

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE DIREZIONE GENERALE ISTRUZIONE TECNICA

Istituto di Istruzione Superiore I.P.I.A.

08046 PERDASDEFOGU

programma Classe 1^A

Disciplina: Matematica A.S. 2017/2018

Insegnante: Mura Walter

- Gli insiemi: rappresentazione per proprietà caratteristica, per elencazione e mediante i diagrammi di Eulero- Venn.
- Le operazioni con gli insiemi: unione , intersezione e differenza, il prodotto cartesiano e sua rappresentazione.
- Insieme dei numeri naturali e insieme dei numeri interi.
- I numeri relativi e operazioni con i numeri relativi.
- L'insieme dei numeri razionale, operazioni con le frazioni: potenza, prodotto, quoziente e somma tra frazioni.
- IL calcolo letterale: i monomi ed i polinomi.
- Operazioni con i monomi e polinomi.
- I prodotti notevoli.
- Scomposizione di un polinomio in fattori primi; divisione di due polinomi.

lì,

Il docente

Gli alunni

Sera Simone Jour John Ille John Drew

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

I.P.I.A.

PERDASDEFOGU

PROGRAMMA DI EDUCAZIONE FISICA PER L'ANNO 2017/2018

CLASSE 1° 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

Gli alunni	
Gli alunni Ardrea Serre	
Trem Los	
The state of the s	

Prof. Mascia Emanuele

Dismel llosses



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO" LICEO SCIENTIFICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE ASSOCIATO

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.scuolesuperiorijerzu.it/

Codice Fiscale: 91005640916 – Codice IPA istsc_nuis006008 – Codice Univo Ufficio UFQC62

Programma svolto 2017/2018

materia	INFORMATICA
classe	1A
docente	Acciu Giampaolo
testo in adozione	Camagni Nikolassy, TEKNOLAB, editore HOEPLI

HARDWARE DEL COMPUTER

Parti principali di un computer, tipologie di memorie, microprocessore, macchina di Von Newmann

SOFTWARE

Tipi di software, sistema operativo, linguaggi di programmazione a basso e ad alto livello

INTERNET

Breve storia di Internet e passaggi principali, trasmissione a pacchetto, browser, motori di ricerca, virus e antivirus

LABORATORIO

Uso del pacchetto "OFFICE", Word. Power Point, Excel

Consulto de

Julia Oggious

ler der defoyn 09/06/2018



Ministero dell'Istrucione, 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 Univo Ufficio UFQC62

Programma di Geografia generale ed economica svolto in 1 A IPIA nell'anno scolastico 2017/18 dalla professoressa Corda Marcella 1)

- Strumenti per studiare la Geografia
- La diversa tipologia di carte geografiche e la loro scala 2) 3)
- Il moto di rotazione e il moto di rivoluzione
- l climi e ambienti del pianeta terra 4)
- l popoli e le culture del mondo ,razzismo e xenofobia 5)
- 6) Gli insediamenti e le città
- 7) Globalizzazione e squilibri
- Risorse naturali e sviluppo sostenibile 8)

Perdasdefogu, 4/06/2018

Marcella Corda Maxalla Colda



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 Univo Ufficio UFQC62

PROGRAMMA DI RELIGIONE CLASSE PRIMA

ANNO SCOLASTICO 2017 - 2018

Nuclei tematici

La programmazione annuale è stata incentrata sul tema di "Il fenomeno religioso nel contesto attuale". Partendo da film, testi e canzoni moderne, si è cercato di analizzare il fenomeno religioso nel mondo attuale, cercando di individuarne le caratteristiche più importante. Si è anche cercato di partire però dagli aspetti più importanti della religiosità nel vissuto dei ragazzi, in particolare nei propri paesi di origine, per individuare i segni

L'obiettivo è stato quello di permettere ai ragazzi di analizzare, in maniera critica e personale, tutti gli aspetti del fenomeno religioso, offrendo loro degli strumenti ulteriori per capirne il vero senso e significato.

Ma si è cercato soprattutto di arricchire il bagaglio culturale dei ragazzi, attraverso l'analisi in classe dei vari argomenti e delle varie tematiche, fornendo ai ragazzi gli strumenti necessari per una fruttuosa analisi e ricerca personale, su temi così complessi.

