

CLASSE 4 C ANNO SCOLASTICO 2015/16

MATERIA	INSEGNANTE	FIRMA
Italiano	GALIGANI " "	Golipew Golipew 12
Latino	ZARMI	
Storia		
Geografia	ZARMI	
Filosofia	NALDI	Danieli Daniele Ippolito
Inglese	DANIELE IPPOLITO	Storace
Matematica	TORRIGIANI SILVIA	
Fisica	LUCA OMETONI	
Scienze		
Informatica	GIOVANNETTI BRUNO	
Disegno e Storia dell'Arte	DAMI STEFANIA	
Scienze Motorie e Sportive		
Discipline Sportive	E. NATALI	
Religione		

PROGRAMMA DI STORIA DELL'ARTE 2015/2016

IV e IV D

1300 (contestualizzazione storica, ruolo della peste, trionfi sulle morti)

GOTICO (caratteristiche stilistiche)

GOTICO FRANCESE: - Chiesa di S. Denise
- Notre Dame
- Saint Chapelle

GOTICO ITALIANO: - Chiesa di S. Galgano
- Abbazia di Vercelli
- Chiesa di Fossanova e Calamari
- Basilica di S. Francesco ad Assisi
- S. M. Novella
- S. Croce
- S. Maria del Fiore
- Campanile di Giotto
- Cattedrale di Siena e Orvieto

PAZZI PUBBLICI: - Palazzo Vecchio
- Palazzo Pubblico di Siena
- Palazzo Ducale di Venezia

NICOLA PISANO: - Pulpito di Pisa
- Pulpito del Duomo
- Pulpito di Siena

GIOVANNI PISANO: - iconografia mariana
- facciata del Duomo di Siena
- pulpito di Pistoia
- Pulpito di Pisa
- Madonna della Cintola di Prato

GIOTTO: - Madonna di S. Trinita
- Cristo di S. Croce (confrontato con Cristo di Arezzo)
- ciclo di storie di S. Francesco in Basilica di Assisi
- Cappella degli Scrovegni
- Cappelle Bardi e Peruzzi di S. Croce
- Polittico Baroncelli

DUCCIO DI BUONINSEGNA: - Maestri di Siena
- Maestri del Duomo

SIMONE MARTINI: - Maestri del Palazzo Pubblico
- affresco di Giulio Ricci da Forlano
- decorazione della cappella di S. Martino
- dipinto celebrativo di Ludovico di Angio
- Annunciazione di Firenze
- Polittico dell'133

UMANESIMO e RINASCIMENTO (contestualizzazione storica e culturale)

CONCORSO del 1401: - formelle di Ghiberti e Brunelleschi
- Anziani della porta del Battistero

CONCORSO della CUPOLA

ROMANTICISMO (concezione del "classico")

JACOPO DELLA QUERCIA: - Tomba di Iuanne del Cardinale
- Altare di Chiesa di S. Frediano

BRUNELLESCHI: - Cupola del Battistero
- ~~Cappella di S. Maria del Fiore~~
- Altare di Argento
- Ospedale degli Innocenti
- Basilica di S. Lorenzo
- Basilica di S. Spirito
- Cappella dei Razzi

- Palazzo Pitti
 MASACCIO: - Polittico di Cappella
 - Sant'Anna Metterta
 - Polittico di Pisa
 - Capella Brancacci
 - Trinita
 DONATELLO: - David x Duomo di Firenze
 - S. Giovanni Evangelista
 - S. Giorgio
 - Fonte battesimale di Siena
 - figure alle porte del campanile
 - Cantoria (confrontata con quella di quello Robbio)
 - David / Mercurio bruto
 - altare reliquiario del santo
 - monumento di Gattamelata
 - Maddalena
 BEATO ANGELO: - Pala di S. Domenico a Fiesole
 - Pala di S. Anna
 - Pala di S. Marco
 - Deposizione di Cristo
 - Incoronazione della Vergine
 - Cristo morto
 - Annunciazione
 LUCCA LUPPI: - Madonna dell'Umiltà
 - Madonna Turchina
 - Madonna con bambino e due angeli (Uffizi)
 BOTICELLI: - Alegoria della Fortezza
 - Pittico delle storie di Giulotto
 - Adorazione dei Magi
 - Primavera
 - Nascita di Venere
 - Palestrina e il contadino
 RONARDO DA VINCI: - Battesimo di Cristo

Programma di educazione fisica effettivamente svolto

Classe 4 C

Esercizi atti a migliorare le abilità motorie:

- La forza: esercizi a carico naturale per migliorare la forza degli arti superiori ed inferiori.
- La resistenza: come allenare la resistenza.
- La velocità o rapidità: verifica della propria velocità, come allenare la velocità.
- La mobilità: esercizi atti a sviluppare la mobilità articolare del cingolo scapolo-omerale e coxo-femorale, mobilità del rachide con l'ausilio di piccoli e grandi attrezzi.
- Esercizi di allungamento (stretching).
- La coordinazione: esercizi in tutte le posizioni, saltelli, vari tipi di andature, esercizi semplici e complessi, coordinazione oculo- manuale ed oculo- motoria podalica.
- L'equilibrio: equilibrio statico, dinamico.

