



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 I A IPIA

Corso: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Materia: Scienze Integrate

N° ore settimanali: 4

Docente: Pisanu Stefania

Libri di testo:

- CORSO DI SCIENZE DELLA TERRA – Autori Elena ed Ornella Porzio – Editore Markes.
- CORSO DI BIOLOGIA – Autori Elena ed Ornella Porzio – Editore Markes.
- CORSO DI FISICA “Phoenomena” e Laboratorio di Fisica– Autori Fabbri Sergio e Masini Mara – Editore Sei.

MODULO FISICA: 2 ore settimanali in compresenza con la Prof.ssa Piras Anna Rita
--

1. Introduzione alla fisica
2. Il metodo sperimentale

1. LE MISURE

Unità 1: Misure ed errori

1. Le misure
2. L'incertezza della misura
3. L'errore relativo
4. Il Sistema Internazionale delle Unità

LAB:

- DETERMINAZIONE DELLA SENSIBILITÀ DI UNO STRUMENTO
- EFFETTUAZIONE DI MISURE DIRETTE
- MISURE DI TEMPO E CALCOLO DEGLI ERRORI.

Unità 2: Propagazione degli errori

1. I tipi di errore
2. Le serie di misure
3. Le misure indirette
4. Gli strumenti

LAB:

- ELABORAZIONE DI UNA SERIE DI MISURE
- MISURE RELATIVE A GRANDEZZE DERIVATE

2. LE FORZE E L'EQUILIBRIO

Unità 3: Forze e loro misurazione

1. Le forze
2. Definizione operativa e rappresentazione grafica delle grandezze fisiche
3. La proporzionalità diretta
4. La legge di Hooke
5. La costante elastica
6. Peso e massa

LAB:

- MISURE DI PESO E DI MASSA
- VERIFICA SPERIMENTALE DELLA LEGGE DI HOOKE

Unità 4: Vettori ed equilibrio

1. I vettori
2. Le operazioni con i vettori
3. La scomposizione dei vettori
4. L'equilibrio del punto materiale
5. L'equilibrio del punto inclinato
6. L'attrito

LAB:

- LA REGOLA DEL PARALLELOGRAMMA

Unità 5: Equilibrio del corpo rigido

1. Il corpo rigido esteso
2. Somma di forze su un corpo rigido
3. Momento di una forza rispetto a un punto
4. Coppia di forze
5. Momento di una coppia di forze
6. Condizione di equilibrio di un corpo rigido esteso
7. Il centro di gravità
8. Le leve

LAB:

- EQUILIBRIO DI UN CORPO SU UN PIANO INCLINATO
- EQUILIBRIO DI UN'ASTA RIGIDA

Unità 6: Fluidi

1. La pressione
2. La densità
3. Il principio di Pascal
4. La legge di Stevino e i vasi comunicanti
5. Il principio di Archimede
6. La pressione atmosferica

LAB:

- VERIFICA SPERIMENTALE DELLA LEGGE DI STEVINO
- VERIFICA SPERIMENTALE DELLA LEGGE DI ARCHIMEDE

3. LE FORZE E IL MOTO

Unità 7: Moto rettilineo uniforme

1. La velocità
2. Il grafico del moto rettilineo uniforme
3. La diretta proporzionalità tra spazio e tempo
4. La legge oraria del moto rettilineo uniforme
5. La pendenza della retta
6. La legge oraria nel caso generale
7. Spostamento e velocità come vettori

LAB:

- MISURE DI VELOCITÀ: IL MOTO RETTILINEO UNIFORME
- ELABORAZIONE DEI DATI IN UN FOGLIO EXCEL E RAPPRESENTAZIONE DEL GRAFICO SPAZIO - TEMPO

MODULO SCIENZE NATURALI: 2 ore settimanali

I QUADRIMESTRE: BIOLOGIA

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

II QUADRIMESTRE: SCIENZE DELLA TERRA

MODULO A: LO STUDIO DELLA TERRA

Unità 1: Un'anteprima sulle scienze della Terra

5. Il pianeta Terra è un sistema
6. Materia ed energia per il sistema Terra
7. Le scienze della Terra aiutano la società

DOSSIER AMBIENTE: Quali impegni per l'ambiente?

