



# ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO"

LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

Via Businco, 31 - 08044 J E R Z U TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007

E Mail: NUIS006008@ISTRUZIONE.IT PEC: NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT

Sito istituzionale: <http://www.istitutobusinco.gov.it>

Codice Fiscale: 91005640916 - Codice IPA istsc\_nuis006008 - Codice Univoco Ufficio UFQC62

## Programma a.s. 2019-2020 Classe 4<sup>a</sup> B Scientifico Materia: Fisica Docente: Marco Serra

### Argomenti trattati

#### Primo principio della termodinamica

Scambi di energia tra un sistema e l'ambiente. Sistema termodinamico ideale. Trasformazioni reali e quasistatiche. Rappresentazione di una trasformazione isobara, isocora, isoterma nel piano  $p$ - $V$ . Definizione di lavoro in termodinamica. Rappresentazione grafica del lavoro. Lavoro di una trasformazione ciclica. Lavoro compiuto dal sistema e lavoro compiuto dall'ambiente. Funzione di stato. Enunciato primo principio della termodinamica. Applicazioni del primo principio della termodinamica: trasformazioni isocore; trasformazioni isobare; trasformazioni isoterme; trasformazioni cicliche; trasformazioni diabatiche. Calori specifici di un gas perfetto.

#### Secondo principio della termodinamica

Definizione di macchina termica. Bilancio energetico di una macchina termica. Sorgente ideale di calore. Primo enunciato di lord Kelvin. Secondo enunciato di Clausius. Terzo enunciato: il rendimento. Definizione di trasformazione reversibile e irreversibile. Teorema di Carnot. Ciclo di Carnot. Rendimento di una macchina di Carnot. Funzionamento di un frigorifero. Coefficiente di prestazione.

#### Terzo principio della termodinamica

Disuguaglianza di Clausius. Definizione di entropia. Proprietà dell'entropia: grandezza estensiva, funzione di stato. Definizione di sistema isolato. Entropia di una trasformazione reversibile di un sistema isolato. Entropia di una trasformazione irreversibile di un sistema isolato. Definizione di uno stato macroscopico e microscopico. Enunciato del terzo principio della termodinamica.

#### Onde meccaniche

Definizione di onda meccanica. Onde trasversali e longitudinali. Fronti d'onda. Onde periodiche. Lunghezza e ampiezza di un'onda. Periodo e frequenza di un'onda.

#### Onde sonore

Caratteristiche del suono: altezza, intensità e timbro.

#### La carica elettrica e la legge di Coulomb

Conduttori e isolanti. Modello microscopico. Conduzione della carica secondo il modello microscopico. Elettrizzazione per strofinio. Elettrizzazione per contatto. Elettrizzazione per induzione. Definizione di carica e la sua unità di misura nel SI (Sistema Internazionale). La legge di Coulomb in forma vettoriale e scalare. La costante di proporzionalità. La costante dielettrica nel vuoto e in un dielettrico. Principio di sovrapposizione della forza elettrostatica. Analogie e differenze fra la forza elettrostatica e la forza gravitazionale. Polarizzazione degli isolanti.

## **Il campo elettrico**

Definizione di campo elettrico. Campo elettrico in forma vettoriale e scalare. Relazione fra sorgente campo e forza. Campo elettrico di una carica puntiforme. Campo elettrico di più cariche. Linee di campo elettrico di una carica puntiforme. Linee di campo elettrico di due cariche puntiformi. Definizione di flusso di un campo vettoriale attraverso una superficie. Vettore superficie. Flusso del campo elettrico e teorema di Gauss. Applicazioni del teorema di Gauss: campo elettrico per una distribuzione lineare e infinita di carica; campo elettrico di una distribuzione piana e infinita; campo elettrico di una distribuzione sferica di carica.

## **Il potenziale elettrico**

Definizione di energia potenziale elettrica. Potenziale elettrico di una carica puntiforme. Differenza di potenziale elettrico. Relazione fra potenziale elettrico e il lavoro. Superfici equipotenziali. Superficie equipotenziali e linee di campo. Calcolo del campo elettrico dal potenziale. Circuitazione del campo elettrico.

