



# LICEO STATALE "MARIE CURIE"



*Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Scienze Applicate – Liceo Linguistico*

Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE) - Cod.Fisc.: 82001900677 – Cod. Mec.: TEPS02000N

☎ e 📠 085 8008915 - ✉ [teps02000n@istruzione.it](mailto:teps02000n@istruzione.it) - website: [www.liceomariecuriegiulianova.it](http://www.liceomariecuriegiulianova.it)

---

## **PROGRAMMA MATEMATICA 2023/2024**

### **CLASSE 4G**

**DOCENTE: POCETTI MARCO**

**TESTO: MATEMATICA AZZURRO VOL.4**

### **FUNZIONI**

Funzioni e loro caratteristiche. Dominio di una funzione. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Funzione inversa. Proprietà delle funzioni. Funzioni composte.

### **FUNZIONI GONIOMETRICHE**

Misura degli angoli. Funzioni seno, coseno e tangente. Funzioni goniometriche di angoli particolari. Angoli associati. Funzioni goniometriche inverse (cenni).

### **FORMULE GONIOMETRICHE**

Formule di addizione e sottrazioni. Formule di duplicazione e bisezione.

### **EQUAZIONI GONIOMETRICHE**

Equazioni goniometriche elementari. Particolari equazioni goniometriche elementari. Equazioni riconducibili ad equazioni elementari.

### **TRIGONOMETRIA**

Triangoli rettangoli. Primo e secondo teorema sui triangoli rettangoli. Risoluzione di un triangolo rettangolo. Applicazioni: area e teorema della corda. Triangoli qualunque. Teorema dei seni. Teorema del coseno. Risoluzione di un triangolo qualunque.

Giulianova, 09/06/2024

**Firma**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. M. News". The signature is written in a cursive style with a large initial 'P' and 'M'.