



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: 3^A A

Disciplina: Matematica

Libro di testo: Matematica Verde vol.3

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 utilizzati per la valutazione	Ore impiegate per lo svolgimento di ciascuna unità o moduloModulo I
Modulo I Geometria analitica: la retta			Il piano cartesiano: distanza tra due punti e coordinate del loro punto medio. L'equazione della retta in forma implicita ed esplicita (significato di m e q). Grafico della retta. Retta passante per due punti. Retta passante per un punto e con coefficiente angolare assegnato. Intersezione tra due rette: rette incidenti, coincidenti e parallele. Condizione di perpendicolarità tra rette. Distanza tra un punto ed una retta.	Saper rappresentare una retta sul piano cartesiano nota l'equazione. Saper determinare l'equazione di una retta noti due punti o un punto e la sua pendenza. Saper determinare il punto di intersezione tra due rette. Conoscere la condizione di perpendicolarità tra due rette.	Scritto ed orale	20
Modulo I Geometria analitica: la circonferenza			Equazione di una circonferenza in forma canonica e secondo la definizione noti centro e raggio. Calcolo del centro e del raggio nota l'equazione. Circonferenze in posizioni particolari. Posizione reciproca tra una retta ed una circonferenza attraverso la distanza tra centro e retta.	Saper determinare l'equazione di una circonferenza noti centro e raggio e viceversa. Saper determinare la posizione reciproca tra retta e circonferenza.	Scritto ed orale	20
Modulo II Trigonometria			Conoscere le funzioni goniometriche seno, coseno e tangente. Relazioni fondamentali della goniometria. Risoluzione di triangoli rettangoli. I triangoli qualunque: il teorema dei seni e del coseno.	Saper risolvere un triangolo rettangolo o un triangolo qualunque.	Scritto ed orale	20





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

Modulo III Trigonometria sferica	Scienza della Navigazione		Definizione di triangolo sferico. Determinazione degli elementi di un triangolo sferico in particolare come applicazione alla navigazione (ortodromia). Teoremi sui triangoli sferici	Saper risolvere un triangolo sferico applicando di volta in volta i teoremi appropriati.	Scritto ed orale	20
Modulo I Geometria analitica: la parabola			Equazione della parabola e suoi coefficienti. Saper rappresentare una parabola nota la sua equazione (asse di simmetria e vertice). Intersezione di una parabola con gli assi e posizioni particolari di una parabola. Posizione reciproca tra una retta ed una parabola sul piano.	Saper rappresentare una parabola nota l'equazione e saperne determinare la posizione reciproca con una retta.	Scritto ed orale	20