



Codice Fiscale: 91005640916 – Codice IPA istsc nuis006008 - Codice Univo Ufficio UFQC62

L'Impero Romano: aspetti sociali, guerre civili e fine della repubblica

Unità 2

STRUTTURA	CONTENUTI
Il Cristianesimo	Gesù è veramente esistito? Paganesimo e nuove religioni. Il culto e l'organizzazione ecclesiastica. <i>Il Cristianesimo e l'Impero.</i>

Unità 3

La crisi e caduta dell'Impero Romano

STRUTTURA	CONTENUTI
La crisi del III secolo	La dinastia dei Severi. I volti della crisi: Diocleziano: la tetrarchia, le riforme economiche e sociali.
L'Impero romano-cristiano	L'Impero di Costantino. Costantino e la Chiesa. I successori di Costantino. L'impero di Teodosio.
La caduta dell'Impero d'Occidente	I Germani. Barbari e Romani. La caduta dell'Impero Romano d'Occidente.

Unità 4

L'ascesa dei Longobardi

STRUTTURA	CONTENUTI
I Longobardi	Le origini dei Longobardi. L'arrivo e lo stanziamento in Italia. Le trasformazioni della società longobarda.

STUDENTI

mauro Onorati

Consuelo dei
Simone e Serre

DOCENTE

M. Riga



Codice Fiscale: 91005640916 – Codice IPA istsc nuijs006008 - Codice Univo Ufficio UFQC62

Il Testo poetico

1

	Parafrasi integrale e riassuntiva
L'aspetto retorico	Le figure retoriche di posizione Le figure retoriche di significato

Unità 2
Francesco Petrarca

Struttura	Contenuti
Francesco Petrarca	La vita
La poetica	Visione della vita e del mondo L'intellettuale moderno
Le opere	Canzoniere <i>Solo e pensoso i più deserti campi</i> <i>Chiare e fresche dolci acque</i>

Unità 3
Giacomo Leopardi

Struttura	Contenuti
Giacomo Leopardi	La vita
La poetica	Il pessimismo Il vero e l'indefinito
Le opere	Canti <i>L'infinito</i> <i>A Silvia</i>

Unità 4
Giuseppe Ungaretti

Struttura	Contenuti
Giuseppe Ungaretti	La vita
La poetica	L'orrore della guerra e il conforto della poesia L'adesione al fascismo e ai modelli letterari classici I lutti familiari e l'ispirazione poetica
Le opere	Allegria

Unità 5

Giovanni Pascoli

Struttura	Contenuti
Giovanni Pascoli	La vita
La poetica	La morte del padre e il "nido" familiare L'adesione al socialismo Il linguaggio simbolico della natura
Le opere	Canti di Castelvecchio

Unità 6

Eugenio Montale

Struttura	Contenuti
Eugenio Montale	La vita
La poetica	Il poeta del male di vivere L'essenzialità nei simboli L'essenzialità stilistica
Le opere	Ossi di seppia <i>Non chiederci la parola</i>

Unità 7

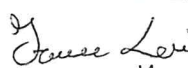
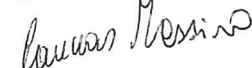
Alessandro Manzoni

Struttura	Contenuti
Alessandro Manzoni	La vita
La poetica	Il vero storico Il problema linguistico
Le opere	I Promessi sposi

Unità 8

La struttura del periodo: proposizione principale e subordinate soggettive, oggettive, causali, consecutive, interrogative e concessive.

STUDENTI


DOCENTE





Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca

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 Univo Ufficio UFQC62

Programma A.S. 2018-2019

Classe II A IPIA

Corso: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Materia: Scienze Integrate Terra e Biologia

N° ore settimanali: 2

Docente: Pisanu Stefania

Libri di testo:

➤ CORSO DI BIOLOGIA – Autori Elena ed Ornella Porzio – Editore Markes.

MODULO A: LO STUDIO DELLA BIOLOGIA

Unità 1: Un'anteprima sulla biologia

1. Viventi e non viventi
2. Lo strumento base per l'indagine biologica
3. Perché studiare la biologia
4. Quali confini etici per la biologia?

DOSSIER SALUTE: Quali impegni per il diritto alla salute?

