



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

e-mail certificata: 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



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

ALLEGATO ALLA RELAZIONE FINALE

PROGRAMMA SVOLTO

INSEGNANTE:

OSTI MICHELE

MATERIA:

MATEMATICA e COMPLEMENTI

CLASSE:

3B

A. S.:

2018-2019

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato al Coordinatore di classe, sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



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

e-mail certificata: 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



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Anno Scolastico 2018/ 2019

Docente:

Osti Michele

Materia d'insegnamento:

Matematica e complementi di matematica

Classe:

3

Sezione:

B

GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA

Abilità

Saper passare da un sistema di misure ad un altro. Saper determinare il legame tra le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante e la loro rappresentazione geometrica. Noto il valore di una funzione goniometrica saper determinare graficamente gli angoli a cui è associato il valore prefissato. Saper determinare i valori delle altre funzioni goniometriche data una di esse. Saper ricondurre i valori delle funzioni goniometriche di un angolo qualsiasi a quelle di un angolo appartenente al 1° quadrante. Saper applicare le formule di addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione. Saper verificare identità goniometriche. Saper risolvere equazioni goniometriche. Saper risolvere triangoli rettangoli. Saper risolvere triangoli qualsiasi.

Conoscenze

Saper definire un angolo orientato e la sua misura. Saper definire le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante. Saper enunciare e dimostrare la relazione fondamentale. Conoscere l'intervallo di validità e le variazioni di ciascuna funzione goniometrica. Saper determinare il valore delle funzioni goniometriche di angoli fondamentali. Saper ricavare le formule di addizioni e sottrazione, duplicazione, bisezione. Saper definire e riconoscere un'identità goniometrica. Saper definire e riconoscere un'equazione goniometrica. Saper enunciare le relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo. Saper enunciare ed applicare i teoremi della corda, dei seni e di Carnot.

FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

Abilità

Saper applicare le proprietà delle potenze e dei logaritmi. Saper risolvere semplici equazioni esponenziali e logaritmiche.

Conoscenze

Saper definire il logaritmo di un numero. Saper individuare ed applicare le proprietà dei logaritmi. Saper tracciare e riconoscere i grafici delle funzioni esponenziale e logaritmica. Saper passare da un sistema di logaritmi ad un altro.

VETTORI

Abilità

Saper calcolare le componenti cartesiane di un vettore. Saper eseguire operazioni con vettori. Saper calcolare il prodotto scalare e vettoriale fra due vettori.

Conoscenze

Operazioni e trasformazioni vettoriali. Componenti cartesiane di un vettore. L'algebra dei vettori. Prodotto scalare e vettoriale.