



ISO 9001: 2015 Cert. N° 50 100 14484 – Rev.002
Validità 14.09.2018 – 11.03.2021

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “BUCCARI – MARCONI”

Sede Buccari: Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793

Sede Marconi: Via Pisano, 7 Cagliari ☎ 070554758

Codice Fiscale: 92200270921 – Codice Univoco: UFAXY4 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

Rev. N.02 del 20.12.2018

SCHEDA PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/2023

Classe: 1 sez. Q

DISCIPLINA: MATEMATICA

Libro di testo: primo volume Bergamini-Zanichelli ed. VERDE

Altri strumenti o sussidi: Allegati su WeSchool

docente: MANCA MAURIZIO



Trasporti e Logistica – Conduzione del mezzo navale
Trasporti e Logistica – Conduzione di apparati e impianti marittimi
Trasporti e Logistica – Logistica
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni (Diurno e Serale)

Viale Colombo, 60 - Cagliari
Viale Colombo, 60 - Cagliari
Viale Colombo, 60 - Cagliari
Via Pisano, 7 - Cagliari

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti/MODULO	Eventuali discipline coinvolte	Attività (extrascolastiche o integrative) coerenti con lo svolgimento del programma	Conoscenze, abilità e competenze	Criterio di sufficienza delle abilità, conoscenze e delle competenze da acquisire	Tipologie delle prove utilizzati per la valutazione	Ore per modulo
Modulo n° 1 INSIEMI N Z Q R	Fisica Informatica					
Operazioni con numeri naturali, interi, razionali, proprietà delle potenze, proporzioni e percentuali.			Saper fattorizzare, calcolare m.c.m e M.C.D. saper applicare le proprietà delle potenze, saper applicare le proprietà delle proporzioni e calcolare le percentuali.	Saper risolvere semplici espressioni complete in N Z Q, saper risolvere semplici problemi con proporzioni e percentuali.	SCRITTO E ORALE	Primo quadrimestre
Modulo n° 2 ALGEBRA LETTERALE: MONOMI	“					
Definizione di monomio, grado del monomio, operazioni con monomi			Saper eseguire le operazioni con i monomi: somma moltiplicazione divisione potenza	Saper risolvere semplici espressioni complete	SCRITTO E ORALE	Primo e secondo quadrimestre
Modulo n° 3 ALGEBRA LETTERALE: POLINOMI Modulo n° 4 EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	“ “					
Definizioni, grado del polinomio, operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, metodi di scomposizione. Definizione di equazione, principi di equivalenza, riconoscere equazioni determinate indeterminate ed impossibili.			Saper calcolare la somma, moltiplicazione, divisione tra polinomi. Calcolare i prodotti notevoli: quadrato e cubo del binomio quadrato del trinomio somma per differenza di monomi Saper scomporre con metodo: raccoglimento totale e parziale con prodotti notevoli con trinomio notevole somma e differenza di cubi di due monomi. Saper applicare i principi di equivalenza	calcolare semplici espressioni complete con polinomi, ricavare m.c.m e M.C.D. tra polinomi. Risolvere equazioni intere di primo grado a coefficienti numerici	SCRITTO E ORALE	Secondo quadrimestre