



**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE**  
**SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO**  
sito web: [www.icpadula.it](http://www.icpadula.it)

**Sede CENTRALE e AMMINISTRATIVA :** Via Dante Alighieri 32 - 84034 PADULA (SA)  
Tel.0975/77052 – 0975/77466 - cod. mecc. SAIC86900D – C.F. 92006850652  
e-mail: [saic86900d@istruzione.it](mailto:saic86900d@istruzione.it)- [saic86900d@pec.istruzione.it](mailto:saic86900d@pec.istruzione.it)

**Sede LICEO SCIENTIFICO:** via Salita dei Trecento – 84034 PADULA(SA)  
Tel 0975/77130– cod.mecc.SAPS070007  
email: [saps070007@istruzione.it](mailto:saps070007@istruzione.it)- [saic86900d@pec.istruzione.it](mailto:saic86900d@pec.istruzione.it)

# LICEO SCIENTIFICO STATALE

## “CARLO PISACANE”

*Padula*

**PROGRAMMA SVOLTO**  
Materia **MATEMATICA**

Docente **GARRISI ROSALBA**

Classe **1 SEZ. A**

**Anno scolastico 2017 – 2018**

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

Numeri naturali e proprietà delle operazioni

Espressioni con i numeri interi

Espressioni. Elementi di insiemistica

Primi cenni di geometria euclidea. Postulati di appartenenza e ordine. Assiomi e teoremi Percentuali.  
Espressioni coi numeri reali

Gli insiemi e la loro rappresentazione. Unione ed intersezione. I simboli della logica matematica. Esercizi da pag. 152

Espressioni sui numeri razionali

Insieme differenza. insieme prodotto cartesiano. Insieme delle parti. Geometria: figure e proprietà

Logica e proposizioni Espressioni

Connettivi Implicazione e Coimplicazione

Preparazione di lavori in PowerPoint in laboratorio

Espressioni

Esercitazione in preparazione del compito

Relazioni. Relazione di equivalenza

Operazioni tra segmenti e angoli. Primi cenni sui monomi. Verifiche.

Primi cenni sui monomi. Monomi simili, opposti, uguali. Somma e prodotto di monomi

Operazioni sui monomi. Verifiche.

MCM e mcm tra monomi. Triangoli: classificazione e criteri di congruenza

Problemi con i criteri di congruenza

Monomi

Prodotto tra polinomi e tra monomi e polinomi

Quadrato di un binomio. Esercizi

Prodotti notevoli

Presentazione lavori di geometria. Eserizi sui polinomi.

Cubo di un binomio. Esercizi

Esercizi sui polinomi

Problemi di Geometria. Polinomi

Polinomi

Problemi risolvibili con l'ausilio di polinomi

Divisione tra polinomi

Esercizi e verifiche

Equazioni di primo grado

Equazioni di primo grado

Problemi risolvibili con le equazioni

Esercizi con le equazioni

Divisioni con Ruffini

Equazioni, proporzioni, funzioni

Problemi risolvibili con le equazioni di primo grado

Equazioni

Equazioni

Esercitazione per il compito

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI: raccoglimento a fattor comune

Raccoglimento parziale. Compito di recupero e recupero del compito per gli alunni assenti

Inverso del quadrato di un binomio. Trinomio particolare.

Rette parallele e classificazione degli angoli

Scomposizione di un polinomio con la regola di Ruffini

Equazioni fratte

Equazioni fratte

Equazioni fratte.

Geometria. I poligoni. Verifiche. Equazioni fratte

Equazioni fratte

Problemi di geometria.

Semplificazione di frazioni algebriche ed equazioni fratte.

Disequazioni fratte e sistemi.

Disequazioni fratte

Equazioni letterali

Padula ,giugno 2018

Il Docente  
Prof.

Gli alunni