



Istituto
GIAN GALEAZZO VISCONTI
Scuola Paritaria
VIA Nazario Sauro, 1 00195 ROMA
Tel. 06.39741489 Fax 06.39745071

LICEO SPORTIVO

Codice Meccanografico : RMPSQP500D

CLASSE V[^] sez. A

5[^] anno di corso

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

**ESAMI DI STATO
CONCLUSIVI**
Anno scolastico 2021/2022

Il Consiglio di classe

MATERIA	DOCENTE
ITALIANO	Prof.ssa A. Montagna
DIRITTO EC SPORTIVA	Prof.ssa Serena Palombi
FISICA	Prof. C. Montanarella
MATEMATICA	Prof. A. Giannini
INGLESE	Prof. L. Iovannisci
FILOSOFIA	Prof.ssa Adele Granese
STORIA	Prof. M. M. Granese
SCIENZE	Prof. Simone Serra
SCIENZE MOTORIE DISCIPLINE SPORTIVE	Prof.ssa Ilaria Struzzolino



IL PRESIDE
(prof. Giuliana Santagata)

PROGRAMMA DI LETTERATURA ITALIANA

ANNO SCOLASTICO 2021-2022

ISTITUTO SCOLASTICO G.G.VISCONTI

CLASSE V SCIENTIFICO SPORTIVO SEZ. A

Il Positivismo: Realismo, Naturalismo e Verismo: caratteri generali e tecniche narrative

Giovanni Verga:

- La vita: gli anni giovanili e le prime esperienze letterarie, la svolta verista
- Opere: destini tragici in <<*Vita dei campi*>>, lettura, analisi e commento de "*La lupa*"
- Opere: la legge rusticana e la legge urbana in <<*Novelle rusticane*>>, lettura, analisi e commento de "*La roba*"
- Opere: *I Vinti*, un ciclo romanzesco ed una visione del modo, << *I Malavoglia*>> (con particolare riferimento al brano "*La famiglia Toscano*")

IL DECADENTISMO: definizione, origine del movimento, temi e motivi, sue figure

IL SIMBOLISMO FRANCESE E CHARLES BAUDELAIRE

La vita

Opere:<< *I fiori del male*>>, con particolare riferimento a

- *Albatro* (lettura, analisi e commento)
- *Spleen* (lettura, analisi e commento)

SIMBOLISMO ITALIANO: GIOVANNI PASCOLI

La vita: un'esistenza segnata dal dolore

- Il <<*nido*>>, la poesia ed il linguaggio fono simbolico ed allusivo
- Opere: <<*Il fanciullino*>>
- Opere: <<*Le Myricae*>> e la poetica del nuovo vedere, lettura, analisi e commento di "*X Agosto*", "*Temporale*", "*Il lampo*", "*il tuono*"
- Opere: <<*I canti di Castelvecchio*>>, lettura, analisi e commento de "*Il gelsomino notturno*"

GABRIELE D'ANNUZIO

- La vita e l'ambiente
- D'Annunzio esteta: <<Il piacere>>, con particolare riferimento al brano "*Andrea Sperelli: un ritratto allo specchio*"
- D'Annunzio politico: la presa di Fiume ed il volo su Vienna
- D'Annunzio panico: <<Le laudi>>, lettura, analisi e commento de "*La pioggia nel pineto*"
- D'Annunzio oltreuomo: <<Le Vergini delle rocce>> e <<Il trionfo della morte>>

IL PRIMO NOVECENTO: l'epoca e l'idea

ITALO SVEVO

- La vita e la formazione
- Opere: <<la coscienza di Zeno>>, con particolare riferimento al brano "*Il fumo*", capitolo 3

LUIGI PIRANDELLO

- La vita e la formazione
- Opere: <<L'Umorismo>>, con particolare riferimento al brano "*Esempi di umorismo*", parte II
- Opere: <<Novelle per un anno>>, con particolare riferimento a "*il treno ha fischiato*"
- Opere: <<Il fu Mattia Pascal>>, trama, nascita del personaggio, temi, con particolare riferimento a "*La nascita di Adriano Meis*"
- Opere: <<Uno, nessuno e centomila>>, con particolare riferimento al brano "*Salute*", capitolo VII

L'ERMETISMO E LA POESIA ITALIANA DEL NOVECENTO

GIUSEPPE UNGARETTI

- La vita: un apolide avventuroso
- Opere: <<L'Allegria>>, una gestazione complessa, struttura, temi e rivoluzione stilistica, sperimentalismo ungarettiano, lettura, analisi e commento di "*Veglia*", "*San Martino del Carso*", "*Soldati*", "*Mattina*".

