

IIS RAMACCA-PALAGONIA

DISCIPLINA	Matematica e Complementi di Matematica	
ANNO	5	
INDIRIZZO	Industriale	
SAPERI MINIMI		COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
Le funzioni continue e il calcolo dei limiti		<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire capacità logiche ed espressive della Matematica. • Studiare la continuità e discontinuità di una funzione. • Disegnare il grafico probabile
La derivata di una funzione		<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare modelli algebrici per la risoluzione di un problema. • Calcolare la derivata di una funzione.
I teoremi sulle funzioni derivabili		<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la correttezza dei procedimenti algebrici. • Capire il significato geometrico dei teoremi sulle funzioni derivabili.
Studio completo delle funzioni		<ul style="list-style-type: none"> • Saper trasferire le conoscenze matematiche nelle discipline dell'area tecnica professionale. • Studiare il comportamento di una funzione reale di una variabile reale fino a tracciarne il grafico.
Gli integrali		<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppare capacità di sintesi e analisi. • Apprendere il concetto di integrale. • Calcolare gli integrali. • Usare gli integrali per calcolare: lunghezze, aree e volumi.
Le equazioni differenziali		<ul style="list-style-type: none"> • Affrontare situazioni problematiche elaborando opportune soluzioni. • Apprendere il concetto di equazione differenziale. • Risolvere le equazioni differenziali più semplici.