MODULO B: LA TERRA NELL'UNIVERSO

Unità 1: La Terra e la sua immagine

1. Una sfera imperfetta
2. Le dimensioni della Terra
3. Un sistema di riferimento per orientarsi
4. Le coordinate geografiche

5. La rappresentazione grafica della superficie terrestre
6. Come utilizzare le carte
7. Quale carta utilizzare

Unità 2: Il cielo dalla Terra, la Terra dal cielo

1. Osservare il Sole in una giornata
2. Il moto di rotazione della Terra
3. Osservare il Sole in un anno
4. Il moto di rivoluzione della Terra
5. I moti e le temperature sulla Terra
6. Osservare il cielo notturno
7. Il satellite della Terra
8. I moti lunari
9. I moti terrestri e la misura del tempo
10. Chi si muove?

Unità 3: Il sistema solare

1. Il Sole, perno del sistema
2. I pianeti del sistema solare
3. Dove si trova il sistema solare?
4. Come è nato il sistema solare
5. Vita e morte di una stella

DOSSIER AMBIENTE: Energia solare, preziosa fonte rinnovabile

MODULO C: LA LITOSFERA E LE SUE TRASFORMAZIONI

Unità 1: Un pianeta roccioso

1. Le caratteristiche fisiche della Terra
2. I minerali sono i costituenti delle rocce
3. Una grande varietà di minerali
4. Le rocce magmatiche
5. Le rocce sedimentarie
6. Le rocce metamorfiche
7. Il ciclo delle rocce
8. Il suolo

DOSSIER AMBIENTE: Emergenza litosfera - Limitare lo sfruttamento

Perdasdefogu, 07/06/2019

Gli alunni

Bravi Matteo
dei dudovici
Lozzi Giacomo

Le docenti

Felone Pisen
Anna Rita R.



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 A.S. 2018-2019

Classe I A IPIA

Corso: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Materia: Geografia generale ed economica

N° ore settimanali: 1

Docente: Pisanu Stefania

Libro di testo:

Autore: Geoidea

Titolo: GEO START - CORSO DI GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA PER GLI ISTITUTI TECNICI E PROFESSIONALI

Editore: De Agostini

SEZIONE 1: PIANETA TERRA

- ✓ I Continenti
- ✓ Gli oceani
- ✓ Il nostro pianeta come lo mostrano le immagini dal satellite

Unità 1: Strumenti per studiare la geografia

- ✓ Paralleli e meridiani
- ✓ Le carte geografiche: che cosa sono e come sono fatte
- ✓ Il contenuto delle carte geografiche

FOCUS GEOGRAFIA:

- Strumenti diversi: dai satelliti a Internet
- ✓ I dati statistici e i principali tipi di grafici

Unità 2: I climi e gli ambienti del Pianeta Terra

- ✓ I climi della Terra
- ✓ Gli ambienti naturali della Terra
- ✓ Gli ambienti dei climi freddi e delle zone aride
- ✓ Gli ambienti dei climi caldi e temperati

FOCUS ITALIA:

- Un Paese dal clima temperato
- Conoscere l'Italia

LABORATORIO: Le carte descrivono la Terra

SEZIONE 2: INTERCULTURA

Unità 3: I popoli e le culture del mondo

- ✓ Sulla Terra vivono sette miliardi di persone
- ✓ Come cambia la struttura della popolazione
- ✓ Le migrazioni
- ✓ Le migrazioni internazionali
- ✓ Il patrimonio linguistico
- ✓ Le religioni più diffuse

FOCUS INDIA

- Un mosaico umano e culturale
- Conoscere l'India

Unità 4: Gli insediamenti e le città

- ✓ La distribuzione della popolazione non è uniforme
- ✓ Sempre più cittadini
- ✓ Le grandi aree urbane
- ✓ La città cresce e si “diffonde” nel territorio
- ✓ Una fitte rete di vie di comunicazione