EUGENIO MONTALE

- La vita : gli anni liguri, il ventennio fiorentino, il periodo milanese
- Il pensiero e la poetica: la dolorosa esperienza del vivere e le figure femminili
- Opere: << **Ossi di seppia**>>, la genesi e la composizione, struttura e modelli, temi e forme, lettura, analisi e commento di "*Spesso il male di vivere ho incontrato*", "*Meriggiare pallido e assorto*", "*Non chiederci la parola*"

IL NEOREALISMO

PRIMO LEVI

- La vita: la formazione e la militanza politica, la prigionia e gli ultimi anni
- Il pensiero e la poetica: la scrittura di uno scienziato
- Le opere: << **Se questo è un uomo**>>, struttura, trama, personaggi, genere, temi e piani narrativi; lettura, analisi e commento di "*Considerate se questo è un uomo*"

PIER PAOLO PASOLINI

- L'autore ed il suo tempo
- Le raccolte di poesie (con particolare riferimento a "*Vi odio, cari studenti*")
- Le opere di narrativa, saggi ed aricoli, cinematografia
- Il pensiero e la poetica: lo sperimentalismo, temi e problematiche
- Pasolini: l'uomo ed il mito

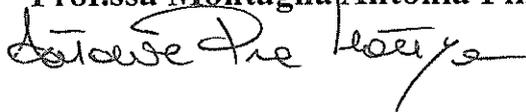
DIVINA COMMEDIA: PARADISO (lettura, analisi e commento dei canti I, III, VI)

Libro di adozione: "**Le porte della letteratura**", edizione Mondadori, autori Roncoroni, Cappellini, Dendi, Sada, Tribulato

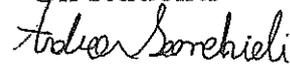
Progetto interdisciplinare: "Natura: gli effetti della rielaborazione della realtà"

Lettura, analisi e commento di un brano tratto da "L'Esclusa" di Pirandello

Prof.ssa Montagna Antonia Pina



Gli studenti



Programmazione classi 5A e 5B Liceo Scientifico indirizzo Sportivo

Anno scolastico 2021/2022

Apparato locomotore

Apparato circolatorio

Apparato respiratorio

Capacità coordinative e capacità condizionali

Aspetti metodologici in età evolutiva

Principi fondamentali dell'allenamento

Mezzi di allenamento in età dello sviluppo

Calcio: cenni storici, introduzione del gioco (regolamento, obiettivi, vari ruoli dei giocatori)
Studio della conduzione, del passaggio e tiro in porta della palla con diversi tipi di appoggi
Studio delle tecniche di controllo della palla, di attacco e difesa: esercizi a coppie
Esercitazioni per sviluppare tecnica-velocità-forza
Esercitazioni per sviluppare la tecnica individuale: 1vs 1
Esercitazioni tecnico-tattiche per sviluppare strategie di gioco: 1 vs 1 2 vs 2 3vs 3
Studio della partita con analisi degli errori, dei falli e delle reti mancate.

Basket: cenni storici, introduzione del gioco (regolamento, punteggio, ruoli dei giocatori)
Studio della conduzione dei vari tipi di passaggio, tiro (palleggio arresto e tiro e terzo tempo) e cambi di mano .
Studio dei fondamentali individuali e di squadra (collaborazioni offensive e difensive 1vs1, 2vs2, 3vs3 4vs4 5vs5 con accenno di dai e vai)
Esercitazioni di attivazione per migliorare la rapidità di piedi e forza muscolare
Esercitazioni nelle collaborazioni offensive 1vs, 2vs2, 3vs3 4vs4, 5vs5
Esercitazioni nei fondamentali di palleggio e passaggio
Studio della partita con spiegazione dei vari errori commessi sui fondamentali e sui gesti tecnici

