

# 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

<u>TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007</u>

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 DIRITTO ED ECONOMIA CLASSE II^A IPIA

# PROGRAMMA SPIEGATO DAL PROF. MUCELI

- IMPRESA INDIVIDUALE E COLLETTIVA
- PRODUZIONE, CONSUMI, RISPARMIO
- RAPPORTO GIURIDICO. PIANO REGOLATORE COMUNE
- NORME GIURIDICHE. ORDINAMENTO GIURIDICO.
- NORME GIURIDICHE: FONTI, RAPPORTO GIURIDICO, PERSONE FISICHE E GIURIDICHE
- I SOGGETTI DEL SISTEMA ECONOMICO
- LO STATO. COSTITUZIONE.

# PROGRAMMA SPIEGATO DALLA PROF.SSA ZEDDE

- I CARATTERI DELLA COSTITUZIONE ITALIANA
- LA NASCITA DELLA COSTITUZIONE, LA STRUTTURA DELLA COSTITUZIONE
- ARTT. DA 4 A 12 DELLA COSTITUZIONE
- ARTT. DA 12 A 21 DELLA COSTITUZIONE
- ARTT. DA 22 A 28 DELLA COSTITUZIONE
- I RAPPORTI ETICO-SOCIALI ARTT. DA 29 A 31 DELLA COSTITUZIONE
- ARTT. DA 32 A 34 DELLA COSTITUZIONE
- ARTT. DA 35 A 39 DELLA COSTITUZIONE
- LA COMPOSIZIONE DEL CORPO ELETTORALE
- IL DIRITTO DI SCIOPERO
- I RAPPORTI TRA SOGGETTI ECONOMICI
- IL MERCATO: TIPO DI MERCATO, IL MERCATO DEI BENI
- I TIPI DI VENDITA: LA DOMANDA, L'OFFERTA, L'EQUILIBRIO DEL MERCATO.

LE FORME DI MERCATO.

PERDASDEFOGU, 06/06/2017

**GLI ALUNNI** 

L'INSEGNANTE

Mentorell Lon

# ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A.BUSINCO"

Via Businco- 08044-JERZU (OG) 0782/70255

# Programma svolto di Biologia

Anno scolastico 2016/17

Docente: Serra Maria Bonaria

Classe II A IPIA

#### MODULO C. STRUTTURA E FUNZIONI DELLA CELLULA

# Unità 1. Acqua, sali minerali e molecole biologiche.

- L'acqua.
- I sali minerali.
- I glucidi.
- I lipidi.
- Le proteine.
- · Gli acidi nucleici.

# Unità 2. Come sono fatte le cellule.

- La teoria cellulare e la cellula procariote.
- La cellula eucariote animale. La struttura della membrana cellulare.
- Gli organuli citoplasmatici, ribosomi, mitocondri, reticolo endoplasmatico, apparato del golgi, lisosomi, centrioli, citoscheletro.
- Il nucleo della cellula, il centriolo, i cromosomi umani, il DNA, struttura del DNA.
- La cellula vegetale e i suoi organuli.

# Unità 3. Come funzionano le cellule.

- Il ruolo della membrana cellulare.
- Il passaggio dell'acqua per osmosi.
- Una piccola batteria ricaricabile per la cellula.
- La fotosintesi produce sostanze energetiche.
- La respirazione cellulare ricava energia dalla combustione del glucosio.
- La fermentazione scompone il glucosio in assenza di ossigeno.
- Il nucleo istruisce la cellula: la sintesi delle proteine.

# MODULO E. IL CORPO UMANO

# Unità 1. L'assunzione delle sostanze.

- L'apparato digerente.
- La digestione inizia dalla bocca.
- La digestione continua nello stomaco.
- · La digestione termina nell'intestino.
- Le molteplici funzioni del fegato.

· Alimentarsi in modo corretto.

#### Unità 2.

- Il sostegno e il movimento.
- Il sostegno nell'uomo.
- La forma e la struttura delle ossa.
- Le articolazioni.
- Lo scheletro dell'uomo: classificazione delle ossa che compongono il nostro scheletro.
- Il sistema muscolare.
- · I meccanismi che regolano la contrazione.

# Unità 3. La respirazione.

- Anatomia dell'apparato respiratorio: cavità nasali, faringe, laringe, trachea, albero bronchiale, polmoni.
- I movimenti respiratori.
- Lo scambio dei gas respiratori.