## **Fenomeni di elettrostatica**

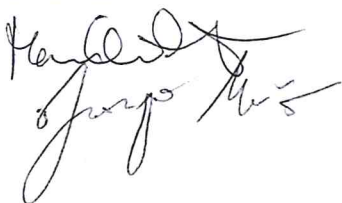
Conduttori in equilibrio elettrostatico. Densità di carica superficiale. Campo elettrico all'interno e sulla superficie di un conduttore. Il potere delle punte. Capacità di un conduttore. Il potenziale elettrico e il campo elettrico di un conduttore sferico. Definizione di condensatore: condensatore piano e sferico. Campo elettrico di un condensatore piano. Capacità di un condensatore piano. Energia immagazzinata di un condensatore. Condensatori in serie e in parallelo.

## **Testi e materiali**

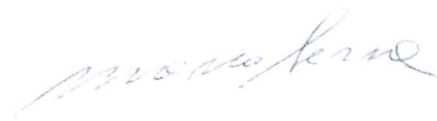
Libro di testo: Ugo Amaldi, *L'Amaldi per i licei scientifici. blu Vol. 1 e 2* – Zanichelli.  
Dispense del professore.

Jerzu /2020

Gli alunni



Il docente





# ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO"

LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

Via Businco, 31 - 08044 J E R Z U TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007

E Mail: NUIS006008@ISTRUZIONE.IT PEC: NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT

Sito istituzionale: <http://www.istitutobusinco.gov.it>

Codice Fiscale: 91005640916 – Codice IPA istsc\_nuis006008 – Codice Univoco Ufficio UFQC62

## Programma a.s. 2019-2020 Classe 4<sup>a</sup> B Scientifico Materia: Matematica Docente: Marco Serra

### Argomenti trattati

#### Algebra

Definizione di potenze con esponente intero e reale e loro proprietà. Equazioni esponenziali: definizione, soluzioni, metodi generali di risoluzione (no metodo grafico). Definizione di logaritmo e loro proprietà. Equazioni logaritmiche: definizione, soluzioni e metodi generali di risoluzione (no metodo grafico). Disequazioni esponenziali e logaritmiche.

#### Funzioni e le loro proprietà

Definizione di funzione. Classificazione delle funzioni. Dominio naturale di una funzione. Zeri e segno di una funzione. Funzioni pari e dispari. Funzione esponenziale: definizione; dominio; studio dei casi con base  $a > 1$ ,  $0 < a < 1$  e  $a = 1$  e rispettivi grafici. Funzione logaritmica: definizione; dominio; studio dei casi con base  $a > 1$ ,  $0 < a < 1$  e rispettivi grafici.

#### Goniometria

Angoli e loro misure. Circonferenza goniometrica. Definizione di coseno, seno, tangente e cotangente di un angolo. Relazioni fondamentali della goniometria. Proprietà e grafici delle funzioni goniometriche. Angoli associati, Formule di addizione e sottrazione, duplicazione, parametriche del seno, del coseno e della tangente. Equazioni goniometriche elementari in seno, coseno e tangente. Equazioni riconducibili a equazioni goniometriche elementari mediante: l'equazioni di secondo grado in seno, coseno, e tangente; l'utilizzo delle relazioni fondamentali; l'utilizzo delle formule goniometriche (addizione, sottrazione e duplicazione). Equazioni lineari complete e incomplete in seno e coseno, risoluzione con il metodo algebrico e grafico. Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno. Disequazioni goniometriche elementari in seno, coseno e tangente, risoluzione con l'utilizzo della circonferenza goniometrico e con il metodo grafico.

#### Trigonometria

Teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli: primo e secondo teorema. Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli.

## Geometria analitica nello spazio

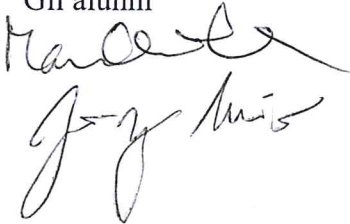
Sistema di riferimento cartesiano ortogonale nello spazio, coordinate di un punto nello spazio. Distanza tra due punti nello spazio. Vettori nello spazio. Operazioni tra vettori nello spazio. Condizione di parallelismo e perpendicolarità Tra due vettori nello spazio. Equazioni generale del piano: piano passante per un punto di una dato vettore normale; piano passante per tre punti; piano. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra i piani. Posizione reciproca di due piani. Distanza di un punto da un piano. Equazione di una retta nello spazio in forma parametrica e cartesiana. Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette e la loro posizione reciproca. Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra retta e piano.