Nuoto: introduzione allo sport
Studio dei 4 stili fondamentali: stile libero, dorso, rana, delfino
Tecnica del tuffo
Tecnica del virata
Tecnica della staffetta
Esercitazioni con ausilio di tavoletta, noodle, cintura, elastico e pull-buoy



MATERIA : FILOSOFIA

ANNO SCOLASTICO 2021/2022 - CLASSE

5^a SP A

PROF.SSA ADELE MARIA GRANESE

• **SCHOPENHAUER**

Rifiuto totale della vita
L' incontro con la saggezza orientale
Schopenhauer con Kant
Schopenhauer diversamente da Kant
Schopenhauer con Platone
Schopenhauer diversamente da Platone
Che cos'è il mondo
Il mondo come rappresentazione
Le forme a priori della conoscenza
La vita è un sogno
La cosa in sé Kantiana
La volontà di vivere e i suoi caratteri
Le vie della redenzione
L' arte, L' Ascesi, La Noluntas, Il Nirvana

• **KIERKEGAARD**

Contestatore dell' idealismo
L' ammirazione per Socrate
Il concetto dell' ironia
La rottura del fidanzamento con Regina Olsen
La maschera e le forme della comunicazione filosofica
L' ateismo dei cristiani
Contro Hegel
La scelta
La scienza e lo scientismo
Vita estetica, vita etica, vita religiosa
La scelta di Abramo
Il paradosso
La possibilità come categoria dell' esistenza
La disperazione e la fede
Differenza tra angoscia e disperazione

• **Marx**

Destra e sinistra hegeliana
Oltre Feuerbach
L' alienazione religiosa
Il significato del lavoro
L' operaio come merce
Il lavoro estraniato
La proprietà privata
Gli economisti classici
Valore d' uso e valore di scambio
Modo di produzione capitalistico
La proprietà privata
Il plusvalore
Il profitto
Caduta tendenziale del saggio di profitto
Materialismo storico
Struttura e sovrastruttura
Il socialismo secondo Marx : dall' utopia alla scienza
Il superamento dello stato borghese

• **IL POSITIVISMO**

La centralità della scienza

- **MILL**

Il problema dell' induzione

- **COMTE**

La legge dei tre stadi

Il compito della filosofia positiva

La nuova enciclopedia delle scienze

La sociologia

La religione della scienza

REAZIONE ANTIPOSITIVISTA

- **BERGSON**

Il problema del tempo

Il tempo degli orologi

Il tempo della coscienza

Come un gomitolo di lana

La memoria

L' evoluzione creatrice

Intelligenza, Istinto e Intuizione

- **NIETZSCHE**

La filosofia del sospetto

Alle origini della decadenza dell' Occidente

Apollo e Dionisio

Nascita e morte della tragedia

La morte di Dio

L' annuncio dell' uomo folle

La genealogia della morale

Morale dei signori e morale degli schiavi

L' annuncio dell' uomo nuovo

L' eterno ritorno

La volontà di potenza

La trasvalutazione dei valori

- **FREUD**

L' appagamento di un desiderio

I livelli del sogno

Il lavoro onirico

Lapsus

Atti mancati

La complessività della psiche

Le tre istanze della psiche

La nevrosi

L' interpretazione dei sogni

ED. Civica : Per mobilitarsi sul clima servono : ethos, pathos e logos

GLI ALUNNI

PROF.SSA ADELE M. GRANESE

Andrea Zucchi
Adriano Sacchi

Adele Rosa Graneese

Programmazione didattica a.s 2021 /22

Classe 5 liceo sportivo

Book: amazing minds 2

The VICTORIAN AGE

-SOCIAL AND CULTURAL BACKGROUND

CHARLES DICKENS

-OLIVER TWIST

OSCAR WILDE

-THE PICTURE OF DORIAN GREY

-THE PREFACE OF THE PICTURE OF DORIAN GREY

LEWIS CARROL

ALICE IN WONDERLAND

THE MODERNISM: SOCIAL AND CULTURAL BACKGROUND

JAMES JOYCE

-ULYSSES

- THE DUBLINERS

VIRGINIA WOOLF

- LIFE AND BIOGRAPHY
- MRS DALLOWAY

Firma studenti

Samuel Adeli
Antonio
Tommaso

firma docenti

[Handwritten signature]

ISTITUTO PARITARIO "G. VISCONTI"

