



IIS“GALILEI-ARTIGLIO”-VIAREGGIO
A.S.2024/25 – CORSO SERALE ISTRUZIONE ADULTI

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina di insegnamento: **COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

Sezione 1 SER:

■ **Classe 3 ITI- Elettronica ed Elettrotecnica – Articolazione: Elettrotecnica**

Periodo didattico: SECONDO

Docente: **Prof.ssa Barbara Domenici**

Ore settimanali 3

STRUMENTI

- Libro di Testo consigliato: Francesco Pappalardo, **Matematica Serale 1**. Lulu.com Editore.
- Libro di Testo consigliato: Leonardo Sasso, **Nuova matematica a colori**. Edizione Verde Vol. 1. PETRINI Editore.
- Dispense fornite dal Docente e caricate su portale UIBI
- Portale didattico UIBI: Guida allo studio, appunti, verifiche e altro materiale didattico: <http://www.uibi.it/moodle/login/index.php> . Accesso con account fornito dalla scuola.

UDA1. INSIEMI NUMERI E CALCOLO LETTERALE

- Gli insiemi numerici: N , Z e Q ;
- Le operazioni in: N , Z e Q ;
- Potenze ed espressioni in: N , Z e Q ;
- Multipli e divisori;
- Il calcolo con le frazioni;
- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche;
- I monomi (somma, sottrazione, divisione e moltiplicazione e potenza);

- MCD e m.c.m. tra monomi;
- I polinomi (operazioni tra polinomi);
- Prodotti notevoli (somma per differenza e quadrato del binomio).

UDA2. SCOMPOSIZIONE DEI POLINOMI E FRAZIONI ALGEBRICHE

- La scomposizione dei polinomi;
- Raccoglimento totale e parziale;
- Scomposizione mediante prodotti notevoli;
- Scomposizione di trinomi particolari di secondo grado;
- Le frazioni algebriche, semplificazione;
- Operazioni tra frazioni algebriche.

UDA3. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Identità ed equazioni
- I principi di equivalenza per le equazioni
- Equazioni numeriche intere di primo grado
- Equazioni frazionarie
- Principi di equivalenza per le disequazioni
- Disequazioni numeriche intere di primo grado
- Disequazioni frazionarie
- Risoluzione di equazioni e disequazioni di grado superiore al primo tramite scomposizione.

Viareggio, 6 giugno 2025

Gli studenti



Il docente

