

progr matematica 4A ENO

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ufficio Scolastico Regionale per la Campania

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"

Istituto Professionale per i servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità

Alberghiera cod. mecc. SARH02901B

Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato cod. mecc. SARI02901V

Istituto Tecnico settore tecnologico - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
cod. mecc. SATF02901Q

Via Rosa Jemma,301- 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.:
91008360652 - Codice Mecc. SAIS029007

Internet: www.iisferraribattipaglia.it -post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it
- C.U.U. UFR6ED

..

Anno scolastico 2018/2019

..

PROGRAMMA SVOLTO

..

Docente: COMPAGNONE SERGIO _____

Classe IV Sez. A Ind. Enogastronomia _____

Disciplina: MATEMATICA (A026)

Quadro orario: 3 ore settimanali



1. Recupero Prerequisiti - UDA: DISEQUAZIONI E APPROFONDIMENTI SULLE EQUAZIONI

*

Le disequazioni e le loro proprietà

*

Le disequazioni di primo grado

*

Le disequazioni di secondo grado

*

Le disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte

*

I sistemi di disequazioni

*

Le equazioni e le disequazioni con il valore assoluto

*

Le equazioni e le disequazioni irrazionali

2. Recupero Prerequisiti - UDA: IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

*

Le coordinate di un punto su un piano

*

La lunghezza e il punto medio di un segmento

*

L'equazione di una retta

*

Le rette parallele e le rette perpendicolari

*

La distanza di un punto da una retta

*

I fasci di rette

3. UDA: LE FUNZIONI E LE LORO PROPRIETA'

*
Le funzioni di variabile reale
*
Il dominio di una funzione
*
Gli zeri di una funzione e il suo segno
*
Le proprietà delle funzioni
*
Primo studio di una funzione
*
Le funzioni algebriche
*
La funzione inversa e la composizione di funzioni
*
Le trasformazioni geometriche e i grafici delle funzioni

4. UDA: I LIMITI

*
Gli intorni
*
La definizione di limiti finiti e infiniti per x che tende a valori finiti e infiniti
*
Primi teoremi sui limiti
*
Successioni e limiti
*
Le operazioni sui limiti
*
Le forme indeterminate
*
I limiti notevoli
*
Gli infinitesimi, gli infiniti e il loro confronto
*
Le funzioni continue
*
I punti di discontinuità di una funzione
*
Gli asintoti
*
Il grafico probabile di una funzione



5. UDA: IL CALCOLO COMBINATORIO E LA PROBABILITA'

*

Le disposizioni

*

Le permutazioni

*

Le combinazioni

*

I coefficienti binomiali

*

La probabilità

*

La concezione statistica della probabilità

*

La concezione soggettiva della probabilità

*

L'impostazione assiomatica della probabilità

