

**I.I.S.S. “L. DELL’ERBA”
CASTELLANA GROTTA
PROGRAMMA SVOLTO**

Prof.ssa Silvana Menga

Docente di Matematica

A.S. 2019/2020

Classe 1^E Informatica

UdA 1: INSIEMI NUMERICI

I numeri naturali (N)

Che cosa sono i numeri naturali. Le quattro operazioni. Proprietà delle operazioni. Multipli e divisori di un numero. Le potenze. Le proprietà delle potenze. Scomposizione in fattori primi. Massimo comun divisore. Minimo comune multiplo. Problemi risolvibili con massimo comun divisore e minimo comune multiplo.

I numeri interi (Z)

Perché l'insieme Z. Le operazioni nell'insieme dei numeri interi.

I numeri razionali (Q)

Perché l'insieme Q. Le frazioni. Frazioni equivalenti. La proprietà invariantiva. Il confronto tra numeri razionali. Le operazioni in Q. Le potenze in Q. Potenze ad esponente intero negativo. Numeri reali. Uguaglianze e proprietà. Percentuali. Frazioni e proporzioni. Problemi risolvibili con proporzioni. Problemi sulle percentuali diretti. I numeri razionali e i numeri decimali. Problemi tratti da Invalsi.

UdA 2: CALCOLO LETTERALE

I monomi

Definizione di monomio. Riduzione di un monomio a forma normale. Grado di un monomio. Operazioni con monomi. Problemi con i monomi.

I polinomi

Definizione di polinomio. Polinomio ridotto a forma normale. Grado di un polinomio ridotto. Addizione, sottrazione di polinomi. Moltiplicazione di due polinomi e significato geometrico. Prodotti notevoli. Significato geometrico dei prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio. Problemi con i polinomi.

Le equazioni di primo grado intere

Le equazioni. Le soluzioni di un'equazione. I principi di equivalenza. Le equazioni numeriche intere. Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili. Equazioni e problemi numerici. Equazioni e problemi.

Divisione tra polinomi

Divisione di un polinomio ed un monomio.

DOPO IL 4 MARZO

Divisione tra due polinomi. La regola di Ruffini. Il teorema del resto.

Scomposizione

Il concetto di scomposizione. Raccoglimento a fattore totale. Raccoglimento parziale. Scomposizione mediante somma per differenza, sviluppo del quadrato di un binomio, sviluppo del cubo di un binomio, sviluppo del quadrato di un trinomio. Scomposizione di un trinomio notevole di secondo grado. Scomposizione mediante Ruffini.

Frazioni algebriche

Frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche.

UdA 3: GEOMETRIA EUCLIDEA (PRIMA DEL 4 MARZO)

I primi rudimenti

I concetti primitivi. Le definizioni. Gli assiomi. I teoremi. La struttura di un teorema. Teorema diretto e teorema inverso. Figure concave e figure convesse. Segmenti. Punto medio di un segmento. Angoli.

Bisettrice di un angolo. Angoli retti, acuti, ottusi, angoli complementari, angoli supplementari. Angoli opposti al vertice. Angoli opposti al vertice sono congruenti. Problemi.

I triangoli.

Triangoli. Angoli interni ed angoli esterni. Bisettrici, mediane ed altezze di un triangolo. Classificazione dei triangoli rispetto ai lati. Classificazione dei triangoli rispetto agli angoli. I criteri di congruenza dei triangoli. Teorema diretto ed inverso sul triangolo isoscele. La bisettrice nel triangolo isoscele. Problemi.

Castellana Grotte, 30/05/2020

Alunni

Docente

Michele Sannellotti

Silvano Merya

Felice Stegona

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze integrate (Chimica) e Lab.

(ore settimanali: 3)

CLASSE: 1 E 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.

Vetreteria 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

.....*Giuliana Silano*.....

Gli alunni

Zanardi Niccolò
.....
Troilo Daniele
.....

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

MATERIA: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafiche (Disegno)
(ore settimanali: 3 di cui una di Laboratorio in compresenza).