FOCUS GIAPPONE

- Tokyo, cuore del Tokaido
- Conoscere il Giappone

SEZIONE 3: GLOBALIZZAZIONE E RISORSE

Unità 5: Globalizzazione e squilibri

- ✓ L'Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU)
- ✓ Unione europea: storia e istituzioni
- ✓ L'UE e la vita dei cittadini
- ✓ Le altre organizzazioni internazionali
- ✓ La globalizzazione economica
- ✓ Sviluppo economico e sviluppo umano

Perdasdefogu, 07/06/2019

Gli alunni

Dei Matteo
dei duobuice
Locci Giacomo

La docente

Eleonora Pisan



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 istse_nuis006008 - Codice Univo Ufficio UFQC62

PROGRAMMA DI RELIGIONE
CLASSE PRIMA
ANNO SCOLASTICO 2018 – 2019

Nuclei tematici

La programmazione annuale è stata incentrata sui seguenti nuclei tematici:

IL SENSO DELL'ESPERIENZA RELIGIOSA: in che senso si parla di Homo religiosus? Perché ci sono le religioni?

Conoscenze:

1. Conoscere il rapporto tra la cultura e la religione.
2. Riflettere sulle grandi domande dell'uomo e in particolare dell'adolescente.
3. Riflettere sul contributo che la dimensione spirituale può offrire per la crescita dell'essere umano.
4. Conoscere gli elementi caratteristici dell'*homo religiosus* e della religione/ni.

Abilità:

5. Sa riconoscere i segni della cultura religiosa nell'ambiente circostante.
6. Sa distinguere le forme infantili di religiosità da quelle mature.
7. Sa confrontare le proprie esperienze con quelle altrui.

Competenze:

1. Riconosce la presenza e l'incidenza del Cristianesimo nel corso della Storia.
2. Sa cogliere a partire dalla propria esperienza, il significato esistenziale della domanda di senso.
3. Sa valutare il carattere religioso dei sentimenti dell'infinito, della dipendenza e dei grandi perché della vita.

L'U.D.: "Il popolo ebraico ed il testo Biblico" è stata sostituita dalla seguente tematica:
"Il Diavolo e le possessioni demoniache" che è stata trattata attraverso la visione di alcuni film e dalla presentazione in classe delle varie problematiche relative al tema.

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

Giulio Rossi

Emanuela Costa

IL DOCENTE

Stefano D'Amico

I.I.S. "ARMANDO BUSINCO"

Liceo Scientifico- Liceo Linguistico- I.T.C.-I.P.I.A.

Via Businco, 31, 08044, Jerzu (NU)

PROGRAMMA DI STORIA

CLASSE I A I.P.I.A. A.S. 2018/2019

- 1) Funzione e utilità dello studio della storia. Le fonti storiche. Storia e storiografia. Discipline sussidiarie. Datazione degli avvenimenti.
- 2) LA PREISTORIA. I primi passi dell'uomo sulla terra. L'Homo sapiens sapiens, l'uomo moderno. Come vivevano gli uomini del Paleolitico.
- 3) IL NEOLITICO E LE PRIME SOCIETA' URBANE. La rivoluzione agricola. La novità dei metalli. L'agricoltura irrigua e le prime trasformazioni sociali. Dal villaggio alla città.
- 4) 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. Approfondimento: La stele di Rosetta; materiali scrittori.
- 5) PICCOLI POPOLI GRANDI ORIZZONTI: EBREI E FENICI. Gli ebrei, il popolo di Yhwh. I fenici, mercanti e navigatori.
- 6) LE CULTURE DELL'EGEO. La civiltà cretese. Approfondimento: la leggenda del Minotauro. Gli achei o micenei. L'invasione dei Dori e il "periodo buio"
- 7) NASCITA ED EVOLUZIONE DELLE CITTA' STATO. La polis e i suoi caratteri. La fondazione delle colonie. L'evoluzione della polis.
- 8) SPARTA E ATENE. Sparta e il modello aristocratico. Atene e il modello democratico. Le guerre persiane. L'ascesa di Atene e l'età di Pericle.
- 9) LA CIVILTÀ GRECA. L'educazione e la condizione della donna. La religione e le olimpiadi.
- 10) LA CRISI DEL MONDO GRECO. La guerra del Peloponneso. Crisi e conflitti nel mondo greco. Filippo II di Macedonia e la fine della libertà greca.

