

# LICEO SCIENZE UMANE – LICEO LINGUISTICO

## “ISABELLA D’ESTE”

A.S.2018/2019

### PROGRAMMAZIONE FINALE IDS

#### MATEMATICA

Prof. Elisa Miglietta

- **I NUMERI NATURALI**
  - L’insieme dei numeri naturali
  - Le quattro operazioni (addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione) e le proprietà delle operazioni
  - I multipli ed i divisori di un numero
  - Le potenze e le proprietà delle potenze
  - Scomposizione di un numero naturale in fattori primi
  - Il massimo comun divisore ed il minimo comune multiplo di due o più numeri naturali.
  
- **I NUMERI INTERI RELATIVI**
  - L’insieme dei numeri interi relativi
  - Le operazioni nell’insieme dei numeri relativi e le loro proprietà.
  - Regole delle potenze
  
- **I NUMERI RAZIONALI**
  - Le frazioni
  - Le frazioni equivalenti e la proprietà invariantiva
  - La semplificazione di frazioni e la riduzione di frazioni a denominatore comune
  - Operazioni tra numeri frazionari: prodotto, divisione, addizione e sottrazione di frazioni e loro proprietà
  - Le frazioni generatrici
  - Le potenze con esponente intero negativo
  - Le proporzioni
  - Le percentuali
  
- **GLI INSIEMI**
  - Il concetto di insieme
  - L’insieme vuoto e l’insieme unitario
  - I simboli di appartenenza e di non appartenenza di elementi ad un insieme
  - Le rappresentazioni di un insieme
  - La rappresentazione grafica mediante diagramma di Eulero-Venn
  - La rappresentazione di un insieme tramite elencazione
  - I sottoinsiemi di un insieme
  - Le operazioni con gli insiemi: intersezione, unione, differenza di insiemi

- L'insieme complementare ed il prodotto cartesiano tra due insiemi
- Gli insiemi numerici
  
- **I MONOMI**
  - Il calcolo letterale
  - Definizione di monomio e sue caratteristiche
  - Riduzione di un monomio a forma normale e caratteristiche di un monomio ridotto :il grado di un monomio
  - Le operazioni con i monomi
  - L'addizione e la sottrazione di monomi: i monomi simili
  - La moltiplicazione e la divisione tra monomi
  - La potenza di un monomio
  - Il massimo comun divisore ed il minimo comune multiplo di due o più monomi interi.
  
- **I POLINOMI**
  - Definizione di polinomio e sue caratteristiche
  - La riduzione a forma normale di un polinomio ed il grado di un polinomio ridotto
  - Le operazioni con i polinomi
  - L'addizione e la sottrazione di polinomi
  - La moltiplicazione di un monomio per un polinomio e la moltiplicazione tra due polinomi
  - I prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza; Il quadrato di un binomio; il cubo di un binomio; quadrato di un trinomio
  - Divisione tra polinomio e monomio
  - Divisione tra polinomi
  - Regola di Ruffini
  - Teorema del Resto e Teorema di Ruffini
  
- **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**
  - Definizione di equazioni di primo grado
  - La soluzione di un'equazione. I diversi tipi di equazioni: equazioni determinate, indeterminate, impossibili
  - La forma normale di un'equazione di primo grado
  - I principi di equivalenza
  - Le equazioni numeriche intere di primo grado. La risoluzione di un'equazione numerica intera.
  - Problemi di primo grado
  
- **DISEQUAZIONI NUMERICHE DI PRIMO GRADO**
  - Le disequazioni numeriche intere di primo grado.
  - I principi di equivalenza

#### GLI STUDENTI

*Chiara Cattinoli*  
*Aurora Petrucci*  
*Martina Gommelli*

LA DOCENTE

**LICEO DELLE SCIENZE UMANE ISABELLA D'ESTE, TIVOLI**

**PROGRAMMA LINGUA E CULTURA INGLESE**

**CLASSE I DS                      ANNO SCOLASTICO 2018 -2019**

**PROF. ANIELLO AMBROSINO**

La programmazione è stata articolata per competenze e con l'intento di curare con la stessa intensità ciascuna delle quattro abilità linguistiche. I testi in adozione sono *CULT STARTER* e *CULT 1 STUDENT'S BOOK AND WORKBOOK. BLACK CAT, DEA SCUOLA*. Delle unità di seguito indicate sono stati trattati la maggioranza dei testi e sono stati svolti la maggioranza degli esercizi correlati .