# Unità 4. Il trasporto.

- Il sangue: plasma, eritrociti, leucociti e piastrine.
- Il cuore.
- Il ritmo cardiaco.
- I vasi sanguigni.
- La circolazione del sangue.
- · La circolazione linfatica.

Testo: Corso di Biologia-Ornella Porzio Elena Porzio-Markes

Perdasdefogu, 07.06.2017

Besiden Giolomo

Cli alunni

L'insegnante

# ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO" LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

# Programma di Fisica

# Classe II I.P.I.A

- Il moto rettilineo uniforme: la velocità e il grafico del moto rettilineo uniforme, la diretta proporzionalità tra spazio e tempo, la legge oraria del moto rettilineo uniforme, la pendenza della retta, la legge oraria nel caso generale.
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato: il moto vario, l'accelerazione; la relazione tra velocità e tempo, il grafico velocità tempo, la velocità istantanea; la legge oraria del moto uniformemente accelerato.
- I principi della dinamica: le cause del moto, il primo principio, i sistemi di riferimento, la relatione tra forza e accelerazione, la massa inerziale, il secondo principio, il terzo principio.
- L'escaria: il lavoro, la potenza, l'energia, l'energia cinetica, l'energia potenziale gravitazionale, l'energia potenziale elastica.
- La transcratura la dilatazione termica e il calore: La temperatura; il termometro, l'e di io termico, la dilatazione termica, la dilatazione lineare dei solidi, la dilatazione volunica dei solidi e dei liquidi, il calore, il calore specifico e la capacità termica, la caloria e la propagazione del calore.

# I.I.S Businco – I.P.I.A Programma di Sc. Integr. Fisica Classe II AS2016/17

- Fenomeni elettrostatici e il campo elettrico: L'elettrizzazione per strofinio; conduttori ed isolanti, elettrizzazione per contatto e per induzione. Legge di Coulomb, costante dielettrica, il campo elettrico e la sua rappresentazione; l'energia potenziale elettrica, la differenza di potenziale.
- La corrente elettrica: La corrente elettrica Il generatore di tensione, il circuito elettrico elementare, la prima legge di Ohm.
- I circui i elettrici elementari: Il generatore, resistenze in serie e in parallelo, gli strumenti di misura amperometro e voltmetro.

ATTINITA IN LABORATORIO: la guidovia, il moto rettilineo uniforme e il moto rettilineo uniforme mente accelerato.

Gli alunni

Chillet Felypo Evicas alenio I docenti

Dobula Pros

# I.P.S.I.A. PERDASDEFOGU

PROGRAMMA SVOLTO PER LA CLASSE 2° A – ANNO SCOLASTICO: 2016/2017 MATERIA: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

## Excel di base

- 1. IL FOGLIO ELETTRONICO
- 2. FUNZIONI STANDART: REALIZZARE E SALVARE UNA TABELLA
- 3. INSERIMENTO DATI NELLE CELLE
- 4. RIGHE E COLONNE
- 5. FORMATTAZIONE E BORDI
- 6. FORMULE
- 7. RIFERIMENTI DI CELLA
- 8. FUNZIONI VARIE (SOMMA, ECC.)

Quitom'o Dew

9. GRAFICI

### LABORATORIO:

Esercitazioni al computer

Il docente

Gli alunni

Nicola Murgia Ledrea Floris



# 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 svolto di Tecnologia e rappresentazione grafica Classe 2A IPIA A.S. 2016-2017

Uso della strumentazione.

Le normative di riferimento delle rappresentazioni grafiche.

Le normative di riferimento delle proiezioni ortogonali.

Le normative di riferimento delle proiezioni assonometriche.

Classificazione delle assonometrie.

Rappresentazione e costruzione grafica della sezione di un solido.

La quotatura.

Il software CAD per le rappresentazioni grafiche.

Metodi e sistemi di rappresentazione grafica di oggetti.

#### Circuiti elettrici in continua

- 1. Grandezze elettriche fondamentali
- Componenti elettrici
- 3. La misura delle grandezze elettriche fondamentali e l'uso della strumentazione
- Risoluzione di circuiti in continua, legge di Ohm, principi di Kirchoff.

Analisi dei circuiti in alternata

- 1. Classificazione dei segnali, segnali periodici e non
- 2. Segnali sinusoidali e valori tipici
- 3. Uso dell'oscilloscopio e del generatore di segnale.