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

Programma di Scienze Integrate Chimica classe I IPIA Perdasdefogu IIS "Businco" **Prof. Cristiano Annis** Prof.ssa Maddalena Congiu Anno scolastico 2017/18

- 1. La materia, gli stati di aggregazione dal punto di vista tradizionale e particellare. Differenza tra ebollizione e evaporazione. Le miscele eterogenee e le soluzioni.
- 2. L'atomo. Le sostanze pure: gli elementi e i composti. La teoria atomica di Dalton. Leggi ponderali della chimica: Lavoisier, Proust. Distinguere il concetto di atomo da quello di molecola. Le basi della simbologia in chimica.
- 3. La struttura degli atomi e delle molecole. L'elettricità. le cariche presenti nell'atomo. La struttura dell'atomo secondo Rutherford. Numero di massa e numero atomico.
- 4. Gli elettroni nell'atomo. La duplice natura della luce e dell'elettrone. Un modo per studiare il comportamento degli elettroni: gli spettri a righe atomici. Il modello atomico di Bohr. La configurazione elettronica di un atomo. La configurazione elettronica di un atomo.
- 5. Il sistema periodico degli elementi. Le proprietà degli elementi in relazione alla loro posizione nella tavola periodica. Le proprietà periodiche: dimensione atomica, elettronegatività. Metalli e non metalli nella tavola periodica.
- 6. I legami chimici. Il significato di legame chimico. La regola dell'ottetto Il perché delle reazioni chimiche. Le strutture di Lewis. I legami: ionico, covalente, metallico. Le forze intermolecolari : dipolo-dipolo, dipolo indotto, dipolo temporaneo.
- 7. La mole. Calcolo delle masse molecolari (masse formula). Calcolo della massa molare.
- 8. Attività di laboratorio: Come fare una relazione di laboratorio. Cosa possiamo osservare durante una reazione chimica. Visione video la diffusione del bromo. La cromatografia su carta dei colori e dei pigmenti. Calcolo del numero di moli.

11 professore
historia Lis
Moddalea Caus

Gli studenti

Dan John 5

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: www.istitutobusinco.gov.it Codice Fiscale: 91005640916 — Codice IPA istsc_nuis006008 — Codice Univoco Ufficio UFQC62

A. S. 2017/2018 PROGRAMMA DISCIPLINARE DIRITTO – ECONOMIA CLASSE 1 A I.P.I.A

Docente: Mura Graziella

N° ore settimanali 2

Libro di testo: Impariamo il diritto e l'economia Vol. unico a cura di Lucia Rossi Edizioni Tramontana

DIRITTO

I fondamenti del diritto

- o La necessità del diritto, le norme sociali e le norme giuridiche
- Norme scritte e non scritte
- I caratteri delle norme giuridiche
- o L'efficacia (nel tempo e nello spazio) delle norme giuridiche, la cessazione di efficacia
- o i rami del diritto

• Il diritto e le sue fonti

- Le fonti del diritto e la loro organizzazione gerarchica
- o Il sistema delle fonti in Italia (fonti di produzione e di cognizione)
- o Le fonti primarie e secondarie del diritto
- o L'interpretazione della norma giuridica

L'evoluzione storica del diritto

• Il rapporto giuridico e i suoi elementi

- o Diritti personali, patrimoniali, di obbligazione
- L'oggetto del rapporto giuridico (i beni)
- I soggetti del rapporto giuridico: le persone fisiche
- Capacità giuridica e capacità di agire
- o Incapacità di agire assoluta e relativa, interdetti e inabilitati

Lo Stato e la sua evoluzione

- Lo Stato e il suo processo di formazione. La nazione
- Elementi costitutivi: popolo, territorio, sovranità

- Il popolo e la cittadinanza
- Forme di Stato (assoluto, liberale, socialista, totalitario e democratico)
- o Forme di Governo (monarchia e repubblica)

La Costituzione italiana e i suoi caratteri

- Origini storiche, struttura, caratteri, i vari tipi di Costituzione nel mondo
- Lo Statuto Albertino, l'Assemblea Costituente

ECONOMIA

I bisogni dell'uomo e l'attività economica nel tempo

- Cosa studia l'economia
- o Caratteri e tipologie dei bisogni economici
- Caratteri e classificazione dei beni economici

Il sistema economico e i suoi operatori

- Nozione e caratteristiche di un sistema economico
- o I soggetti del sistema economico (famiglie, imprese, Stato, resto del mondo)
- o Il funzionamento del sistema economico, le relazioni monetarie e reali
- o Le scelte e i fattori che influenzano il sistema economico
- o I problemi di un sistema economico

