



**LICEO ARTISTICO STATALE “CIARDO – PELLEGRINO”**  
Sede Centrale Dirigenza e Uffici di Segreteria Via Vecchia Copertino, n. 6 73100 – Lecce  
Succursale Viale de Pietro 12 - Lecce  
**Codice meccanografico LESL03000R C.F. 93126450753**  
**Corso di istruzione di secondo livello Cod. Mecc. LESL030506**  
tel. 0832.352431 fax 0832.228866  
e-mail [lesl03000r@istruzione.it](mailto:lesl03000r@istruzione.it)  
pec [lesl03000r@pec.istruzione.it](mailto:lesl03000r@pec.istruzione.it)  
sito web [www.liceociardolecce.gov.it](http://www.liceociardolecce.gov.it)



## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

### **CLASSE PRIMA**

#### **Insiemistica**

Definizioni, rappresentazioni e operazioni con gli insiemi. Gli insiemi dei numeri naturali, dei numeri interi, dei numeri razionali e dei numeri reali.

#### **Operazioni in N,Z,Q e R**

Espressioni algebriche; principali operazioni. Le potenze. Espressioni. Divisibilità numeri primi. M.C.D. e m.c.m. Proporzioni. Percentuali e medie.

#### **Monomi, polinomi e relative operazioni.**

Monomi: definizioni, caratteristiche, calcolo letterale ed espressioni algebriche. M.C.D. e m.c.m. tra monomi. Le potenze.

Polinomi: definizioni, caratteristiche, operazioni ed espressioni. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, cubo di un binomio.

#### **Equazioni e disequazioni di 1° grado**

Equazioni numeriche e identità. Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza. Le equazioni letterali intere e frazionarie. Problemi risolvibili con equazioni di primo grado. Le disequazioni di primo grado numeriche.

#### **Statistica descrittiva.**

Introduzione alla statistica descrittiva. L'indagine statistica. La rappresentazione grafica. Media, mediana e moda.

#### **Primi elementi di geometria razionale**

Definizione di retta, semiretta, segmento ed angolo. Relazioni di appartenenza. La definizione e gli assiomi della congruenza. Confronti tra segmenti e confronti tra angoli. Angoli particolari e proprietà. Spezzate e poligoni. I triangoli. I criteri di congruenza dei triangoli.