Conoscenza degli sport di squadra:

- Pallavolo
- Pallacanestro
- Calcio a cinque

Di questi sport è stato affrontato, dal punto di vista pratico, il terreno di gioco, i fondamentali individuali e di squadra, l'arbitraggio, schemi di gioco, tattiche di gioco, piccoli tornei.

Altre attività:

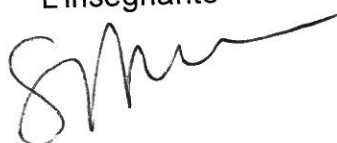
- Ping Pong
- Roller – Blade
- Badminton

Teoria:

Ripasso : sistema muscolare, muscoli e movimento. Il sistema endocrino. Il primo soccorso: come si presta il primo soccorso. Regole di gioco : pallavolo calcetto, basket e ping-pong.

Pistoia 10 Giugno 2016

L'insegnante

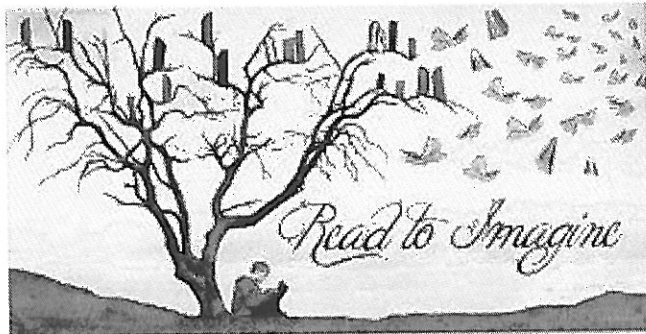


PROGRAMMA SVOLTO CLASSE IV C

ANNO SCOLASTICO. 2015/16

MATERIA: LINGUA INGLESE

DOCENTE: PROF.SSA DONATELLA NALDI



Libri di Testo: 1. **Performer 1-2 Culture and Literature** Spiazzi, Tavella,
Zanichelli Editore
2. **Gold first** J.Bell, A Thomas Edizioni Pearson

Del testo numero 1 sono state studiate le seguenti Unità:

Ripasso unità 1-5 - Unità 6 , 7, 8, 10

Del testo numero 2 sono state studiate le seguenti unità:

A cultural awakening p.59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 69, 72, 78,
William Shakespeare England's genius: p. 86, 87, 90, 91, 92,
A time of Upheaval: p.130,131, 133, 134, 135, 136, 137, 141, 146, 152, 153, 156, 160, 161, 162,
163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170.

Sono state effettuate le seguenti letture

Sonetto "Shall I compare thee to a summer's day?"

Lettura della tragedia "Hamlet"

The Black Cat di Edgard Allan Poe

Pistoia 08/06/2016

L'insegnante

Gli studenti

Francesco

Termodinamica

(Ripasso: temperatura, legge di dilatazione lineare).

Variabili di stato. Principio zero della termodinamica. Equilibrio termico. Gas perfetti: leggi di Boyle e Gay Lussac. Trasformazioni isobare, isocore e isoterme. Grafico di Clapeyron. L'equazione dei gas perfetti, la costante dei gas. Termometro a gas a volume costante. Punto triplo dell'acqua. Lavoro termodinamico. Lavoro di una trasformazione isoterma con calcolo integrale. Lavoro di una trasformazione ciclica.

Teoria cinetica dei gas: origina della pressione, velocità quadratica media, principio di equipartizione dell'energia, cenni sul cammino libero medio. Legge di Dalton. Energia interna di un gas reale e di un gas perfetto. Conservazione dell'energia. Primo principio della termodinamica. Trasformazioni quasi statiche. Calori specifici. Trasformazioni adiabatiche. Macchine termiche. Il funzionamento del motore a scoppio. Secondo principio della termodinamica. Enunciati di Clausius e di Kelvin. Macchine frigorifere. Il condizionatore e la pompa di calore. Teorema di Carnot.

Elettrostatica

Fenomeni elettrostatici elementari. L'elettrizzazione per strofinio. Conduttori e isolanti. L'elettrizzazione per contatto. La carica elettrica. La conservazione della carica elettrica. La legge di Coulomb. La forza di Coulomb nella materia. Il vettore campo elettrico. Il campo elettrico generato da una carica puntiforme. Principio di sovrapposizione. Le linee di campo. Il campo elettrico di un dipolo. Il flusso del campo elettrico attraverso una superficie piana. Il teorema di Gauss per il campo elettrico. Il campo elettrico generato da particolari distribuzioni continue di carica.

Potenziale elettrico.

Le superfici equipotenziali. Legame campo elettrico e potenziale. La circuitazione. La circuitazione del campo elettrico. La capacità di un conduttore. Il condensatore. Capacità di un condensatore a facce piane e parallele. Condensatori in serie e in parallelo. L'energia immagazzinata in un condensatore. Densità di energia del campo elettrico.

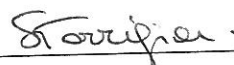
Cinematica bidimensionale e moto armonico

(Ripasso: Il moto circolare uniforme)

Il moto armonico: leggi orarie, velocità e accelerazione. L'oscillatore armonico. Il pendolo semplice.

