

PROGRAMMAZIONE ANNUALE - SCHEDA DEL DOCENTE A.S.

Classe: V ele	Materia: Matematica	Prof.
0.0.00		

A. ARTICOLAZIONE TEMPORALE DEGLI ARGOMENTI /UNITA' DIDATTICHE

(in riferimento al programma annuale, individuale o di dipartimento, riportare i titoli delle parti indicate o i riferimenti adottati)

Primo quadrimestre		Secondo quadrimestre	
MODULO 1:	Richiami degli argomenti	MODULO 3:	L'integrale definito: teorema
Ripasso e	fondamentali relativi agli anni	L'integrazione	fondamentale del calcolo integrale.
funzioni in	precedenti.	definita:	Calcolo di aree e volumi mediante
due variabili	Applicazioni alle funzioni in due	definizione e	integrali definiti.
	variabili.	applicazioni	Integrali impropri e cenni alla
			Trasformata di Laplace.
MODULO 2:	Definizione di primitiva, integrali	MODULO 4:	Introduzione alle equazioni differenziali.
L'integrazione	immediati, integrazione per parti,	Equazioni	
indefinita	integrazione per sostituzione,	differenziali	Risoluzioni di problemi che hanno per
	integrazione di funzioni razionali		modello equazioni differenziali
	fratte.		

B. REQUISITI MINIMI PER UNA VALUTAZIONE SUFFICIENTE

Indicatori minimi di competenza disciplinare e di cittadinanza:

Competenze disciplinari:

- Modulo 1:

Saper riconoscere le caratteristiche analitiche di una funzione a partire dal grafico.

Saper individuare algebricamente ed analiticamente campo di esistenza, segno, intersezioni, limiti, asintoti, crescita, decrescita, massimi e minimi.

- Modulo 2:

Conoscere il concetto di integrale indefinito - Saper calcolare gli integrali indefiniti immediati - Saper applicare la formula d'integrazione per parti in semplici casi - Saper integrare funzioni razionali fratte con denominatore di secondo grado e discriminante maggiore di zero.

- Modulo 3:

Conoscere il concetto di integrale definito e saperlo calcolare - Saper calcolare semplici aree di figure geometriche piane con l'uso dell'integrale definito.

Conoscere la definizione di Trasformata di Laplace.

- Modulo 4:

Saper risolvere semplici modelli di equazioni differenziali.

Competenze di cittadinanza:

- ascoltare con adeguata attenzione e partecipare in modo costruttivo alle attività scolastiche, sia individuali che a gruppi;
- utilizzare con costanza le proprie conoscenze ed abilità per acquisire le competenze disciplinari;
- -usare gli strumenti didattici più comuni;
- rispettare regole, orari e scadenze;
- comprendere semplici testi matematici e saper esporre gli argomenti appresi usando la terminologia adeguata;



PROGRAMMAZIONE ANNUALE – SCHEDA DEL DOCENTE A.S. individuare analogie e differenze in semplici contesti, anche riguardanti diverse materie; sviluppare quanto più possibile un metodo di studio autonomo e critico.							