possibilismo ideologico.

Il fascismo dal sansepolcristo al regime.

La campagna d'Etiopia e le sue ripercussioni.

La crisi dei regimi liberali in Europa

Il Medio Oriente tra le due guerre mondiali.

La Germania dalla Repubblica di Weimar all'avvento del nazionalsocialismo.

Radici storiche del nazionalsocialismo. Il dibattito tra intenzionalisti e funzionalisti.

La guerra civile in Spagna.

La crisi della sicurezza in Europa e l'intesa russo-tedesca.

L'appeasement e lo scoppio del secondo conflitto mondiale.

L'intervento dell'Italia. Il crollo del regime e l'8 settembre

La Resistenza

La "soluzione finale" del problema ebraico in Europa.

La fine della guerra e i nuovi scenari geopolitici

La dottrina del contenimento.

La questione tedesca e la crisi di Berlino

Il confronto tra le superpotenze.

Mutual Assured Destruction e triade nucleare.

Dalla guerra di Corea alla coesistenza pacifica.

Il XX congresso del Pcus e la destalinizzazione

L'Italia dalla fine della guerra all'avvio del centro-sinistra.

La "strategia della tensione"

Gli anni Settanta in Italia: dall'"autunno caldo" all'omicidio Moro

Testo in adozione: M.Fossati, G. Luppi, E. Zanette, *Storia, concetti e connessioni*, vol.3, Milano 2015

NB: l'ultimo punto del programma ("Gli anni Settanta") è stato svolto attraverso la lettura estiva del testo di Andrea Saccoman, *Siate realisti, chiedete l'impossibile. Gli anni Settanta ricordati a chi non c'era*, Edizioni Unicopli, Milano 2013, i cui contenuti sono stati ripresi e verificati a inizio anno scolastico. l'indice del testo, che si riporta di seguito, è riassuntivo degli argomenti trattati: I. IL SESSANTOTTO E L'AUTUNNO CALDO; II. LA "STRATEGIA DELLA TENSIONE"; III. I ROSSI E I NERI; IV. IL MOVIMENTO FEMMINISTA; V IL CILE, IL COMPROMESSO STORICO, LA SOLIDARIETÀ NAZIONALE; VI. IL TERRORISMO DI SINISTRA; VII. MILLENOVECENTOSETTANTASETTE; VIII. MUSICA, CINEMA E TEATRO; IX. ISTITUZIONI TOTALI: CARCERE E MANICOMIO; X LA FINE DI UN'EPOCA.

Cittadinanza e Costituzione - Storia

Il parlamento e il governo secondo la Carta costituzionale (lettura da Gustavo Zagrebelsky, "Questa Repubblica", inserita nella cartella di classe "Storia")

L'istituto del referendum

L'articolo 138 della Costituzione. Le procedure di revisione

L'articolo 81 e il pareggio di bilancio in Costituzione

Disegno e storia dell'arte

L'impressionismo

Il preludio italiano; i macchiaioli

Le regole del sistema accademico: i Salon

Il Salon des Refusees: La Colazione sull'Erba E. Manet

La Ville Lumiere: il piano Haussmann

Il primo impressionismo: i batignolers e le loro influenze

Le otto mostre impressioniste 1874/1886

I soggetti degli impressionisti

Le divergenze tra i pittori impressionisti

Il concetto della luce per gli impressionisti

Eduard Manet: Olympia – La Barista de le Folie Bergers

Claude Monet: Impressione al Sol Levante – Il Ciclo della Cattedrale di Rouen

Pierre Auguste Renoir: Ballo au Moulin de la Galette – La Colazione dei Canottieri

Edgar Degas: Lezione di Ballo – Assenzio

Paul Cezanne: La Casa dell'Impiccato – Giocatori di Carte

Post Impressionismo

L'impressionismo Scientifico: i Puntinisti. Georges Seurat: Una Domenica a la Grande Jatte

Il Circo

Pittura oggettiva – Pittura soggettiva

L'antinaturalismo

Van Gogh e la rivoluzione della pittura: Mangiatori di Patate – Notte Stellata – Campo di Grano
con Volo di Corvi

Il sodalizio Van Gogh – Gauguin: il periodo di Arles e la Casa Gialla

Paul Gauguin: Il Cristo Giallo – Da Dove Veniamo? Chi Siamo? Dove Andiamo?

Edvard Munch: L'Urlo

Il primitivismo nella pittura occidentale di fine ottocento

Paul Cezanne e la rottura con l'impressionismo

Art Nouveau: caratteristiche principali e la diffusione in Europa – Victor Horta: la Decorazione

Dell'Hotel de Ville

Il Liberty a Milano

Le Avanguardie Storiche

Il concetto di Avanguardia Storica

La politica delle Avanguardie

Espressionismo

Il concetto di colore per gli espressionisti

L'esperienza francese; i Fauves – Henri Matisse: La Stanza Gialla

L'espressionismo tedesco: Die Brücke (Il Ponte) – Ernst Ludwig Kirchner: Autoritratto di Soldato

Il Cavaliere Azzurro: Franz Marc: Cavalli Blu Vassalij Kandinskij: Composizione VII

Futurismo

Il contesto storico: l'Italia degli inizi del Novecento

Il Manifesto del 20 febbraio 1909

Le caratteristiche principali del Futurismo

I Manifesti della Pittura Futurista

Umberto Boccioni: Città che sale – Rissa in Galleria – Forme Uniche nella Continuità dello Spazio

Le Officine di Porta Romana

Cubismo

La scomposizione dell'oggetto

Cubismo Formativo – Cubismo Analitico – Cubismo Sintetico

Pablo Picasso: Les Femmes d'Alger (O. J. R. Version O) - Ritratto di Ambrose Vollard – Natura Morta con Sedia Impagliata