Pistoia, 9 Giugno 2016

L'insegnante



PROGRAMMA SVOLTO: SCIENZE

a.s. 2015/16

DOCENTE: prof.ssa LUCIA CHETONI

Libri di testo: Chimica: Tottola-Allegrezza-Biochimica-Ed. Mondadori
Scienze della Terra: Tarbuck -Modelli Globali. Ed. Zanichelli
Biologia: Curtis- Invito alla Biologia. blu Plus. Il corpo umano Ed. Zanichelli

CLASSE 4 SEZ. C

CHIMICA

Elettrochimica

Le reazioni di ossido riduzione. Come si bilanciano tali reazioni.

Le reazioni redox spontanee e le Pile, la pila Daniell. La scala dei potenziali standard di riduzione. Prevedibilità di una reazione redox. La cella elettrochimica e l'elettrolisi.

CHIMICA ORGANICA

La chimica del carbonio. Le ibridazioni sp , sp^2 e sp^3 . Legami sigma e pi greco. Come si rappresentano i composti organici.

L'**isomeria** di struttura. Stereoisomerie: conformazionali e configurazionali. Gli isomeri geometrici e ottici. L'attività ottica e il polarimetro. Enantiomeri e diastereoisomeri.

Gli Idrocarburi

Gli alcani: nomenclatura, isomerie, proprietà fisiche e reazioni chimiche di alogenazione e combustione. I cicloalcani.

Cicloalcani: nomenclatura, isomerie, proprietà fisiche e reazioni chimiche di combustione e addizione.

Alcheni: nomenclatura, isomerie, proprietà fisiche e reazioni chimiche: idrogenazione e addizione elettrofila. La regola di Markovnikov. Polimerizzazione.

Alchini: nomenclatura, isomerie, proprietà fisiche e reazioni chimiche: idrogenazione e addizione elettrofila.

Idrocarburi aromatici: caratteristiche, il benzene e la sua struttura. I requisiti di aromaticità. I principali idrocarburi aromatici monociclici e policiclici. Le reazioni di sostituzione elettrofila aromatica.

I gruppi funzionali e le principali classi di composti

Alogenoderivati: nomenclatura, isomerie, proprietà fisiche e reazioni chimiche: di sostituzione nucleofila ed eliminazione. La tossicità di alcuni composti alogenoderivati.

Alcoli: nomenclatura, isomerie, proprietà fisiche e reazioni chimiche. Reazioni di rottura del legame O-H, di rottura del legame C-O e di ossidazione. Alcoli polivalenti o polioli

Fenoli: nomenclatura, isomerie, proprietà fisiche e reazioni chimiche: rottura del legame O-H, di ossidazione.

Eteri: nomenclatura, isomerie, proprietà fisiche e chimiche.

Aldeidi e Chetoni: nomenclatura, isomerie, proprietà fisiche e reazioni chimiche: di addizione nucleofila, di ossidazione, di riduzione.

Acidi carbossilici: nomenclatura, isomerie, proprietà fisiche e reazioni chimiche: rottura del legame O-H e di sostituzione nucleofila. I loro derivati: **esteri e ammidi**: nomenclatura, proprietà fisiche e reazioni chimiche. Acidi carbossilici polifunzionali: idrossiacidi e chetoacidi.

Le Ammine: nomenclatura, isomerie, proprietà fisiche e reazioni chimiche di salificazione. Le ammine aromatiche.

LABORATORIO: preparazione del sapone

BIOLOGIA

Istologia

I tessuti: epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso. Caratteristiche e proprietà distintive.

L'organizzazione del corpo umano

Apparati e sistemi. Le cellule e le loro comunicazioni: giunzioni occludenti, comunicanti e desmosomi. Le cellule staminali e le loro diverse differenziazioni. Il concetto di omeostasi.

Sistema tegumentario

Epidermide, derma e annessi cutanei

Il sistema digerente

Richiami alle biomolecole. Organizzazione funzione del sistema digerente. I nutrienti. Ingestione, digestione, assorbimento ed eliminazione. Le funzioni di stomaco, intestino. Il ruolo del fegato e pancreas e le loro diverse funzioni. L'assorbimento delle sostanze nutritive. Struttura dei villi. Il controllo della digestione. Gli ormoni coinvolti. Principali patologie a carico di questo sistema.

Sistema cardiovascolare e il sangue

Il cuore: struttura e funzioni. Come nasce e si trasmette il ritmo cardiaco. Struttura e funzione dei vasi sanguigni: arterie, vene e capillari. Il movimento del sangue. I meccanismi di scambio e di regolazione del flusso cardiaco. Pressione sanguigna e pressione osmotica. La composizione e le funzione del sangue: il plasma e la frazione corpuscolare. Principali patologie a carico di questo sistema.

Sistema respiratorio e scambi gassosi

Organizzazione funzione del sistema respiratorio. Il meccanismo della respirazione: la ventilazione polmonare. Il sangue e gli scambi gassosi. Il trasporto dei gas respiratori nel corpo umano. Il ruolo dell'emoglobina. Il controllo della respirazione. Principali patologie a carico di questo sistema. I danni del fumo.

Sistema riproduttore

Organizzazione funzione del sistema riproduttore maschile e femminile. Ripasso delle divisione per meiosi. La spermatogenesi e il suo controllo ormonale. Androgeni, LH e FSH. La oogenesi, ciclo ovarico e ciclo uterino. Spermatogenesi e oogenesi a confronto. Il ruolo degli ormoni. Estrogeni, progesterone e LH e FSH. Il processo di fecondazione. Lo sviluppo dell'embrione: segmentazione e gastrulazione. Gemelli mono e dizigotici. Il parto e gli ormoni coinvolti. I contraccettivi e le malattie sessualmente trasmesse. Principali tecniche di fecondazione artificiale. Principali patologie riguardanti il sistema riproduttore.