MODULO C: STRUTTURA E FUNZIONI DELLA CELLULA

Unità 1: Acqua, sali minerali e molecole biologiche

1. L'acqua
2. I Sali minerali
3. I glucidi
4. I lipidi
5. Le proteine
6. Gli enzimi
7. Gli acidi nucleici
8. Il DNA si autoduplica

Unità 2: Come sono fatte le cellule

1. La cellula è l'unità dei viventi
2. Un tipo di cellula primitiva: la cellula procariote
3. La struttura della cellula eucariota animale
4. La struttura della cellula eucariota vegetale
5. I virus: forme al confine della vita

DOSSIER SALUTE: Batteri e virus sono pericolosi per l'uomo?

Unità 3: Come funzionano le cellule

1. Il ruolo della membrana cellulare
2. Il passaggio dell'acqua per osmosi
3. Una piccola batteria ricaricabile per la cellula
4. La fotosintesi produce sostanze energetiche
5. La respirazione cellulare ricava energia dalla combustione del glucosio
6. La fermentazione scompone il glucosio in assenza di ossigeno
7. Il nucleo istruisce la cellula: la sintesi delle proteine
8. Il DNA si autoregola ma può sbagliare

DOSSIER SALUTE: Alcune mutazioni generano tumori

Unità 4: Come si riproducono le cellule

1. Il ciclo cellulare
2. I cromosomi trasmettono le informazioni
3. La riproduzione delle cellule procariote
4. La riproduzione delle cellule eucariote

MODULO D: GLI ORGANISMI PLURICELLULARI

Unità 2: La riproduzione degli organismi pluricellulari

1. La riproduzione asessuata
2. La meiosi consente la riproduzione sessuata
 - Prima divisione meiotica
 - Seconda divisione meiotica
3. La formazione dei gameti
4. La fecondazione
5. La riproduzione alternata
6. Come si sviluppa l'embrione delle piante
7. Come si sviluppa l'embrione degli animali
8. Astuzie evolutive per proteggere l'embrione

DOSSIER SALUTE: Le cellule staminali: cellule superpotenti?

MODULO E: IL CORPO UMANO

Unità 1: L'assunzione delle sostanze

1. L'apparato digerente
2. La digestione inizia dalla bocca
3. La digestione continua nello stomaco
4. La digestione termina nell'intestino
5. Le molteplici funzioni del fegato
6. L'apparato respiratorio
7. Lo scambio dei gas respiratori

DOSSIER SALUTE: Che cosa introduciamo nel nostro organismo?

Unità 2: Il trasporto e l'escrezione

1. Il sangue
2. Il cuore
3. Il ritmo cardiaco
4. I vasi sanguigni
5. La circolazione del sangue
6. La circolazione linfatica
7. I globuli bianchi a difesa dell'organismo

Perdasdefogu, 07/06/2019

Gli alunni

Nadia Sale
Consuelo Lai
Lorenzo Padeddu

La docente

Stefanie Pisanu



LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007

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

Codice Fiscale: 91005640916 – Codice IPA – Codice Univoco Ufficio UFOC62

Materia: MATEMATICA Docente: CHESSA VITALIA

Perdasdefogu 30 / 05 / 2019

Gli alunni

La docente

Emmanuel Oresu
Ramon Nassim

Where



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO"

LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

Via Businco, 31 - 08044 **JERZU**

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. 2018-2019 Classe 2°A IPJA (MAT)

Materia: Lingua Inglese Docente: Fusillo Alfio Mauro

CONOSCENZE o
CONTENUTI TRATTATI:

Unit 7 – Playing sport

- Grammar
- Can for ability
- Present Continuous
- Present Simple vs Present Continuous
- Vocabulary
- Sport
- Hobbies

Unit 8 – House rules

- Grammar
- Like, love, hate, don't mind + -ing form
- Can for permission and requests
- Must for obligation and prohibition
- Vocabulary
- Household chores
- House and furniture

Unit 9 – The best job in the world?