## Testi e materiali

Libro di testo: Sasso Leonardo, *Nuova Matematica a colori edizione blu vol. 4* – Petrini.  
Dispense del professore.

Jerzu /2020

Gli alunni

Handwritten signatures of students in cursive script.

Il docente

Handwritten signature of the teacher in cursive script.

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE A. BUSINCO- JERZU  
RIMODULAZIONE DEL PROGRAMMA PER ATTIVITA' IN DAD  
4B (LICEO SCIENTIFICO)  
ANNO SCOLASTICO 2019-2020  
Ins.: Roberto Sisinnio Mereu

## LATINO (4B)

Numero di studenti: 20 (dei quali tre studenti assenti perché impegnati in intercultura ma rientrati nel mese di marzo a causa dell'emergenza Covid 19).

### **Premessa**

In considerazione della rimodulazione resasi necessaria a causa della DAD che si svolge dal 6 di marzo vengono rimodulati i programmi previsti conservando medesimi obiettivi prefissati nel corso della programmazione di ottobre.

Resta inteso che non mutano gli obiettivi trasversali e le abilità da raggiungere alla fine del quarto anno, mentre si è reso necessario affrontare alcuni contenuti previsti per il secondo quadrimestre in forma sintetica senza tuttavia eliminarne alcuni.

In considerazione di quanto affermato indico di seguito gli argomenti che sono stati già affrontati e le variazioni che si rendono necessarie dal punto di vista dei contenuti-

L'attività didattica, per ciò che concerne il settore linguistico, si è avviata attraverso la somministrazione periodica di brani da tradurre a casa e analizzare successivamente in classe, per rinforzare le fondamentali conoscenze morfologiche e della sintassi. Solo in un secondo momento, sperando di colmare le lacune nel possesso delle abilità di base, si è dato avvio allo studio della parte grammaticale prevista per questo anno scolastico.

Obiettivi : sono confermati e realizzati gli stessi obiettivi per competenze indicati nel mese di ottobre

### **Contenuti**

#### ***Primo bimestre***

RIPASSO DELLA GRAMMATICA CON FREQUENTI ESERCITAZIONI FINALIZZATE AL MIGLIORAMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE ABILITA' TRADUTTIVE

L'età repubblicana

Vita opere e riflessioni nelle opere di **Cicerone** (traduzione e lettura in italiano di alcuni brani antologici)

#### ***Secondo bimestre***

Approfondimenti con ripasso delle principali regole grammaticali e particolari costrutti (in particolare proposizioni infinitiva, perifrastica attiva e passiva, finale, consecutiva, cum e congiuntivo, uso del gerundio, ablativo assoluto) imprescindibili per il miglioramento e perfezionamento delle abilità traduttive degli studenti

- la riflessione filosofica di **Lucrezio** (quadro sintetico)

L'ETÀ DI AUGUSTO (QUADRO STORICO CULTURALE)

#### ***L'età di Augusto (quadro storico-culturale)***

La vita, le opere di **Virgilio** : Bucoliche, Georgiche, Eneide con analisi critica di alcuni brani antologici tratti dalle tre opere principali

La poetica Virgiliana attraverso la lettura critica dell'ecloga,IV, facente parte delle Bucoliche

*Le georgiche*: lettura critica dell'opera

L'Eneide :struttura e commento critico dell'opera in generale

### ***Terzo bimestre***

La vita, le opere e la poetica di **Orazio**: la riflessione filosofica centrata sul concetto di carpe diem

Commento critico delle *Satire, Odi, ed Epodi e epistole* con approfondimenti e lettura di alcuni brani tratti da

*Le odi*: lettura in italiano e commento critico di quattro liriche.