Sistema linfatico e immunitario

Il sistema linfatico, gli organi linfatici e il suo ruolo nella difesa immunitaria. L'immunità innata. L'infiammazione. L'immunità acquisita. La risposta immunitaria umorale. La selezione clonale, le cellule della memoria. Struttura degli anticorpi. Gli anticorpi monoclonali. L'immunità cellulo mediata: i linfociti T helper, citotossici e le proteine MHC. Il ruolo delle interleuchine. La differenza tra self e non self. La risposta primaria e secondaria. I vaccini e i sieri. Immunodeficienze, l'AIDS; malattie autoimmuni.

Sistema escretore e l'equilibrio idrosalino

Organizzazione funzione del sistema escretore. Il nefrone unità funzionale del rene. L'osmolarità. L'attività del nefrone. I meccanismi che regolano la funzionane dei reni: ormoni ADH; il sistema renina-angiotensina-aldosterone. Le principali patologie a carico del rene.

Sistema nervoso

I neuroni e le loro caratteristiche. Il potenziale di membrana trasmette l'impulso nervoso. Generazione del potenziale d'azione e sua propagazione.

LABORATORIO: visione di preparati istologici al microscopio ottico. Analisi di organi: cuore e polmone.

SCIENZE DELLA TERRA

Gli argomenti sono stati svolti nella classe terza

Francesco Fini
Federica Fanora

L'insegnante

Luca Chetoni



Programma svolto di Matematica

Classe 4^a C

a.s. 2015/16

Prof. Daniele Ippolito

0. Ripasso ed approfondimento del programma degli anni precedenti

Equazioni e disequazioni algebriche di secondo grado, di grado superiore al secondo, fratte.

1. Numeri complessi

Problema delle soluzioni delle equazioni di terzo grado; unità immaginaria ed operazioni elementari con essa; numeri complessi; complesso coniugato; somma e differenza tra numeri complessi; rappresentazione vettoriale sul piano di Gauss; modulo, argomento e forma goniometrica di un numero complesso; prodotto, potenza e rapporto tra numeri complessi in forma algebrica e goniometrica; forma esponenziale dei numeri complessi, significato della formula $e^{i\pi} + 1 = 0$; radici di un numero complesso; equazioni algebriche con i numeri complessi.

2. Ellisse e iperbole

Definizione di ellisse; equazione di un'ellisse con centro di simmetria nell'origine e fuochi su un asse cartesiano; eccentricità dell'ellisse; posizione di una retta rispetto ad una conica; rette tangenti ad una conica passanti per un punto esterno o appartenente ad essa; condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse; equazione di un'ellisse traslata; equazione di una semiellisse.

Definizione di iperbole; equazione di un'iperbole con i fuochi su un asse cartesiano; equazioni degli asintoti; eccentricità dell'iperbole; posizione di una retta rispetto ad un'iperbole; rette tangenti ad un'iperbole passanti per un punto esterno o appartenente ad essa; condizioni per determinare l'equazione di un'iperbole; equazione di un'iperbole traslata; equazione di una semi-iperbole; iperbole equilatera; iperbole equilatera con asintoti sugli assi cartesiani; funzioni omografiche.

3. Calcolo combinatorio e probabilità

Disposizioni semplici e con ripetizione, permutazioni semplici e con ripetizione, funzione fattoriale; combinazioni semplici e con ripetizione, formula del binomio di Newton.

Definizioni di probabilità: classica, frequentista e soggettiva; spazio dei risultati, evento; evento elementare, certo, impossibile, aleatorio, complementare; spazio degli eventi, partizione dello spazio dei risultati; definizione assiomatica di probabilità; probabilità dell'insieme vuoto, dell'unione di eventi compatibili, dell'evento complementare, della differenza tra eventi, dell'unione di tre eventi; eventi dipendenti e indipendenti, probabilità condizionata e dell'intersezione tra eventi; formula di disintegrazione e teorema di Bayes.

4. Geometria solida

Metodo assiomatico euclideo, termini primitivi e postulati della geometria dello spazio; teorema sull'unicità del piano passante per una retta ed un punto ad essa esterno; teorema sull'unicità del piano passante per due rette incidenti; posizione tra rette; posizione tra una retta e un piano e tra due piani; teorema di esistenza e unicità di rette e piani perpendicolari; teorema di esistenza e unicità di piani paralleli; teoremi sul parallelismo e la perpendicolarità tra rette; teoremi sul parallelismo tra piani e la perpendicolarità con rette; teorema sull'intersezione tra piani; teorema sulla condizione di perpendicolarità tra una retta e un piano; teorema delle tre perpendicolari e suo corollario; teoremi sulla condizione di parallelismo tra due rette, tra una retta e un piano e tra due piani; teorema sulle intersezioni di due piani paralleli con un piano trasversale; teorema di Talete nello spazio; teorema sulla condizione di perpendicolarità tra due piani; distanza tra un punto e un piano, tra una retta e un piano, tra piani paralleli, tra due rette sghembe; angolo tra una retta e un piano e tra due rette sghembe.