- Grammar
- Adjectives
- Comparative adjectives
- Superlative adjectives
- Vocabulary
- Geographical places
- The weather

Unit 10 – Music madness

- Grammar
- Past Simple – to be There was/There were
- Past Simple – positive (regular verbs)
- Vocabulary
- Music

	Years Technology Unit 11 – Fashionistas • Grammar Past Simple – positive (irregular verbs) Past Simple - negative Past Simple – questions and short answers • Vocabulary Clothes Past time expressions Patterns Unit 12 – We're going on holiday! • Grammar Present Continuous for future Be going to and Present Continuous for future • Vocabulary Holidays Transport
--	--

<u>TESTI e MATERIALI /</u> <u>STRUMENTI ADOTTATI:</u>	• Libro di testo in adozione <i>Moving On 1, Student's book and Workbook</i>, by Clare Kennedy and Clare Maxwell, Black Cat Editor. • Materiale integrativo • Materiale multimediale
--	---

Perdasdefogu 4 / 6 /2019

Gli alunni

Consuelo Loi
Jenne Loi
Emanuele Orsu

Docente

Ag. Lu. FB

Istituto Istruzione Superiore "A. Businco" Jerzu - I.P.I.A Perdasdefogu
A.S. 2018-2019

Programma svolto:

"Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione "
Classe 2^A

Docente: Prof. Massimo Demurtas

Programma svolto nel primo e secondo quadrimestre nelle tre ore settimanali previste:

Digitalizzazione dell'informazione

- Concetto di informazione
- Codifica dell'informazione con metodologie non linguistiche
- Conversione binaria-decimale, decimale-binaria.
- Esercizi sul cambio di base
- Definizione di informatica

Il calcolatore elettronico

- Il calcolatore
- Diverse tipologie di computer
- Concetto di Hardware e Software
- Unità centrale e periferiche
- Unità di input e output
- Microprocessore
- Scheda madre
- Memorie

I Software

- Programmi operativi e programmi di sistema
- Il BIOS
- Il Sistema operativo
- L'Antivirus
- L'anti spam
- Il Firewall
- Installazione di un programma.
- Ripristino della configurazione di sistema.

Software di videoscrittura

- Word 2013 struttura e impostazioni principali
- Impostazione della pagina.
- Impostazione del paragrafo.
- Impostazione del carattere.
- Inserimento di immagini e tabelle.
- Impostazione del layout di pagina.
- Funzione stampa unione.

Il foglio di calcolo

- Excel 2013 struttura ed impostazioni principali.
- Uno del foglio elettronico per l'esecuzione di semplici operazioni.
- Uso dei riferimenti relativi ed assoluti.
- Esercitazione sul calcolo delle aree di poligoni regolari.
- Esercitazione sulla risoluzione di circuiti elettronici.

- Uso degli strumenti di compilazione automatica.
- Schermata delle funzioni: impostazioni principali.
- Funzioni max, min, media.
- Uso delle funzioni cerca verticale e cerca orizzontale.
- Uso dei filtri.
- Uso delle tabelle pivot per la gestione dei data base.

La rete internet

- Cenni storici sulle reti di comunicazione dati.
- Struttura e parametri della rete.
- I browser.
- I motori di ricerca.
- Esercitazioni sull'utilizzo della rete per la ricerca di informazioni.
- Realizzazione di un indirizzo mail.
- Scrittura di una mail in formato informale, commerciale e formale.
- Trasferimento di file mediante la rete.

MATERIALI E SUPPORTI DIDATTICI

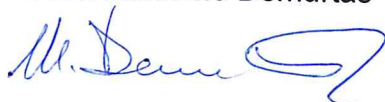
Le lezioni sono state svolte in classe e presso i laboratori di elettronica informatica ed automazione con l'ausilio della L.I.M. e di dispositivi informatici con riferimento al libro di testo e materiale didattico consegnato dal docente principalmente per la parte di programma relativa alla programmazione ed ai dispositivi a microcontrollore.

Per le situazioni di DSA sono stati applicati metodologie dispensativi e strumenti compensativi.

Le verifiche e le valutazioni si sono svolte mediante delle prove di gruppo o singole con attività laboratoriali singole e di gruppo e con prove reali con simulazioni in laboratorio e produzione di documentazione inerente, oltre che verifiche scritte ed orali. I criteri di valutazione sono stati documentati e concordati con gli allievi durante le attività didattiche.

Perdasdefogu 04/06/2019

Il Docente
Prof. Massimo Demurtas



Gli alunni

_____	Consuelo Lai.
_____	Giuliana Lai
_____	Anna Lai
_____	Benedetta Manca

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

I.P.I.A.

