



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. P**

**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               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Modulo n° 1<br/>INSIEMI N Z Q R</b>                                                                                                                                                                                             | Fisica<br>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           |
| <b>Modulo n° 2<br/>ALGEBRA LETTERALE: MONOMI</b>                                                                                                                                                                                   | “                              |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                     |                              |
| 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 |
| <b>Modulo n° 3<br/>ALGEBRA LETTERALE: POLINOMI</b><br><b>Modulo n° 4<br/>EQUAZIONI DI PRIMO GRADO</b>                                                                                                                              | “<br>“                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                     |                              |
| Definizioni, grado del polinomio, operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, metodi di scomposizione.<br><br>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.<br><br>Risolvere equazioni intere di primo grado a coefficienti numerici | SCRITTO E ORALE                                     | Secondo quadrimestre         |