



Programma di MATEMATICA - A.S. 2018/2019

Prof. Giardina Mario

Materia: MATEMATICA

Classe II - SEZ C (Liceo Scienze Umane)

Richiami sulla scomposizione dei polinomi

Scomposizione in fattori di un polinomio: polinomi riducibili, raccoglimento totale a fattore comune, raccoglimento parziale a fattore comune, scomposizioni riconducibili ai prodotti notevoli, scomposizione della somma e della differenza di due cubi, scomposizione del trinomio notevole – Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di polinomi.

Applicazione dei contenuti alla risoluzione di esercizi e problemi.

Richiami sulle equazioni di primo grado

Equazioni lineari – Concetti fondamentali sulle equazioni: le equazioni, classificazione delle equazioni, soluzioni e dominio di un'equazione – Principi di equivalenza delle equazioni: equazioni equivalenti, principi di equivalenza, conseguenze dei principi di equivalenza, grado di un'equazione intera – Equazioni numeriche: procedimento risolutivo delle equazioni lineari – Equazioni letterali: introduzione, risoluzione e discussione dell'equazione $Ax=B$
Problemi di primo grado: risoluzione dei problemi.

Applicazione dei contenuti alla risoluzione di esercizi e problemi.

Disequazioni di primo grado

Disuguaglianze numeriche – Introduzione alle disequazioni – Principi di equivalenza per le disequazioni – Disequazioni numeriche intere di primo grado – Sistemi di disequazioni – Problemi che hanno come modello disequazioni.

Applicazione dei contenuti alla risoluzione di esercizi e problemi.

Funzioni

Introduzione alle funzioni – Il piano cartesiano e il grafico di una funzione – La funzione di proporzionalità diretta e inversa.

Applicazione dei contenuti alla risoluzione di esercizi e problemi.

Numeri reali e radicali

I numeri irrazionali e l'insieme R dei numeri reali – Radici quadratiche, cubiche, n -esime – I radicali: condizioni di esistenza e segno – Riduzione allo stesso indice e semplificazione – Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali – Trasporto dentro e fuori dal segno di radice – Addizione e sottrazione di radicali ed espressioni irrazionali – Razionalizzazioni – radicali ed equazioni – Radicali e valore assoluto – Potenze con esponente razionale.

Applicazione dei contenuti alla risoluzione di esercizi e problemi.

Sistemi lineari

Introduzione ai sistemi – Metodo di sostituzione – Metodo del confronto – Metodo di addizione e sottrazione – Metodo di Cramer o criterio dei rapporti – Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite – Problemi che hanno come modello i sistemi lineari.

Applicazione dei contenuti alla risoluzione di esercizi e problemi.

Frazioni algebriche

Introduzione alle frazioni algebriche – Semplificazione di frazioni algebriche – Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche – Moltiplicazioni, elevamenti a potenza e divisioni tra frazioni algebriche.

Applicazione dei contenuti alla risoluzione di esercizi e problemi.

Equazioni di primo grado frazionarie e letterali

Equazioni frazionarie – Equazioni letterali – Problemi che hanno come modello equazioni frazionarie e letterali.

Applicazione dei contenuti alla risoluzione di esercizi e problemi.

Disequazioni frazionarie

Richiami sulle disequazioni di primo grado – Disequazioni frazionarie – Disequazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori – Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni frazionarie o di grado superiore al primo.

Applicazione dei contenuti alla risoluzione di esercizi e problemi.

Testi utilizzati

- Leonardo Sasso – “La matematica a colori – Edizione Azzurra per il primo biennio” Vol. 1 – Petrini Editore
- Leonardo Sasso – “La matematica a colori – Edizione Azzurra per il primo biennio” Vol. 2 – Petrini Editore

Lucca, 10 giugno 2019

Prof. Mario Giardina

PROGRAMMA SVOLTO*

Anno scolastico 2017/2018

PROF. _____CLAUDIA GIORGI_____

MATERIA _____INGLESE_____

SCUOLA _____LSU PALADINI_____

CLASSE **II** SEZ. C IND. _____

Data di presentazione:9/06/2018

LICEO CLASSICO "N. MACHIAVELLI"

