Strategia Aree Interne
Città Vallo di Diano

ISTITUTO OMNICOMPRENSIVO STATALE
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA,SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO

Sito web: www.icpadula.edu.it

**Sede AMMINISTRATIVA e LICEO SCIENTIFICO**: via Salita dei Trecento – 84034 PADULA (SA)
Tel.0975 77130 – cod. mecc. SAPS070007 – C.F.92006850652
e-mail: saic86900d@istruzione.it – saps070007@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it
**Sede COMPRENSIVO**: via Dante Alighieri 32 – 84034 PADULA (SA)
Tel. 0975 77052 – cod. mecc. SAIC86900D
E-mail: saic86900d@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

# LICEO SCIENTIFICO STATALE

## *"CARLO PISACANE"*

## *Padula*

**PROGRAMMA SVOLTO**

Materia **MATEMATICA**

Docente **GARRISI ROSALBA**

Classe **5** SEZ. **D**

**Anno scolastico 2019 – 2020**

Gli argomenti effettivamente svolti, in considerazione della rimodulazione del piano di lavoro a causa dell'emergenza COVID-19, sono stati i seguenti.

Elementi di
Topologia: intorno, intervallo finiti e infinito, punti isolati e di accumulazione, maggioranti e minoranti, estremo superiore ed inferiore
Funzioni, funzioni iniettive suriettive e biettive.
Funzione inversa
Funzione composta
Dominio di funzioni e codominio di funzioni
Limiti, definizione e rappresentazione nel piano
Teoremi sui limiti: unicità, confronto, permanenza del segno
Forme indeterminate
Limiti notevoli
Funzioni continue e punti di discontinuità
Rapporto incrementale
Derivata significato algebrico e geometrico
Regole di derivazione e teoremi.
Teorema di Rolle Chauchy e Lagrange
Monotonia
Minimi massimi e flessi
Punti di non derivabilità
Problemi di minimo e massimo
Integrale indefinito
Metodi di risoluzione integrali per scomposizione, parti e sostituzione
Integrali di funzioni composte
Integrale definito e calcolo di aree e volumi

Padula, giugno 2020

La Docente

Prof. GARRISI ROSALBA