

Indice

Introduzione	VII
1. Progressioni aritmetiche e geometriche come modelli di crescita/decadimento	1
1.1. Progressioni aritmetiche e funzioni lineari	1
1.2. Modelli lineari ed algebra delle funzioni lineari	9
1.3. Progressioni geometriche e funzioni esponenziali	18
1.4. Progressioni aritmetiche e geometriche nel quotidiano	26
1.5. Proposte per approfondimenti	35
2. Fenomeni e funzioni esponenziali	39
2.1. Dal discreto al continuo	39
2.2. Algebra delle funzioni	49
2.3. Proposte per approfondimenti	63
3. Funzione logaritmo	65
3.1. Dalla funzione esponenziale alla funzione logaritmo	65
3.2. Tempo di dimezzamento o raddoppio	76
3.3. Proposte per approfondimenti	91
4. Linearizzazione mediante logaritmo	95
4.1. Scale lineari e non lineari	95
4.2. Processi di linearizzazione mediante logaritmo	104
4.3. Proposte per approfondimenti	112
5. Modelli elementari di crescita/decadimento	113
5.1. Modelli esponenziali discreti e continui	113
5.2. Mettiamo in gioco le competenze	122
Bibliografia	129

izio-
nque
hé la
ioni.

indi-