IL DOCENTE

Luca Orsi

Perdasdefogu 8/ 6/ 2019

GLI ALUNNI

Depau Andrea

Amici Martina

dei duclonice

I.I.S. "ARMANDO BUSINCO"

Liceo Scientifico- Liceo Linguistico- I.T.C.-I.P.I.A.

Via Businco, 31, 08044, Jerzu (NU)

PROGRAMMA DI ITALIANO

CLASSE I A I.P.I.A. A.S. 2018/2019

- 1) Gli elementi della narrazione. Le 5 W. Lettura e analisi del brano "I giorni perduti" di D. Buzzati.
- 2) Il testo narrativo. I generi letterari. Struttura narrativa. Fabula e intreccio. Tempo e durata degli eventi, Schema narrativo.
- 3) Le sequenze. La rappresentazione dei personaggi. (Esercitazione sui testi)
- 4) Lo spazio e il tempo. Lettura e analisi del brano "Insonnia" di C. Pavese.
- 5) Il narratore e il punto di vista. Voce narrante e suo punto di vista applicato all'esercitazione.
- 6) La narrazione breve. Storia e origine. La fiaba. La favola. Lettura e analisi dei brani "I Cigni; Il cervo alla fonte e il leone".
- 7) La novella e il racconto. Storia e origine. La narrazione comica. Lettura e analisi dei brani "Chichibio e la gru" di G. Boccaccio; "Fratello bancomat" di S. Benni.
- 8) Delitto, investigazione e processo. Storia e origine. La narrazione poliziesca. Il giallo in Italia. Lettura e analisi dei brani "Sherlock Holmes indaga" di Conan Doyle ; "Quello che contò Aulo Gellio" di A. Camilleri.
- 9) La fantascienza. Storia e origine. Lettura e analisi dei brani "Luciscultura" di I. Asimov; "il pedone" di R. Bradbury.
- 10) L'avventura e il fantasy. Storia e origine. Lettura e analisi dei brani "La dura legge della foresta" di J. London ; "Il piano segreto dei pirati" di R. L. Stevenson.

11) Il romanzo e il racconto di formazione. Storia e origine. Lettura e analisi dei brani

“L’anticonformismo del giovane Holden” di J.D. Salinger; “Crescere affrontando la paura” di N. Ammaniti.

12) La narrazione storica. Il romanzo storico. Storia ,origine e caratteri. Lettura e analisi dei

brani “L’incontro di don Abbondio con i bravi” tratto dai Promessi Sposi di A. Manzoni; “Lo scudo di Talos” di V. M. Manfredi.

GUIDA ALLA SCRITTURA.

1) IL TEMA DI ATTUALITA’ E IL TEMA STORICO. Raccolta delle informazioni, stesura della scaletta. Stesura del tema vero e proprio.

2)IL RIASSUNTO. Raccolta delle informazioni. Stesura della scaletta. Divisione del testo originario in paragrafi. Stesura del riassunto.

3)IL TESTO ARGOMENTATIVO. Lettura della traccia e raccolta delle informazioni. Stesura dei vari tipi di scaletta. Scelta del tipo di schema da utilizzare. Stesura del testo.

4) La sintassi della frase. Il verbo. Analisi logica: il soggetto, l’attributo, il complemento oggetto, il complemento di termine, il complemento di specificazione.

