

PROGRAMMA

MATERIA: FISICA (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1 Bi

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Prof.ssa TURNONE Annarita

DOCENTE ITP: Prof. SANSONE Giovanni

Libro di testo:

Claudio Romeni

Fisica, esperimenti e realtà

Volume unico

Meccanica, Termodinamica, Onde, Elettromagnetismo

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

MODULO 1. ALLASCOPERTA DELLA REALTA' FISICA

- Le grandezze fisiche
- Il Sistema Internazionale
- I dati
- Notazione scientifica e ordine di grandezza
- Grandezze fondamentali e derivate
- Tabelle e grafici
- Proporzionalità diretta e inversa
- La densità
- Gli strumenti di misura
- Sensibilità e portata
- Incertezza di una misura
- Strumenti analogici e strumenti digitali
- Errori casuali e sistematici
- Il valore medio
- L'incertezza di una misura: errore massimo, errore relativo, errore percentuale

MODULO 2. FORZE ED EQUILIBRIO

- Grandezze scalari e vettoriali
- Le forze e i loro effetti
- Unità di misura delle forze
- Massa e peso
- Composizione di molte forze
- Scomposizione di una forza
- Forza elastica, legge di Hooke, forza di attrito, reazione vincolare, piano inclinato

- Modelli fisici : punto materiale e corpo rigido
- Momento di una forza
- Leve

MODULO 3. FLUIDI ED EQUILIBRIO

- Che cos'è la pressione
- Altre unità di misura della pressione
IL PRINCIPIO DI PASCAL
- La pressione sui fluidi
- L'applicazione del principio di Pascal
LA LEGGE DI STEVINO
- La pressione dei liquidi
- I vasi comunicanti
- LA PRESSIONE ATMOSFERICA.
- La spinta di Archimede e il galleggiamento dei corpi

ESPERIENZE DI LABORATORIO SVOLTE IN CLASSE E/O IN LABORATORIO

- Relazione di laboratorio
- Misura dei tempi
- Misura del periodo del pendolo
- Misura densità di acqua e olio
- Esercitazione sulla composizione e scomposizione dei vettori con l'utilizzo di learning apps e di app del Phet colorado.
- Il dinamometro
- Verifica sperimentale della legge di Hooke
- La forza di attrito radente statico e dinamico
- Equilibrio di un'asta rigida (leva di primo genere) e calcolo del momento
- Le leve : riconoscere il genere con Learning apps
- Evidenze sperimentali della legge di Pascal
- Evidenze sperimentali della legge di Stevino (vasi comunicanti tubo a U con liquidi di diversa densità)
- Il diavoletto di Cartesio in classe
- Evidenze sperimentali della spinta di Archimede

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

MODULO 4. IL MOTO IN UNA DIMENSIONE

- LA VELOCITA'
- La legge oraria del moto
- Velocità media
- IL MOTO RETTILINEO UNIFORME
- La legge oraria del moto rettilineo uniforme
- Rappresentazione e interpretazione dei grafici del moto
- L'ACCELERAZIONE
- Quando cambia la velocità
- Rappresentazione e interpretazione dei grafici del moto

IL MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

- Il moto rettilineo con accelerazione costante
- La legge oraria del moto uniformemente accelerato

MODULO 5. I PRINCIPI DELLA DINAMICA

IL PRIMO PRINCIPIO DELLA DINAMICA

- Inerzia e concetti di massa inerziale
- Il Sistema di Riferimento Inerziale

IL SECONDO PRINCIPIO DELLA DINAMICA

- Forza e accelerazione

IL TERZO PRINCIPIO DELLA DINAMICA

- Corpi in caduta libera
- Accelerazione di gravità

MODULO 6. LE LEGGI DI CONSERVAZIONE

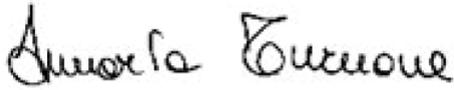
- Il lavoro e il Joule
- La potenza e il Watt
- L'energia

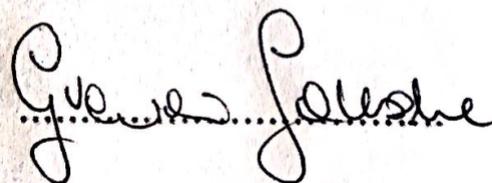
ESPERIENZE DI LABORATORIO

- Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato (video Zanichelli e apps)
- Legge fondamentale della dinamica (video Zanichelli)