Anno Scolastico 2021/2022

LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE

FISICA

Classe: 5A scientifico sportivo

Docente: Cristiano Montanarella

Testo: Le risposte della fisica (Caforio, Ferilli)

RIPASSO - IL CAMPO ELETTRICO

La carica elettrica. La legge di Coulomb. Analogie e differenze fra forza elettrica e forza gravitazionale. Il campo elettrico. Il flusso del campo elettrico. Campi elettrici generati da particolari distribuzioni di carica. Conduttori e isolanti, circuiti e correnti. La resistenza elettrica e la legge di Ohm. Circuitazione e flusso nelle equazioni di Maxwell.

RIPASSO - IL MAGNETISMO

Fenomeni magnetici e campi magnetici. Interazione fra correnti e magneti. Forza esercitata da un campo magnetico su un filo percorso da corrente. Campo magnetico generato da una spira e da un solenoide. Circuitazione e flusso nelle equazioni di Maxwell.

INDUZIONE ELETTROMAGNETICA

La corrente indotta: Gli esperimenti di Faraday. Il flusso concatenato con un circuito. Induzione elettromagnetica e variazioni del flusso del campo magnetico. La legge di Faraday- Neumann – Lenz : la rapidità di variazione del flusso del campo magnetico. Calcolo della corrente indotta. La forza elettromotrice indotta. Il verso della corrente indotta. La legge di Lenz. Il segno meno della legge di Faraday – Neumann. Autoinduzione. Gli induttori e l'autoinduzione elettromagnetica. Circuiti RL: l'extracorrente di chiusura e extracorrente di apertura. Induttanza elettromagnetica, induttanza elettromagnetica nei solenoidi.

LE ONDE ELETTROMAGNETICHE

Il campo elettromagnetico e la velocità della luce: generazione di un'onda elettromagnetica. Il campo magnetico è una perturbazione che si propaga. La luce nell'elettromagnetismo. Contraddizione e soluzione di Maxwell. Le equazioni di Maxwell: il teorema della circuitazione di Ampere – Maxwell. Le leggi espresse dalle quattro equazioni di Maxwell. La propagazione delle onde elettromagnetiche. Classificazione delle onde elettromagnetiche: spettro elettromagnetico.

RELATIVITA' RISTRETTA

La crisi del principio di relatività classica: la contraddizione tra le due teorie. I Postulati della relatività ristretta: i due postulati di Einstein. La relatività dello spazio e del tempo. Le trasformazioni di Lorentz e trasformazioni di Galileo a confronto: fattore di Lorentz. Limite per $v \rightarrow c$. Sistemi di riferimento inerziali. La dilatazione dei tempi: paradosso dei gemelli. La contrazione delle lunghezze: la distanza per due osservatori in moto relativo. Aumento della massa. Equazione di Einstein e dimostrazione. La realtà a quattro dimensioni : associazione tra coordinate spaziali e temporali. Spazio-tempo come unica grandezza: gli eventi. Quantità di moto relativistica. La strage di Chernobyl.

RELATIVITA' GENERALE

Relatività generale: principio di equivalenza tra massa inerziale e massa gravitazionale. Gravità nella relatività: dimostrazione che non è una proprietà che dipende dal corpo in caduta. Esperimento mentale dell'ascensore. La formulazione del principio di equivalenza. Il principio di relatività generale. La gravità e la curvatura dello spazio -tempo.

Firma studenti

Two handwritten signatures in blue ink, one above the other, representing the students.

Firma docente

A handwritten signature in blue ink, representing the teacher.

Istituto paritario G. Visconti, A.S. 2021-2022, Prof. Simone Serra - SCIENZE
Classe 5° Liceo Scientifico Sportivo sez. A - Programma di studi svolto