L'elegia latina

Riflessioni sulla vita e l'opera di **Tibullo** con lettura in traduzione di alcuni brani

Riflessioni sulla vita e l'opera di **Propertio** con lettura in traduzione di alcuni brani

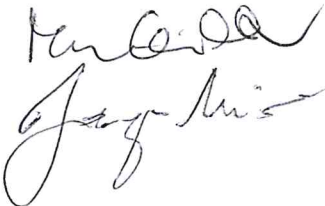
Parallelismi tra la poetica tibulliana e properziana

### ***Quarto bimestre***

La vita e l'opera di **Ovidio**: riflessioni sulle sue opere maggiori con lettura in traduzione di una "metamorfosi"

**Tito Livio** e la storiografia dell'età augustea: riflessioni sul metodo storico dell'autore e sul rapporto tra la sua opera e il contesto in cui visse

**Jerzu 6 giugno 2020**



**Gli studenti**

**L'insegnante  
Roberto Sisinnio Mereu**



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE A. BUSINCO- JERZU  
LICEO SCIENTIFICO

PROGRAMMA SVOLTO CON RIMODULAZIONE PER ATTIVITA' IN DAD **ITALIANO (4 B)**  
**4B (LICEO LINGUISTICO)**  
ANNO SCOLASTICO 2019-2020  
Ins: Roberto Sisinnio Mereu

Numero di studenti: 20 (dei quali tre studenti assenti perché impegnati in intercultura ma rientrati nel mese di marzo per l'emergenza Covid e regolarmente frequentanti da quella data).

In considerazione della rimodulazione resasi necessaria a causa della DAD che si svolge dal 6 di marzo sono stati rimodulati i programmi svolti durante il 2° quadrimestre, realizzando i medesimi obiettivi prefissati nel corso della programmazione di ottobre.

Resta inteso che non sono cambiati gli obiettivi trasversali e le abilità da raggiungere alla fine quarto anno anche se si è reso necessario affrontare alcuni contenuti previsti per il secondo quadrimestre in forma sintetica e eliminarne solo alcuni.

In considerazione di quanto affermato indico di seguito gli argomenti che sono effettivamente realizzati con le variazioni che si sono rese necessarie per poter considerare completati gli argomenti ritenuti essenziali

Obiettivi realizzati: sono confermati gli stessi obiettivi per competenze indicati nel mese di ottobre

### **Programma**

#### ***Primo bimestre:***

Problemi di periodizzazione: **Umanesimo e medioevo a confronto**

#### **Il Rinascimento: quadro storico culturale**

*cenni su* Classicismo, Anticlassicismo, Manierismo;

Il ruolo dell'intellettuale nella, società rinascimentale; la visione del mondo; le tendenze anticlassiche; i generi letterari

Vita opere e poetica di **N. Machiavelli e F. Guicciardini** con riflessioni sul "Principe", i "Discorsi" e i "Ricordi"

Vita, opere e poetica di **Ludovico Ariosto**

L'Orlando Furioso: strutture narrative e intreccio del poema; la visione del mondo dell'autore attraverso l'analisi critica dell'opera in generale

commento critico del prologo e del brano "Astolfo sulla luna"

#### **Quadro storico culturale dell'età della Controriforma**

Vita, opere e poetica di **Torquato Tasso**

Commento e riflessioni su "La Gerusalemme liberata" e il bifrontismo tassesco

L'ideologia di Tasso nel suo capolavoro; le tecniche narrative; Lettura e commento critico al brano "morte di Clorinda".

#### ***Secondo bimestre***

**Quadro storico, culturale e politico del '600 il Barocco):**

Attività pluridisciplinare: L'evoluzione del pensiero scientifico durante il Seicento

- la biografia e la poetica di **G.B. Marino**
- lettura e commento della lirica "onde dorate"

La vita e il pensiero di **Galileo Galilei** attraverso riflessioni sul "Dialogo intorno ai due massimi sistemi del mondo"

**Miguel de Cervantes** e il romanzo "Don Chisciotte"

*Terzo bimestre*

**Quadro storico, culturale e politico del '700:**

- Caratteri dell'**illuminismo europeo**: l'illuminismo inglese, francese e italiano
- Cosmopolitismo, filantropismo, deismo
  - Caratteri dell'Illuminismo italiano: **G. Beccaria**
  - Quadro storico, culturale e politico del Settecento italiano

**Primo mese del terzo bimestre: attività svolta in DAD**

*Verifiche individuali orali su l'illuminismo e riflessioni costanti sull'emergenza coronavirus (compiti assegnati in DAD)*

**Quarto bimestre (attività svolta in DAD)**

La vita e l'opera di **Carlo Goldoni**

- Goldoni e la riforma della commedia
- Commento critico de "La locandiera"

Cittadinanza e costituzione: politica, religione e libertà di ricerca anche in relazione all'emergenza covid

