***MINISTERO DELL’ISTRUZIONE UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO***

**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE**

**“PACIFICI E DE MAGISTRIS”**

**LICEO CLASSICO – LICEO SCIENTIFICO - LICEO SCIENZE SOCIALI IPSEOA ALBERGHIERO - ISTITUTO TECNICO ECONOMICO**

**CORSI DI ISTRUZIONE PER ADULTI ITE (ex SIRIO)/ALBERGHIERO**

**CF 91007010597 - Codice Ipa UFQY89**

**PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO**

**Anno Scolastico 2024 / 2025**

**Classe**: 3 A AFM

**Docente**: Pelliccia Giuseppe

**Materia insegnata**: Matematica

**Testi adottati**: *BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA / TRIFONE ANNA: “Matematica Rosso 3ED” - Vol. 3 con Tutor (LDM) – Zanichelli Editore*

***CONTENUTI DISCIPLINARI***

**MODULI DI RECUPERO :**

**MONOMI E POLINOMI:**

* Generalità, operazioni con i monomi;
* Operazioni con i polinomi;
* Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo di un binomio, differenza di quadrati, somma e differenza di cubi.

**SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI:**

* Raccoglimento a fattor comune totale e parziale; riconoscimento di un quadrato di un binomio; riconoscimento di un cubo di un binomio;
* Differenza di quadrati;
* Somma e differenza di cubi;
* Scomposizione di particolari trinomi di 2° grado (trinomio notevole di primo e di secondo tipo);
* M.C.D. e m.c.m. di monomi e polinomi.

**EQUAZIONI LINEARI:**

* Equazioni di 1° grado intere;
* Problemi risolvibili attraverso equazioni di primo grado;
* Equazioni di 1° grado fratte.

**PROGRAMMA DEL TERZO ANNO:**

**EQUAZIONI NON LINEARI:**

* Equazioni di 2° grado intere;
* Problemi risolvibili attraverso equazioni di secondo grado;

**LA RETTA:**

* Equazione di una retta in forma grafica e in forma cartesiana e rappresentazione sul piano cartesiano;
* Rette parallele e rette perpendicolari;
* Fascio di rette proprio e improprio;
* Equazione della retta passante per due punti;
* Distanza tra due punti e distanza punto-retta;
* Problemi geometrici sul piano cartesiano.

**LE CONICHE:**

**LA PARABOLA:**

* Dimostrazione dell’equazione canonica di una parabola con asse di simmetria parallelo all’asse delle Y;
* Coordinate del vertice e del fuoco ed equazioni dell’asse e della direttrice;
* Rappresentazione della parabola sul piano cartesiano.

**LA CIRCONFERENZA:**

* Dimostrazione dell’equazione canonica di una circonferenza;
* Rappresentazione di una circonferenza sul piano cartesiano partendo dalla sua equazione canonica;
* Equazione canonica di una circonferenza partendo dal suo centro e dal suo raggio.

**DISEQUAZIONI NON LINEARI:**

* Disequazioni di 2° grado intere;
* Disequazioni di 2° grado fratte.

Gaeta, 06/06/2025

*Il Docente*

Pelliccia Giuseppe