Poliedri, relazione di Eulero, prisma, parallelepipedo, cubo; angoloide e sue proprietà; piramide, piramide retta e regolare, tronco di piramide; poliedri regolari e loro proprietà; inscrivibilità e circoscrivibilità ad una sfera; poliedro duale; solidi di rotazione, cilindro, cono, sfera; posizioni tra un piano ed un cilindro, tra un piano e un cono, tra una retta e una sfera, tra un piano e una sfera; tronco di cono, parti della sfera e della superficie sferica; solidi inscritti e circoscritti a solidi di rotazione.

Superficie sviluppabile; misura della superficie dei poliedri; superficie laterale del cilindro e del cono; superficie della sfera e di una calotta sferica; volume di un prisma retto, di un parallelepipedo e di un cubo; equiestensione tra solidi, scomponibilità, principio di Cavalieri; volume di un prisma obliquo, del cilindro di una piramide e di un cono; misura del volume e della superficie della sfera.

5. Successioni numeriche

Successioni numeriche; successioni definite esplicitamente e per ricorsione; approssimazione di π con due successioni di polinomi, successione del numero di Nepero, successione di Fibonacci; principio di induzione; successioni monotone, successioni limitate; progressioni aritmetiche e geometriche, somma dei primi termini di una progressione aritmetica e di una progressione geometrica.

6. Limite di una funzione e continuità

Intervallo, intorno di un punto, intorno destro e sinistro, intorno di infinito; punto interno, esterno e di frontiera; insieme limitato superiormente e/o inferiormente; massimo e minimo di un insieme, estremo superiore e inferiore; punto isolato e punto di accumulazione di un insieme; funzioni limitate; massimi, minimi, estremi superiore e inferiore di una funzione; funzione crescente su un intervallo.

Limite di una successione; limite di una funzione; asintoti orizzontali; limite destro e sinistro; asintoti verticali; teorema dell'unicità del limite; teorema della permanenza del segno; teoremi del confronto.

Limite della somma algebrica e del prodotto di due funzioni, del prodotto di una funzione per una costante, della potenza di una funzione, del rapporto tra due funzioni, della radice di una funzione.

Funzione continua in un punto; continuità di una funzione costante, di $f(x)=x$; continuità della somma algebrica, del prodotto e del rapporto tra funzioni continue; continuità del prodotto di una funzione continua per una costante; continuità della radice di una funzione continua; continuità delle funzioni polinomiali, delle funzioni algebriche fratte, dell'esponenziale, delle funzioni goniometriche; continuità dell'inversa di una funzione continua, della logaritmica e delle funzioni goniometriche inverse.

Limite di una funzione composta; continuità di una funzione composta; continuità di x^α e di $f(x)^{g(x)}$.

Risoluzione della forma di indecisione $+\infty-\infty$ nei polinomi e nelle funzioni irrazionali; risoluzione delle forme di indecisione $0/0$ e ∞/∞ nelle funzioni algebriche fratte e nelle funzioni irrazionali fratte; limite notevole $\sin x/x$ per $x \rightarrow 0$; metodo del cambiamento di variabile; limite notevole "e" e limiti notevoli associati; risoluzione delle forme di indecisione 0^0 , 1^∞ e ∞^0 con la sostituzione $f(x)^{g(x)} = e^{g(x)\ln[f(x)]}$.

Punti di discontinuità e loro specie; grafico probabile di una funzione.

Pistoia, 7 Giugno 2016

Gli alunni

Camilla Bazzoli
Diego Bacci

Il docente

Daniela Spadaro

Anno scolastico: 2015-2016

Materia: Religione

Docente: prof.ssa Natali Edy

Classe: IV C

- **MODULO 1: "IL PROBLEMA DEL MALE"**
 - Epicuro
 - Lettura e analisi del Libro di Giobbe
 - Fëdor Dostoevskij : -"La rivolta"
- "La leggenda del grande inquisitore"
 - Hans Jonas : "Il concetto di Dio dopo Auschwitz"
 - Anna Arent : -biografia
- "La banalità del male"

- **MODULO 2: ECCLESIOLOGIA**
 - Struttura della Chiesa
 - Chiesa: "santa meretrix"
 - Chiesa: "rifugium peccatori"
 - Chiesa: "popolo di Dio"
 - Teologia sacramentaria

- **MODULO 3: MAGISTERO**
 - Matrimonio, divorzio, annullamento
 - Aborto
 - Eutanasia: attiva e passiva
 - Clonazione
 - Pena di morte

- **MODULO 4: TEMA DI ETICA GENERALE**
 - Il destino della cultura greca
 - Libertà
 - Testimone della libertà: -Sun Su Kij
-Gandhi