Perdasdefogu 08/06/2017

Prosude Semere



# Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO" LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIAI 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 Univo Ufficio UFQC62

#### PROGRAMMA DI RELIGIONE CLASSE SECONDA

#### ANNO SCOLASTICO 2016 - 2017

#### Nuclei tematici

La programmazione annuale è stata incentrata sul tema delle "Religioni nel contesto attuale", con l'obiettivo di permettere ai ragazzi di analizzare, in maniera critica e personale, tutti gli avvenimenti, spesso tragici, che avvengono in varie parti del mondo, offrendo loro degli strumenti ulteriori per capirne il vero senso e significato.

Durante l'anno si è voluto analizzare i principi fondamentale delle religioni attualmente più diffuse e praticate al mondo, con particolare riferimento alla religione Islamica, con una analisi anche gruppi fondamentalisti in essa presenti; la religione ebraica, nella storia e nel contesto attuale; alcuni elementi delle religioni orientali che sono stati riscoperti e rielaborati, in maniera spesso estranea rispetto al significato e al senso originale, come ad esempio la reincarnazione. Senza dimenticare il confronto continuo tra queste grandi religioni mondiali, e la religione cristiana.

Il lavoro previsto nella programmazione iniziale è stato svolto solo in parte. Lo scarso numero di lezioni svolte durante l'anno, un non sempre sufficiente interesse mostrato dagli alunni in merito agli argomenti proposti, particolare esigenze culturali, e la necessita, in particolari momenti nell'anno, di affrontare tematiche inerenti problematiche emerse nell'ambiente scolastico, e fatti avvenuti nel contesto sociale, non ha permesso di poter completare il programma previsto ma solo affrontarlo in maniera generale e non esaustiva.

Si sono, inoltre, affrontati anche i seguenti argomenti:

- La shoah, con la discussione in classe e la visione di alcuni film
- Esoterismo e Possessioni demoniache, con la visione di alcuni film

Inoltre si sono svolte discussioni e confronti relativamente a problemi didattici e disciplinari emersi durante l'anno scolastico.

**GLI ALUNNI** 

IL DOCENTE

Jus Diulle



# 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 Lingua Straniera: Inglese Classe II<sup>A</sup> A.S 2016/2017

<u>From</u> Moving On 1 — Student's Book and Workbook by Clare Kennedy, Clare Maxwell, Elizabeth Gregson, Flavia Bentini:

- ➤ 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 request
    - 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

Gli Alunni:

Nicola Ruzgia Bolan Henonto La 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 JERZU <u>TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007</u>

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 scienze motorie

A. S. 2016-2017

Prof.

Schirru Paolo

classe seconda sezione A I.P.I.A. indirizzo: Manutenzione e Assistenza Tecnica

- L'apparato cardio-circolatorio
- L'apparato muscolare
- la pallamano: regole, tecnica e tattica
- Attività in ambiente naturale: il Nordic Walking
- La pallavolo: regole, tecnica e tattica
- Approfondimento degli sport di Squadra: Calcio, Basket.

Firma del docente

Perdasdefogu, 08/06/ 2017

Firma degli alunni

Visto

Il Dirigente scolastico

# Programma di Chimica classe II IPIA Perdasdefogu IIS "Businco" Prof. Cristiano Annis Anno scolastico 2016/17

- 1. I modelli atomici:
  - 1. ripasso Rutherford
  - 2. modello di Bohr
  - 3. modello a orbitali
- 2. I legami chimici. Il significato di legame chimico. Il perché delle reazioni chimiche. Le strutture di Lewis. I legami: ionico, covalente, metallico. Le forze intermolecolari : dipolo-dipolo, dipolo indotto, dipolo temporaneo.
- Nomenclatura chimica inorganica. Classificazione: ossidi basici e acidi, ossiacidi e idrossidi, idruri e sali. Nomenclatura IUPAC ossidi e idruri. Cenno al concetto di numero di ossidazione
- 4. Le soluzioni: percentuali in peso, molarità, la solubilità, le concentrazioni percentuali: massa/massa, volume/volume. La concentrazione massa/volume. Portare a volume una soluzione. Preparazione di una soluzione a concentrazione nota.
- 5. Le reazioni chimiche. Bilanciamento e calcoli stechiometrici.
- 6. La pila di Daniel, potenziali di riduzione, calcolo fem.
- 7. Attività di laboratorio: polarità dei liquidi. la pila di Daniel

I professori

Gli studenti

Gimillow Morro Omobies Floris