**PROGRAMMA SVOLTO**

**TESTO: CULT STARTER**

UNIT 1: GREETINGS AND INTRODUCTION, PRESENT SIMPLE, POSSESSIVE ADJECTIVES, COUNTRIES AND NATIONALITIES, ORDINAL NUMBERS AND MONTHS OF THE YEAR.

UNIT 2: INDEFINITE ARTICLES, SUBJECT PRONOUNS AND PLURAL NOUNS. TALKING ABOUT FAMILY

UNIT 3: POSSESSIVE'S HAVE/HAS GOT POSSESSIVE PRONOUNS. EVERYDAY THINGS. TALKING ABOUT POSSESSIONS. COLOURS

UNIT 4: THERE IS - THERE ARE, SOME/ANY. PREPOSITIONS OF PLACE. ROOMS AND FURNITURE. TALKING ABOUT HOME

UNIT 5: PREPOSITIONS OF TIME, DAYS OF THE WEEK, SEASONS, TALKING ABOUT THE WEATHER. TALKING ABOUT HOW YOU FEEL.

UNIT 6: CAN FOR ABILITY AND POSSIBILITY. NEGATIVE AND INTERROGATIVE FORM. TALKING ABOUT ABILITIES, TELLING THE TIME.

UNIT 7: IMPERATIVES, CAN FOR PERMISSION AND REQUESTS, COMMANDS, ASKING AND GIVING PERMISSIONS

**TESTO: *CULT 1 STUDENT'S BOOK AND WORKBOOK***

UNIT 1: PRESENT SIMPLE, LIKE, LOVE DON'T MIND , HATE. LIKES AND DISLIKES. AGREEING AND DISAGREEING

UNIT 2: COUNTABLE AND UNCOUNTABLE NOUNS. HOW MUCH -HOW MANY. FOOD AND DRINKS, PORTIONS. GIVING INSTRUCTIONS. ORDERING FOOD.

UNIT 3: LOOK, LOOK LIKE, BE LIKE. PRESENT CONTINUOUS VS. PRESENT SIMPLE. PRESENT CONTINUOUS WITH FUTURE MEANING. SPEAKING ON THE PHONE

UNIT 4: PAST SIMPLE : POSITIVE REGULAR AND IRREGULAR VERBS. NEGATIVE AND QUESTION. ART AND ENTERTAINMENT. PAST TIME EXPRESSIONS

UNIT 5 : PAST SIMPLE, PREPOSITIONS OF PLACE, OF MOVEMENT, TRANSPORT, PLACES IN TOWN

UNIT 6: COMPARATIVES- ADJECTIVES, TOO, ENOUGH, SUPERLATIVES-ADJECTIVES, MAKING ARRANGEMENTS

UNIT 7: MUST, MUSTN'T, HAVE TO, DON'T HAVE TO, SHOULD, SHOULDN'T. THE NATURAL WORLD, THE WEATHER , ANIMALS. INSTRUCTIONS, OFFERS AND REQUESTS

UNIT 8 THE FUTURE OF FASHION. WILL, WON'T, GOING TO. CLOTHES. WILL PEOPLE EVER STOP TO WEAR FURS?

FIRMA DOCENTE:

*Alb. Smer*

FIRMA ALUNNI:

*Chiara Paus*

*Aurora Perubreka*

*Claudia Michalini*

TIVOLI, 04/06/2019