Docente

M. Natali

Alunni

*Francesco Fusi
Federico Parnis*

Programma di italiano 2015/2016

IV C

- Miguel de Cervantes (paragrafi 1-2 libro rosso)
- Don Chisciotte (paragrafi 3-4-5-6-7-8 libro rosso, 1-2-3 libro blu)
- "In un paese della Mancia..." (cap. 1, parte I)
- "Don Chisciotte è armato cavaliere" (cap. 3, parte I)
- "L'avventura dei mulini a vento" (cap. 8, parte I)
- "L'incontro con Dulcinea" (cap. 10, parte II)
- "Rinsavimento e morte di Don Chisciotte" (cap. 74, parte II)
- Torquato Tasso (paragrafi 2-3)
- Gerusalemme Liberata (paragrafi 4-5-7-8 libro rosso, 1-2-3-4-5 libro blu)
- "Il Proemio" (I, 1-5)
- "Satana contro i cristiani" (IV, 1-18)
- "Rinaldo, la sirena e Armida" (XIV, 57-71)
- "Il meraviglioso cristiano: Ronaldo nella foresta di Saron" (XVIII, 17-38)
- "Il giardino di Armida" (XVI, 9-35)
- "La morte di Clorinda" (XII, 50-71)
- Barocco (paragrafo 1 libro rosso)
- Giambattista Marino (paragrafi 9-10 libro rosso)
- La Lira (paragrafo 11 libro rosso)
- "Donna che si pettina"
- "Seno"
- "Donna che cuce"
- Marinismo
- "Bella balbuziente"
- "Bellezza caduca e crudele"
- "Donna vecchia in un giardino"
- "Nuotava Filli, e i tremolio candori"
- "Chioma rossa di bella donna"
- "Per un neo bruno che aveva la sua donna nel volto"
- L'Adone (paragrafo 12 libro rosso)
- "Elogio della rosa" (III, 156-161)
- Galileo Galilei (paragrafi 1-2 libro rosso)
- Il Saggiatore (paragrafo 3 libro rosso)
- "La lingua dell'universo"
- Il Dialogo sopra i due massimi sistemi (paragrafi 4-5 libro rosso)
- "Se non lo dice Aristotele, non lo credo"
- "Tanto inferiore, eppure tanto simile a Dio"
- Teatro nel '600 (paragrafo 1 libro rosso)
- William Shakespeare
- Amleto (paragrafo 4 libro rosso)
- "Il monologo di Amleto" (atto III, scena 1)
- Illuminismo (paragrafi 1-2-4-5 libro rosso)
- Daniel Defoe, "Il selvaggio illuminato" (da *La vita e le strane avventure di Robinson Crusoe*)
- Molière (paragrafi 10-11 libro rosso)
- Il Tartufo (paragrafo 12 libro rosso)
- "Una proposta indecente" (atto II, scena 3)
- Il Misanthropo (paragrafo 13 libro rosso)
- Giuseppe Parini
- "Dal concepimento al parto"
- Dialogo sopra la nobiltà

- "Il poeta e il nobile: due morti in dialogo"
- "Il Risveglio del giovin signore" (Il Giorno, Il Mattino)
- "La vergina cuccia" (Il Giorno, Il Mezzogiorno)
- Voltaire, *Il candido* (paragrafo 7 libro rosso)
- Carlo Goldoni (paragrafi 1-2-3-4-5-8 libro rosso)
- La Locandiera (paragrafi 6-7 libro rosso)
- "La sfida di Mirandolina" (atto I, scene 1-10)
- "Le armi di Mirandolina" (atto II, scene 16-17)
- "La gelosia del Cavaliere e i timori di Mirandolina" (atto III, scene 6 e 13)
- "Duelli, partenze, matrimoni: il finale della commedia" (atto III, scene 18 e 20)
- Gli Innamorati/La bottega del caffè/La famiglia dell'antiquario
- Neoclassicismo
- Preromanticismo (paragrafi 1-2 libro rosso)
- Johann Wolfgang Goethe (paragrafo 3 libro rosso)
- "La natura è un mostro il quale eternamente divora" (da *I dolori del giovane Werther*)
- Ugo Foscolo (paragrafo 6 libro rosso)
- Le ultime lettere di Jacopo Ortis (paragrafo 7 libro rosso)
- Lettera del 18 ottobre
- Lettera del 26 ottobre
- Lettera del 1 novembre
- Lettera del 19 gennaio
- Lettera del 17 marzo
- Lettera del 13 maggio
- Lettera del 14 maggio
- Lettera del 15 maggio
- Lettera del 25 maggio
- Lettera del 27 agosto
- Lettera del 4 dicembre
- Lettera da Ventimiglia
- Le Odi (*A Luigia Pallavicini caduta da cavallo* e *All'amica risanata*) (paragrafo 8 libro rosso)
- Sonetti (paragrafo 8 libro rosso)
- "Alla sera"
- "A Zacinto"
- "Alla musa"
- "In morte al fratello Giovanni"
- Dei Sepolcri (paragrafo 9 libro rosso)
- Didimo Chierico
- "Il carattere di Didimo Chierico" (da *Notizia intorno a Didimo Chierico*, capp. VIII e IX)
- Le Grazie (paragrafo 11 libro rosso)
- "La Vergine romita"
- "Il velo delle Grazie"
- "Il Silvano"
- "Alba sul Lario"
- "Fine del 2 inno"
- Romanticismo (paragrafo 1-2 libro rosso)
- Polemica fra classicisti e romantici
- *Lettera semiseria* di G. Berchet
- Alessandro Manzoni (paragrafi 5-6-7-8-9 libro rosso)
- "In morte di Carlo Imbonati"
- "Lettera a M. Chauvet"
- "Lettera sul Romanticismo"