1. Chimica organica e biochimica

- La chimica organica: definizione, il carbonio e i suoi legami, la rappresentazione grafica delle molecole (Capitolo A1 Paragrafi da 1 a 12)
- Gli idrocarburi: definizione, classificazione degli idrocarburi alifatici (alcani, alcheni e alchini, aliciclici), criteri e metodi di nomenclatura degli idrocarburi alifatici, il benzene e gli idrocarburi aromatici, l'isomeria (Capitolo A1 Paragrafi da 1 a 12)
- I derivati funzionali degli idrocarburi: definizione generale, principali gruppi funzionali ed esempi, nomenclatura e composti noti (Capitolo A1 Paragrafi da 13 a 24, 27 e 28)
- Biochimica:
 - o I carboidrati: funzioni dei carboidrati, definizione di monosaccaride, le molecole a catena aperta (glucosio e fruttosio), esempi di disaccaridi e polisaccaridi comuni (saccarosio, lattosio, maltosio, amido, cellulosa, glicogeno, chitina), il concetto di ciclizzazione, il legame glicosidico (Capitolo B1, Paragrafi da 1 a 6)
 - o I lipidi: definizione, funzioni, gli acidi grassi, i trigliceridi, i fosfolipidi di membrana, esempi di steroidi e loro funzioni (colesterolo, testosterone, cortisolo); (Capitolo B1 Paragrafi da 7 a 10)
 - o Le proteine: definizione, funzioni, la struttura di un amminoacido, il legame peptidico, le quattro forme tridimensionali delle proteine (Capitolo B1 Paragrafi da 14 a 17 e solo definizione nel 19)
 - o Gli acidi nucleici: definizione e struttura del nucleotide, le basi azotate, le differenze fra DNA e RNA, i tipi di RNA, l'espressione genica (Capitolo B1 Paragrafo 21, Capitolo B4 pag. B123 e B124 e Paragrafi 2 e 3)
 - o Definizioni di metabolismo, anabolismo e catabolismo; cenni generali alle fasi del catabolismo aerobico del glucosio e alle fermentazioni (solo i concetti principali, nei Paragrafi da 1 a 7 del Capitolo B2)

2. Scienze della Terra

- Capitolo T1 - I fattori del dinamismo interno della Terra: in particolare l'origine della Terra, le condizioni di abitabilità di un pianeta, le origini del calore interno, il campo magnetico terrestre, la struttura interna della Terra, metodi diretti e indiretti per lo studio della struttura interna
- Capitolo T2 - Il dinamismo terrestre e la teoria della tettonica delle placche: in particolare la teoria della deriva dei continenti, i movimenti delle placche tettoniche, i tre tipi di margini di placca

3. Educazione civica

Agenda 2030, Ob. 13 - Lotta contro il cambiamento climatico

I possibili legami fra pandemie e cambiamenti climatici: discussione e analisi di articoli scientifici, approfondimenti individuali e dibattiti









ISTITUTO G. G. VISCONTI
PROGRAMMA DIDATTICO 2021-2022
DOCENTE: SERENA PALOMBI
MATERIA: DIRITTO ED ECONOMIA DELLO SPORT
V LICEO SPORTIVO SEZ. A e B

TESTO DI RIFERIMENTO: "LE REGOLE DEL GIOCO" - DIRITTO ED ECONOMIA DELLO SPORT - SECONDO BIENNIO - DI MARIARITA CATTANI (Pearson Italia, Milano - Torino)

- Lo Stato e la Costituzione: lo Stato e i suoi elementi costitutivi, le forme di Stato, il ruolo dello sport nelle varie forme di Stato, le forme di Governo;
- L'ordinamento dello Stato: il Parlamento, il Governo, la P.A. e gli enti locali, la Magistratura, gli organi di controllo costituzionale;
- Il diritto processuale: la giurisdizione civile, la giurisdizione penale, la responsabilità nello sport dal punto di vista civile e penale e sotto il profilo processuale, la giurisdizione amministrativa, le relazioni tra giustizia sportiva e ordinaria;
- I rapporti tra gli Stati: l'ordinamento interazionale, gli organismi sportivi internazionali, l'U.E.;
- Il mondo delle imprese: l'imprenditore e l'impresa, la costituzione e le principali caratteristiche delle società;
- L'impresa sotto il profilo economico-aziendale: l'attività di impresa, l'organizzazione dell'impresa, le figure professionali dello sport agonistico, il marketing, il marketing dello sport.

ED. CIVICA: Agenda 2030, obiettivo n. 13, la riforma degli artt. 9 e 41 della Costituzione.

