Anno scolastico	2025-2026
Disciplina	Matematica
Docente/i	Santina Pilato
Classe	4BBS
Indirizzo	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE
Articolazione	Biotecnologie Sanitarie

Contenuti/Attività svolte

1. **Funzioni reali di variabile reale**
   - 1.1. Funzioni e loro caratteristiche
   - 1.2. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
   - 1.3. Funzione inversa
   - 1.4. Proprietà delle funzioni: pari e dispari e periodiche
   - 1.5. Funzioni composte

2. **Limiti di funzioni**
   - 2.1. Insiemi di numeri reali
   - 2.2. $\lim_{x\to x_0} f(x) = l$
   - 2.3. $\lim_{x\to x_0} f(x) = \pm\infty$
   - 2.4. $\lim_{x\to+\infty} f(x) = l \quad e \quad \lim_{x\to-\infty} f(x) = l$
   - 2.5. Limite $+\infty$ o $-\infty$ per $x\to+\infty$ o $x\to-\infty$
   - 2.6. Primi teoremi sui limiti

3. **Calcolo dei limiti e continuità**
   - 3.1. Operazioni sui limiti
   - 3.2. Forme indeterminate
   - 3.3. Determinare l'equazione di una parabola
   - 3.4. Fasci di parabole

4. **Funzioni**
   - 4.1. Funzioni e loro caratteristiche
   - 4.2. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
   - 4.3. Limiti notevoli
   - 4.4. Funzioni continue
   - 4.5. Punti di discontinuità e di singolarità
   - 4.6. Asintoti
   - 4.7. Grafico probabile di una funzione

5. **Derivate**
   - 5.1. Derivata di una funzione
   - 5.2. Derivate fondamentali
   - 5.3. Operazioni con le derivate
   - 5.4. Derivata di una funzione composta
   - 5.5. Derivata della funzione inversa

Milazzo, lì 04/06/2026

F.to Il/i Docente/i
Santina Pilato

Firma autografa sostituita a mezzo stampa

ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993