- Adelchi (paragrafo 10 libro rosso)
- "Morte di Adelchi: la visione pessimistica della storia"
- "Il coro dell'atto terzo" (atto III)
- "Grandezza e infelicità di Adelchi" (atto III, scena 1, 43-102)
- Le Odi (paragrafo 11 libro rosso)
- "Il cinque maggio"
- I Promessi Sposi (paragrafi 12-13-15-16-17 libro rosso)
- Capitoli 8-9-10
- Capitoli 13-15
- Capitoli 22-23
- Capitoli 27-28
- Capitoli 32-33-34
- Capitoli 35-36
- Purgatorio
- Canto I
- Canto II
- Canto III
- Canto V
- Canto VI
- Canto VIII
- Canto X
- Canto XI
- Canto XIII
- Canto XVI
- Canto XXII (vv. 1-128)
- Canto XXIII e ~~XXIV~~
- Operette Morali (Leopardi)
- La scommessa di Prometeo
- Dialogo di Cristoforo Colombo e P. Gutierrez
- Dialogo della natura e di un'anima
- Dialogo della natura e di un islandese
- Cantico del gallo silvestre
- Dialogo di un folletto e di uno gnomo

Pistoia, 3/6/2016

Firma del professore: *Giuseppe Papaleo*

Firma dei rappresentanti: *Francesco - Andrea Goy*

GRAMMATICA:

- ripasso participio: forme (presente, passato, futuro)
valori (attributivo, congiunto, predicativo)
- uso dei tempi dell'indicativo
- gerundio e gerundivo
- costrutti verbali notevoli
- supino
- uso dei modi (indicativo/congiuntivo)
- consecutio temporum (indicativo/congiuntivo)
- consecutio temporum con subordinate di grado superiore al primo e proposizioni che non seguono la consecutio temporum
- completeive: dichiarative introdotte da "*quod*"
dichiarative introdotte da "*ut/ut non*"
di accadimento e volitive introdotte da "*ut/ut ne*"
con i verba timendi
con "*non dubito*"
con i verba recusandi e impediendi
- interrogative indirette
- interrogative dirette
- proposizioni circostanziali: causali, temporali, narrative, avversative, concessive, finali, consecutive, comparative, condizionali, relative proprie e improprie (prolessi e attrazione della relativa), periodo ipotetico indipendente

LETTERATURA:

- politica culturale di Augusto
- Virgilio (vita e opere):
introduzione alle Bucoliche: “1° Bucolica”; “4° Bucolica”
introduzione alle Georgiche (struttura e temi): “1° Georgica”;
“4° Georgica”
introduzione all' Eneide: “Proemio”; “La morte di Laocoonte”;
“L'apparizione di Ettore”; “La morte di Priamo”; “Didone e
la sorella Anna”; “Enea e Didone: il dovere e la passione”;
“Il suicidio di Didone”
- Orazio (vita e opere):
Satire: (1,1); (1,5); (1,9) e lettura in italiano di (1,1); (1,4);
(2,8)
Odi: (1,1); (1,20); (1,37); (3,13); (3,30); (1,4); (1,9); (1,11);
(1,38); (4,7) fino al verso n.12
- Tibullo (vita e opere):
Corpus Tibullianum
Elegie: (1,1); (2,4)
- Ovidio (vita e opere):
Amores, Heroides, Ars Amatoria, Metamorfosi
- Livio (vita e opera storiografica):
Ab Urbe Condita: “La lupa salva Romolo e Remo”; “Romolo
e Remo: la fondazione della città e il fratricidio”; “Ritratto di
Annibale”; “Annibale passa le Alpi”; “Il ratto delle Sabine”;
“Lucrezia” cap.57, cap.58, cap.59

Pistoia, 7/6/2016

Firma del docente: *Gliedon Pierpaoli*

Firma dei rappresentanti: *Francesca F. Federica Pansera*

Classe IV C

Programma svolto di Filosofia

• La filosofia politica dal medioevo al Settecento.

La tradizione classica: Platone, Aristotele, lo stoicismo. I principali filoni del pensiero politico medievale: l'agostinismo politico e la posizione di Tommaso d'Aquino. Machiavelli e l'autonomia della politica. La nascita del contrattualismo; Hobbes, Locke, Montesquieu e Rousseau: lo stato di natura, la nascita dello stato, le relazioni tra il potere ed i sudditi (o cittadini), la sfera morale, la libertà politica, la religione e le relazioni Chiesa/Stato.

• Dalla filosofia del Rinascimento alla rivoluzione scientifica.

La fisica aristotelica ed il modello aristotelico-tolemaico. L'eliocentrismo di Copernico ed il suo universo chiuso. Tycho Brahe e l'opera di Keplero: le cosiddette tre leggi. Galileo: il valore delle osservazioni del *Sidereus Nuncius*. Le lettere copernicane: la necessità di interpretare le Sacre Scritture e l'autonomia della ricerca scientifica. *Il saggiaiore*: ontologia e gnoseologia della nuova scienza. Il *Dialogo*; la nascita della fisica matematica come tentativo di rispondere alle obiezioni anti-copernicane; inerzia e relatività galileiana. Il problema del metodo in Galileo.

• Cartesio ed il suo tempo.

Lo smantellamento della metafisica tradizionale ed il tentativo di fondare una nuova metafisica: il cammino delle sei *Meditazioni*. La fisica cartesiana ed i problemi aperti dalle soluzioni cartesiane. Newton ed il rifiuto delle ipotesi. I tentativi di risolvere i problemi del cartesianesimo: Hobbes, Spinoza, Malebranche, Leibniz e Berkeley (cenni). Il panorama religioso del seicento: cattolici e riformati. Il conflitto tra Gesuiti e Giansenisti. Il dibattito sulla teodicea nell'età post-cartesiana: Malebranche e Bayle.

