

INDICE

Segmento B1: proporzionalità nella vita reale	11
<u>Introduzione alla proporzionalità</u>	11
B1.1 Velocità di lettura	11
B1.2 Frantoi aperti	13
B1.3 Distanza di sicurezza	13
B1.4 Misura dei terremoti	14
B1.5 Travaso incauto	15
B1.6 Peso specifico assoluto	15
B1.7 Peso specifico relativo	15
B1.8 Indice di massa corporea	16
Riflettiamo sul modello	17
<u>Giochiamo con le proporzioni</u>	17
B1.9 Acqua e ghiaccio	19
B1.10 Autonomia della nuova 500	20
B1.11 Moderno metodo di misura indiretta	21
<u>Proporzioni e percentuali</u>	22
B1.12 Sconti eccezionali	22
B1.13 On sale	23
B1.14 Offerte natalizie	23
B1.15 Il nonno in palestra	25
B1.16 Aumento dell'IVA al 21%	25
B1.17 Scarpe con rotelle: le ali ai piedi	28
B1.18 On line lo spot fa boom	29
<u>Proporzioni ed equivalenze</u>	31
B1.19 Sistemi di misura equivalenti	31
B1.20 Il prezzo dell'olio	31
B1.21 Il ritardatario	32
<u>Proporzionalità inversa</u>	34
B1.22 Il ciclista	34
Riflettiamo sul modello	35
B1.23 Tinteggiatura del Dipartimento di Matematica e Informatica	36
B1.8' Indice di massa corporea	36
B1.24 Momento di una leva	36
<u>Proporzioni e ripartizioni</u>	37
B1.25 Le paghette congrue	37
<u>Ripartizione semplice</u>	38
B1.26 Problemi condominiali. Ripartizione delle spese generali	39
B1.27 Ancora un problema condominiale: spese installazione ascensore	40
<u>Ripartizione composta</u>	41
B1.27' Ripartizione spese installazione ascensore (continua)	42
B1.28 Ripartizione del Fondo di Istituto (FIS)	43
Conoscenze e abilità coinvolte	43
Quesiti e modelli	44

Segmento B2: proporzionalità e linearità	47
<u>Quale relazione fra proporzionalità e linearità?</u>	47
B1.12' Sconti eccezionali	47
B1.19' Sistemi di misura equivalenti	48
B1.3' Distanza di sicurezza	48
<u>Proporzionalità e linearità – approfondimenti teorici</u>	49
B2.1 Acqua salata	52
<u>Allineamento e proporzioni</u>	53
B2.2 Ricerca dispersi	56
B1.12 Sconti eccezionali a confronto	57
B1.1' Velocità di lettura	59
B1.15' Il nonno in palestra	60
Conoscenze e abilità coinvolte	61
Quesiti e modelli	61
Sintesi (Esplorare, comprendere, comunicare)	62
Bibliografia	64