



*Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Archimede"
Rosolini (SR)*

a.s. 2018/2019

CURRICOLO DISCIPLINARE di _____ MATEMATICA
(INDICARE LA DISCIPLINA)

DIPARTIMENTO DI _____ MATEMATICA, FISICA E INFORMATICA

LICEO ITIS IPCT

INDIRIZZO _____ LICEO

ARTICOLAZIONE _____ SCIENTIFICO

1° Biennio 2° Biennio 5° Anno

CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE	DISCIPLINE CONCORRENTI	MATERIALI	PROVE
<ul style="list-style-type: none"> - Limiti e continuità - Successioni e principio di induzione - Derivate <ul style="list-style-type: none"> - Integrali - Equazioni differenziali 	<ul style="list-style-type: none"> - Calcolare limiti di funzioni e di successioni. - Utilizzare il principio di induzione. - Studiare la continuità o la discontinuità di una funzione in un punto. - Calcolare la derivata di una funzione. - Applicare i teoremi di Rolle, di Lagrange e di de l'Ho[^]pital. - Eseguire lo studio di una funzione e tracciarne il grafico. - Calcolare integrali indefiniti e definiti di semplici funzioni. - Applicare il calcolo integrale al calcolo di aree e volumi e a problemi tratti da altre discipline. - Risolvere semplici equazioni differenziali- - Determinare la distribuzione di probabilità di una variabile aleatoria 	<p><u>Competenze distintive 5°anno</u></p> <hr/> <p><u>Competenze disciplinari:</u> Utilizzare le tecniche dell'analisi, rappresentandole anche sotto forma grafica. - Individuare strategie appropriate per risolvere problemi. - Utilizzare gli strumenti del calcolo differenziale e integrale nella descrizione e modellizzazione di fenomeni di varia natura. Utilizzare modelli probabilistici per risolvere problemi ed effettuare scelte consapevoli.</p> <hr/> <p><u>Competenze minime disciplinari:</u> 1. Utilizzare le tecniche dell'analisi, rappresentandole anche sotto forma grafica 2. Utilizzare gli strumenti del calcolo differenziale e integrale per funzioni elementari</p>	1. FISICA 2. STORIA DELL'ARTE 3. SCIENZE	1. TESTO 2. DISPENSE	1. ORALI 2. SCRITTE