Le famiglie

- o Il patrimonio e il reddito
- o Il consumo, il risparmio
- o Gli investimenti (azioni, obbligazioni, titoli del debito pubblico)

Le imprese

- o Impresa e produzione
- o I fattori produttivi
- I costi di produzione, il profitto

Le funzioni economiche dello Stato

- Spese pubbliche
- Entrate pubbliche

Perdasdefogu, 07.06.2018

Gulla Oppiano Comsueto dos

Gli alunni

La Docente

Prelice Ruca

ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE " A. BUSINCO "

IPIA

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGR. /SCIENZE DELLA TERRA

DOCENTE: MELIS M.ROSARIA

A.S. 2017-2018

CLASSE: 1° AI

MODULO A: LO STUDIO DELLA TERRA

U.D. 1: LE SCIENZE IN SUPPORTO ALLO STUDIO DELLA TERRA

LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI FENOMENI. CHE COSA SONO LE GRANDEZZE FISICHE I COSTITUENTI DELLA MATERIA . LE PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE DEGLI ELEMENTI. I LEGAMI CHIMICI . MISCUGLI FRA SOSTANZE .

MODULO B: LA TERRA NELL'UNIVERSO

U.D. 1 : LA TERRA E LA SUA IMMAGINE UNA SFERA IMPERFETTA . LE DIMENSIONI DELLA TERRA . UN SISTEMA DI RIFERIMENTO PER ORIENTARSI . LE COORDINATE GEOGRAFICHE . COME UTILIZZARE LE CARTE . QUALE CARTA UTILIZZARE .

U.D. 2 : IL CIELO DALLA TERRA , LA TERRA DAL CIELO

OSSERVARE IL SOLE IN UNA GIORNATA . IL MOTO DI ROTAZIONE DELLA TERRA .
OSSERVARE IL SOLE IN UN ANNO . IL MOTO DI RIVOLUZIONE DELLA TERRA .
I MOTI E LE TEMPERATURE SULLA TERRA . OSSERVARE IL CIELO NOTTURNO .
IL SATELLITE DELLA TERRA . I MOTI LUNARI . I MOTI TERRESTRI E LA MISURA DEL TEMPO LE LEGGI DI KEPLERO .

LA DOCENTE

Illewe hosevie Illi,

GLI ALUNNI

Simale Sella



<u>I.I.S. "Armando Businco"</u>

Liceo scientifico - Liceo linguistico - ITC - IPIA Via Businco, 31, 08044, Jerzu (OG) • tel. +39 0782 70255

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 1^A A - ANNO SCOLASTICO: 2017/2018 MATERIA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Costruzione di forme poligonali: i triangoli

Costruzione triangolo equilatero, triangolo isoscele, triangolo rettangolo, triangolo scaleno.

Costruzione di forme poligonali: i quadrilateri.

Costruzione del quadrato, rettangolo, rombo, trapezio isoscele, trapezio rettangolo.

Costruzione di forme poligonali: i poligoni regolari.

Costruzione del pentagono, esagono, ottagono, ettagono, ennagono, dodecagono,

decagono.

Le proiezioni ortogonali:

Dallo spazio 3D al piano 2D.

Le rappresentazioni grafiche.

Le proiezioni ortogonali Norme UNI.

La geometria descrittiva e la doppia proiezione di Monge.

Gli elementi geometrici delle proiezioni ortogonali.

Proiezione ortogonale di poligoni regolari.

Proiezione ortogonale di solidi geometrici.

Le norme UNI: linee utilizzate nei disegni di meccanica e di ingegneria industriale UNI ISO 128-24.

Scale UNI EN ISO 5455.

Simbologia grafica e alfanumerica.

Regole generali per le quotature dei disegni UNI 3973 e 4820.

AutoCAD.

Perdasdefogu 12/05/2018

Serra Simone Irene Lai Laxenso Ruddh Demontis Maxed

Il Docente della disciplina.