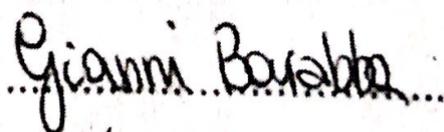
Martina Franca, 04 giugno 2020

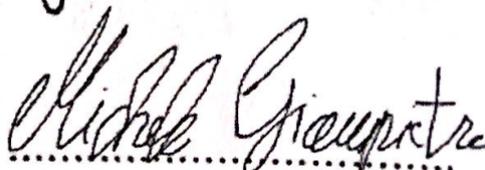
I docenti


.....


.....

Gli alunni


.....


.....

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: **Matematica** (Ore settimanali: 4)

CLASSE 1[^] B Informatica

ANNO SCOLASTICO:2019/2020

DOCENTE: Arcangela Bennardo

LIBRO DI TESTO: Matematica.verde 1

AUTORI: M. Bergamini – A. Trifone – G.Barozzi

CASA EDITRICE: Zanichelli

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

UDA 1: Introduzione alla statistica

I dati statistici. La rappresentazione grafica dei dati. Gli indici di posizione centrale. Gli indici di variabilità.

UDA 2: Insiemi Numerici

Gli insiemi numerici N , Z , Q , R . Rappresentazioni. Le quattro operazioni. Le proprietà delle operazioni. Le potenze. Le proprietà delle potenze. Leggi di monotonia. Ordinamento. Le proporzioni. Le percentuali. La notazione scientifica e l'ordine di grandezza.

UDA 3: Insiemi Relazioni e funzioni

Gli insiemi. La rappresentazione di un insieme. I sottoinsiemi. Le operazioni con gli insiemi. L'insieme delle parti e la partizione di un insieme. Le relazioni binarie. Le relazioni definite in un insieme e le loro proprietà. I grafi.

Uda 4: la logica

La logica delle proposizioni. I connettivi logici e le espressioni. La logica e gli insiemi. I quantificatori.

Uda 5: Calcolo algebrico

I monomi. Le operazioni con i monomi. Il MCD e il mcm tra monomi. I polinomi. Le operazioni con i polinomi. I prodotti notevoli.

Uda 7: Enti geometrici fondamentali

Oggetti geometrici e proprietà. I postulati di appartenenza e d'ordine. Gli enti fondamentali. Le operazioni con i segmenti e con gli angoli. Figure e dimostrazioni. Lunghezze, ampiezze, misure.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DDATTICA A DISTANZA)

Uda 5: Calcolo algebrico

Le funzioni polinomiali. Divisione tra polinomi. La regola di Ruffini. Il teorema del resto. La scomposizione in fattori dei polinomi. MCD e mcm tra polinomi.

Uda 6: Frazioni algebriche ed equazioni lineari

Le frazioni algebriche. Il calcolo con le frazioni algebriche. Le identità. Le equazioni. I principi di equivalenza. Le equazioni numeriche intere e fratte.

Gli studenti

Gianni Barabba

Michael Graupner

La docente

Arcangelo Benuso

PROGRAMMA

MATERIA: Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica (ore settimanali:3).

CLASSE: I Bi

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Bianco Stefano

Libro di testo: rappresentazione e tecnologia industriale verde

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

- Descrizione sommaria e funzione del computer
- Nozioni di geometria piana
- Antifortunistica: fattori di rischio nell'utilizzo degli strumenti di lavoro
- norme e convenzioni grafiche,
- il formato dei fogli
- i principali tipi di linea nel disegno tecnico
- le scale di rappresentazione
- materiali per il disegno
- strumenti fondamentali e ausiliari
- supporti tradizionali e informatici
- riproduzione e archiviazione dei disegni
- il CAD enti geometrici fondamentali !
- poligoni I" tangenze e raccordi
- costruzioni di curve policentriche: ovali, ovali, spirali piane; curve coniche e meccaniche
- le coordinate
- l'ambiente di disegno
- impostazioni fondamentali e comandi di base in ambiente 2D
- ottimizzazione del disegno

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Proiezioni ortogonali

Castellana Grotte, 6/6/2020

Il docente
Stefano Bianco

PROGRAMMA

MATERIA: Diritto ed Economia (ore settimanali: due).

