



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "CESTARI - RIGHI"

Borgo San Giovanni, 12/A - 30015 Chioggia (VE)

Tel. 041.4967600 Fax 041.4967733

Cod. Mecc. VEIS02200R - C.F. 91021780274

e-mail: [veis02200r@istruzione.it](mailto:veis02200r@istruzione.it)

e-mail certificata: [veis02200r@pec.istruzione.it](mailto:veis02200r@pec.istruzione.it)



I.T.C.S. "Domenico Cestari"  
Cod. Mecc. VETD022013 (diurno)  
Cod. Mecc.: VETD02251C (serale)

I.T.I.S. "Augusto Righi"  
Cod.Mecc.VETF022019 (diurno)  
Cod.Mecc.VETF02251P (serale)

I.P.S.S.A.R "Giovanni Sandonà"  
Cod. Mecc. VERH022011

[www.cestari-righi.gov.it](http://www.cestari-righi.gov.it)



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'  
Dipartimento p  
Direzione Geni  
scolastica, per  
l'istruzione e p  
Ufficio IV

## ALLEGATO ALLA RELAZIONE FINALE

### PROGRAMMA SVOLTO

**INSEGNANTE:**

**CAMPACI DARIO**

**MATERIA:**

**MATEMATICA**

**CLASSE:**

**4<sup>^</sup> B AFM**

**A. S.:**

**2018 / 2019**

Chioggia 03/06/2019

L'insegnante

gli Alunni

.....

## **Programma 2018/2019**

### **STUDIO DI SEMPLICI FUNZIONI**

Ripasso Funzione lineare e parabola

Ripasso logaritmi e proprietà delle operazioni con i logaritmi

Semplici equazioni logaritmiche ed esponenziali

Funzioni logaritmiche ed esponenziali: Rappresentazione della funzione  $y = \text{Log}_a x + c$

Rappresentazione della funzione  $y = a^x + c$

Funzione fratta: Rappresentazione della funzione  $y = a/x + c$      $y = a/x + bx + c$

### **FUNZIONI CIRCOLARI**

Angoli: misurazione in gradi ed in radianti

Trasformazione da radianti a sessagesimali e viceversa

Definizione di seno di un angolo; grafico cartesiano della funzione  $y = \text{sen } x$

Definizione di coseno di un angolo; grafico cartesiano della funzione  $y = \text{cos } x$

Definizione di tangente di un angolo; grafico cartesiano della funzione  $y = \text{tg } x$

Teoremi sui triangoli rettangoli (1°- 2°- 3°)

Teoremi sui triangoli qualsiasi (Teorema dei seni, Teorema di Carnot o coseni)

### **CALCOLO COMBINATORIO**

Oggetto del calcolo combinatorio; Disposizioni semplici e con ripetizione, Combinazioni semplici e con ripetizione, Permutazioni semplici e con elementi ripetuti

### **CALCOLO PROBABILITA'**

La probabilità di un evento: eventi certi, aleatori e impossibili;

Cenni alle varie concezioni del calcolo delle probabilità

La probabilità classica o matematica

### **MATEMATICA FINANZIARIA**

Ripasso di matematica finanziaria: operazioni finanziarie, regimi finanziari

Tassi equivalenti, Principio equivalenza finanziaria

Unificazioni di più impieghi, Scadenza media

Rendite: Valore attuale e Montante di una rendita a rate anticipate e posticipate

Rendite perpetue e differite.

Problemi inversi delle rendite: Ricerca della rata, del numero di rate e del tasso di interesse

Costituzione di un capitale: unico versamento o versamenti periodici; Piano di costituzione.

Rimborso di un prestito: Rimborso globale con unico versamento, con versamento periodico degli interessi,

Rimborso graduale : a rata costante e a quota capitale costante. Piani di Ammortamento Italiano e Francese

Gli alunni ..... l'insegnante .....