*L'età napoleonica (quadro storico-culturale)*

Neoclassicismo e preromanticismo in Europa

Ugo Foscolo: la vita. L'opera e la poetica dell'autore

Analisi del romanzo "Le ultime lettere di Jacopo Ortis", della poesia "In morte del fratello Giovanni", commento critico de "Alla sera" e del poemetto "Dei sepolcri"

Per problemi di tempo non è stato possibile svolgere l'attività prevista come di seguito:

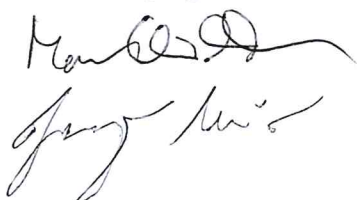
Durante l'anno scolastico prossimo, di conseguenza, si svolgeranno lezioni su:

*nuove tipologie dell'esame di stato*

*Dante Alighieri, Purgatorio:*

- Struttura fisica e ordinamento morale del Purgatorio (per il dettaglio degli argomenti da trattare nel corso del prossimo anno scolastico cfr il PIA)

**Jerzu, 6 giugno 2020**



**Gli studenti**

**l'insegnante**

**Roberto Sisinnio Mereu**





Termodinamica delle trasformazioni: reazioni esotermiche ed endotermiche. Il calorimetro. L'entalpia e la sua variazione in reazioni esotermiche ed endotermiche. Trasformazioni spontanee e non spontanee. L'entropia. L'energia libera. Relazione tra le variazioni di energia libera, di entalpia e di entropia. Cinetica chimica. Teoria delle collisioni ed energia di attivazione. Fattori che influenzano la velocità di reazione. Catalizzatori e loro effetto. Trasformazioni reversibili. Equilibrio chimico omogeneo ed eterogeneo. Fattori che influenzano l'equilibrio chimico. Principio di Le Chatelier. La costante di equilibrio. Acidi e basi di Arrhenius. Acidi e basi di Bronsted e Lowry. Acidi e basi di Lewis. Coppie coniugate acido-base. Costante di dissociazione e forza degli acidi e delle basi. La direzione delle reazioni acido-base. Prodotto ionico dell'acqua e pH. Soluzioni acide, basiche e neutre. Gli indicatori acido base. Attività di laboratorio: conducibilità delle soluzioni- elettroliti forti, deboli e non elettroliti; determinazione del pH di soluzioni acide, basiche e neutre. Idrolisi. Soluzioni tampone. Le titolazioni. Reazioni di ossidoriduzione e loro bilanciamento con i numeri di ossidazione. Pila Daniell. Laboratorio: pila Daniell.

Gli organi effettori: il muscolo scheletrico e il muscolo liscio. Le caratteristiche dei muscoli scheletrici: le miofibrille; la contrazione muscolare; l'attivazione della contrazione muscolare. Le caratteristiche dei muscoli lisci. Lo scheletro e le sue funzioni: lo scheletro umano e le articolazioni. L'organizzazione e la funzione del sistema nervoso: come opera il sistema nervoso; le unità funzionali del sistema nervoso; le cellule gliali; il controllo a feed-back della secrezione ormonale. I neuroni generano e conducono segnali elettrici: il potenziale di membrana dei neuroni; il potenziale di riposo; il potenziale d'azione; la propagazione del potenziale d'azione; i fattori che condizionano la velocità della propagazione dell'impulso nervoso; intensità dei potenziali d'azione. Le sinapsi trasmettono lo stimolo nervoso da una cellula all'altra: la giunzione neuromuscolare; la trasmissione sinaptica; le sinapsi tra neuroni; i neurotrasmettitori. Il sistema nervoso centrale: l'organizzazione funzionale del sistema nervoso centrale; il telencefalo; il diencefalo; il tronco encefalico; il cervelletto; le meningi e il liquido cerebrospinale. Il midollo spinale e i nervi trasmettono informazioni: i riflessi spinali. Le divisioni del sistema nervoso periferico: il sistema nervoso autonomo; la divisione ortosimpatica; la divisione parasimpatica. La consapevolezza e il controllo del comportamento derivano dall'attività del telencefalo: l'organizzazione della corteccia cerebrale; il lobo temporale; il lobo frontale; il lobo parietale; il lobo occipitale.