CLASSE: 1[^] Bi

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTE: Gentile Domenico

Libro di testo: "Il mio posto nel mondo" di L. Rossi – Ed. Tramontana (vol.1°)

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

U.D. 1: Regole giuridiche e convivenza sociale

- Norme giuridiche e norme sociali
- La sanzione
- I rami del diritto
- Le fonti del diritto e la scala gerarchica
- Le fonti di cognizione
- L'interpretazione della norma giuridica
- L'efficacia delle norme nel tempo e nello spazio

U.D. 2: Le relazioni giuridiche

- Il rapporto giuridico
- I soggetti del diritto e la loro capacità
- L'incapacità naturale

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

- Le organizzazioni collettive e le persone giuridiche
- L'oggetto del diritto: i beni e la loro classificazione

I.I.S.S. "Luigi dell'Erba" Castellana Grotte

- Classificazione dei diritti soggettivi

U.D. 3: La scienza economica: soggetti e oggetti dell'economia

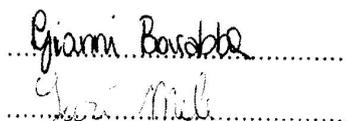
- Bisogni e beni economici
- L'utilità dei beni
- La ricchezza e il reddito
- La funzione del consumo
- I soggetti economici e il sistema economico
- Flussi reali e monetari
- Le famiglie
- Le imprese e il mercato
- Lo Stato e il suo ruolo nel sistema economico

Castellana Grotte, 02.06.2020

Il docente



Gli alunni



PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE DELLA TERRA (ore settimanali: 2)

CLASSE: 1BI

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTE: prof. GRISETA Antonio Vito

Libro di testo:

Gainotti-Modelli
"IL RACCONTO DELLA TERRA"
Zanichelli

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

1. Universo e Sistema solare.

Un primo sguardo alla Terra. Il Sistema Terra. Origine e evoluzione dell'Universo. Stelle, costellazioni, galassie. Vita delle stelle. I telescopi. Unità di misura delle distanze in astronomia.

Origine del Sistema Solare. Leggi di Keplero. I componenti del Sistema Solare. Il Sole.

2. Il pianeta Terra.

La forma della Terra. I movimenti della Terra e le conseguenze. L'orientamento. Reticolato e coordinate geografiche. Fusi orari. La Luna. Fasi lunari ed eclissi.

3. Aria e acqua nel Sistema Terra.

Struttura dell'atmosfera. Composizione dell'aria. Effetto serra. Inquinamento atmosferico e salute. La pressione atmosferica. I venti. Formazione delle nuvole e precipitazioni. Cicloni e anticicloni. Il tempo meteorologico. Il clima.

L'idrosfera. Le principali fonti di inquinamento dell'idrosfera.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Le acque salate. I movimenti del mare. Le acque continentali superficiali e sotterranee.

4. La Terra solida e la dinamica esogena.

La struttura a strati della Terra. I minerali: struttura interna e caratteristiche. Le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie e le rocce metamorfiche. Ciclo delle rocce. Modellamento della superficie terrestre. Forze endogene e esogene. Degradazione fisica e chimica delle rocce. Azione modellante dei corsi d'acqua, dei ghiacciai, del mare e del vento.

5. La dinamica endogena.

Il calore interno della Terra. Magmi basici e acidi. Eruzioni effusive ed esplosive. Il paesaggio vulcanico. Forme secondarie dell'attività vulcanica. Il rischio vulcanico e vulcanesimo in Italia.

Pieghe e faglie. I terremoti. Le onde sismiche. Intensità e magnitudo di un terremoto. Rischio sismico in Italia. Onde sismiche e interno della Terra.

Teoria della tettonica delle placche. Margini divergenti, margini trascorrenti e margini convergenti.

