

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROGRAMMA SVOLTO**  ANNO SCOLASTICO 2020/2021 | | |
| **DOCENTE**  **M.SCOCCIANTI** | **MATERIA**  **MATEMATICA** | **CLASSE**  **3CAT1** |
| * **Argomenti PAI (svolto presenza/DDI):** * I radicali * Equazioni di II grado e di grado superiore al secondo * I sistemi lineari e di II grado * **Equazioni e disequazioni (svolto presenza/DDI):** * Disequazioni e principi di equivalenza * Disequazioni di I grado * Disequazioni di II grado da risolvere col metodo della parabola * Disequazioni di grado superiore al secondo * Disequazioni binomie e trinomie * Sistemi di disequazioni * Disequazioni fratte e prodotto * Equazioni e disequazioni con valori assoluti * Equazioni e disequazioni irrazionali * **Funzioni goniometriche: equazioni e disequazioni goniometriche (svolto DAD)** * Definizione di funzione, dominio e codominio * Misura degli angoli: gradi e radianti. Passaggio da gradi a radianti e viceversa * Angoli orientati * Funzioni seno e coseno: caratteristiche e grafico * Funzione tangente e cotangente: caratteristiche e grafico * Funzione secante e cosecante * Funzioni goniometriche di angoli particolari * Le relazioni fondamentali * Angoli associati * Funzioni goniometriche inverse * Formule goniometriche di addizione e sottrazione e loro applicazione * Formule di duplicazione e loro applicazione * Equazioni goniometriche elementari ed elementari particolari * Equazioni lineari in seno e coseno * Equazioni omogenee di II grado in seno e coseno e ad esse riconducibili * Disequazioni goniometriche * **Funzione esponenziale : equazioni e disequazioni esponenziali (svolto presenza/DDI)** * Potenze con esponente reale * Funzione esponenziale: definizione e grafici. Caratteristiche. * Una particolare funzione esponenziale * Equazioni esponenziali * Disequazioni esponenziali * **Funzione logaritmica : equazioni e disequazioni logaritmiche (svolto presenza)** * Definizione di logaritmo * Proprietà dei logaritmi e formula del cambiamento di base * Funzione logaritmica: definizione e grafici. Caratteristiche * Una particolare funzione logaritmica: * Equazioni logaritmiche: elementari e di II grado * Disequazioni logaritmiche * Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali | | |

|  |
| --- |
| **TESTI IN ADOZIONE** |
| **Matematica.verde (seconda edizione) vol. 3A**  **Autori: Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone**  **Editore: ZANICHELLI.** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Data |  |  | firma Docenti |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | firma Studenti |  |
|  |  |  |  |  |