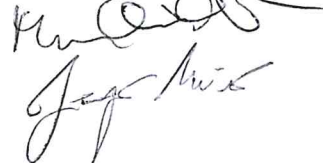
L'organizzazione e la funzione del sistema endocrino: gli ormoni come messaggeri chimici; la natura chimica dei diversi ormoni; ormoni idrosolubili e liposolubili; ghiandole e cellule secernenti; il controllo a feed back della secrezione ormonale. L'integrazione tra funzioni nervose ed endocrine a livello dell'ipofisi e dell'ipotalamo: il rilascio di ADH e ossitocina da parte della neuroipofisi; gli ormoni prodotti dall'adenipofisi. Tiroide e paratiroidi regolano il metabolismo e l'omeostasi: la struttura della tiroide; gli ormoni tiroidei. Le paratiroidi e il paratormone. Il pancreas endocrino e il controllo della glicemia: la struttura del pancreas; l'insulina e il glucagone; la somatostatina. Il surrene è costituito da due ghiandole endocrine distinte: le ghiandole surrenali; adrenalina e noradrenalina; glucocorticoidi, mineralcorticoidi, steroidi sessuali. Le gonadi producono ormoni sessuali: la determinazione dei caratteri sessuali primari e secondari; ormoni sessuali e funzioni. Gli ormoni prodotti dall'epifisi e dal timo. Attraverso ricerche: Charles Darwin e la nascita dell'evoluzionismo moderno. I fattori che modificano la stabilità genetica di una popolazione. La selezione naturale. I fenomeni vulcanici. I fenomeni sismici. Attività di laboratorio: esame al microscopio ottico di preparati istologici di tessuti animali dei sistemi e degli apparati studiati; esame di plastici degli stessi. Elaborazione dati progetto Peer Education.

Data:01/06/20

La docente



Gli/le studenti/esse



STORIA PROGRAMMA A.S. 2019 -2020

Testo adottato:

**A. Prosperi, G. zagrebelsky *Storia per diventare cittadini*, vol. 1 e 2 Einaudi Scuola**


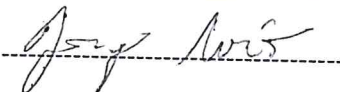
- **L'età di Filippo II ed di Elisabetta I:** la politica interna ed estera di Filippo II – la pirateria e la guerra con i Paesi Bassi - l'Inghilterra elisabettiana – la guerra tra Spagna ed Inghilterra –le guerre di religione in Francia e l'avvento al potere di Enrico IV Borbone.
- **Il Seicento:** i motivi della crisi economica in Europa e in Italia
- **La nascita** dello stato moderno, il caso francese
- **Le rivoluzioni** inglesi e la nascita della monarchia parlamentare in Gran Bretagna (Analisi del testo Bill of rights e sintesi delle principali posizioni storiografiche sulle rivoluzioni inglesi)
- **Nuova scienza** e nuova politica: riferimenti alla rivoluzione scientifica, alla nascita del giusnaturalismo, al pensiero di Hobbes e Locke, al tema della tolleranza
- **L'Europa nell'Età di Luigi XIV:** Luigi XIV e l'assolutismo compiuto: la politica interna ed estera, il colbertinismo, l'editto di Fontainbleu, la guerra di devoluzione, la guerra d'Olanda, la guerra della lega d'Augusta, la guerra di successione spagnola – l'Europa e il mondo: le colonie nel 1600 e nel 1700.
- **Il Settecento:** guerre ed egemonia nell'Europa del Settecento
- **Caratteri peculiari** della società dell'ancien regime – il sorgere della demografia fra scienza ed ideologia (analisi di alcuni testi, in particolare di Malthus)
- **l'Illuminismo:** caratteri fondamentali del movimento e sua espansione in Europa
- **Le riforme del** dispotismo illuminato
- **L'economia secondo Smith e la fisiocrazia francese.**
- **L'età delle rivoluzioni:** la rivoluzione francese: le cause, le diverse fasi, i protagonisti, i tre modelli di Costituzione in essa elaborati – lettura delle Dichiarazioni dei diritti dell'uomo e del cittadino del 1789 e del 1793
- **Il periodo napoleonico:** le conquiste di Napoleone in Italia e in Europa – le riforme all'interno della Francia (in particolare il Codice napoleonico) , la fine dell'avventura napoleonica.
- **Il Congresso di Vienna** e la Restaurazione: cultura e politica nell'età della Restaurazione il Romanticismo e il concetto di nazione – il liberalismo, il liberismo, la democrazia liberale