Castellana Grotte, 30.05.2020

Il docente

..... Antonio Vito Grisetà

Gli alunni

..... Gianni Bonaldi

..... Leo Cantore

PROGRAMMA

MATERIA: ITALIANO (ore settimanali: 4)

CLASSE: 1BI

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: CLAUDIA GRISETA

Libro di testo:

antologia: Natale Perego - Elisabetta Ghislanzoni, *Un libro sogna*, Zanichelli

narrativa: Alessandro Manzoni, *Promessi sposi*, edizione Integrale commentata da V. Lazzarini - L. Rolla, Il Capitello

grammatica: Anna Ferralasco - Anna Maria Moiso - Francesco Testa, *Forte e chiaro*, Paravia Pearson

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

UDA n.1: La comunicazione e le tipologie testuali

- Il lessico: sinonimi e antonimi, iperonimi e iponimi; campi semantici, parole solidali, linguaggio figurato
- riflessione sui registri linguistici: la lingua dei pescatori di Acitrezza ne *I Malavoglia*; ricerca di soprannomi

UDA n.2: Il mondo dei testi

- Il testo narrativo (caratteristiche, generi letterari e struttura)
- il tempo della storia e il tempo del racconto
- il ritmo narrativo e i tempi verbali nei racconti
- gli spazi nel testo narrativo
- i personaggi (presentazione, caratterizzazione e sistema)
- come si trascrivono le parole e i pensieri dei personaggi
- lettura, comprensione e analisi dei seguenti brani:
 - "Il lungo viaggio" di Leonardo Sciascia
 - "Un errore geografico" di Romano Bilenchi
 - "Terminale" di Nadine Gordimer
 - "L'avventura di due sposi" di Italo Calvino
 - "Eveline" di James Joyce
 - "La storia di Pronto Soccorso e Beauty Case" di Stefano Benni
 - "Temporale di primavera" di Mario Rigoni Stern

UDA n. 3: I generi della narrazione

- Il romanzo: il romanzo realistico e storico
- lettura, comprensione e analisi dei seguenti brani:
 - "Le deduzioni di frate Guglielmo" da *Il nome della rosa* di Umberto Eco
 - "La morte di Bastianazzo" da *I Malavoglia* di Giovanni Verga
 - "La terribile trasformazione" da *Lo strano caso del dottor Jekyll e del signor Hyde* di Robert Louis Stevenson
- cooperative learning con produzione della scheda libro e realizzazione del book trailer di alcuni romanzi appartenenti ai seguenti generi:
 - genere horror

I.I.S.S. "Luigi dell'Erba" Castellana Grotte

- genere fantascienza
- genere detective story
- genere spy story
- genere fantasy
- romanzo realistico

UDA n. 4: Produrre testi

Regole di scrittura di alcune tipologie testuali:

- riassunto
- scheda libro
- testo descrittivo
- relazione multimediale

UDA n.5: La morfologia

- Fonologia: alfabeto, uso delle maiuscole, vocali, dittonghi, trittonghi e iato; digrammi e trigrammi
- ortografia: ripasso delle regole (cia - gia, cie - gie, scie, li - gli, gni - ni - gn, mb - mp - np), divisione in sillabe; uso dell'accento; fenomeni di elisione e troncamento
- uso della punteggiatura
- competenza morfologica:
 - l'articolo; il nome; l'aggettivo; il pronome; l'avverbio; la preposizione ;
 - il verbo (il modo indicativo e l'uso dei suoi tempi; il modo congiuntivo; il modo condizionale; i modi indefiniti; la forma transitiva e intransitiva, la forma attiva e passiva, la forma riflessiva; la forma impersonale)

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

UDA n.5: La morfologia

- competenza morfologica:
 - il verbo (forma impersonale dei verbi; coniugazioni regolari e irregolari dei verbi; funzioni dei verbi; verbi sovrabbondanti e difettivi)

UDA (fuori programma): L'analisi logica

- Frase minima e frase semplice (argomenti del verbo e del soggetto)
- soggetto, predicato e complemento predicativo del soggetto
- attributo e apposizione
- complemento oggetto e complemento predicativo dell'oggetto
- complemento d'agente e di causa efficiente
- complemento di specificazione, denominazione, materia, partitivo, abbondanza e privazione
- complemento di termine, vantaggio e svantaggio

UDA n. 6: Incontro con l'opera "I Promessi sposi" di A. Manzoni

- lettura, comprensione e analisi dei capitoli I-X

Castellana Grotte, 05/06/2020

Il docente
..... *Alcibiade* *Giuseppe*
Gli alunni
..... *Luigi Grotte*
..... *Leo Contone*

PROGRAMMA

MATERIA: STORIA (ore settimanali: 2)

CLASSE: 1BI

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: CLAUDIA GRISETA

Libro di testo:

