



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

www.buccarimarconi.edu.it - cais02300d@istruzione.it - cais02300d@pec.istruzione.it

SCHEDA PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/23

Classe: 1^a A

Disciplina: Matematica

Libro di testo: Matematica Verde vol.1

Altri strumenti o sussidi:

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti	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 utilizzate per la valutazione	Ore impiegate per lo svolgimento di ciascuna unità o modulo
Modulo I Insiemi numerici N Z Q			Numeri naturali: definizioni, proprietà ed operazioni. Elevamento a potenza, scomposizione in fattori, m.c.m. e M.C.D. Numeri interi: definizioni, proprietà ed operazioni (regole dei segni). Numeri razionali: definizioni, proprietà ed operazioni. La proprietà invariantiva.	Saper affrontare operazioni ed espressioni utilizzando le opportune proprietà.	Scritto ed orale	24
Modulo II Calcolo letterale: i monomi			Definizioni, proprietà ed operazioni con i monomi.	Saper affrontare le operazioni tra monomi.	Scritto ed orale	10
Modulo II Calcolo letterale: i polinomi			Definizioni, proprietà ed operazioni con i polinomi. Divisione tra polinomi: la regola di Ruffini. I prodotti notevoli: quadrato del binomio e somma per differenza.	Saper operare con i polinomi, applicando le opportune regole comprese quelle sui prodotti notevoli studiati.	Scritto ed orale	23
Modulo II Calcolo letterale: la scomposizione in fattori di un polinomio			Scomposizione in fattori con il raccoglimento a fattor comune, con l'utilizzo dei prodotti notevoli e con l'applicazione della regola di Ruffini.	Saper scomporre in fattori i polinomi utilizzando le regole appropriate.	Scritto ed orale	16
Modulo II Calcolo letterale: le frazioni algebriche			Semplificazione di una frazione algebrica.	Saper semplificare una frazione algebrica.	Scritto ed orale	21