

Matematica&Realtà - Percorso BS
Introduzione al linguaggio matematico della realtà
Primo Brandi – Anna Salvadori
Dipartimento di Matematica e Informatica - Università degli Studi di Perugia

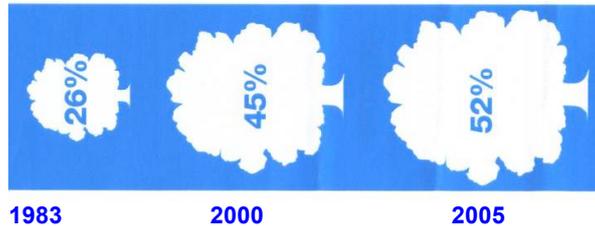
BS2.6 Foreste in crescita

Una buona notizia ... In Costa Rica le foreste stanno ricrescendo lentamente, ma in maniera costante.
[Fonte: Venerdì di Repubblica, 2.4.2008]

Leggendo questa notizia, sorge spontanea la domanda:

le percentuali di crescita sono riferite ad un anno-zero in cui la ricrescita è iniziata; per comprendere appieno il fenomeno è necessario stimare questo anno di riferimento.

Siete in grado di trovare l'anno iniziale?



BS2.7 Strategia di produzione industriale

Un'industria alimentare produce due diversi tipi di confettura di ciliegie, che contengono la stessa percentuale di zucchero, ma diversa concentrazione di frutta.

La confettura A impiega 55 g di frutta ogni 100 g di confettura e viene venduta in confezioni da 330 g al prezzo di 1,98 €.

La confettura B impiega 45 g di frutta ogni 100 g di confettura e viene venduta in confezioni da 400 g al prezzo di 1,58 €.

Determinare la strategia di produzione che consente di ottenere un ricavo di almeno 250 € al quintale di frutta impiegata.