PERDASDEFUGU

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE PER L'ANNO 2018/2019

CLASSE 2° A I.

- ❖ Analisi delle abilità di base.
- ❖ Potenziamento fisiologico (sviluppo delle capacità condizionali, resistenza, velocità, forza, mobilità articolare e agilità).
- ❖ Miglioramento e approfondimento delle tecniche degli sports di squadra (pallavolo, pallacanestro e calcio), sia sul piano pratico che teorico.
- ❖ Lo stretching.
- ❖ Atletica leggera: velocità , resistenza, il salto in alto, il salto in lungo e il lancio della palla medica.
- ❖ Basi anatomiche e funzionali del movimento:
- ❖ Le capacità e le qualità motorie.
- ❖ La coordinazione.
- ❖ Apparato locomotore.
- ❖ Apparato scheletrico.
- ❖ Apparato muscolare.

Gli alunni

.....
.....
.....

Prof. Mascia Emanuele

.....
.....



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

A.S. 2018/2019

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE:	2^A
DISCIPLINA:	LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI
ORE SETTIMANALI	3
INDIRIZZO :	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
ARTICOLAZIONE:	OPERATORE ELETTRONICO
DOCENTE:	PIRAS ANNA RITA

Libro Di Testo

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI.
PER IL 1° BIENNIO DEGLI ISTITUTI PROFESSIONALI
SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO. CON E-BOOK. CON ESPANSIONE ONLINE
AUTORI: LUIGI CALIGARIS, STEFANO FAVA, CARLO TOMASELLO
EDITORE: HOEPLI EAN 9788820360887

UDA: 1	SISTEMI DI NUMERAZIONE
Sistemi di numerazione posizionali e non Sistema di numerazione Decimale, Binario, Ottale, Esadecimale Conversioni tra i vari sistemi di numerazione: da decimale a binario, da binario a decimale, ottale ed esadecimale e viceversa	

UDA: 2	LE PORTE LOGICHE
Grandezze analogiche e digitali, Livelli logici, Le porte logiche: OR – AND – NOT - NOR – NAND - EX-OR - EX-NOR Simbolo, Funzione logica, Tabella della verità, Circuiti integrati – pin-out – data-SHEET -Alimentazione	
LABORATORIO	
Verifica della tabella della verità di una porta logica cablata su breadboard Eseguire il troubleshooting (ricerca guasti) delle porte logiche	

UDA: 3	CIRCUITI COMBINATORI E SISTEMI DI VISUALIZZAZIONE
Progetto di circuiti combinatori Prima e seconda forma canonica Dal circuito logico alla funzione logica Dalla funzione logica al circuito logico Dalla tabella di verità alla funzione logica Circuiti per il calcolo aritmetico: Somma binaria Semisommatore e sommatore Comparatore binario Circuiti integrati - Alimentazione Diodo LED	
LABORATORIO	

UDA: 4	I SEGNALI ELETTRONICI
• Valori caratteristici: • Valore di picco, massimo, picco-picco • Periodo e frequenza • Valore medio e valore efficace	
LABORATORIO	
Misura dei valori caratteristici dei segnali	

UDA: 5	IL LABORATORIO VIRTUALE CON MULTISIM
Ambiente di lavoro: Schermata iniziale, Barra dei componenti, Barra degli strumenti Creazione dello schema di simulazione: Disposizione e collegamento dei componenti Analisi dei circuiti logici: Sonda logica - Convertitore logico di Multisim ANALISI IN CONTINUA: uso del multimetro, degli indicatori, delle sonde probe MISURE IN ALTERNATA: oscilloscopio e generatore di funzione	
LABORATORIO	
- Misura della R equivalente nelle reti resistive - Riduzione di reti resistive - Misura di tensioni e correnti - Analisi e verifica di semplici circuiti digitali mediante simulazione e cablaggio	

