

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE**

***"Michelangelo Buonarroti"***

*Via Velio Spano, 7 - 09036 GUSPINI (SU)*

*Via Svezia, 10 - 09038 Serramanna (SU)*

**COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

**Anno scolastico 2023/24**

**Classe 4 G**

**PIANO DI LAVORO DIDATTICO-DISCIPLINARE**

**CLASSE:** 4 G istituto tecnico indirizzo costruzioni, ambiente e territorio

**DOCENTE:** Valentina Boi

**DISCIPLINA:** Complementi di Matematica

**MONTE ORE SETTIMANALE:** 1

**LIBRO DI TESTO:** METODI E MODELLI DELLA MATEMATICA Volume 2 e 3, Tonolini, Calvi e Zibetti –  
ED. Minerva Scuola

**PROGRAMMA**

**1. Insiemi**

L'insieme matematico;

Modalità di rappresentazione di un insieme;

Sottoinsiemi propri ed impropri;

Operazioni tra insiemi; unione, intersezione, differenza

Complementare di un insieme,

Proprietà dell'unione; proprietà dell'intersezione; regole di De Morgan.

Prodotto cartesiano. Rappresentazione grafica e tabellare.

Binomio.

**2. Probabilità**

Gli eventi

Probabilità;

Probabilità statistica;

Probabilità di eventi complessi;

La probabilità della somma logica di eventi;

La probabilità condizionata;

La probabilità del prodotto logico di di eventi;

Il problema delle prove ripetute.

Guspini,

7 giugno 2024

Il docente

Valentina Boi