

Attività didattica svolta a. s. 2017/18

Classe: 4E **indirizzo:** Agraria, agroalimentare ed agroindustria

Disciplina: MATEMATICA

Docente: SIMIONIUC ALEXANDRU

Numero di ore settimanali: 1

Libro di testo: Bergamini, Trifone, Barozzi – *Matematica.verde 3G con Maths in English (Ld)*

Contenuti:

UdA 1. Capitalizzazione e sconto

Competenze: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo

Conoscenze: La capitalizzazione semplice; la capitalizzazione composta; lo sconto commerciale, razionale, composto; il principio di equivalenza finanziaria e i tassi equivalenti

Abilità: Saper applicare le formule della capitalizzazione semplice e composta; saper calcolare tassi equivalenti; saper applicare le formule dei vari regimi di sconto; saper applicare il principio di equivalenza finanziaria

Obiettivi minimi: Saper risolvere semplici problemi di capitalizzazione e sconto

UdA 2. Le Rendite

Competenze: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo

Conoscenze: Rendite immediate anticipate; rendite immediate posticipate; rendite differite

Abilità: Saper applicare le formule delle rendite; Saper risolvere semplici problemi sulle rendite

Obiettivi minimi: Saper applicare le formule delle rendite

UdA 3. Le progressioni

Competenze: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo

Conoscenze: Le progressioni aritmetiche; le progressioni geometriche

Abilità: Saper applicare le formule delle progressioni aritmetiche; saper applicare le formule delle progressioni geometriche; Saper risolvere semplici problemi utilizzando le progressioni

Obiettivi minimi: Saper applicare le formule delle progressioni aritmetiche e geometriche