CLASSE: 1° Ei

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTI: prof. Perrone Cosimo, prof. Pastore Rocco

Libro di testo: Rappresentazione e tecnologia industriale.verde - Zanichelli

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

Strumenti e tecniche del disegno

Definizioni geometriche e costruzioni grafiche (con le figure piane)

Le proiezioni ortogonali

Nozioni di C. A. D.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

L'assonometria isometrica e cavaliera

Il ferro e le sue leghe nella produzione industriale

L'antinfortunistica

Castellana Grotte fine maggio 2020

I docenti

Cosimo Perrone
.....
Rocco Pastore
.....

Gli alunni

Romolo Vincenzo
.....
Luca Daniele
.....

PROGRAMMA

MATERIA: Diritto ed Economia (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1[^]Ei

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Pricci Giovanna

Libro di testo: "Il mio posto nel mondo" Vol. I di Lucia Rossi ed. Tramontana

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

Uda. 1: La società e le regole

- I fondamenti del diritto.
- Le norme sociali e giuridiche: nozione, caratteri e tipologie.
- Il diritto oggettivo e soggettivo.
- Il diritto pubblico e privato: definizione e partizioni.
- Nozione e classificazione delle fonti del diritto.
- Le fonti interne del diritto italiano: la Costituzione, le leggi ordinarie e il relativo iter legis, le leggi costituzionali e l'iter di revisione, il decreto legge, il decreto legislativo, le leggi regionali, i regolamenti amministrativi e le consuetudini.
- Le fonti esterne: i trattati internazionali, i regolamenti e le direttive comunitarie.
- Il principio gerarchico.
- L'interpretazione delle norme giuridiche: letterale, logica, analogica. Autentica, giudiziale, dottrinale.
- L'efficacia delle norme giuridiche nel tempo: il principio dell'irretroattività delle norme giuridiche e le sue eccezioni.
- La cessazione dell'efficacia delle norme giuridiche: l'abrogazione per volontà del legislatore e per volontà popolare; l'annullamento.
- L'efficacia delle norme giuridiche nello spazio: il principio di territorialità.

Uda 2: Le relazioni giuridiche:

- I soggetti di diritto
- Persone fisiche: capacità giuridica e di agire; i limiti alla capacità di agire residenza, domicilio, dimora

- Organizzazioni collettive: enti di fatto e persone giuridiche, tipologie e disciplina
- Contenuto del rapporto giuridico: i diritti soggettivi, obblighi, doveri, potestà, onere, prescrizione e decadenza
- Oggetto del rapporto giuridico: i beni, tipologia e regime giuridico

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Uda n. 3: La scienza economica, i soggetti e gli oggetti dell'economia

- Definizione di economia politica
- I bisogni e beni economici, i servizi
- La ricchezza: patrimonio e reddito, impiego del reddito
- Il sistema economico: definizione, soggetti, le relazioni tra i soggetti economici
- Definizione di mercato

Uda n. 4: L'impresa

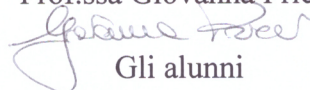
- Definizione di produzione
- Tipi di produzione
- I fattori di produzione
- I settori produttivi

Uda n. 5: Lo Stato

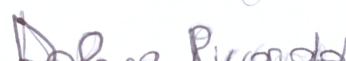
- Origine dello Stato
- Elementi costitutivi ed identificativi
- Forme di Stato
- Il percorso verso lo Stato moderno
- Lo Stato democratico
- Le forme di governo: repubblica e monarchia

Castellana Grotte, 30/05/2020

Il docente
Prof.ssa Giovanna Pricci


Gli alunni





PROGRAMMA

MATERIA: I.R.C (ore settimanali: 1)

CLASSE: 1 EI

ANNO SCOLASTICO: 2019/20

DOCENTE: RECCHIA GIUSEPPE

Libro di testo: P. MAGLIOLI, *Capaci di sognare, ed SEI, Volume unico.*

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

UDA 1

CULTURA, RELIGIONE E IRC

L'IRC a scuola. Il concordato e l'accordo di revisione.
Differenza tra IRC e catechesi.

