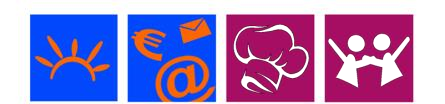
 **ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE**



[*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**

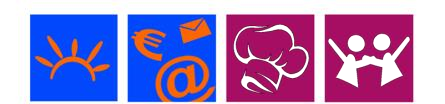
**PROGRAMMA SVOLTO**

**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