**PROGRAMMA SVOLTO – CLASSE 5^F – IP03/MAT – a.s. 2019/2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Disciplina** | Matematica | |
| **Docente** | **Prof. Giuseppe F. Macrì** | |
| **Ore di lezione settimanali** | 3 | |
| **Libro di testo / Editore**  **e materiali di studio proposti** | BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA - MATEMATICA.VERDE 2ED. - / VOLUME 4A + VOLUME 4B  Oltre al libro di testo, si sono utilizzati materiali autoprodotti come: schede con esercizi o testi, brevi filmati scaricati da YouTube o Internet. | |
| **Metodologia didattica** | Metodologia ordinaria : trasmissione di materiali di studio e di esercitazione agli allievi per tramite del registro elettronico (agenda, didattica, compiti), per posta elettronica (allegati, cartelle drive) e verificano il lavoro svolto o alla ripresa delle attività o tramite riconsegna da parte dei ragazzi via stesso mezzo. | |
| **Mezzi e strumenti utilizzati** (piattaforme -strumenti -canali di comunicazione) | EdModo | x |
| WeSchool |  |
| WhatsApp (gruppo-classe) |  |
| Sezione bacheca del registro elettronico Argo Didup | x |
| Altro(specificare) |  |
| **Modalità di verifica formativa delle conoscenze, abilità e competenze (**rispetto dei tempi di consegna, livello di interazione e di partecipazione, personalizzazione degli apprendimenti per alunni BES, elementi di valorizzazione emersi nelle varie attività, ecc.) | Colloqui interattivi tramite Webex/ altro (specificare) | x |
| Relazioni scritte, esercitazioni (corrette,valutate e restituite sulla sezione Bacheca di Argo Didup o altre piattaforme ad uso didattico, classi virtuali ecc.) | x |
| Test on line,(questionari a risposta multipla/risposta aperta ecc.) | x |
| Altro(specificare) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Obiettivi e/o livelli raggiunti in termini di:** | | |
| **Conoscenze** | **Competenze** | **Capacità** |
| ❑ insufficiente  x mediocre  ❑ sufficiente  ❑ discreto  ❑ buono/ottimo | ❑ insufficiente  x mediocre  ❑ sufficiente  ❑ discreto  ❑ buono/ottimo | ❑ insufficiente  x mediocre  ❑ sufficiente  ❑ discreto  ❑ buono/ottimo |
| **Contenuti:**  MODULO Nº 1: RECUPERO DEI PREREQUISITI   1. Equazioni e disequazioni di 1º e 2° grado. 2. Studio del segno di frazioni polinomiali. 3. Generalità e nozioni fondamentali di trigonometria   MODULO Nº 2: “SUCCESSIONI E FUNZIONI”   1. Tipi elementari di funzioni 2. Dominio di funzioni (solo frazionarie) 3. Studio del segno di una funzione e intersezioni con gli assi X e Y   MODULO Nº 3: “I LIMITI E LO STUDIO DI FUNZIONI”   1. Definizione di limite di una funzione - Gli Asintoti 2. Rappresentazione grafica di limite di funzione 3. Le forme indeterminate   MODULO Nº 4: “LE DERIVATE E LO STUDIO DI FUNZIONE”   1. Definizione di derivata 2. Derivazione di somme, prodotti, frazioni 3. Significato geometrico della derivata 4. Ricerca (generica) dei punti di Massimo/Minimo di f(x) frazionaria | | |

Siderno, 8/6/2020

Il Docente

Prof. Giuseppe F. Macrì