

## INDICE

Segmento C1: fenomeni e funzioni lineari	11
<u>Introduzione del modello lineare</u>	11
C1.1 Imbianchino fai da te	11
C1.2 Indice BMI	12
Una pillola di teoria	13
Riflettiamo sul modello	13
<u>Funzioni riconducibili a lineari mediante traslazione</u>	14
C1.1 Imbianchino fai da te (continua)	15
C1.3 Tariffe elettriche	16
C1.4 Ricavi e profitti	17
Riflettiamo sul modello	18
<u>Modello lineare e conoscenze matematiche. Approfondimenti</u>	19
C1.5 La mala educacion	19
C1.6 Baby bevitori, una realtà allarmante	21
C1.7 Pacco ordinario	23
C1.8 La colazione ideale	27
Conoscenze e abilità coinvolte	30
<u>Funzioni lineari a tratti</u>	33
C1.9 Rent a car	33
C1.10 Una bella nuotata	34
C1.11 Itinerari attraverso l'antichità	36
Pillole di teoria	39
Quesiti e modelli	41
 Segmento C2: primi modelli non lineari	 43
<u>Introduzione al modello quadratico</u>	43
C2.1 Caduta libera di gravi	43
C2.2 Spazio di frenata	45
Riflettiamo sul modello	46
<u>Funzioni quadratiche, modello generale</u>	47
C2.3 Trattamento di rifiuti tossici	47
C2.2' Distanza di sicurezza	48
Riflettiamo sul modello	50
<u>Modello quadratico e conoscenze matematiche - Approfondimenti</u>	50
C2.2" Spazio di frenata	50
C2.4 Guida con l'iPod	52
C2.5 Lotta al rumore	53
C2.6 Gare di hockey	54
Conoscenze e abilità coinvolte	55
Pillole di teoria	56
<u>Funzioni iperboliche elementari</u>	58
C1.3' Tariffe elettriche	58
C1.10' Tariffe piscina	58
C1.2' Indice BMI (continua)	60
Riflettiamo sul modello	62
Conoscenze e abilità coinvolte	62
Quesiti e modelli	63
Schema riassuntivo (Esplorare, comprendere, comunicare)	65
 Bibliografia	 67