Via degli Asili, 35 - 55100 Lucca
Tel. 0583/496471-490549 - Fax 0583/495202

LICEO DELLE SCIENZE UMANE "L.A. PALADINI"

- CON EVENTUALE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

Via S. Nicolao, 42 - 55100 Lucca
Tel. 0583/496542 - Fax 0583/492741

ISTITUTO PROFESSIONALE "M. CIVITALI"

- SERVIZI SOCIO-SANITARI
- PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI
 - OPZIONE PRODUZIONI TESSILI-SARTORIALI

Via S. Nicolao, 42 - 55100 Lucca
Tel. 0583/493176-492283 - Fax 0583/954094

Il programma del corrente anno scolastico si articola sul testo del corso di Lingua Inglese adottato:

CULT ,O'Dell, Barbero, Minardi, Heward– *Student's Book & Workbook vol 1 & 2.*

Le lezioni dei primi due mesi di scuola sono state dedicate a riprendere elementi grammaticali e lessicali relativi al programma dello scorso anno scolastico e inerenti alle unit del testo n.1 del corso a partire dall'unit 8. Inoltre in seguito al lavoro estivo è stato analizzato *il librino assegnato per le vacanze estive.*

WORK sul librino: Robinson Crusoe

CULT 1

UNIT 7

GRAMMAR

Must, mustn't, have to, had to

READING

Maquaire: a fascinating island

Shop for a living

Shop till you drop

UNIT 8

THE FUTURE OF FASHION

GRAMMAR

Will, won't

Going to

Zero and first conditional

INTRODOTTO :

Second conditional, third conditional

INDIVIDUAL WORK: SUMMARY

READING EXTRACTS SU CUI LAVORARE PER RIASSUMERE.

WRITING IN PARAGRAPHS AND AN ESSAY

UNIT 9

Have you ever been lucky?

Present perfect

Past participle

Present perfect versus past simple

Defining relative clauses

Subject/ Object questions

READING

Talented teenagers

Flow is Fun

UNIT 10

Love Hurts

Grammar:

Presentperfect with for &since

Presentperfect with just, already, yet.

READING

Relationships and otherstuff

No man is an island

CULT 2**UNIT 1****Memory Box****GRAMMAR:**

used to,

Pastcontinuous,

Pastcontinuous-pastsimple

Sequenceadverbs

VOCABULARY:

Hobbies and leisure

Reading

The stuffweused to do

UNIT 2**What are my options?****GRAMMAR:**

Present perfect continuous versus present perfect simple

VOCABULARY

Life and career paths

Make and do

Reading

Volunnteer abroad

Time flies

UNIT 3**GRAMMAR**

Verb patterns

Some, any, every, no compounds

VOCABULARY

House and home

UNIT 4**The Big Read****GRAMMAR:**

Past Perfect

Narrative tenses

Defining and non-defining relative clauses

VOCABULARY:

Books and reading

Adjectives

Reading

Haunted houses

Ikea

Dyslexic

UNIT 5**Earth Alert****Grammar**

First conditional

Second conditional, third conditional

When, as soon as, until, as long as

Vocabulary

Natural world

The weather

Reading

How can we save the world?

UNIT 6**GRAMMAR**

Second conditional

Third conditional

Adverbs of manners

Comparative adverbs

Vocabulary

Politics and political matters

Reading

SOS Antartica

Educate a girl

UNIT 8**GRAMMAR**

Verbs of perception, Giving advice, Reciprocal and reflexive pronouns

Vocabulary

Sport collocations

Sport and fitness

Crime

UNIT 9**MADE ON EARTH****GRAMMAR**

Passives

Questa unit non è stata svolta con esercizi, ma le strutture linguistiche erano

già state spiegate ed utilizzate nel corso dell'anno.

LETTURA di un racconto/libro di Roald Dahl a scelta e lavoro di gruppo con un prodotto multimediale o cartaceo artistico.

Della grammatica di appoggio "Mastering Grammar" sono state svolte le unità relative alle strutture grammaticali affrontate nel libro di testo con relativi esercizi di rinforzo.

Testi adottati:

- **CULT ,O'Dell, Barbero, Minardi, Heward– *Student's Book & Workbook 1 e 2***
- **Mastering Grammar, Gallagher, Galuzzi, Pearson**