 **ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE**

[*http://www*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*.*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*einaudiceccherell*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*i*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*.i*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*t*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

 **L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599

Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001

E-mail: *LIIS004009@istruzione.it;LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT*

Cod. fisc.: **81002090496**Cod.meccanogr.: **LIIS004009**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2019/2020**

|  |  |
| --- | --- |
| **Materia:**  | Matematica  |
| **Classe:**  | 5° SERALE SSS |
| **Insegnante/i:**  | Luisa Gemma Coppola |
| **Libri di testo:**  | SASSO LEONARDO NUOVA MATEMATICA A COLORI - EDIZIONE GIALLA - LEGGERA - VOLUME 4 + EBOOK Ed. Pietrini |

|  |  |
| --- | --- |
| **n° e titolo modulo o unità didattiche/formative**  | **Argomenti** **e attività svolte**  |
| **1.**  | **La statistica** | Concetto di statistica, distribuzione di frequenze, lettura delle rappresentazioni grafiche, gli indici di posizione  |
| **2.**  | **Funzioni reali di variabile reale:**  | Intervalli Concetto di funzione reale di variabile reale Rappresentazione analitica di una funzione Funzioni; funzioni polinomiali, frazionarie; classificazione delle funzioni (iniettività, suriettività, biettività);Dominio di funzioni matematiche; intersezioni tra il grafico di una funzione e gli assi cartesiani; studio del segno di una funzione (con particolare riferimento a funzioni razionali intere e fratte);  |
| **3.**  | **Concetto intuitivo di limite e limiti** | Limiti; limiti destri e sinistri; limiti finiti e infiniti per variabile indipendente tendente a valori finiti e infiniti; funzioni continue; asintoti verticali e orizzontali;Teoremi sul calcolo di limiti; algebra dei limiti di funzioni continue; limiti notevoli; forme indeterminate (0/0 e ∞/∞); Grafico probabile di una funzione;  |
| **4.**  | **Studio di funzione e grafico probabile** | Studio di funzioni razionali intere e fratte. Grafico probabile di una funzione.  |

 **ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE**

[*http://www*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*.*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*einaudiceccherell*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*i*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*.i*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*t*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

 **L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599

Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001

E-mail: *LIIS004009@istruzione.it;LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT*

Cod. fisc.: **81002090496**Cod.meccanogr.: **LIIS004009**

 Piombino, giugno 2020 Firma Insegnante

 Luisa Gemma Coppola

 Firma Rappresentanti Classe