Prof. Giorgio Balloi

rose bellar

Programma di storia IA IPIA A.S. 2017/2018 Perdasdefogu Prof.ssa Maria Piga



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_mais006008 - Codice Univo Ufficio UFQC62

Unità 1

Le fonti: concetto, tipologie e attendibilità

Unità 2 La preistoria

STRUTTURA	CONTENUTI
La Preistoria	I primi passi dell'uomo sulla terra. L'Homo sapiens sapiens, l'uomo moderno. Come vivevano gli uomini del Paleolitico.
Il Neolitico e le prime civiltà	La rivoluzione agricola. La novità dei metalli. L'agricoltura irrigua e le prime trasformazioni. Dal villaggio alla città. La scrittura e l'inizio della storia.
Il mondo degli Egizi	L'Egitto, un dono del Nilo. Organizzazione politica e sociale. La religione e la cultura. Apogeo e declino della civiltà egizia.
Piccoli popoli, grandi orizzonti: i fenici	I fenici, mercanti e navigatori.

Programma di storia IA IPIA A.S. 2017/2018 Perdasdefogu Prof.ssa Maria Piga

Unità 3 Il mondo dei greci

STRUTTURA	CONTENUTI
Nascita ed evoluzione della città stato	La poleis e i suoi caratteri. La fondazione delle colonie. L'evoluzione della poleis.
La civiltà greca	L'educazione e la condizione della donna. La religione.
La crisi del mondo greco	La guerra del Peloponneso. Crisi e conflitti del mondo greco. Filippo II di Macedonia e la fine della libertà greca.

STUDENTI

Consuelo doi

DOCENTE

2



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: NUISO06008@ISTRUZIONE.IT PEC: NUISO06008@PEC.ISTRUZIONE.IT

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

Codice Fiscale: 91005640916 - Codice IPA istsc_nuis006008 - Codice Univo Ufficio UFQC62

Unità 1 Le tecniche narrative

Struttura	Contenuti
La struttura narrativa	Che cos'è un testo narrativo
	La fabula e l'intreccio.
	Lo schema narrativo.
	La scomposizione del testo in sequenze.
La rappresentazione dei personaggi	La tipologia: personaggi statici e dinamici.
	Il ruolo e le funzioni dei personaggi.
	La caratterizzazione dei personaggi.
Lo spazio e il tempo	Lo spazio.
	II tempo.
La lingua e lo stile	Le scelte linguistiche e stilistiche nel testo letterario.
	II ritmo stilistico.
	Le figure retoriche.
	I registri espressivi nel testo letterario.

Unità 2 La narrazione breve

1 5

Contenuti
Che cos'è la fiaba.
La fiaba nel mondo occidentale.
La struttura della fiaba.
Anonimo: Le due gobbe.
Origini ed evoluzione
Giovanni Boccaccio: Chichibìo e la gru.
La caratterizzazione dei personaggi.
Origini ed evoluzione.
Stefano Benni: L'ultima lacrima.
Luciana Littizzetto: For ever
Guy de Maupassant: L'orfano.
-

Unità 3 La narrazione fantastica

d evoluzione. onan Doyle: Sherlock Holmes indaga. Camilleri: Quello che contò Aulo Gellio.
Camilleri: Quello che contò Aulo Gellio.
Carofiglio: Il controinterrogatorio.
imov: Luciscultura.
lburg: Il pedone.
ouis Stevenson: Il piano segreto dei pirati.
King: Una sfida pericolosa.

Unità 4 Il romanzo

Struttura	Contenuti
Il romanzo	Nascita e sviluppo
Il romanzo di formazione	Jerome David Salinger: L'anticonformismo del giovane Holden
	Niccolò Ammaniti: Crescere affrontando la paura.
Il romanzo storico	Origini ed evoluzione
	Alessandro Manzoni: L'incontro di Don Abbondio con i bravi.
	Beppe Fenoglio: La corsa di Milton.
	Umberto Eco: li valore della donna.
Il romanzo realista	Origini ed evoluzione.
	Italo Calvino: L'avventura di uno sciatore.
Il romanzo psicologico	Origini ed evoluzione
	Fedor Dostoevskij: La confessione di Raskòl'nikov.

Unità 5 Guida alla scrittura

1)Il tema di attualità e il tema storico Raccolta delle informazioni; Stesura della scaletta; Stesura del tema vero e proprio.

2) Il testo narrativo
Raccolta delle informazioni;
Stesura della scaletta;
Stesura del testo narrativo vero e proprio.
3)Il testo descrittivo
Raccolta delle informazioni;
Stesura della scaletta;
Stesura del testo descrittivo vero e proprio.
4)Il testo argomentativo
Raccolta delle informazioni;
Stesura della scaletta;
Stesura della scaletta;
Stesura della scaletta;
Stesura del testo argomentativo vero e proprio.

5) Il riassunto Raccolta delle informazioni;

Stesura della scaletta; Stesura del riassunto vero e proprio.