Franco Amerini - Emilio Zanette - Giovanna Mantellini - Doris Valente, *Il nuovo Sulle tracce di Erodoto - dalle prime civiltà alla crisi della repubblica romana*, Paravia Pearson

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

UDA n.1: Le basi della storia umana

- Introduzione allo studio della storia (tempo, spazio, fonti, cause)
- gli spazi e i tempi della preistoria
- la grande trasformazione

UDA n.2: Città, stati, imperi nel Mediterraneo orientale

- La Mesopotamia, terra di molti popoli
- stretti intorno ad un fiume: L'Egitto
- movimenti di popoli e grandi imperi
- il mare che unisce: cretesi e micenei

UDA n.3: La Grecia e il mondo greco

- Un mondo di città
- la società greca
- conflitti sociali ed evoluzione della polis
- modelli politici: Atene e Sparta

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

UDA n.3: La Grecia e il mondo greco

- Le guerre persiane e l'egemonia ateniese
- la guerra del Peloponneso e la crisi della polis
- Alessandro Magno e l'ellenismo

UDA n.4: L'Italia e Roma dalle origini alla fine della repubblica

- L'Europa e l'Italia dalla preistoria alla storia

Castellana Grotte, 05/06/2020

Il docente

Claudia Grisetà

Gli alunni

Luigi Grisetà
Federico Grisetà

PROGRAMMA

MATERIA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA (ore settimanali: 1).

CLASSE: 1 BI

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: LUISI STEFANIA

Libro di testo: ECOGEO – STRUMENTI E TEMI DI GEOGRAFIA ECONOMICA
AUTORI: CRISTINA TINCATI E MORENO DELL'ACQUA
EDITORE: BRUNO MONDADORI
ISBN: 9788842404217

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

UDA n.1

CHE COS'È LA GEOGRAFIA (INTRODUZIONE); RISORSE. ENERGIA, ACQUA E AMBIENTE

Che cos'è la geografia? Gli st

Il tempo -- lo spazio -- i dati -- il rapporto uomo-ambiente - locale e globale.

Risorse. Energia, acqua e ambiente.

Limitate e inquinanti: le fonti esauribili - durevoli e pulite le fonti rinnovabili - l'acqua, "diritto dell'umanità" - l'ambiente a rischio.

UDA n.2

POPOLAZIONE. UN MONDO, MILIARDI DI PERSONE

Un pianeta troppo affollato? - Come è distribuita la popolazione

UDA n. 3

IL MONDO IN MOVIMENTO

Un mondo di città

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

UDA n. 3

IL MONDO IN MOVIMENTO

Oltre le frontiere: i flussi migratori

UDA n. 4

ITALIA. UN PAESE PLURALE

Un mosaico geofisico-gli italiani e l'Italia

UDA n. 5

L'ITALIA ATTUALE

L'economia italiana: luci e ombre -- l'Italia delle macroregioni - l'Italia parte d'Europa

UDA n. 6

LA GLOBALIZZAZIONE ECONOMICA

Globalizzazione. Le reti del mondo. Un'economia su scala planetaria

UDA n. 7

PACE E GUERRA NEL MONDO ATTUALE

L'Onu, organizzazione per la pace

Castellana Grotte, 06/06/2020

Il docente

Stefano Di Wn

Gli alunni

Nicola Gravata

Gianni Basella

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze integrate (Chimica) e Lab.

(ore settimanali: 3)

CLASSE: 1 B Informatica

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Montanaro Giuseppe ITP: Simone Giovanna

Libro di testo: Chimica - molecole in movimento - G. Valitutti - Falasca M. - Amadio P. (Zanichelli)

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

Richiami sulle unità di misura nei vari Sistemi Internazionali del volume, della massa e del peso, della densità, del peso specifico, della pressione, dell'energia, della potenza e della temperatura. Grandezze fondamentali e derivate nel Sistema Internazionale: dimensioni ed unità di misura. La conversione tra unità di misura. L'analisi dimensionale. Pressione assoluta, pressione effettiva, depressione e grado di vuoto.

Le misure e le grandezze: La chimica: dal macroscopico al microscopico. Il Sistema Internazionale di unità di misura. Grandezze estensive e grandezze intensive. Temperatura e calore. Misure precise e misure accurate.

