

# Misurare l'altezza degli alberi su terreno inclinato: stare presso l'albero

## Measure Tree Height on a Slope: Stand by Tree Technique

### Guida da Campo

#### Compito

Misurare l'altezza di alberi e/o arbusti per agevolare la determinazione della classe MUC del sito campione.

#### Materiali necessari

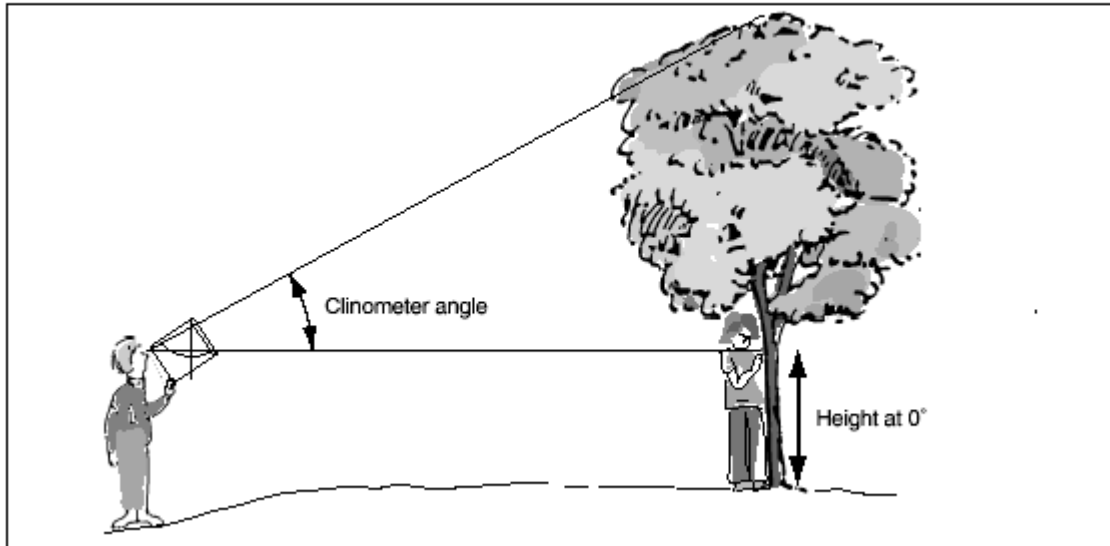
- Rotella metrica da 50 m
- Metro flessibile
- Piccola bean bag
- Measure Tree Height on a Slope: Stand by Tree Technique Technique Data Sheet*
- Benda
- Biro o matita
- Marcatore permanente per alberi (opzionale)
- Clinometro
- Chiavi per identificazione di specie e/o altre guide locali

#### Sul campo

1. Lavorate in gruppi di tre. Una persona sta presso l'albero. Tu e un altro tuo compagno vi allontanate dalla base dell'albero fino a quando non vedete la cima dell'albero attraverso la cannuccia del clinometro. **Nota:** Per ottimizzare i risultati regolate la distanza in modo che l'inclinazione del clinometro sia la più prossima possibile a 30° e voi siete ad una distanza dall'albero maggiore della sua altezza
2. Localizza la cima dell'albero usando il clinometro. Il tuo compagno legge l'angolo sul clinometro e lo registra.
3. Usando la tavola delle tangenti *Table of Tangents*, registra il valore della tangente dell'angolo (TAN of the angle) sulla scheda *Measure Tree Height: Stand by Tree Technique Data Sheet*.
4. Tenendo il clinometro a 0 gradi traguarda attraverso la cannuccia mentre il tuo compagno presso l'albero localizza la posizione sull'albero che tu vedi.
5. Misura l'altezza dalla base dell'albero alla posizione sull'albero che tu vedi quando il clinometro è sugli 0 gradi
6. Misura la distanza tra te e l'albero; il tuo partner ti aiuta nell'uso della cordella metrica. Registra questo sulla scheda *Measure Tree Height: Stand by Tree Technique Data Sheet*.
7. Calcolate l'altezza dell'albero con la formula che segue:

$[\text{TAN (Angle of the Clinometer)} \times (\text{Distance to Tree})] + (\text{Height to 0 Degrees on Tree})$

(valore della tangente dell'angolo del clinometro x distanza dall'albero) + altezza sull'albero a °C



Misurare l'altezza di un albero su terreno in pendenza: *Stand by Tree Technique Field Guide*

8. Registra la misura delle tre altezze nella scheda *Measure Tree Height: Stand by Tree Technique Data Sheet*.

9. Ripeti gli stadi da 1 a 8 altre due volte per ogni albero e riporta i valori medi