***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**: 5 B SIA

**Docente**: Pelliccia Giuseppe

**Materia insegnata**: Matematica

***CONTENUTI DISCIPLINARI***

UDA 1 – **STUDIO DI FUNZIONE – ANALISI DI UN GRAFICO**

Contenuti:

* Concetto di funzione, dominio, codominio.
* Intersezione con gli assi
* Studio del segno.
* Ricerca asintoti.
* Massimi, minimi, flessi
* Concavità e convessità
* Grafico probabile di funzioni algebriche razionali fratte.

UDA 2 – **NOZIONI DI MATEMATICA FINANZIARIA**

Contenuti:

* Montante, capitale, tasso di interesse, durata nel regime semplice e composto.
* Rendite: valore attuale e montante di una rendita a rata variabile o a rata costante.
* Ammortamento con metodo italiano e con metodo francese.

.

UDA 3 – **LA RICERCA OPERATIVE**

Contenuti:

* Concetto di Ricerca operativa e cenni storici.
* Le Fasi delle Ricerca Operativa.
* Problemi di ottimizzazione.
* Programmazione linerare.

Sezze, 06/06/2025

*Il Docente*

Pelliccia Giuseppe