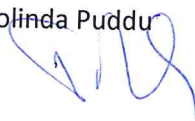
Jerzu Giugno 2020

Docente

ALUNNI

Teodolinda Puddu

  
-----  
  
-----



Docente: prof.ssa Puddu Teodolinda

Ore settimanali: tre

**Manuale adottato**

N. ABBAGNANO, G. FORNERO, Storia della filosofia, vol. 1 (Autori e Testi), Paravia.

Contenuti

**LAVORO SVOLTO**

**Modulo di raccordo: Fisica aristotelica, Filosofia ellenistica (Epicureismo)**

**Modulo 1°: La filosofia nel Rinascimento**

U.D. 1: Caratteri generali del Rinascimento: Platonismo e Aristotelismo

U.D. 2: La filosofia della natura

**Modulo 2°: La nascita della scienza moderna**

U.D. 1: La nuova concezione della scienza e della natura;

U.D. 2: Bacone: il profeta della tecnica ed il teorico dell'induttivismo;

U.D. 4: Galilei: il metodo sperimentale;

**Modulo 3°: La filosofia moderna: Razionalismo ed Empirismo:**

U.D. 1: Cartesio: il dubbio metodico ed il cogito; la res cogitans e la res extensa;

U.D. 3: Locke: la critica all'innatismo, l'esperienza e la conoscenza; genesi delle idee;

U.D. 4: Hume: lo scetticismo, la critica al concetto di sostanza ed alla relazione di causa-effetto.

Jerzu giugno 2020

Docente

Jerzu, giugno 2020

Teodolinda Puddu

L'insegnante

prof.ssa **Teodolinda Puddu**

Firma alunni

  
-----



  
.....





ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "ARMANDO BUSINCO"  
LICEO SCIENTIFICO

Via Armando Businco, 31 - 08044 Jerzu - Og  
(0782/70255 - Fax 0782/71007)

Anno Scolastico 2019-20	Disciplina: Religione	Docente: Boi Sergio
	Classe: IV B	
	L'amore del prossimo nel cristianesimo La carità cristiana e le "nuove povertà" Dal buon samaritano al prossimo	
	Il volontariato Le associazioni più diffuse e conosciute La Caritas internationalis L'esperienza personale	
	La pena di morte L'obiezione di coscienza in ambito militare e medico La giornata della memoria	
	Proposte filmiche nell'ambito di tematiche umane e religiose: Il coraggio della verità La battaglia di Hacksaw ridge Dead man walking	
Jerzu, 6 giugno 2020	Il docente Boi Sergio	Gli alunni  



# ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO"

LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

Via Businco, 31 - 08044 J E R Z U TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007

E Mail: NUIS006008@ISTRUZIONE.IT PEC: NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT

Sito istituzionale: <http://www.istitutobusinco.gov.it>

Codice Fiscale: 91005640916 – Codice IPA istsc\_nuis006008 – Codice Univoco Ufficio UFQC62

## DISEGNO E STORIA DELL'ARTE

### CLASSE 4°B a.s. 2019/20

Docente: prof.ssa Katia Marchi

L'elenco degli argomenti svolti durante l'a. s. 2019/20 è stato suddiviso in due parti, una relativa al periodo in cui l'attività didattica è stata svolta in presenza e l'altra relativa all'attività didattica svolta a distanza.

#### DISEGNO

**Libro di testo:** DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE volume unico **Autore:** Sergio Sommarone **editore:** Zanichelli

**Programma svolto dal 16 settembre fino al 05 marzo 2020.**

#### UDA 1. Le proiezioni ortogonali. Le proiezioni assonometriche.

- Ripasso proiezioni ortogonali finalizzato a colmare alcune lacune legate alla difficoltà ad immaginare i solidi e i gruppi di solidi rappresentati.
- costruzione assonometrica (assonometria ortogonale isometrica) di solidi e gruppi di solidi a partire dalla proiezione ortogonale, esercitazioni grafiche.