UDA: 6	STRUMENTI PER LE MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
Tester analogici, multimetri digitali: Generalità sugli strumenti di misure elettriche: conformazione, portata, risoluzione Alimentatore stabilizzato: Funzionalità, alimentazione duale Generatore di funzioni: I comandi del generatore di funzioni Oscilloscopio: I comandi dell'oscilloscopio	
LABORATORIO	
- Studio di un circuito resistivo - (<i>ripasso</i>) - Legge di OHM tensione e della corrente - (<i>ripasso</i>) - Misura della tensione e della corrente nei collegamenti in serie - (<i>ripasso</i>) - Misura della tensione e della corrente nei collegamenti in parallelo - (<i>ripasso</i>) - Collegamento in serie e parallelo dei generatori elettrici Misure di ampiezza, periodo, frequenza e fase	

UDA: 8	GRANDEZZE ELETTRICHE E COMPONENTI ELETTRICI
RESISTORI: (<i>ripasso</i>) codice dei colori - Calcolo valori limite dei resistori collegamento in serie e parallelo - Calcolo della resistenza equivalente Metodo di riduzione e di espansione: calcolo delle correnti e delle tensioni Prima e seconda legge di OHM Equazioni ai nodi e alle maglie CONDENSATORI - INDUTTORI: principio di funzionamento, capacità, applicazioni	
LABORATORIO	
Carica e scarica di un condensatore. Studio del transitorio	

UDA: 9	CIRCUITI IN REGIME SINUSOIDALE
Calcolo dell'impedenza nei circuiti RL – RC – RLC	
LABORATORIO	
- Misure di ampiezza, periodo, frequenza e fase nei circuiti RL – RC – RLC - Studio dei circuiti RL – RC – RLC in funzione della frequenza	

UDA: 10	DISPOSITIVI PASSIVI e loro APPLICAZIONI
DIODO: Struttura interna, polarizzazione diretta e inversa, curva caratteristica, applicazioni DIODO ZENER: Polarizzazione diretta e inversa, curva caratteristica STABILIZZATORE A DIODO ZENER: Polarizzazione diretta e inversa, curva caratteristica ALIMENTATORI: Schema a blocchi. Funzionamento. Ricerca guasti.	
LABORATORIO	
Realizzazione e collaudo di un alimentatore a doppia semionda	

UDA: 11	DISPOSITIVI ATTIVI
IL TRANSISTOR Struttura interna, terminali, polarizzazione Funzionamento come interruttore e come amplificatore AMPLIFICATORE Schema, funzionamento, ricerca guasti	
LABORATORIO	
Realizzazione e collaudo di un amplificatore ad emettitore comune.	

Perdasdefogu 4 Giugno 2019

Gli alunni

.....
.....
.....
.....

L'Insegnante

.....
.....



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca

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 □□□□□□□□□□□□□□□□ – Codice Univoco Ufficio UFQC62

Programma A.S. 2018-2019 Classe 2 A IPJA (MAT)

Materia: DIRITTO

Docente: Mura Graziella

	DIRITTO
CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI:	<i>I principi fondamentali della Costituzione italiana (Art. 1-12 Cost)</i> ○ Il principio democratico e il principio di inviolabilità dei diritti ○ Uguaglianza, diritto al lavoro ○ Unità, decentramento e autonomia degli enti locali ○ Tutela delle minoranze linguistiche, la libertà religiosa ○ Sviluppo della cultura e della ricerca, tutela del paesaggio e del patrimonio storico-artistico gestione dei rifiuti ○ Principio internazionalista e pacifista, diritto di asilo, la condizione dello straniero, il tricolore <i>I diritti di libertà</i> ○ La libertà personale ○ Domicilio e comunicazione ○ Circolazione e soggiorno ○ Riunione e associazione ○ Libertà di manifestazione del pensiero ○ Divieto discriminazione e garanzia dagli abusi, ○ Garanzie giurisdizionali. <i>I rapporti etico-sociali</i> ○ La tutela della famiglia ○ Il diritto all'istruzione ○ La tutela dei lavoratori, la protezione sociale, la libertà sindacale, il diritto di sciopero ○ La tutela della salute ○ Il diritto di voto,

- I doveri del cittadino (difesa della patria, pagamento dei tributi, fedeltà alla Repubblica)

L'ordinamento della Repubblica

Il Parlamento

- Funzioni, struttura, organizzazione
- Modalità di elezione, le condizioni giuridiche dei parlamentari
- Iter legislativo
- Funzioni ispettive e di controllo

Il Governo

- Caratteri e funzioni,
- Composizione, procedura di formazione
- Competenze dei membri del Governo
- Crisi di Governo, responsabilità dei ministri.

