



Istituto Istruzione Superiore Statale

"Enzo Ferrari-Hertz"

e mail: rmis08100r@istruzione.it rmis08100r@pec.istruzione.it

Web: www.iisenzoferrari.it

Sede Legale Via Grottaferrata, 76 - 00178 Roma

Tel.: + 39 06.121122325 - Fax: + 39 06.67663813

Sede via Ferrini, 83 tel.: 06.121122325 Sede via Procaccini, 70 tel.: 06.121122805



Programma svolto

Docente:	Emanuele Pezzo
Disciplina:	Matematica
Classe:	IV° L
A.S.:	2018 – 19
Ore settimanali:	4 ore
Libro di testo:	“Calcoli e Teoremi vol.3”- “Calcoli e Teoremi vol.4” Re Fraschini M. / Grazi G. / Melzani C. ED Atlas

MODULO 1. LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

- Funzioni goniometriche fondamentali;
- Prima relazione fondamentale della goniometria;
- Seconda relazione fondamentale della goniometria;
- Grafici,
- Archi associati;
- Formule di addizione e sottrazione e di duplicazione,

MODULO 2. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

- Equazioni goniometriche elementari;
- Equazioni goniometriche riconducibili ad elementari;
- Equazioni incomplete ed omogenee;
- Disequazioni goniometriche intere;

MODULO 3. LA TRIGONOMETRIA

- Teoremi sui triangoli rettangoli,
- Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli;
- Il teorema dei seni;
- Il teorema del coseno
- Risoluzione dei triangoli

MODULO 4. NUMERI COMPLESSI

- I numeri immaginari;
- I numeri complessi;
- Rappresentazione grafica dei numeri complessi;
- La forma trigonometrica;

MODULO 5. LE FUNZIONI

- Le funzioni: definizione, classificazione e proprietà;
- Il dominio di una funzione;
- Il segno di una funzione;

MODULO 6. FUNZIONI E LIMITI

- Intorno di un punto;
- Concetto intuitivo di limite,
- Calcolo dei limiti;
- Risoluzione delle forme indeterminate
- Limiti notevoli ($\sin x/x$);
- Infinito e infinitesimi;

Roma 06/06/19

Gli Alunni

Prof. Emanuele Pezzo
