



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)

Sito Web: [www.iistorriani.gov.it](http://www.iistorriani.gov.it)

**ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

**ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP** Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

**PROGRAMMA SVOLTO**

**DOCENTE:** *Monaco Sergio*

**A.S:** *2017/18*

**DISCIPLINA:** *Matematica*

**CLASSE:** *5AIS*

**Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.**

<b>TEMA:</b> <b>Richiami di Algebra</b>	<b>CONTENUTI:</b> Disequazioni algebriche razionali intere e fratte, con fattori di primo e secondo grado Disequazioni esponenziali e logaritmiche
<b>TEMA:</b> <b>FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE</b>	<b>CONTENUTI:</b> Funzioni di uso comune nelle scienze e primi elementi della loro rappresentazione grafica (dominio, intersezione assi, segno, simmetrie)
<b>TEMA:</b> <b>LIMITI</b>	<b>CONTENUTI:</b> Limiti: definizioni, principali teoremi Previsione del grafico di una funzione reale di variabile reale mediante calcolo dei limiti agli estremi del dominio Continuità: definizione, classificazione delle discontinuità Asintoti: definizione, condizioni necessarie e sufficienti per l'esistenza, ricerca.
<b>TEMA:</b> <b>derivate</b>	<b>CONTENUTI:</b> Derivate: definizione; derivate di funzioni lineari, fratte, esponenziali e logaritmiche Teoremi di Rolle, Lagrange, de l'Hospital: enunciati ed implicazioni Massimi e minimi del grafico di $y=f(x)$ Cenni su concavità e flessi

Firma Docente Sergio Monaco \_\_\_\_\_

Data 10/5/2018

Firma Delegati di classe \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_