Le trasformazioni fisiche della materia: Gli stati fisici della materia. I sistemi omogenei e i sistemi eterogenei. Le sostanze pure e i miscugli. La solubilità. La concentrazione delle soluzioni. Le concentrazioni percentuali. Da uno stato di aggregazione all'altro. I principali metodi di separazione dei miscugli.

Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica: Trasformazioni fisiche e chimiche. Gli elementi e i composti. La nascita della moderna teoria atomica. Da Lavoisier a Dalton. Il modello atomico di Dalton. Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni.

La teoria cinetico-molecolare della materia: Energia, lavoro e calore. Analisi termica di una sostanza pura. La teoria cinetico-molecolare della materia. I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Le leggi dei gas: Il gas perfetto e la teoria cinetico-molecolare. La pressione dei gas. La legge di Boyle. La legge di Charles. La legge di Gay-Lussac. La legge generale dei gas. Le reazioni tra i gas e il principio di Avogadro.

Esperienze di laboratorio

Sicurezza nel laboratorio di chimica.

Vetreria di uso comune in laboratorio.

Schema di un corretto svolgimento di una relazione.

Determinazione di misure di volumi.

Determinazione di misure di masse con la bilancia tecnica.

Misure di densità dei solidi.

Misure di densità dei liquidi.

Preparazione di soluzioni a concentrazione nota in % m/V.

Separazione di un miscuglio eterogeneo solido-liquido con il metodo della filtrazione semplice e con il metodo della filtrazione sotto vuoto.

Separazione di un precipitato di carbonato di calcio dalla soluzione mediante la centrifugazione.

Separazione di miscugli eterogenei liquido-liquido mediante l'utilizzo dell'imbuto separatore.

Distillazione dell'alcol da un campione di vino.

Cromatografia su strato sottile dell'inchiostro di pennarelli.

Dimostrazione della legge di Lavoisier.

Esperienze di laboratorio dal 5 marzo 2020

Curva di riscaldamento e di raffreddamento dell'acido palmitico (video Zanichelli).

I palloncini in acqua calda (video Zanichelli).

Gas in un container (video Zanichelli).

La lattina che implode (video Zanichelli).

Legge di Boyle (simulazione interattiva PhET Colorado).

Legge di Charles (simulazione interattiva PhET Colorado).

Legge di Gay-Lussac (simulazione interattiva PhET Colorado).

Castellana Grotte, 30/5/2020

I docenti
Fabiana Fusilli

Gli alunni
Gianni Bonaldi
Luca Giamberini

PROGRAMMA

MATERIA: RELIGIONE CATTOLICA (ore settimanali: 1).

CLASSE: 3BI

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: prof.ssa MURRO ANNA

Libro di testo:
P.Maglioli, *Capaci di sognare*, SEI

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

- Autonomia, libertà e responsabilità nell'adolescenza
- La ricerca della propria identità
- L'amicizia
- La vita come amore
- L'uomo nella visione della Bibbia e della cultura attuale
- Monachesimo e unità europea
- La riforma gregoriana e monastica
- Riforma Protestante e Cattolica
- La Chiesa delle origini e le principali tappe del suo sviluppo
- La conversione di Paolo di Tarso
- Le eresie e i Concili

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

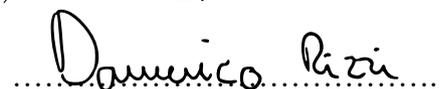
- Le relazioni cardine dell'adolescenza
- Maturità umana e religiosa
- L'uomo nella visione della Bibbia e della cultura attuale

Castellana Grotte, 24 maggio 2020

Il docente



Gli alunni



PROGRAMMA

MATERIA: **INGLESE** (ore settimanali: 3).

CLASSE: **1Bi**

ANNO SCOLASTICO: **2019/2020**

DOCENTE: **ISABELLA SPINOSA**

Libro di testo: **IDENTITY – A1 TO B2**

Autore: CARLA LEONARD

Editore: OXFORD

ISBN: 9780194526197

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

1. **STARTER UNIT**

- a) **COMPETENCES**: Talk about nationality, Give personal information, Talk about objects, Talk about dates and possessions, Talk about possessions, Give and follow instructions.
- b) **VOCAULARY**: Countries and nationalities, The alphabet, Cardinal numbers, Colours, Ordinal numbers, Days months and seasons, Dates, Classroom objects, Common adjectives. *VOCABULARY STRATEGY*; *Similar words: cognates and false friends*, Classroom language.
- c) **GRAMMAR**: be: affirmative, negative, interrogative and shorts answers, Question words, Possessive adjectives, Definite and indefinite articles, Plural nuons, This/That/These/Those, Possessive s, Possessive promouns, Whose?, Imperative, Object pronouns. *PRONUNCIATION: The alphabet and Cardinal numbers*.