UDA 2

IL MISTERO DELL'ESISTENZA

Religione, religiosità, fede e trascendenza.
Le domande esistenziali e la ricerca di risposte.
Ateismo, agnosticismo e fede.
Classificazioni delle religioni.
Le religioni naturali e rivelate.
Elementi comuni alle religioni.
Religione e scienza.:
- teoria religiosa sulle origini del mondo;
- teoria scientifica sulle origini.

UDA 3

IL LIBRO SACRO DEI CRISTIANI E DEGLI EBREI

Definizione e composizione.
Canone, formazione e lingue.
Materiali, generi letterari, autori e ispirazione.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Interpretazione e verità.
Le traduzioni.
L'Antico Testamento: canone (Bibbia ebraica e cristiana).
Il Nuovo Testamento: canone.
Formazione, natura e finalità dei Vangeli; Vangeli Sinottici.
Gli altri scritti.

UDA 4
INIZIAMO A CAMMINARE INSIEME

L'adolescenza: tempo di cambiamenti.
Le fasi evolutive.
Adolescenza e affettività
Adolescenza e fede.

Castellana Grotte, 06/06/2020

Il docente
Giuseppe Reel

Gli alunni
Felice Stedoni
Salvo Rinaudo

"Luigi Dell'Erba"

Materia di insegnamento: FISICA

Classe 1 sez Ac - A.S 2019/2020

Docente: Vincenzo Schettini

I.T.P. : Giovanni Sansone

UdA 1 – Le misure

- ✓ Le misure
- ✓ L'incertezza della misura
- ✓ L'errore relativo
- ✓ Il sistema internazionale di Unità
- ✓ Analisi dimensionale e grandezze fisiche
- ✓ I tipi di errore
- ✓ Le serie di misure
- ✓ Gli strumenti

UdA 2 – Le Forze ed l'equilibrio

- ✓ Le forze
- ✓ Definizione operativa e rappresentazione grafica delle grandezze fisiche
- ✓ La proporzionalità diretta
- ✓ La legge di Hooke
- ✓ La costante elastica
- ✓ Peso e massa
- ✓ I vettori, operazioni e scomposizioni di vettori
- ✓ L'equilibrio del punto materiale e sul piano inclinato
- ✓ Le forze di attrito
- ✓ Il corpo rigido esteso e somma di forze agenti su di esso
- ✓ Momento di una forza rispetto ad un punto
- ✓ Il centro di gravità
- ✓ Le leve
- ✓ La pressione
- ✓ La densità
- ✓ Le grandezze inversamente proporzionali
- ✓ Il principio di Pascal
- ✓ La legge di Stevino
- ✓ Il principio di Archimede
- ✓ La pressione atmosferica

UdA 3 – Le forze e Il moto

- ✓ La velocità
- ✓ il moto rettilineo uniforme: grafico e legge oraria
- ✓ spostamento e velocità come vettori
- ✓ l'accelerazione
- ✓ il moto rettilineo uniformemente accelerato: grafico (velocità-tempo e spazio-tempo) e legge oraria
- ✓ il moto circolare uniforme: la frequenza e la velocità angolare
- ✓ le cause del moto
- ✓ I, II e III principio della dinamica
- ✓ La caduta libera: relazione tra massa e peso

UdA 4 – Energia e conservazione

- ✓ Il lavoro
- ✓ L'energia
- ✓ L'energia cinetica, potenziale gravitazionale ed elastica
- ✓ Il principio di conservazione dell'energia meccanica e totale
- ✓ Quantità di moto
- ✓ Teorema dell'impulso
- ✓ Conservazione della qdm

Esperienze di Laboratorio

Norme di comportamento e sicurezza nel laboratorio di fisica

Le grandezze fisiche fondamentali nel S.I.

