



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. A Indirizzo Sala e Vendita**

<b>MODULO :</b>	<b>ACCOGLIENZA</b>
U.D. Conoscenza della classe	
U.D. Test di ingresso	

<b>MODULO :</b>	<b>RIPETIZIONE E RICHIAMI</b>
U.D. <b>Equazioni di secondo grado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Equazioni di secondo grado incomplete</li><li>- Equazione di secondo grado complete</li><li>- Discussione di equazione di secondo grado</li><li>- Equazioni di secondo grado frazionarie</li></ul>	
U.D. <b>Le disequazioni di primo grado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Studio di una disequazione di primi grado intera.</li><li>- Le disequazioni di primo grado fratte.</li><li>- Sistemi di disequazioni</li></ul>	
U.D. <b>Le disequazioni di secondo grado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Studio del trinomio di secondo grado;</li><li>- Disequazioni di secondo grado intere;</li><li>- Disequazioni di secondo grado fratte.</li><li>- Disequazioni di grado superiore al secondo scomponibili.</li><li>- I sistemi di disequazioni.</li></ul>	

<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>