IL DOCENTE

Renato Orzi

Perdasdefogu 8/ 6/ 2019

GLI ALUNNI

Depau Andrea

Mura Muri

Locci Giacomo



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 Univoco Ufficio UFQC62

MATERIA: TECNOLOGIE E TECNICHE DELLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE: I[°]A

UDA1: Tecniche di rappresentazioni base del disegno tecnico e materiale di disegno.

- Introduzione alle Norme UNI, DIN, ISO. Formati ISO per il disegno tecnico;
- Introduzione al disegno, concetto di tecnologia, tecnica e Disegno;
- Tipologie di disegno: Artistico, Geometrico, Tecnico, Industriale, Architettonico, Elettrico e meccanico;
- Materiale per il disegno tecnico: album da disegno (formato A4 e A3), portamicromina, mine, gomma a doppia mescola, compasso, riga, squadretta con due angoli da 45°, squadretta con angoli da 30° e 60°, goniometro (180° o 360°), normografo
- Tecniche di rappresentazioni base: rette parallele e perpendicolari;
- Utilizzo riga e squadra: rette parallele e perpendicolari;
- Tecniche di rappresentazioni base: I raccordi;
- Tecniche di rappresentazioni base: Le tangenti;
- Tecniche di rappresentazioni base: squadratura e Cartiglio foglio A4.

UDA2: Tecniche di costruzione di poligoni.

- Costruzione di poligoni: I triangoli equilateri, isosceli, scaleni e rettangoli;
- Costruzione di poligoni: I quadrilateri;
- Costruzione di poligoni: Il pentagono;
- Tecniche di rappresentazioni base: squadratura e Cartiglio foglio A3;
- Costruzione di poligoni: Esagono e ottagon.

UDA3: Rappresentazione in scala e Tecniche di quotature.

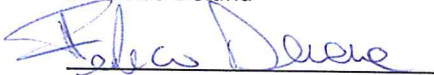
- Concetto di scala;
- Planimetria di una casa: elementi di simbologia grafica del settore civile;
- Disegno a mano libera: Rappresentazione pezzi meccanici;
- Tecniche di rappresentazioni base: Le quotature.

UDA4: Autocad

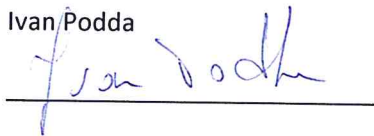
- Comandi principali:
- Linea, polilinea, testo, offset, dividi, proprietà, poligono, copia, specchia, sposta, ruota, scala, taglia, estendi, raccorda, tratteggio;
- Funzioni principali:
- Osnap, Orto, Layer e blocchi;
- Stampare i disegni.

Docenti:

Federico Deiana



Ivan Podda



STUDENTI





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 1 A IPJA (MAT)

Materia: DIRITTO

Docente: Mura Graziella

UDA 1. DIRITTO

Il diritto e le norme giuridiche

- Il diritto e l'ordinamento giuridico;
- La norma giuridica;
- I caratteri della norma giuridica;
- L'interpretazione della norma giuridica;
- L'efficacia della norma giuridica;
- Le fonti del diritto;
- La gerarchia delle fonti.

Soggetti e oggetto del diritto

- La persona fisica
- L'incapacità delle persona fisica;
- La tutela degli incapaci;
- Le persone giuridiche e le associazioni di fatto;
- Imprenditore e impresa, imprenditore agricolo e commerciale, il piccolo imprenditore, le società e le cooperative.
- Il rapporto giuridico;
- Fatti e atti giuridici;
- L'oggetto dei diritti: i beni;
- La classificazione dei beni

Lo Stato

- Gli elementi costitutivi dello Stato (popolo, territorio, sovranità)
- Le forme di Stato nel rapporto governanti- popolo;
- Le forme di Stato nel rapporto Stato – territorio;
- Le forme di governo.