Unità 6: La sintassi della frase

Il verbo;

I complementi: oggetto, specificazione, termine e causa.

STUDENT1

Solvetote Mussu Tolvisio elvesu Demontis Morco DOCENTE

M. Riga

Programma di Scienze Integrate Fisica classe I IPIA Perdasdefogu IIS "Businco" Prof. Annis Cristiano Prof. Podda Mario Leone Anno scolastico 2017/18

- 1. Cos'è la fisica.
- Misure ed errori. Misurare. Le unità di misura del sistema internazionale. Errore assoluto, sensibilità, portata, errore relativo. Esercitazione pratica sulle misure di superficie e la propagazione degli errori. Errore sistematico, errore accidentale. Grandezze derivate e calcolo dell'errore nelle grandezze derivate.
- 3. Le forze. La legge di Hooke, l'esperienza pratica della legge di Hooke. Le forze come vettori. le operazioni con i vettori. la forza peso. I concerti di punto materiale e corpo rigido. Equilibrio del punto materiale. Equilibrio del corpo rigido. Concetto di momento. Introduzione alle leve. Classificazione delle leve. La forza di attrito.
- 4. I fluidi. La pressione. Il Pascal. La densità. Il principio di Pascal. La legge di Stevino. Il principio di Archimede. Esperienza pratica del principio di Archimede.
- 5. La cinematica. Moto rettilineo uniforme. Concetto di velocità. La relatività galileiana. Traiettoria. Moto rettilineo uniforme: Tabella e diagramma cartesiano tempo, spostamento; Formule inverse. L'accelerazione. Formule inverse. Velocità media è istantanea. Esperienza pratica del moto rettilineo uniforme su cuscino d'aria

6. I tre principi della dinamica (Newton)

I professori

Gli studenti

Ramas Massino Diesu Foliaso



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 Univo Ufficio UFQC62

PROGRAMMA LINGUA STRANIERA - INGLESE JA A.S. 2017 - 2018

FROM - Moving On 1, Student's book and Workbook, by Clare Kennedy and Clare Maxwell, Black Cat Editor.

- ➤ UNIT 1, NICE TO MET YOU!
 - Grammar
 - Subject pronouns
 - o Possessive adjectives
 - Present simple to be
 - Vocabulary
 - School subject
- ➤ Unit 2, where are you from?
 - Grammar
 - o Question words what, who, where
 - o Articles a /an /the
 - Vocabulary
 - o Numbers
 - Colours
 - o Countries and nationalities
 - Basic adjectives
- Unit 3, Family and Things
 - Grammar
 - o Plural regular and irregular nouns
 - This/that/these/those
 - o Have got
 - o How many...?
 - o Possessive's
 - Vocabulary
 - Everyday objects
 - o Family
- UNIT 4, EVERYDAY LIFE
 - Grammar
 - o Present Simple
 - o Prepositions of time
 - Object pronouns

- Vocabulary
 - Daily activities
 - o Days, months, season
 - o Ordinal numbers and dates
- ➤ UNIT 5, TIME OUT
 - Grammar
 - o Imperatives
 - Present simple third person
 - o Adverbs of frequency
 - o Preposition of place
 - Vocabulary
 - o Free time activities
 - o Places in town
 - o Directions
- ➤ Unit 6, Fancy food
 - Grammar
 - o Can for ability
 - o Present continuous
 - o Present simple vs Present continuous
 - Vocabulary
 - o Sport

Democtos Georomi Pauves Morsino

o Hobbies

GLI ALUNNI

LA 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

A.S. 2017/2018

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE:

1^A

DISCIPLINA:

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

ORE SETTIMANALI

6

INDIRIZZO:

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

ARTICOLAZIONE:

OPERATORE ELETTRONICO

DOCENTE:

PIRAS ANNA RITA

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

Libro Di Testo

Modulo n° 1	RICHIAMI DI MATEMATICA
	Proprietà delle potenze
	Operazioni con le potenze
	Formule inverse
	Principali prefissi delle potenze del 10

Modulo n° 2	RICHIAMI DI FISICA: PROPRIETA' FISICHE DELLA MATERIA
	struttura atomica
	caratteristiche elettriche dell'atomo
	Elettroni di conduzione.
	comportamento elettrico dei materiali
	Materiali conduttori, semiconduttori e isolanti
	La corrente elettrica
	Verso reale e convenzionale della corrente elettrica
	Definizione di differenza di potenziale e forza elettromotrice.