Strumenti di misura caratteristiche

Tempo di oscillazione di un pendolo (errori nelle misure)

Densità nei fluidi

La forza peso e il dinamometro

Misura diretta e indiretta del volume di un solido.

Il calibro ventesimale e cinquantesimale

La forza elastica, legge di Hooke.

Il momento di una forza, equilibrio di un'asta vincolata al suo centro.

Coefficiente di attrito statico e dinamico

PROGRAMMA

MATERIA: **SCIENZE DELLA TERRA** (ore settimanali: 2).

CLASSE: **1^ SEZ E INDIRIZZO informatica**

ANNO SCOLASTICO: **2019/2020**

DOCENTE: **BORTOLOTTI SARA**

Libro di testo:

Gainotti A., Modelli A.

IL RACCONTO DELLA TERRA

ZANICHELLI

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

UdA 1. Universo e Sistema solare.

Big bang, le origini e l'evoluzione dell'Universo. La volta celeste. Le stelle e le costellazioni. Le galassie e la via Lattea. Le distanze astronomiche. Le caratteristiche delle stelle. La vita di una stella e la sua evoluzione. La struttura del sole. L'origine del Sistema Solare. I pianeti gioviani e terrestri. Il moto dei pianeti. Le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale. La luna.

UdA 2. Il pianeta Terra.

La forma della Terra. L'orientamento. Le coordinate geografiche. I meridiani e i paralleli. La latitudine e la longitudine. Il moto di rotazione e le sue conseguenze. Il moto di rivoluzione e le sue conseguenze. I fusi orari. Le fasi lunari. Le eclissi di sole e di Luna.

UdA 3. Aria e acqua nel Sistema Terra.

Le sfere della Terra. La struttura dell'atmosfera: troposfera, stratosfera, mesosfera e termosfera. La composizione dell'aria. L'atmosfera del passato. L'effetto serra. L'inquinamento atmosferico. La pressione atmosferica. I venti. I venti periodici: brezze e monsoni. I venti a livello planetario. Formazione delle nuvole e precipitazioni. La formazione dei fulmini. Le aree cicloniche e anticicloniche. La montagna come ostacolo. Il tempo meteorologico. Il fronte caldo e freddo. Il clima. La classificazione dei climi di Koppen.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

UdA 3. Aria e acqua nel Sistema Terra.

L'idrosfera. I serbatoi d'acqua. Le proprietà dell'acqua. Il ciclo dell'acqua. La salinità. I movimenti del mare: onde, maree e correnti. Le acque continentali superficiali e sotterranee.

UdA 4. La Terra solida e la dinamica esogena.

La sfera delle rocce. La struttura a strati della Terra. Classificazione dei minerali. I minerali: struttura interna e caratteristiche. La classificazione delle rocce. Le rocce magmatiche: intrusive ed effusive. Le rocce sedimentarie: clastiche, chimiche e organogene. Le rocce metamorfiche: metamorfismo regionale e di contatto. Modellamento della superficie terrestre (cenni). Ciclo delle rocce.

UdA 5. La dinamica endogena I vulcani.
Cenni.

Castellana Grotte, 16/05/2020....

Il docente

Paolo Bortolotti
.....

Gli alunni

Nicola Langellotti
.....

Zaccaria Cosimo
.....

PROGRAMMA

MATERIA: INGLESE (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1Ei

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Filomena CACCAVALE

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. 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. Liam's Vlog *VOCABULARY EXTENSION*: Page 294.
- c) GRAMMAR: There is/There are, Some and any, Propositions of place, Have got, Adjective order. Grammar animation *PRONUNCIATION*: h.
- d) CULTURE FOCUS on Listening skills: National stereotypes Digital citizenship: a poster Culture video
- e) COMMUNICATION FOCUS on Speaking skills Making friends Communication Video
- f) TRENDING TOPICS FOCUS on reading & writing skills There are only three types of friendship .Which are yours?
- g) Preliminary trainer Focus on exam skills My modern life !Exam strategy

