

Altezza di erbe, alberi e arbusti

Graminoid, Tree and Shrub Height

Guida da Campo

Field Guide

Compito

Task

Misurare l'altezza della vegetazione erbacea, arbusti e/o alberi per fornire un aiuto nella determinazione della classe MUC del Sito Campione per Land Cover.

Materiali necessari

- Rotella metrica da 50 m
- Metro di misura flessibile
- Piccola borsa per fagioli
- Graminoid, Tree, and Shrub Height 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) Misurare l'altezza della vegetazione erbacea (graminoids, che sono specie di erba)
 - a) Mettiti al centro del sito campione e benda il tuo compagno. Il tuo compagno lanci la piccola bean bag da qualche parte nel sito.
 - b) Usando il metro flessibile , misura l'altezza della vegetazione erbacea dove è caduta la bean bag. Misurala dalla base alla cima della vegetazione erbacea.
 - c) Registra l'altezza sulla scheda *Graminoid, Tree, and Shrub Height Data Sheet*
 - d) Ripeti il procedimento alter due volte e media i risultati.
 - e) Usa i valori medi per determinare la classe MUC del sito.
- 2) Misurare l'altezza degli arbusti (gli shrubs sono alti da 0.5 m a 5.0 m)
 - a) Mettiti al centro del sito campione e benda il tuo compagno. Il tuo compagno lanci la piccola bean bag da qualche parte nel sito.
 - b) Individua il cespuglio più vicino alla bean bag. Misura l'altezza del cespuglio dal suolo al ramo più alto. Fallo con un metro, se possibile. Se il cespuglio è troppo alto, misuralo col clinometro usando le indicazioni riportate sul *Measuring Tree Height* della sezione successiva.
 - c) Registra l'altezza sulla scheda *Graminoid, Tree, and Shrub Height Data Sheet*
 - d) Ripeti il procedimento altre due volte e media i risultati.
 - e) Usa i valori medi per determinare la classe MUC del sito.
- 3) Misurare l'altezza degli alberi (i Tree sono alti più di 5.0 m)

- a) Determina la specie di alberi dominante (più comune) e la co-dominante (la seconda più comune) contando il numero di volte che ogni specie è stata registrata sulla scheda *Canopy and Ground Cover Data Sheet*. Registra i nomi delle specie sul *Graminoid, Tree, and Shrub Height Data Sheet*.
- b) Ora scegli:
- L'albero più alto delle specie dominanti
 - L'albero più corto delle specie dominanti, che pure raggiunge la chioma
 - Tre alberi delle specie dominanti la cui altezza sia intermedia tra la maggiore e la minore
- c) Marca in modo permanente ed enumera con una etichetta le piante, se il tuo insegnante ti ha detto di farlo o se tornerai al sito per prendere altre misure nel tempo.
- d) Misura l'altezza dell'albero usando il clinometro. Se sei su un terreno in pendenza, o usi la tecnica semplificata del clinometro, allora usa la appropriata guida alternativa *Alternative Technique to Measure Tree Height Field Guide* per sostituire i passaggi descritti di seguito. Altrimenti,

- Allontanati dalla base dell'albero fino a quando ne vedi la cima attraverso la cannucchia del clinometro
- Per ottenere il miglior risultato, regola la tua distanza dalla base dell'albero in modo che il clinometro faccia una lettura la più vicina possibile ai 30° e tu sia ad una distanza che almeno sia uguale all'altezza dell'albero
- Assicurati di essere ad un livello del suolo in modo tale che i tuoi piedi siano allo stesso livello della base dell'albero. Ricorda: se non è così, tu devi usare la guida alternativa *Alternative Technique to Measure Tree Height Field Guide*.
- Il tuo partner avrà letto e registrato il numero di gradi (°) dell'angolo.
- Usando la Tavola delle Tangenti (*Table of Tangents*) registra il valore della TAN (gente) dell'angolo sul foglio dati *Data Sheet*
- Misura la distanza tra te e la pianta. Il tuo partner ti aiuterà usando la cordella metrica da 50 m. Registra questo dato nella tabella sulla *Data Sheet*.
- Misura l'altezza del livello dei tuoi occhi dal suolo. (Devi fare questa misura una sola volta). Registrala nella tabella.
- Calcola l'altezza della pianta con la formula che segue

Height of Tree = TAN (angle of clinometer) x (distance to tree) + eye height

Altezza dell'albero = TAN (angolo del clinometro) x (distanza dall'albero) + altezza degli occhi

e registrala sulla scheda dati *Data Sheet*

- Misura l'altezza di ogni albero tre volte e calcola la media delle tre altezze. Se la differenza tra il valore massimo e quello minimo non supera 1 m, registra il valor medio sulla scheda dati *Data Sheet*. In caso contrario, ripeti le misure fino a quando la differenza tra il valore massimo e quello minimo non supera il metro

- e) Ripeti il procedimento descritto per gli altri quattro alberi
- f) Se la specie co-dominante è un albero, ripeti il procedimento dal punto b al punto e per le tre specie co-dominanti. Se non hai 5 specie dominanti di alberi nel tuo sito, includi altre 3 specie per fare un totale di 5. Se usi altre specie, segnalalo tra i meta-dati.

