

## La Terra sotto i piedi: Problemi matematici sulla giornata del suolo



### Erosione del Suolo

Una collina perde 2 cm di terreno ogni anno a causa dell'erosione. Se la collina è alta 50 metri, in quanti anni perderà 1 metro di altezza?

Se si piantano alberi che riducono l'erosione del 50%, quanto tempo ci vorrà per perdere 1 metro?



### Compost per il Suolo

Una comunità crea compost per arricchire il suolo. Ogni famiglia produce 8 kg di compost al mese, e ci sono 25 famiglie partecipanti.

Quanti chili di compost saranno prodotti in un mese?

Se ogni metro quadrato di suolo richiede 4 kg di compost, quanti metri quadrati possono essere fertilizzati in un mese?



### Acqua e Suolo

Un campo assorbe 1 litro d'acqua ogni metro quadrato in un'ora. Durante una pioggia, cadono 150 litri d'acqua per ogni metro quadrato.

Quanti litri d'acqua vengono assorbiti da un campo di 50 metri quadrati?

Se l'acqua in eccesso scorre via, quanti litri non vengono assorbiti?

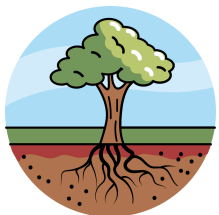


### Pioggie sul Suolo

Durante una pioggia, cadono 12 litri d'acqua per metro quadrato su un campo di 150 metri quadrati. Il suolo ne trattiene l'80%, mentre il resto scorre via.

Quanti litri d'acqua vengono trattenuti dal suolo?

Quanti litri scorrono via?



### Le piante salvano il suolo

Ogni albero piantato protegge 30 metri quadrati di suolo dall'erosione. Una comunità vuole proteggere 900 metri quadrati.

Quanti alberi devono essere piantati?

Se ogni albero costa 12 euro, quanto spenderà la comunità?

