



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



ALLEGATO ALLA RELAZIONE FINALE

PROGRAMMA SVOLTO

INSEGNANTE:

BERTOTTO SANDRO

MATERIA:

**SCIENZE E TECNOLOGIE
APPLICATE**

CLASSE:

2^E

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.ite-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)

MODULI E TEMPI	ARGOMENTO
MOD. 1: GRANDEZZE FISICHE	Grandezze fisiche e loro dimensioni; La misura delle grandezze fisiche; Strumenti di misura: classificazione; Calibro e micrometro; Errori di misura.
MOD. 2: MATERIALI METALLICI	Proprietà dei materiali: meccaniche, chimiche, tecnologiche e fisiche: Altoforno; Metalli, acciai e leghe; Materiali plastici.
MOD. 3: LAVORAZIONI MECCANICHE	Processi produttivi: Formatura e stampaggio; Fusione Asportazione di truciolo; Principali macchine meccaniche: tornio, fresatrice, trapano a colonna, rettificatrice.
MOD. 4: EQUILIBRIO STATICO	Equilibrio in meccanica; Momento di una forza e di una coppia di forze; Energia, lavoro e potenza; Attrito e resistenza del mezzo; Richiami di meccanica generale: cinematica, statica e dinamica.
MOD. 5: VINCOLI E REAZIONI VINCOLARI	Vincoli elementari: carrello, cerniera e incastro Reazioni vincolari: equilibrio statico dei corpi; calcolo analitico reazioni vincolari.
MOD. 6: CONCETTI NAVALI DI BASE (dispensa esercitazioni navali)	Terminologia per orientarsi a bordo; Qualità essenziali della nave; Qualità nautiche della nave; Lo scafo in legno: paratie, gavoni e stive; Strumentazione del ponte di comando; Misure navali: stazza, dislocamento e portata; Cenni sulla propulsione navale; La timoneria; Catene e ancore; Cenni sull'imbarcazione a vela.