2. 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. Liam's vlog *VOCABULARY EXTENSION*: Page 294.
- c) GRAMMAR: Study strategy: The right time to study, Present simple, Prepositions of time, Adverbs of frequency, Expressions of frequency. Grammar animations *PRONUNCIATION*: -s and -es
- d) CULTURE FOCUS on Listening skills: Education in England Digital citizenship: a poster Culture video
- e) COMMUNICATION FOCUS on Speaking skills Agreeing and disagreeing Communication Video
- f) TRENDING TOPICS FOCUS on Reading & Writing skills Is one of these alternative schools right for you?
- g) From school to work Focus on life skills Self -motivation !

3. 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. Grammar animations *PRONUNCIATION*: can and can't.

- d) CULTURE FOCUS on Listening skills: A teen's guide to London Digital citizenship: a city guide Culture video
- e) COMMUNICATION FOCUS on Speaking skills Making and responding to suggestions Communication Video
- f) TRENDING TOPICS FOCUS on Reading & Writing skills It's cool to be quiet

4. **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. Caitlin's Vlog *VOCABULARY EXTENSION: Page 295.*
- c) GRAMMAR: Present continuous, Present simple vs Present continuous, Dynamic and stative verbs. Grammar animations *PRONUNCIATION: -n and -ng.*
- d) CULTURE FOCUS on Listening skills: Camden market Digital citizenship :an advert Culture video
- e) COMMUNICATION FOCUS on Speaking skills In a shop Communication Video
- f) TRENDING TOPICS FOCUS on Reading & Writing skills How to make a first impression
- g) Preliminary trainer Focus on exam skills Explore London !Exam strategy

5. **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. Liam's Vlog *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. Grammar animations *PRONUNCIATION: o sounds.*
- d) CULTURE FOCUS on Listening skills: British food and drink Digital citizenship :a class recipe book Culture video
- e) COMMUNICATION FOCUS on Speaking skills In a café Communication Video
- f) TRENDING TOPICS FOCUS on Reading & Writing skills You 're strong. You're beautiful. You're enough!
- g) From school to work Focus on life skills Self-awareness

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

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. Grammar animations PRONUNCIATION: -ed.*
- d) CULTURE FOCUS on listening skills: Henry VIII and his wives Digital citizenship a timeline Culture video
- e) COMMUNICATION FOCUS on Speaking skills Describing people Communication Video
- f) TRENDING TOPICS FOCUS on Reading & Writing skills A rite of passage with a difficult choice !
- g) Cross-curricular link Clil Physical education

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

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. Liam's Vlog* *VOCABULARY EXTENSION: Page 297.*
- c) GRAMMAR: Past simple: irregular verbs .Past continuous .Past continuous vs Past simple Grammar animations *PRONUNCIATION: Irregular verbs.*

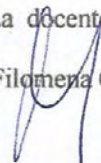
- h) CULTURE FOCUS on listening skills: Welcome to the White house Digital citizenship :a leaflet Culture video
- i) COMMUNICATION FOCUS on Speaking skills Showing interest Communication Video
- j) TRENDING TOPICS FOCUS on Reading & Writing skills My house ,my rules Is it a fair policy
- k) Preliminary trainer Focus on exam skills Family and food !Exam strategy

Castellana Grotte, 09/06/2020

Gli alunni

Nicola Sangelletti
Luca Puri

La docente
Prof.ssa Filomena Caccavale



PROGRAMMA

MATERIA: ITALIANO (ore settimanali: 4).

CLASSE: 1^ E Informatica

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: prof.ssa Cazzorla P.