Juan Gris: Tenda al Sole

Pablo Picasso

Il periodo Blu: Evocazione – Poveri in Riva al Mare

Il periodo Rosa: Famiglia di Acrobati

La suggestione delle maschere africane

La sintesi del secolo: Guernica

Dadaismo

Il contesto storico

Il Cabaret Voltaire

La negazione dell'arte: il Ready Made

Marcel Duchamp: Fontana – L.H.O.O.Q. (Gioconda coi Baffi)

Surrealismo

Il rapporto tra surrealismo e Freud

Il Manifesto di André Breton del 1924

Salvador Dalí: La Persistenza della Memoria

René Magritte: Questa non è una Pipa – La Battaglia delle Argonne

Architettura Contemporanea

I nuovi materiali: il ferro e il cemento armato

Joseph Paxton: Crystal Palace

Gustave Eiffel: La Torre Eiffel e la Galerie des Machines

La scuola di Chicago: la nascita della struttura in altezza e i cinque postulati

L'art nouveau: il decorativismo in architettura

Lo sviluppo dei piani regolatori in Europa

La nascita del restauro moderno: il restauro storico

Frank Lloyd Wright: l'Architettura Organica. Le Case della Prateria – Casa Kaufmann (La casa sulla Cascata) – Hotel Imperial - Guggenheim Museum

Le Corbusier: il Razionalismo in architettura – I cinque punti dell'architettura moderna

Ville Savoye – Il Concorso per il Palazzo dei Soviet - L'Unità di Abitazione di Marsiglia

Cittadinanza e Costituzione - Disegno e storia dell'arte

Normativa paesaggistica – Storia ed evoluzione

Scienze motorie e sportive

Elementi di riscaldamento motorio a corpo libero e con attrezzi.

Elementi di coordinazione oculo-manuale complessi: giocoleria con le tre palline ed un esercizio di coordinazione oculo podalica particolarmente fine.

Resistenza generale.

Giochi sportivi di squadra: pallavolo,pallacanestro,calcetto,floorball.

Nozioni teoriche relative al doping e allo sport come fenomeno sociale e ai valori dello sport.

A causa dell'impedimento di svolgere lezioni pratiche (problema coronavirus), le attività di atletica leggera programmate per il periodo primaverile, non sono state effettuate.

Cittadinanza e Costituzione - Scienze motorie e sportive

Il doping

Lo sport come fenomeno sociale

Religione

Premesse - 1) L'attività didattica di quest'anno è stata condizionata da un certo numero di assenze del Docente legate -dal punto di vista lavorativo- a partecipazione a Commissioni interne per il funzionamento della scuola e -dal punto di vista personale- alla necessità di anticipare due interventi oculistici non rimandabili. 2) La sospensione della Didattica in presenza dalla fine di febbraio e l'istituzione della Didattica a Distanza (DaD) hanno causato una revisione radicale della scansione didattica. Pertanto, l'elencazione degli "argomenti" svolti durante quest'anno così particolare sarà quindi svincolato dal "format" della programmazione attesa, e si strutturerà per forme metodologiche. 3) In 5A per la verità quanto sopra non ha avuto eccessivo impatto, perché con soli tre studenti in classe la modalità di lavoro ha privilegiato il dialogo informale.

A. Didattica in presenza

Religione in rapporto con il mondo

Forrest Gump: avevo voglia di correre! Connessioni con la dimensione religiosa

IRC ed Etica Religiosa - problemi attuali - Dialogo in classe

Religione e Religioni - Rapporto tra credere e pratica religiosa - - Dialogo in classe

Il presepe e gli altri simboli religiosi nei luoghi pubblici - - Dialogo in classe

Admirabile signum di papa Francesco sul Presepe: partire dal significato vero

Dialoghi sull'attualità: conoscere, riflettere, essere consapevoli

Riflessione e dibattito sulla manifestazione ambientale

Dialogo in classe - ONU e UE; Ius soli e Ius culturae

Dialogo in classe - Social, politica, qualità umane

Dialogo in classe - Dinamiche scolastiche e orientamento

B. DaD

Lezioni in modalità asincrona

Una situazione inedita: riflessione sull'emergenza presente

Pasqua ebraica e Pasqua cristiana: Tempo feriale e tempo festivo, anche in epoca di Coronavirus

DanteDi: lettura del sonetto Guido i' vorrei... e collegamento con la situazione presente; la fuga, l'incanto, la realtà

Nuovi Movimenti Religiosi: Religione come orizzonte di senso; La religiosità appartiene al passato? - Progresso lineare vs. percorsi "a scelta multipla" - La Religione non si estingue...; Un tentativo di classificazione; Le ragioni del fenomeno

Lezioni in modalità sincrona: dialoghi in tempo di pandemia: fatti, prospettive, significato e senso

Le risorse per uscire dalla crisi - limiti e possibilità della didattica a distanza

Prospettive per la scuola della presente situazione di emergenza

Le prospettive future; Esame di Stato e Coronavirus; Il senso festivo del tempo anche adesso

Fase 2: prospettive e atteggiamenti

Firme

Disegno e storia dell'arte: prof. Scalco Luca Antonio

Inglese: prof. Ventura Mirella

Italiano e latino: prof. Dognini Cristiano

Matematica e fisica: prof. Bottaro Antonella

Religione: prof. Borasi Natale

Scienze: prof. Paolini Valentino

Scienze motorie: prof. Bellinzona Biancamaria

Storia e Filosofia: prof. Moncada Raffaele