La Costituzione italiana

- La Costituzione
- Dallo Statuto alla Costituzione;
- I procedimenti di emanazione e di modifica, il contenuto

**CONOSCENZE o CONTENUTI
TRATTATI:**

	e l'ampiezza del testo ○ Caratteri e struttura della Costituzione; ○ Il principio democratico e il principio di inviolabilità dei diritti (art. 1 e 2 Cost.) ○ Uguaglianza, diritto al lavoro (art. 3 e 4 Cost.) ○ Unità, decentramento e autonomia degli enti locali (art. 5 Cost.) ○ Tutela delle minoranze linguistiche, la libertà religiosa (art. 6, 7, 8 Cost.) ○ Sviluppo della cultura e della ricerca, tutela del paesaggio e del patrimonio storico-artistico gestione dei rifiuti (art.9 Cost) ○ Principio internazionalista e pacifista, diritto di asilo, la condizione dello straniero, il tricolore (art. 10, 11 e 12 Cost.) UDA 2. ECONOMIA Oggetto e soggetti dell'economia ○ Definizione, caratteristiche e tipologie dei bisogni ○ L'oggetto dell'economia, i beni economici e le loro caratteristiche ○ I soggetti dell'economia (famiglie, imprese, Stato ed enti pubblici, enti non profit) ○ Il circuito economico monetario e reale ○ Reddito, consumo, risparmio e investimento; ○ Ricchezza, patrimonio e reddito. La produzione e l'impresa ○ La produzione; ○ I fattori originari della produzione; ○ I fattori della produzione derivati e diretti ○ Combinazione e remunerazione dei fattori produttivi; ○ I costi di produzione;
<u>TESTI e MATERIALI /</u> <u>STRUMENTI ADOTTATI:</u>	LIBRO DI TESTO: Annalisa Martignago – Roberta Mistrone. Diritto ed economia in pratica. Edizioni Mondadori Education- scuola e azienda. Materiale didattico su fotocopie e utilizzo di supporti digitali (Powerpoint, Internet e Lim)

Perdasdefogu 06/06/2019

Gli alunni

Locci Giacomo
Coita Roberta
Gianini Andrea

La Docente

Graziella Reus



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 1°A IPIA (MAT)

Materia: Lingua Inglese Docente: Fusillo Alfio Mauro

CONOSCENZE o
CONTENUTI TRATTATI:

Unit 1 – Nice to meet you!

• *Grammar*

Subject pronouns

Possessive adjectives

Present Simple – to be

• *Vocabulary*

School subjects

Unit 2 – Where are you from?

• *Grammar*

Question words – *what, who, where*

Articles *a /an /the*

• *Vocabulary*

Numbers

Colours

Countries and nationalities

Basic adjectives

Unit 3 – Family and things

• *Grammar*

Plural – regular and irregular nouns

This/that/these/those

Have got

How many?

Possessive 's and '

• *Vocabulary*

Everyday objects

Family members

Unit 4 – Everyday life

• *Grammar*

Present Simple

Prepositions of time

Object pronouns

• *Vocabulary*

Daily activities

	Days, months, seasons Ordinal numbers and dates Unit 5 – Time out • Grammar Imperatives Present Simple – third person Adverbs of frequency Prepositions of place • Vocabulary Free time activities Places in towns Directions Unit 6 – Fancy food • Grammar Countable and uncountable nouns <i>There is/There are</i> <i>Some/Any</i> <i>How much/How many...?</i> • Vocabulary Food and drink Years Technology
--	--

<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

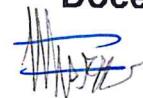
Gli alunni

Mario Mela

Emanuele Costa

Depau Andrea

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 UTEL. 0782 70255 FAX 0782 71007E Mail: NUIS006008@ISTRUZIONE.IT PEC:

NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT

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

Codice Fiscale: 91005640916

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE e SPORTIVE a.s. 2018/19

CLASSE I^A IPIA

POTENZIAMENTO FISILOGICO GENERALE

- ☐ Andature preatletiche varie: balzi, saltelli, corsa calciata dietro, corsa laterale con movimento delle braccia, corsa a ginocchia alte.
- ☐ Esercitazioni aerobiche progressive di cammino e corsa per lo sviluppo della resistenza di medio e lungo periodo.
- ☐ Allungamento dei principali gruppi muscolari attraverso lo stretching.
- ☐ Esercizi di mobilità articolare eseguiti a corpo libero e con l'ausilio di piccoli attrezzi.
- ☐ Esercizi di potenziamento generale a carico naturale
- ☐ Sviluppo muscolatura addominale tramite esercizi specifici a corpo libero e alla spalliera.
- ☐ Esercizi di pre-atletica generale

PRATICA SPORTIVA

- ☐ Pallavolo, pallacanestro, calcio a 5.