Libro di testo:

Perego - Ghislanzoni: "Un libro sogna"; Ed. Zanichelli (Narrativa)

AA.VV. "Forte e chiaro" Ed. Pearson

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

1. Il testo e la comunicazione:
 - Che cos'è un testo
 - Le funzioni del testo
 - I tipi di testo ed altri linguaggi
2. Il testo narrativo:
 - Le caratteristiche del testo narrativo
 - I generi letterari
3. La struttura:
 - La fabula e l'intreccio
 - Le sequenze
 - Lo schema logico
 - L. Sciascia: "Il lungo viaggio"
4. Il tempo e lo spazio:
 - Narrazione e descrizione
 - R. Bilenchi: "Un errore geografico"
 - I. Calvino: "L'avventura di due sposi"
5. I personaggi: ruoli, funzioni e caratterizzazioni
 - La presentazione dei personaggi e la loro caratterizzazione
 - Il sistema dei personaggi
 - J. Joyce: "Eveline"
6. Il narratore e il punto di vista: vari tipi di narratore
 - M. Murgia: "L'eredità"

GRAMMATICA

- Il nome e l'articolo
- Gli aggettivi: genere e numero
 - Qualificativo

- Possessivo
- Dimostrativo
- Indefinito

NARRATIVA

"I Promessi Sposi" di A. Manzoni

Introduzione allo studio del romanzo; letture e analisi dei capitoli n. 1 - 2

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

7. La lingua e lo stile
 - M. Lodoli: "Il mister"
 - S. Benni: "La storia di Pronto Soccorso e Beauty Case"
 - M. Rigoni Stern: "Temporale di primavera"
8. Le tipologie di testo non letterario:
 - Il testo espositivo
 - Il testo descrittivo
 - Il testo regolativo
9. Il racconto fantastico; autori e sottogeneri
 - R. L. Stevenson: "La terribile trasformazione"
 - I. Asimov: "Sistema antiquato"
 - T. Pratchett: "Il mago e il turista"
10. L'horror e il giallo: la narrativa della paura; i sottogeneri:
 - A. Camilleri: "Il patto"

GRAMMATICA

- Gli aggettivi: genere e numero
 - Interrogativi
 - Esclamativi
- I pronomi
- Il verbo (cenni)

NARRATIVA

"I Promessi Sposi" di A. Manzoni

Letture e analisi dei capitoli n. 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 -

Castellana Grotte, 28/05/2020

Il docente
Rehne Corne

Gli alunni
Ranieri Nimanzo
Fazio Daniele

PROGRAMMA

MATERIA: STORIA (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1^ E Informatica

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: prof.ssa Cazzorla P.

Libro di testo: Amerini - Zanette “ Sulle tracce di Erodoto” (Dalle prime civiltà alla crisi della Repubblica Romana); Ed. Pearson - Vol. 1

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

1. La Preistoria:
 - La rivoluzione neolitica . dal nomadismo alla sedentarietà.

2. Le Civiltà del vicino oriente e del Mediterraneo:
 - La Mesopotamia – Sumeri, Accadi, Babilonesi
 - L’Egitto – Struttura politica e religiosa, la cultura
 - La Persia – L’impero persiano e la sua amministrazione
 - Lo sviluppo della civiltà in India e Cina.

3. I popoli del Mare:
 - Cretesi e micenei
 - I Fenici e lo sviluppo della attività coloniale.

4. La Grecia dall’XII al VIII secolo A.C.. La nascita delle Polis.
5. La società, la vita e la struttura familiare nell’antica Grecia.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

6. Conflitti ed evoluzione delle polis; dalla polis arcaica al potere aristocratico.
7. Modelli Politici: Atene e Sparta:
 - Atene arcaica; Solone - Clistene - Pisistrato
 - Sparta: Le istituzioni oligarchiche.
8. Le guerre persiane e l’egemonia ateniese:
 - L’età di Pericle.
9. La guerra del Peloponneso e la crisi della Polis:
 - L’ascesa della Macedonia.
10. Alessandro Magno e la cultura Ellenica.

11. L'Europa e l'Italia nella preistoria: etnie e culture.

12. Le origini di Roma e la sua egemonia sul Lazio.

Castellana Grotte, 28/05/2020

Il docente
.....
.....