• Di là dalla Manica.

Il problema della conoscenza da Locke a Hume: l'empirismo e la sua radicalizzazione. Locke: gli obiettivi del *Saggio sull'intelletto umano* e l'approccio lockiano; Hume: la deriva scettica dell'empirismo, la critica alla metafisica ed al principio di causalità. La distinzione tra *materie di fatto* e *relazioni tra idee* e la critica al principio di induzione.

• La Critica della ragion pura.

Il problema della scienza: i giudizi sintetici a priori; la metafisica come disposizione naturale ed il tentativo di fondarla come scienza; l'estetica trascendentale, la distinzione tra fenomeno e noumeno e le forme a priori della sensibilità; l'analitica trascendentale e le categorie dell'intelletto; la dialettica, le idee trascendentali ed il loro duplice uso.

• La Critica della ragion pratica e la Critica del giudizio.

I problemi dell'oggettività della morale, del ruolo della ragione, della valutazione delle azioni e dei processi decisionali nella tradizione settecentesca. La reazione kantiana: la fondazione della morale sulla ragione, il conflitto tra ragione e passioni e l'imperativo categorico della ragione. L'assolutezza e l'incondizionatezza dell'imperativo categorico. I postulati della ragion pratica. La posizione estetica kantiana; il problema della teleologia naturale.

Pistoia, 09/06/2016

Gli studenti

Francesco Fini
Federica Panofini

Il docente

Classe IV C

Programma svolto di Storia ed Educazione alla cittadinanza**Tentativi di assolutismo tra Sei e Settecento**

Il rafforzamento del potere centrale in Francia ed in alcuni stati dell'oriente europeo; affinità e differenze; il tentativo assolutistico dell'Inghilterra e le cause del suo fallimento; il rafforzamento degli apparati amministrativi e la modernizzazione degli stati settecenteschi; l'"assolutismo illuminato".

Il secolo dei lumi

Demografia ed economia nel secolo XVIII; la diplomazia europea e la guerre di successione; il nuovo quadro di una penisola italiana sotto l'egemonia austriaca; l'Illuminismo e l'*Encyclopedie*; le *Lettere inglesi* di Voltaire; l'indipendenza degli U.S.A.

Da Luigi XVI a Napoleone

Le cause della Rivoluzione francese; le fasi della rivoluzione fino alla presa del potere da parte di Napoleone; l'Impero, il blocco continentale, le guerre.

La rivoluzione industriale

I presupposti politici, economici e sociali della rivoluzione in Inghilterra, le tecnologie utilizzate, i centri industriali, i mezzi di trasporto; le conseguenze politiche, sociali e culturali della rivoluzione.

La Restaurazione ed i moti

Il Congresso di Vienna ed i principi che lo informarono; il nuovo assetto europeo, la Santa Alleanza e la Quadruplice; i moti liberali del '20-'21 e del '30-'31; la rivoluzione parigina del luglio e le sue conseguenze; il Quarantotto.

L'Italia verso l'Unità

Idea di nazione e pensiero liberale nell'Europa ottocentesca; i moti del '20 e del '30 ed il diffondersi di una coscienza nazionale; Mazzini ed il pensiero democratico; il pensiero moderato: D'Azeglio, Balbo, Gioberti, Cattaneo; il '48 in Italia e la prima guerra di indipendenza; la "seconda restaurazione", l'importanza del Regno di Sardegna e la centralità della figura di Cavour; il "decennio di preparazione", gli accordi di Plombières e la seconda guerra di indipendenza; le annessioni, la spedizione dei Mille e l'Unità d'Italia.

Gli anni del boom

La Francia di Napoleone III e lo scontro con l'Austria; l'azione del Bismarck e l'unificazione tedesca; politica estera ed interna degli altri principali stati europei; il boom economico.

La seconda rivoluzione industriale

La "grande depressione" e la necessità di una riconversione produttiva; le nuove tecnologie; il capitalismo "monopolistico" e la creazione del "capitale finanziario"; il predominio del marxismo sulle altre correnti socialiste e la creazione della Prima e della Seconda Internazionale.

L'imperialismo

La politica di equilibrio di Bismarck e le alleanze; le cause dell'imperialismo: un'analisi storiografica tra fattori economici, politici e culturali; la spartizione del mondo tra le grandi potenze.

L'Italia unita

La Destra storica: l'accentramento amministrativo, la politica economica, il brigantaggio, il completamento dell'Unità nazionale. La Sinistra storica: la riforma del suffragio, la riforma dell'istruzione, il trasformismo, il protezionismo ed il primo sviluppo industriale dell'Italia; la Triplice alleanza.

Educazione alla cittadinanza

La separazione dei poteri nell'assetto costituzionale italiano: il ruolo del Presidente della Repubblica, del Parlamento, del Governo, della Corte Costituzionale e del Consiglio Superiore della Magistratura; la separazione dei poteri nell'assetto costituzionale statunitense: il ruolo del Presidente, del Congresso e della Corte suprema.

Pistoia, 9 giugno 2016

Il docente

Gli studenti