

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

RAMACCA-PALAGONIA

Anno scolastico 2023/2024

Programma di matematica Classe 5 H

Docente: F. Palestro

- **CALCOLO COMBINATORIO**

Cos'è il calcolo combinatorio

Raggruppamenti

Disposizioni semplici e con ripetizione

Funzione fattoriale

Permutazioni semplici e con ripetizioni

Coefficienti binomiali

Combinazioni semplici e con ripetizioni

- **PROBABILITA'**

Eventi

Concezione classica della probabilità

Probabilità e calcolo combinatorio

Probabilità di eventi complessi

Probabilità della somma logica di eventi

Probabilità condizionata

Probabilità del prodotto logico di eventi

- **DISEQUAZIONI LINEARI IN DUE INCOGNITE**

Disequazioni e sistemi di disequazioni

Coordinate nello spazio

Piani e loro rappresentazione nello spazio

- **RICERCA OPERATIVA**

Problemi di scelta in condizioni di certezza

Problemi di scelta nel caso continuo e discreto, tra più alternative.

Problema delle scorte

Grafico della funzione obiettivo di una retta

L'insegnante

Florenza Palestro