Il Presidente della Repubblica

- Ruolo, funzioni
- Modalità di elezione
- Responsabilità del Presidente della Repubblica

Le garanzie costituzionali

La Corte costituzionale

- Ruolo, composizione, funzioni

ECONOMIA

Il mercato dei beni

- Nozione di mercato,
- Tipi di mercato,
- La legge della domanda
- La legge dell'offerta e la formazione del prezzo, il prezzo di equilibrio
- Beni a domanda rigida e a domanda elastica e relative rappresentazioni grafiche
- Le forme di mercato (la concorrenza perfetta, il monopolio, la concorrenza imperfetta o monopolistica, l'oligopolio)

Il mercato del lavoro e la disoccupazione

- Le caratteristiche del mercato del lavoro
- L'analisi della domanda e dell'offerta di lavoro

La moneta, l'inflazione e il credito

- Origini, funzioni, tipologie
- Valore della moneta
- L'euro e l'Unione monetaria europea

Le banche

- Il credito e la funzione delle banche
- Origine storica delle banche,
- Le principali operazioni bancarie (attive, passive, le garanzie bancarie)

	L'inflazione ○ Nozione di inflazione ○ Cause, effetti dell'inflazione, modalità di contrasto ○ Deflazione
<u>TESTI e MATERIALI /</u> <u>STRUMENTI ADOTTATI:</u>	LIBRO DI TESTO: Lucia Rossi. Impariamo il diritto e l'economia. Edizioni Tramontana Materiale didattico su fotocopie e utilizzo di supporti digitali (Powerpoint, Internet e Lim)

Perdasdefogu 06/06/2019

Gli alunni

Consueti dei
 Giulia Oggiano
 Jean Loi

La Docente

Giuseppina Rina



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca

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

– Codice Univoco Ufficio UFQC62

Programma A.S. 2018-2019

Classe 2 A IPIA (MAT)

Materia: Scienze Integrate Chimica

Docente teorico: Rocca Julia Anna Maria

Docente pratico: Pisanu Stefania

CONOSCENZE o
CONTENUTI
TRATTATI:

Unità 1 (Capitolo 3) - La quantità chimica: la mole.

1. La massa atomica e la massa molecolare.
2. Contare per moli. La costante di Avogadro. Calcoli con le moli

Unità 2 (capitolo 5) Le particella dell'atomo

1. La natura elettrica della materia
2. Le particelle fondamentali
3. I modelli atomici di Thomson Rutherford
4. Numero atomico numero di massa atomica e isotopi

Unità 3 (capitolo 6)

1. Verso il sistema periodico
2. L'atomo di Bohr
3. Il modello atomico a strati. I livelli energetici. I sotto livelli energetici
4. La configurazione elettronica degli elementi
5. La moderna tavola periodica
6. Le conseguenze della struttura a strati dell'atomo
7. Le proprietà periodiche. L'energia di ionizzazione e il sistema periodico. L'affinità elettronica.
8. Metalli, non metalli, semimetalli.

Unità 4 (capitolo 7) I legami chimici

1. I gas nobili e la regola dell'ottetto
2. Il legame covalente. La valenza. I legami covalenti multipli. Il legame covalente dativo
3. La scala dell'elettronegatività e i legami
4. Il legame ionico
5. Il legame metallico
6. La tavola periodica e i legami tra gli elementi

Unità 5 (capitolo 9) La nomenclatura dei composti

1. La valenza e il numero di ossidazione
2. Leggere scrivere le formule
3. La nomenclatura chimica
4. La nomenclatura dei composti binari. I composti binari dell'ossigeno. I composti binari dell'idrogeno
5. La nomenclatura dei composti ternari. Gli idrossidi. Gli ossiacidi. I Sali ternari.

Unità 6 (capitolo 11)

1. Equazioni di reazione bilanciamento.
2. I calcoli stechiometrici

Attività di Laboratorio:

Il laboratorio di chimica. Dispositivi di protezione individuali e collettivi. Etichettatura e classificazione delle sostanze, pittogrammi dei pericoli.

Schema di una relazione di laboratorio.