#### UDA 2. Le proiezioni prospettiche.

- Definizioni e concetti introduttivi. Prospettiva centrale, accidentale e a quadro inclinato. Gli elementi di riferimento della prospettiva. Le regole prospettiche fondamentali.
- rappresentazione di rette qualsiasi appartenenti al geometrico, perpendicolari e inclinate rispetto al quadro.
- rappresentazione di rette parallele appartenenti al geometrico e di rette parallele qualsiasi.
- criteri di impostazione della prospettiva;
- metodo delle fughe: rappresentazione di figure piane.
- esercitazioni grafiche.

**Programma svolto dal 06 marzo fino al 06 giugno 2020**

#### UDA 2. Le proiezioni prospettiche.

- proiezioni prospettica accidentale di solidi e di gruppi di solidi (massimo tre solidi) col metodo dei punti di misura;
- esercitazioni grafiche.

#### STORIA DELL'ARTE

**Libro di testo:** ITINERARIO NELL'ARTE - DAL GOTICO INTERNAZIONALE ALL'ETA' BAROCCA VOL.2 versione verde 4° ed. Autori: Cricco Giorgio e di Teodoro Francesco Paolo editore: ZANICHELLI.

#### UDA 1: Il Rinascimento. La stagione delle Scoperte. La pittura.

- Masaccio: La Cappella Brancacci, Il tributo, La cacciata dal Paradiso terrestre. La Trinità.

#### UDA 2: Il Rinascimento. La stagione delle esperienze. Parte prima

- Leon Battista Alberti: Palazzo Rucellai, Facciata di S. Maria Novella.
- Piero della Francesca: Il Battesimo di Cristo, La Flagellazione, Sacra Conversazione.
- Sandro Botticelli: La Primavera, La nascita di Venere.

#### UDA 3: Il Rinascimento. La stagione delle esperienze. Parte seconda.

- Antonello da Messina: San Gerolamo nello studio.
- Andrea Mantegna: La camera degli sposi.

- Pietro Perugino: Consegna delle chiavi a San Pietro.
- Uno sguardo alla pittura al di là delle alpi: la pittura fiamminga.
- Jan van Eyck: I Coniugi Arnolfini.

**UDA 4: Il Rinascimento. La stagione delle certezze. Parte prima**

- Donato Bramante: Chiesa di Santa Maria presso San Satiro, Tempietto di San Pietro in Montorio.
- Leonardo da Vinci: Annunciazione.

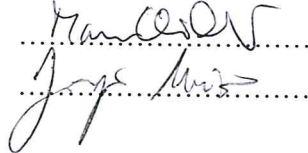
**Programma svolto dal 06 marzo fino al 06 giugno 2020**

**UDA 4: Il Rinascimento. La stagione delle certezze. Parte prima**

- Leonardo da Vinci: La Vergine delle rocce, Il Cenacolo.
- Raffaello Sanzio: Lo Sposalizio della Vergine, Le stanze vaticane, La Scuola di Atene.

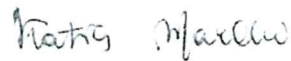
Jerzu, 06-06-2020

Gli studenti

  
.....  
.....

L'Insegnante

Prof.ssa Katia Marchi



# ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE ARMANDO BUSINCO – JERZU

ANNO SCOLASTICO 2019/2020

CLASSE QUARTA SEZ. B LICEO SCIENTIFICO

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

## PROGRAMMA SVOLTO

- Test d' ingresso su resistenza aerobica, forza addominali, forza arti superiori e inferiori.
- Esercitazioni per lo sviluppo della resistenza di lunga e di media durata.
- Esercitazioni di allungamento muscolare e di mobilizzazione articolare.
- Potenziammento muscolare dei diversi distretti corporei a carico naturale.
- Esercitazioni ai grandi attrezzi: spalliera e panca svedesi.
- Esercitazioni per l'affinamento della coordinazione dinamica con la funicella.
- Esercitazioni di resistenza alla forza in circuito.
- Pratica sportiva: pallavolo, dodgeball, pallacanestro, calcetto.
- Verifiche pratiche su alcune capacità fisiche e motorie esercitate.
- Argomenti teorici:
  - 1) Teoria e metodologia dell' Allenamento della resistenza.
  - 2) Teoria e metodologia dell' Allenamento della forza e della mobilità articolare.
- Questionari di verifica sugli argomenti teorici studiati.

### IL DOCENTE

Prof. Franco Melis



### GLI STUDENTI

