

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

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it Sito Web: 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: Luciana Cortile A.S: 2018/2019

<u>DISCIPLINA</u>: Matematica <u>CLASSE</u>: IV C INF

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA:	CONTENUTI:
FUNZIONE ESPONENZIALE E	La funzione esponenziale(ripasso)I logaritmi.
LOGARITMICA	- La funzione logaritmica.
	- Le equazioni e le disequazioni esponenziali e logaritmiche.
TEMA:	CONTENUTI:
<u>FUNZIONI</u>	- Le funzioni reali di variabile reale
	- Dominio di una funzione e studio del segno
	- I grafici delle funzioni
	- Le proprietà delle funzioni e la loro composizione
	CONTENUTI:
TEMA:	- Gli intorni di un punto
IL CONCETTO DI	- Il limite finito di una funzione in un punto
LIMITE ED I LIMITI	- Il limite destro e il limite sinistro di una funzione in un punto
DELLE FUNZIONI	- Il limite infinito di una funzione in un punto
	- Il limite finito di una funzione per x che tende a più o meno infinito
	- Il limite infinito di una funzione per x che tende a più o meno
	infinito
	- Teoremi sui limiti: unicità
	- Le operazioni sui limiti
	CONTENUTI:
TEMA:	- Definizione di continuità
LE FUNZIONI	- Il calcolo dei limiti e le forme indeterminate
CONTINUE E IL	- I limiti notevoli
CALCOLO DEI LIMITI	- I punti di discontinuità
	- Gli asintoti di una funzione
	CONTENUTI:
TEMA:	- Il rapporto incrementale e il concetto di derivata
	- La retta tangente al grafico di una funzione

C.F.: **80003100197** – Cod. Mecc.: **CRIS004006** Certificazione di Sistema Qualità Norme **UNI EN ISO 9001**



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

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it Sito Web: 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

DERIVATA DI UNA FUNZIONE E I TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE	 Continuità e derivabilità La derivata delle funzioni elementari Le regole di derivazione La derivata di una funzione composta
	CONTENUTI:
TEMA:	- Dominio
LETTURA DEL	- Simmetria
	- Intersezione con gli assi cartesiani
<u>GRAFICO</u>	- Positività/negatività
	- Limiti agli estremi del dominio
	- Asintoti
	- Limiti
	- Crescenza/decrescenza
	- Massimi/minimi (relativi e assoluti)
	- Concavità/convessità
	- Flessi

Firma Docente: firmato Data 30.05,2019

Firma Delegati di classe: firmato Data 30.05.2019

C.F.: 80003100197 - Cod. Mecc.: CRIS004006 Certificazione di Sistema Qualità Norme UNI EN ISO 9001