2. **UNIT 1: IT'S ALL ABOUT ME!**

- a) **COMPETENCES**: Talk about favourites, Describe bedrooms, Talk about possessions and appearance.
- b) **VOCABULARY**: Common nouns. *VOCABULARY STRATEGY: Mind maps*, Bedroom furniture and Physical appearance. *VOCABULARY EXTENSION: Page 294*.
- c) **GRAMMAR**: There is/There are, Some and any, Propositions of place, Have got, Adjective order. *PRONUNCIATION: h*.

3. **UNIT 2: LIVE AND LEARN!**

- a) **COMPETENCES**: Talk about routines, Talk about lifestyle, Talk about habits.
- b) **VOCABULARY**: Daily routine, Telling the time, Everyday activities. *VOCABULARY EXTENSION: Page 294*.
- c) **GRAMMAR**: Study strategy: The right time to study, Present simple, Prepositions of time, Adverbs of frequency, Expressions of frequency. *PRONUNCIATION: -s and -es*.

4. **UNIT 3: I LOVE IT!**

- a) **COMPETENCES**: Talk about free time, Talk about ability, Talk about likes and dislikes.
- b) **VOCABULARY**: Free-time activities, Play do and go, Personality adjectives. *VOCABULARY EXTENSION: Page 295*.
- c) **GRAMMAR**: Can: ability, Adverbs of manner, Like/Love/Enjoy/Hate + -ing form. *PRONUNCIATION: can and can't*.

5. UNIT 4: LOOK AT ME!

- a) COMPETENCES: Talk about clothes and style, Talk about what's happening now, Talk about the present.
- b) VOCABULARY: Clothes and accessories. *VOCABULARY STRATEGY*: Venn diagrams. Adjectives for clothes, Shops. *VOCABULARY EXTENSION*: Page 295.
- c) GRAMMAR: Present continuous, Present simple vs Present continuous, Dynamic and stative verbs. *PRONUNCIATION*: -n and -ng.

6. UNIT 5: FOOD FOR THOUGHT!

- a) COMPETENCES: Talk about food and drink, Talk about quantity and diet, Talk about quantity and food.
- b) VOCABULARY: Food and drink. *VOCABULARY STRATEGY*: Labelling objects. Portions and containers, Adjectives for food and drink. *VOCABULARY EXTENSION*: Page 296.
- c) GRAMMAR: Countable and uncountable nouns, Some any and no, Much, Many, A lot of/Lots of, A few, A little, Too much, Too many, (Not) enough, Too + Adjective, (not) + adjective + enough. *PRONUNCIATION*: o sounds.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

1. UNIT 6: WE ARE FAMILY!

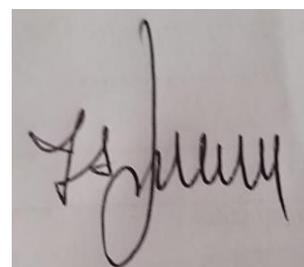
- a) COMPETENCES: Talk about family, Talk about the past.
- b) VOCABULARY: The family, Jobs (1), Past time expressions.
- c) GRAMMAR: Past simple: be, Past simple: can, Past simple: regular verbs. *STUDY STRATEGY*: Making learning personal. *PRONUNCIATION*: -ed.

2. UNIT 7: HOME SWEET HOME!

- a) COMPETENCES: Talk about houses, Talk about the past.
- b) VOCABULARY: Parts of the house and furniture. *VOCABULARY STRATEGY*: Learning new words. Sequencers. *VOCABULARY EXTENSION*: Page 297.
- c) GRAMMAR: Past simple: irregular verbs. *PRONUNCIATION*: Irregular verbs.

