



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Campania*  
**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"**

**PROGRAMMA- Anno Scolastico 2018/2019**

**A.S 2018/ 2019**

**Prof. FRANCO CERINO**

**Docente di MATEMATICA classe IV Sez. D Indirizzo Enogastronomia**

**MODULO :**

**ACCOGLIENZA**

U.D. Conoscenza della classe

U.D. Test di ingresso

**MODULO :**

**RIPETIZIONE E RICHIAMI**

**U.D. Equazioni di secondo grado**

- Equazioni di secondo grado incomplete
- Equazione di secondo grado complete
- Discussione di equazione di secondo grado
- Equazioni di secondo grado frazionarie

**U.D. Le disequazioni di primo grado**

- Studio di una disequazione di primo grado intera.
- Le disequazioni di primo grado fratte.
- Sistemi di disequazioni

**U.D. Le disequazioni di secondo grado**

- Studio del trinomio di secondo grado;
- Disequazioni di secondo grado intere;
- Disequazioni di secondo grado fratte.
- Disequazioni di grado superiore al secondo scomponibili.
- I sistemi di disequazioni.

<b>MODULO :</b> <b>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IN MODULO E IRRAZIONALI</b>	
<b>U.D.</b>	Equazioni con i valori assoluti Disequazioni con i valori assoluti
<b>U.D.</b>	Equazioni irrazionali Disequazioni irrazionali

<b>MODULO :</b> <b>POTENZE E LOGARITMI</b>	
<b>U.D.</b>	La potenza di un numero reale Applicazioni sulle potenze
<b>U.D.</b>	La funzione logaritmica Proprietà dei logaritmi Equazioni logaritmiche Disequazioni logaritmiche Applicazioni sui logaritmi
<b>U.D.</b>	La funzione esponenziale Equazioni esponenziali Disequazioni esponenziali Applicazioni sugli esponenziali

<b>MODULO</b> <b>LE FUNZIONI</b>	
<b>U.D.</b>	<b>Le funzioni e le loro proprietà.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definizione di funzione;</li> <li>- Classificazione delle funzioni</li> <li>- Le proprietà delle funzioni</li> <li>- Funzioni iniettive</li> <li>- Funzioni suriettive</li> <li>- Funzioni biiettive</li> <li>- Funzioni pari e dispari</li> <li>- Funzioni crescenti, decrescenti e funzioni monotone</li> <li>- La funzione composta</li> <li>- Cenni sulle funzioni periodiche</li> </ul>
<b>U.D.</b>	<b>Lo studio delle funzioni</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dominio di una funzione reale</li> <li>- Ricerca del dominio di una funzione reale.</li> <li>- Le simmetrie,</li> <li>- Studio di una funzione pari e di una funzione dispari.</li> <li>- Studio del segno di una funzione</li> <li>- Intersezione con gli assi coordinati di una funzione.</li> <li>- Studio del grafico approssimato di una funzione.</li> </ul>