Modulo n° 3	GRANDEZZE FONDAMENTALI E DERIVATE - UNITA' DI MISURA
	Unità di misura delle grandezze elettriche nel SI
	Unità di misura fondamentali e derivate
	Unità di misura delle principali grandezze elettriche
	Multipli e sottomultipli. Conversioni

Modulo n° 4	RESISTORI
	 Codice dei colori determinazione del valore nominale del resistore calcolo della tolleranza e dei valori limite
	 LABORATORIO MISURA DELLA RESISTENZA verifica del valore misurato

Modulo n° 5	PRINCIPALI GRANDEZZE ELETTRICHE	
<u> </u>	Carica elettrica	
	Campo elettrico e potenziale	
	Intensità di corrente	
	Resistenza	

Modulo n° 6	DISPOSITIVI PER LA MISURA DELLE PRINCIPALI GRANDEZZE ELETTRICHE
	Generalità sugli strumenti di misura.
	Strumenti di misura delle grandezze elettriche.
	Multimetro analogico.
	 Portata, sensibilità. Calcolo della costante strumentale
	Multimetro digitale
	Oscilloscopio
į	LABORATORIO
	Organizzazione delle misure
	Organizzazione dei dati in tabelle
	Misura di tensione, corrente e resistenza
	Misure di segnali in continua e in alternata
	Misure di ampiezza e periodo

Modulo n° 7	CIRCUITO ELETTRICO, LEGGI DI OHM, RISOLUZIONE DEI CIRCUITI
	 Circuito elettrico - reti elettriche Collegamento serie e parallelo dei RESISTORI calcolo della resistenza equivalente di resistenze collegate in serie e in parallelo
	 Legge di Ohm risoluzione dei circuiti misti e calcolo delle correnti nei diversi rami e delle relative cadute di tensione.
	• LABORATORIO
	misura di resistenza, tensione, e correnti nei circuiti resistivi
	 realizzazione di circuiti serie e parallelo su breadboard MISURA della resistenza totale e dei singoli resistori. ANALISI dei risultati.
	Verifica della legge di Ohm
	Stesura relazione tecnica

Modulo n° 8	PRINCIPI DI KIRCHHOFF	
	• 1° principio di Khirchhoff	
	2° principio di Khirchhoff	
	<u>LABORATORIO</u>	
	Verifica del 1° e 2° principio di Kirchhoff	

Modulo n° 9	SOFTWARE DI SIMULAZIONE DEDICATO: MULTISIM
	Introduzione al software Multisim.
	I componenti e il loro inserimento.
	Posizionamento e collegamento dei componenti.
	Funzioni copia taglia e incolla. La simulazione
	Software multisim.
	Realizzazione di un circuito.
·	 Utilizzo del multimetro per la misura di resistenza, tensioni e correnti.
	La funzione Capture screen area

Modulo n° 10	CENNI SUGLI ELEMENTI DI ANTINFORTUNISTICA
	 Elementi di antinfortunistica Le principali cause di infortunio Individuare i pericoli e valutare i rischi La segnaletica antinfortunistica I dispositivi di protezione individuale e collettiva dispositivi a protezione degli impianti Regole di comportamento nell'ambiente e nei luoghi di vita e di lavoro Principi di ergonomia

Modulo n° 11

L'IMPIANTO ELETTRICO NEGLI EDIFICI AD USO CIVILE

Dispositivi di comando:

- Interruttore e pulsante
- Deviatore
- Invertitore
- Commutatore

Dispositivi di segnalazione:

Suoneria

Dispositivi di collegamento e derivazione:

- prese e spine
- tubi e canali
- scatole portafrutti
- cassette di derivazione

Dispositivi di protezione:

- interruttore magnetotermico
- interruttore differenziale

Schemario di impianti civili

- schema funzionale
- schema unifilare
- schema di montaggio
- schema topografico

LABORATORIO

Interpretazione degli schemi di funzionamento degli impianti elettrici

Cablaggio e collaudo dei principali tipi di impianti per edifici di uso civile.

- Impianto luce interrotto e presa con una o più lampade
- impianto luce deviato e presa con una o più lampade
- impianto luce invertito e presa con una o più lampade
- impianto luce con relè passo passo
- Rappresentazione degli impianti elettrici

Perdasdefogu 4 Giugno 2018

L'Insegnante

une Rto Ro