Castellana Grotte, 18/05/2020

Il docente



Gli alunni

Gianni Borabba
Castellana Grotte



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"LUIGI DELL'ERBA"



LICEO SCIENTIFICO – ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

*Articolazioni: Chimica e Materiali – Biotecnologie Ambientali - Biotecnologie Sanitarie
Informatica – Produzioni e Trasformazioni*

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA) Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

COD. MECC. BAIS07900L - C.F. 93500960724

e-mail: bais07900l@istruzione.it – PEC: bais07900l@pec.istruzione.it – Sito web: luigidellerba.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO DI
TECNOLOGIE INFORMATICHE

Classe 1[^]Bi a.s.2019-2020

ore settimanali: 3 (1 teoria + 2 pratico)

Docenti: prof.ssa Antonietta Renna - prof. Giuseppe Santoro

Testo Adottato: Dal Bit Alle App - Barbero, Vaschetto - Pearson

ARGOMENTI SVOLTI FINO AL 4 MARZO 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA):

L'INFORMATICA E I SUOI STRUMENTI:

Primi passi nell'informatica

La classificazione dei computer

All'interno di un computer:

Il modello di Von Neumann

Il processore

La memoria RAM e ROM

La motherboard

Il case

L'interfaccia con l'utente:

Le porte di comunicazione

Le periferiche di input

Le periferiche di output

Le memorie di massa

Il sistema binario e la rappresentazione delle informazioni

Il sistema binario e il sistema di numerazione esadecimale

La rappresentazione dei numeri interi senza segno e con segno

La rappresentazione dei numeri reali

La rappresentazione dei caratteri alfanumerici (codice ASCII)

La rappresentazione delle immagini (tecnica bitmap e vettoriale)

La digitalizzazione dei suoni e dei video

I campi di applicazione del computer

Le professioni legate all'informatica

Ergonomia

I SISTEMI OPERATIVI:

Introduzione ai sistemi operativi

Microsoft Windows 10 e Linux

La gestione dei file

LABORATORIO:

- LA VIDEOSCRITTURA

- Introduzione all'elaborazione testi
- Libreoffice Writer
 - La formattazione del testo
 - Layout della pagina (orientamento, sfondo e filigrana)
 - Caselle di testo
 - Inserimento immagini e tabelle
 - Anteprima di stampa e stampa
- **IL FOGLIO DI CALCOLO**
 - Introduzione al foglio di calcolo
 - Microsoft Excel/ Libreoffice Calc / Fogli Google
 - Elementi di un foglio elettronico
 - La barra multifunzione e i suoi strumenti
 - Selezione di celle, righe e colonne
 - Creazione, modifica e formattazione dei fogli di lavoro
 - Formattazione delle celle
 - Riferimenti relativi ed assoluti
- **CORSO CISCO GET CONNECTED**

ARGOMENTI SVOLTI DAL 5 MARZO 2020 (DIDATTICA A DISTANZA):

I SISTEMI OPERATIVI:
I programmi di utilità

LA RETE INFORMATICA:
La rete internet
La connessione a internet
I principali servizi di internet
La netiquette
I pericoli di internet
Il diritto informatico

I FONDAMENTI DELLA PROGRAMMAZIONE:
Introduzione alla programmazione
Dal problema al programma
Il concetto di variabile
Lo sviluppo dell'algoritmo
La tabella delle variabili
Gli schemi di flusso
Simboli degli schemi di flusso
Primi esempi di schemi di flusso
La fase di simulazione
La tabella di tracce
La fase di codifica dell'algoritmo
Struttura di sequenza, di selezione e di ripetizione

LABORATORIO:

- **IL FOGLIO DI CALCOLO**
 - Microsoft Excel/ Libreoffice Calc / Fogli Google
 - Uso delle principali funzioni: SOMMA, MEDIA, MIN, MAX, SE, SOMMA.SE, CONTA.SE
 - Creazione, modifica e personalizzazione di grafici
- **LINGUAGGIO SCRATCH**
 - L'interfaccia di Scratch
 - Tipi di istruzioni: azione, controllo, comunicazione di ingresso ed uscita

- Variabili
 - Operatori logici
- MIT APP INVENTOR
 - Introduzione all'ambiente di sviluppo MIT App Inventor

Castellana Grotte, 06 Giugno 2020

Gli Alunni

Gianni Barabba
Michela Giampetro

I Docenti

Antonietta Renna
prof.ssa Antonietta Renna
Giuseppe Santoro
prof. ing. Giuseppe Santoro