VERIFICHE PRATICHE

- ☐ Test per la verifica della resistenza aerobica.
- ☐ Test per la verifica della velocità.
- ☐ Test forza arti superiori e inferiori.
- ☐ Test flessibilità.
- ☐ Test resistenza alla velocità.
- ☐ Test forza addominali, dorsali e isometrica.

TEORIA

- ☐ La pallavolo.
- ☐ Il sistema scheletrico.

Perdasdefogu, 08 giugno 2019

Gli alunni

Cotta Kottian
Immo Ambrosio
Morroni Eugenio

L'insegnante

Murillo R V



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

Programma A.S. 2018-2019 Classe 1 A IPJA (MAT)

Materia: MATEMATICA Docente: CHESSA VITALIA

CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI:	<u>Algebra</u> • Gli insiemi $N, Z, Q, \mathbb{R}$: operazioni e proprietà; cenno ai numeri reali. Potenze ad esponente in Z. I numeri decimali, frazioni generatrici. • Insiemi e sottoinsiemi. Operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, differenza, prodotto cartesiano. • Sottoinsieme, insieme delle parti. • Quantificatore universale, quantificatore esistenziale. • Monomi e polinomi: operazioni con essi. Divisione di due polinomi. Zeri di un polinomio e teorema del resto. • Scomposizione di un polinomio in fattori mediante la ricerca degli zeri e raccoglimento a fattore comune. • Operazioni con semplici frazioni algebriche: semplificazione, addizione. • Semplici equazioni di primo grado ad una incognita e a due incognite.
	<u>Logica</u> • Enunciati e valori di verità. • Connettivi logici: $\wedge, \vee, \neg$; tavole di verità; implicazione ed equivalenza logiche.
	<u>Geometria euclidea</u> • Definizione di semiretta, segmento, asse di un segmento. • Angoli e loro classificazione. • Poligoni: classificazione. • Definizioni di: altezza, bisettrice, mediana, baricentro, ortocentro in un triangolo.
	<u>Geometria analitica</u> • Il piano cartesiano. • Rappresentazione di punti. • Individuazione delle coordinate di un punto. • Analisi di grafici.
	TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI:

L. Sasso - Nuova matematica a colori vol. 1 – Petrini - Edizione Gialla

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

Programma svolto:

"Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione "

Classe 1^A

Docente: Prof. Massimo Demurtas

Programma svolto nel primo e secondo quadrimestre nelle due 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

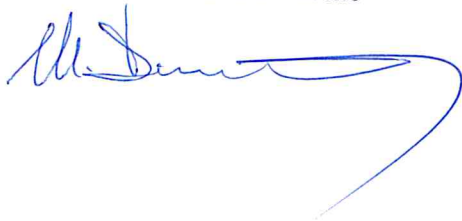
Le lezioni sono state svolte in classe e presso i laboratori di elettronica informatica ed automazione con l'ausilio della L.I.M. e di dispositivi informatici con riferimento al libro di testo e materiale didattico consegnato dal docente.

