

DISCIPLINA: MATEMATICA - Quinto anno

COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
• Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative. • Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni; • Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.; • Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecniche e delle tecnologie negli specifici campi professionali di riferimento.	• Riconoscere e classificare i vari tipi di funzione. • Calcolare limiti di funzioni elementari. • Calcolare derivate di funzioni elementari. • Riconoscere le proprietà qualitative di una funzione e costruire il suo grafico.	• Funzioni reali a variabile reale. • Funzioni polinomiali: funzioni razionali e irrazionali. • Concetto di limite. • Calcolo di limiti di semplici funzioni polinomiali. • Rappresentazione di semplici funzioni polinomiali elementari attraverso l'uso di programmi informatici.