PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE 5N/R, a.s. 2015/2016

MODULO		CONOSCENZE	ABILITÀ/ CAPACITÀ	METODI	VERIFICHE
1. RIPASSO		Fasi essenziali dello studio di funzione. Derivate (derivate fondamentali e regole di derivazione).	caratteristiche essenziali del grafico di una funzione assegnata		
2. INTEGRAZIONE		Primitive di una funzione. Integrale indefinito (definizione tramite le primitive). Integrale definito: interpretazione geometrica e definizione.		Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi. Lezione dialogica. Utilizzo di appunti e di materiale strutturato consegnati dall'insegnate.	Orali e scritte, anche sottoforma di domande a risposta multipla, a risposta aperta e svolgimento di esercizi.
3. PROBLEMI DI SCELTA	Problemi di scelta in condizioni di certezza: • caso continuo: ✓ funzioni economiche (costo totale e costo unitario, ricavo, guadagno); ✓ problema delle scorte; ✓ problemi di scelta tra due alternative; ✓ investimenti finanziari (capitalizzazione semplice e capitalizzazione composta). • caso discreto: cenni.	Riconoscere un problema di scelta, le relative funzioni obiettivo e vincoli. Conoscere i metodi risolutivi affrontati in classe.	problema ricavando i dati necessari per determinare la		

L'insegnante: prof. Federica Manaresi