Roma, li 26.04.2022

Prof. Serena Palombi

(PIOL)

(ANDREOLI)

(MARUCCINI)

(ARATI)

Ghiemelli

Liceo Sportivo “Giangaleazzo Visconti”

Anno scolastico 2021-2022

Programma di Matematica

Classe: 5[^] A

Docente: Alessio Giannini

Funzioni

Funzioni reali di una variabile reale. Funzioni elementari. Classificazione delle funzioni. Funzioni pari e dispari. Dominio e condominio di una funzione.

Limiti

Concetto di limite di una funzione. Definizione di limite finito ed infinito di una funzione in un punto. Limite sinistro e limite destro. Asintoto verticale. Limite finito di una funzione all'infinito: asintoto orizzontale e asintoto obliquo. Limite infinito di una funzione all'infinito. Teoremi sui limiti (unicità del limite, del confronto, della permanenza del segno). Operazioni sui limiti. Forme indeterminate. Limiti notevoli.

Continuità

Definizione di funzione continua. Continuità a destra e a sinistra. Punti di discontinuità. Discontinuità di prima, seconda e terza specie. Continuità delle funzioni inverse. Teoremi fondamentali delle funzioni continue. Infinitesimi e infiniti: confronto tra infinitesimi e infiniti. Esempi di limiti particolari.

Derivate

Definizione di derivata e suo significato geometrico. Derivata destra e derivata sinistra. Continuità delle funzioni derivabili. Definizione di punto stazionario, punti angolosi, cuspidi e flessi a tangente verticale. Derivata di alcune funzioni elementari. Regole di derivazione: derivata della somma, del prodotto e del quoziente. Derivata della funzione composta. Significato fisico della derivata: velocità, accelerazione in un moto rettilineo e intensità di corrente.

Teoremi sul calcolo differenziale

Teorema di Rolle e suo significato geometrico. Teorema di Lagrange e suo significato geometrico. Teorema di Cauchy. Massimi e minimi relativi ed assoluti di una funzione. Funzioni crescenti e decrescenti. Teorema di de L'Hôpital e forma indeterminata $\frac{0}{0}$ e $\frac{\infty}{\infty}$. Punti a tangente orizzontale. Funzioni derivata prima e derivate successive. Concavità, convessità e flessi. Studio dei punti di non derivabilità: punti angolosi, cuspidi, flessi a tangente verticale. Problemi di massimo e minimo. Studio di funzione.

L'integrale indefinito

Definizione di integrale indefinito. Funzioni primitive di una funzione data e significato geometrico dell'integrale indefinito. Proprietà dell'integrale indefinito. Integrali indefiniti immediati.

L'integrale definito e il calcolo delle aree

Definizione di integrale definito e suo significato geometrico. Il teorema della media. La funzione integrale: il teorema di Torricelli-Barrow. Formula di Newton-Leibniz. Calcolo di aree di domini piani. Volumi dei solidi di rotazione. Significato fisico dell'integrale definito.

Firme degli alunni



Firma del docente



Istituto paritario G. Visconti

Anno scolastico 2021/2022

Programma di storia – Prof. M. Granese Classe : 5^A Scientifico

Verso la società di massa	La nascita dei partiti L' emancipazione femminile
La seconda rivoluzione industriale	Le nuove fonti energetiche La nuova organizzazione del lavoro
L' età giolittiana	Decollo industriale e progresso civile La questione meridionale Il nazionalismo e la guerra di Libia La riforma elettorale I rapporti con la Chiesa
La prima guerra mondiale	Interventismo e Neutralismo Le cause della guerra Lo svolgimento della guerra I trattati di pace
Il mondo tra le due guerre	La Repubblica di Weimar Il “ biennio rosso “ La rivoluzione russa del 1917 Il crollo della Borsa di Wall Street
Il Fascismo	Il dopoguerra in Italia B. Mussolini e i Fasci di combattimento La nascita del Pnf Lo Stato fascista
Il totalitarismo in Unione Sovietica	Da Lenin a Stalin La costituzione dello Stato totalitario L' industrializzazione forzata Le forme della repressione
Il totalitarismo in Germania	L' avvento del nazismo Il consolidamento del potere nazista Il terzo Reich Le forme della repressione La Shoa
La seconda guerra mondiale	Le cause della guerra Lo svolgimento della guerra L' intervento americano La caduta del fascismo La resa della Germania
La guerra fredda (cenni)	