Comune di Milano
**Direzione Educazione**
**Area Servizi Scolastici ed Educativi**
**Civico Polo Scolastico Paritario "A. Manzoni**

# PROGRAMMA CONSUNTIVO

A.S. 2017/2018

**SCUOLA** Liceo Linguistico Manzoni

**DOCENTE**: Pulignano Eugenio

**Classe 1 sez. E**

## CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

### Numeri Naturali e Numeri Interi
L'Insieme dei numeri naturali N
Le operazioni in N
Potenze ed espressioni
Multipli e divisori
L'insieme dei numeri Interi Z
Operazioni Potenze ed espressioni in Z
Problemi in N e Z

### Numeri Razionali - Introduzione ai Numeri Reali
Frazioni e calcolo con le frazioni
Rappresentazione dei numeri razionali tramite numeri decimali
Rapporti proporzioni e percentuali
L'insieme dei Numeri Razionali Q
Operazioni Potenze ed espressioni in Q

### ●Insiemi
Gli Insiemi e loro rappresentazione
Sottoinsiemi
Operazioni tra insiemi Intersezione Unione e Differenza
Il Prodotto Cartesiano
Definizione classica di Probabilità
Gli insiemi come modello per risolvere problemi e semplici problemi di probabilità

Via Deledda, 11 – 20127 Milano
tel. 02884. 46224/ 41393/ 41394
wwwcomune.milano.itwww.lamanzoni.it

UNI EN ISO 9001:2008 CERTIQUALITY SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO
CERTIQUALITY È MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISQ IQNet

● *Monomi*
Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
I monomi
Operazioni con i monomi : Addizione Moltiplicazione Divisione
Potenze di Monomi
Massimo Comune Divisore e Minimo Comune Multiplo

● *Polinomi*
I Polinomi
Operazioni tra polinomi
Prodotti Notevoli
Differenza di quadrati Quadrato e Cubo di un binomio
Quadrato di un Trinomio .
Il Triangolo di Tartaglia

● *Teoria delle Probabilità*
Eventi e probabilità Lo spazio degli eventi
Probabilità classica
Eventi compatibili ed incompatibili
Eventi dipendenti ed indipendenti

●Polinomi Scomposizione
• Scomposizione di un polinomio in fattori irriducibili.
Raccoglimento totale e parziale Differenza di quadrati Quadrato e Cubo di un binomio
Quadrato di un Trinomio . Trinomio particolare Scomposizione mediante regola di ruffini
• MCD e mcm di polinomi.

●Frazioni Algebriche
• Semplificazione

TESTO ADOTTATO: BERGAMINI TRIFONE BAROZZI
Gli insiemi, la logica e le relazioni
I numeri
Il calcolo letterale
la probabilità e la statistica

Data 06/06/2018