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 08/06/2019

Il Docente
Prof. Massimo Demurtas



Gli alunni

<u>Spam Matteo</u>	_____
<u>Eleonora Thomas</u>	_____
<u>Gi. Antonino</u>	_____
<u>Eugenio Rocco</u>	_____



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:	1^A
DISCIPLINA:	LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI
ORE SETTIMANALI	6
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 n°1	RICHIAMI DI MATEMATICA
	• Proprietà delle potenze • Operazioni con le potenze • Formule inverse • Principali prefissi delle potenze del 10
UDA 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.
UDA 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
UDA n°4	RESISTORI
	• Codice dei colori • determinazione del valore nominale del resistore • calcolo della tolleranza e dei valori limite <u>LABORATORIO</u> • MISURA DELLA RESISTENZA • verifica del valore misurato
UDA n°5	PRINCIPALI GRANDEZZE ELETTRICHE
	• Carica elettrica • Campo elettrico e potenziale • Intensità di corrente • Resistenza
UDA 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 <u>LABORATORIO</u> • Organizzazione delle misure • Organizzazione dei dati in tabelle • Misura di tensione, corrente e resistenza

UDA 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 • Prima e seconda legge di Ohm • Risoluzione di semplici circuiti e calcolo delle correnti nei diversi rami e delle relative cadute di tensione. • <u>LABORATORIO</u> • misura di resistenza, tensione, e corrente nei circuiti resistivi • realizzazione di semplici circuiti resistivi serie e parallelo su breadboard • MISURA della resistenza totale e dei singoli resistori. • ANALISI dei risultati. • Verifica della legge di Ohm • Stesura relazione tecnica

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

UDA 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.

UDA n°10	CENNI SUGLI ELEMENTI DI ANTINFORTUNISTICA - IL RISCHIO ELETTRICO
	• Elementi di antinfortunistica • Le principali cause di infortunio Individuare i pericoli e valutare i rischi • I dispositivi di protezione individuale e collettiva • dispositivi a protezione degli impianti

UDA 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: • cavi • prese e spine • tubi e canali • scatole portafrutti • cassette di derivazione Cenni sui dispositivi di protezione: • interruttore magnetotermico • interruttore differenziale Schemario di impianti civili • schema funzionale • schema unifilare • schema di montaggio • schema topografico <u>LABORATORIO</u> 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 • Rappresentazione degli impianti elettrici

UDA n°12	LE PORTE LOGICHE E RETI 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 – <u>LABORATORIO</u> • Verifica della tabella della verità di una porta logica cablata su breadboard

UDA n°12	CIRCUITI COMBINATORI
	Progetto di semplici 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 <u>LABORATORIO</u> Realizzazione e collaudo circuito sommatore a quattro bit, mediante il software multisim

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 UTEL. 0782 70255 FAX 0782 71007E Mail: NUIS006008@ISTRUZIONE.IT PEC:

NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT

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

Codice Fiscale: 91005640916

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE e SPORTIVE a.s. 2018/19

CLASSE I^A IPIA

POTENZIAMENTO FISIOLÓGICO GENERALE

- ☐ Andature preatletiche varie: balzi, saltelli, corsa calciata dietro, corsa laterale con movimento delle braccia, corsa a ginocchia alte.
- ☐ Esercitazioni aerobiche progressive di cammino e corsa per lo sviluppo della resistenza di medio e lungo periodo.
- ☐ Allungamento dei principali gruppi muscolari attraverso lo stretching.
- ☐ Esercizi di mobilità articolare eseguiti a corpo libero e con l'ausilio di piccoli attrezzi.
- ☐ Esercizi di potenziamento generale a carico naturale
- ☐ Sviluppo muscolatura addominale tramite esercizi specifici a corpo libero e alla spalliera.
- ☐ Esercizi di pre-atletica generale

PRATICA SPORTIVA

- ☐ Pallavolo, pallacanestro, calcio a 5.

VERIFICHE PRATICHE

- ☐ Test per la verifica della resistenza aerobica.
- ☐ Test per la verifica della velocità.
- ☐ Test forza arti superiori e inferiori.
- ☐ Test flessibilità.
- ☐ Test resistenza alla velocità.
- ☐ Test forza addominali, dorsali e isometrica.

TEORIA

- ☐ La pallavolo.
- ☐ Il sistema scheletrico.

Perdasdefogu, 08 giugno 2019

Gli alunni

Costa Keltia
Giuseppe Ambrosio
Morandini Eugenio

L'insegnante

Maurizio Rulli