

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

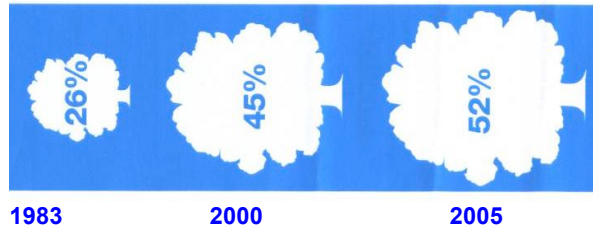
### BS2.6 Foreste in crescita

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.