Gli alunni
.....
.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze Motorie

ore settimanali: n.2

CLASSE: 1[^]EI

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: prof.ssa D'Auria Anna Maria

Libro di testo: *Sport & Co. Corpo e movimento & salute di Florini, Bocchi, Chiesa, Coretti. Casa editrice Marietti Scuola*

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

PRATICA

Esecuzione di:

test motori sulle capacità condizionali
corsa a varie andature su distanze programmate
esercizi di mobilità articolare, allungamento e potenziamento muscolare singolarmente ed in coppia
esercizi vari per la coordinazione generale e segmentaria anche con l'utilizzo della funicella
esercizi per l'equilibrio statico e dinamico
esercizi per la strutturazione spazio-temporale
esercizi di coordinazione oculo-manuale
esercizi di agilità al suolo ed agli attrezzi
esercitazione sul servizio e palleggio del tennis tavolo
esercitazione sui fondamentali della pallavolo

TEORIA

Nomenclatura e terminologia del corpo umano
Il gioco, le regole principali e i fondamentali individuali della pallavolo

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

La corretta postura al computer
Il movimento - Cenni sugli apparati scheletrico e muscolare
Gli sport di squadra: storia del Basket e fondamentali individuali-storia e fondamentali del Rugby
partita semifinale campionato mondiale femminile di Pallavolo-partita Mondiali di Rugby
Atletica leggera: staffetta 4x400 (gara Campionati Europei) e salto in lungo
Fair Play
Alimentazione e salute: la nutrizione e stile di vita corretto
Tennis tavolo: video punti indimenticabili
Riflessione su quarantena per covid 19

Castellana Grotte 06/06/2020

Gli alunni

Concetti Vincenzo

Dello Spirito Santo Massimiliano

Il docente

Anna Maria D'Auria



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



A.S. 2019/20

PROGRAMMA SVOLTO

TECNOLOGIE INFORMATICHE

ore settimanali: 3 (1 teorica + 2 pratiche)

Docente: prof. ing. Giacinto DECATALDO
I.T.P.: prof. ing. Giuseppe SANTORO
Classe: I Ei
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 digitalizzazione dei suoni e dei video
- I campi di applicazione del computer
- Le professioni legate all'informatica
- Il sistema operativo
- Il software applicativo

LA RETE INFORMATICA:

- La rete internet
- La connessione a internet
- I principali servizi di internet
- La netiquette
- I pericoli di internet

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):

LA RETE INFORMATICA:

- Il diritto informatico

I FONDAMENTI DELLA PROGRAMMAZIONE:

- Introduzione alla programmazione
- Dal problema al programma
- Le proprietà degli algoritmi
- 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
- Struttura alternativa e struttura iterativa
- La fase di codifica dell'algoritmo

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'ambiente di sviluppo
 - Le variabili
 - Le istruzioni:
 - azione
 - controllo
 - iterazione
 - comunicazione di ingresso ed uscita
 - Operatori logici

- Realizzazione di semplici applicativi con scratch
- **MIT APP INVENTOR**
 - Il sistema operativo Android
 - L'ambiente di sviluppo Mit App Inventor 2
 - La struttura di una APP
 - Le variabili
 - Le istruzioni:
 - azione
 - controllo
 - iterazione
 - comunicazione di ingresso ed uscita
 - Realizzazione di semplici applicazioni

Castellana Grotte, 06 Giugno 2020

Gli Alunni

Miglo' Lanzellotti

Trillo Daniele

Zancredi Vincenzo

I Docenti

Giacinto Decataldo

(prof. ing. Giacinto Decataldo)
Giuseppe Santoro

(prof. ing. Giuseppe Santoro)

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 EI

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

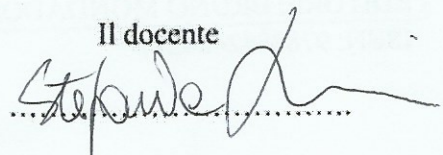
UDA n. 7

PACE E GUERRA NEL MONDO ATTUALE

L'Onu, organizzazione per la pace

Castellana Grotte, 06/06/2020

Il docente



Gli alunni

