



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE **TELESINA**

**DOCENTE : MORIELLO NICOLA**

**DISCIPLINA : MATEMATICA**

**CLASSE : VSA2**

**COMPETENZE RAGGIUNTE**

- Saper applicare i concetti matematici alla fisica
- Formalizzare situazioni problematiche e applicare gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la loro risoluzione
- Interpretare e/o elaborare i dati proposti, anche di natura sperimentale, verificandone la pertinenza al modello scelto
- Saper utilizzare gli strumenti di calcolo

**CONTENUTI  
TRATTATI**

(in UDA o moduli)

**1) Funzioni**

- Dominio, segno, intersezioni, asintoti, massimi, minimi, punti di flesso di qualsiasi tipo di funzione comprese le funzioni letterali, funzioni composte e funzioni in valore assoluto
- Simmetrie di una funzione
- Limiti
- Continuità e derivabilità di una funzione
- Applicazione della matematica alla fisica

**2) Teoremi del calcolo differenziale**

- Teorema di Rolle
- Teorema di Lagrange
- Teorema di De l'Hospital

**3) Integrali**

- Integrali immediati e per funzioni composte
- Integrazione per sostituzione, per parti
- Integrali definiti e calcolo delle aree
- Teorema fondamentale del calcolo degli integrali



Ministero dell'Istruzione



# ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE **TELESINA**

MACROAREE	TITOLO della MACROAREA		
	Per la disciplina di matematica non sono state trattate macroaree		
	CONTENUTI	ABILITA'	TESTI e MATERIALI ADOTTATI
			Matematica.blu 2.0
<b>METODOLOGIE e STRUMENTI DIGITALI UTILIZZATI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lezioni frontali con utilizzo di lavagna o slide</li><li>- Brainstorming</li><li>- Problem solving</li><li>- Cooperative learning</li></ul>		
<b>CRITERI di VALUTAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Partecipazione seria e collaborativa all'interno del gruppo virtuale.</li><li>- Impegno ,chiarezza espositiva e puntualità nelle consegne.</li><li>- Correttezza e precisione delle consegne.</li><li>- interrogazioni in classe</li><li>- Verifica sommativa (una o due domande di teoria + 4 o 5 problemi a seconda degli argomenti)</li></ul>		
<b>PCTO</b>  Eventuali connessioni			
<b>EDUCAZIONE CIVICA</b>  Eventuali connessioni			