Miscugli omogenei ed eterogenei e tecniche di separazione: cromatografia, filtrazione per gravità, decantazione.

Passaggi di stato: sublimazione iodio.

Mole, massa molare. Soluzione: soluto e solvente.

Concentrazione di una soluzione: % m/m, % v/v, % m/v, M (molarità).

Preparazione di una soluzione a concentrazione nota.

Analisi qualitativa: saggio alla fiamma.

Trasformazione chimiche, fisiche,

Reazioni sostituzione: aceto e bicarbonato di sodio.

Reazione precipitazione: nitrato di Piombo e ioduro di potassio

Reazione con sviluppo di gas: "Bolle di Lava".

Determinazione del pH con la cartina tornasole.

Rivelazione della presenza di amido nel cibo.

TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI:

Autori: G. Valitutti, A. Tifi, A. Gentile.

Titolo: CHIMICA ADESSO

Editore: Zanichelli

Perdasdefogu 07/06/2019

Gli alunni

Le Docenti

Consuelo dei
Emanuele Orsini
Simone Sette

Seferio Pire
Tito A. M. Pire



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO"

LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

Via Businco, 31 - 08044 JERZU

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. 2018-2019 Classe 2 A IPJA (MAT)

Materia: FISICA Docente: PIRODDI VITTORIA GIOVANNA-

CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI:	- Fenomeni Elettrostatici (elettrizzazione per strofinio, per contatto e per induzione; isolanti, conduttori e semiconduttori; legge di Coulomb; Costante Dielettrica; Densità di Carica); - Campi Elettrici (campo elettrico, rappresentazione grafica; energia potenziale elettrica; differenza di potenziale; condensatori); - Prima Legge di Ohm (corrente elettrica; generatori di tensione; circuito elettrico elementare; prima legge di Ohm; Effetto Joule); - Seconda Legge di Ohm (seconda legge di Ohm; relazione tra resistività e temperatura; superconduttori); - Circuiti Elettrici Elementari (generatore; resistenze in serie ed in parallelo; condensatori in serie ed in parallelo).
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI:	Esploriamo la Fisica una Navigazione nella Realtà – Fabbri e Masini

Perdasdefogu 01/06/2019

Gli alunni

Il Docente

Aresu Emanuele

Vittoria Piroddi

Jai Enrico



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca
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 Univo Ufficio UFQC62

PROGRAMMA DI RELIGIONE
CLASSE SECONDA

ANNO SCOLASTICO 2018 – 2019

Nuclei tematici

La programmazione annuale è stata incentrata sui seguenti nuclei tematici:

LA FIGURA DI GESU' E LE PRIME COMUNITA' CRISTIANE **Conoscenze:**

1. Conoscere la figura di Gesù di Nazareth attraverso il confronto con le molteplici fonti a nostra disposizione.
2. Conoscere alcune linee del dibattito culturale intorno alla figura di Gesù.
3. Conoscere i passaggi fondamentali dell'esistenza di Paolo e il suo ruolo nella formazione e diffusione del Cristianesimo.

Abilità:

1. Saper cogliere gli elementi di attualità del personaggio Gesù di Nazareth.
2. Cogliere gli aspetti fondamentali della Teologia paolina.

Competenze:

1. Riconoscere l'influsso storico-culturale della figura di Gesù di Nazareth.
2. Individuare l'influsso della figura di Paolo nella formazione del Cristianesimo e nella storia dell'Occidente (cfr. Martin Luther).

L'ISLAM **Conoscenze:**

1. Conoscere i tratti fondamentali della Religione e della Cultura islamica.
2. Approfondire alcuni temi specifici: fondamentalismo, visione della donna, diritti dell'uomo.

Abilità:

1. Saper cogliere somiglianze e differenze Cristianesimo – Ebraismo.

Competenze:

1. Valutare le possibilità di incontro tra cultura islamica e cultura occidentale.
2. Comprendere l'importanza del dialogo tra Islam e Cristianesimo.

Alcune lezioni sono state dedicate ai seguenti temi:

- Grandi genocidi del ventesimo secolo: la "shoah" e le "foibe".
- Problemi didattici e disciplinari emersi durante l'anno scolastico

Alunni

Giulia Oggione

Consuelo del

IL DOCENTE

Stefano D'Amico