

Relascopio di Bitterlich

L'utilizzo di un relascopio è l'attività più complessa per determinare la massa degli alberi in piedi. L'uso della tecnologia digitale aumenta sia la precisione che l'efficienza.



È possibile specificare cinque specie di piante in ogni misurazione e il dispositivo salva e visualizza i dati al momento dell'inserimento. Ciò elimina la necessità di tenere a mente qualsiasi cosa durante il rilievo. La funzione di zoom contribuisce notevolmente alla precisione della misurazione, poiché questo rende facile decidere se un individuo rientra nella larghezza di banda selezionata. Il MobileForester offre quattro larghezze di banda, che forniscono una maggiore precisione nei file più spessi o di uso finale. Il livellatore incorporato aiuta a determinare l'altezza del petto d'uomo.

L'altezza e il diametro medio di ogni area di saggio possono essere inseriti mediante una misurazione puntuale o una stima. Il dispositivo mostra continuamente l'angolo di direzione in modo che l'area possa essere attraversata secondo un piano prestabilito. È inoltre possibile visualizzare le statistiche di ogni misurazione nell'applicazione.

Con il MobileForester puoi eseguire le attività di misurazione, di inventario dei dati (quantità di legname in una determinata area) e gestione delle mappe su un singolo dispositivo. Pertanto, questo strumento diventa un fedele di ogni forestale.

Distributore unico per l'Italia

DRAWINGCAD
S.r.l.

Tel.: 089 33 51 98 - info@measureforestali.it

Developed & designed by

 **Woodspring**

WWW.MISUREFORESTALI.IT

MobileForester.

Nuovo strumento innovativo per le misurazioni forestali



Altezza



Diametro



Relascopio



Distanza



Volume del tronco



Volume della catasta

Il MobileForester è un aiuto efficace soprattutto per i tecnici che lavorano in bosco e per i commercianti di legname. L'apparecchio, sviluppato da Woodspring Srl., gode di ogni vantaggio della tecnologia digitale: registra ed archivia i dati misurati in un solo strumento, invece che di più attrezzature di misura. In questo modo l'utente ottiene risultati più accurati e in meno tempo.

Lo strumento per le misurazioni forestali MobileForester è capace di rilevare da solo la distanza, le coordinate geografiche, l'altezza e il diametro dell'albero, è dotato inoltre del relascopio di Bitterlich. Grazie alla tecnologia digitale i risultati delle misurazioni vengono registrati, per poi essere facilmente scaricati dal dispositivo e aperti con un programma di gestione dati (es. Excel).

MobileForester®

Dispositivo di misurazione forestale multifunzionale



Developed & designed by

 **Woodspring**

Misurazione della distanza

Il dispositivo può misurare la distanza di specifici alberi e altri oggetti del campo visivo fino a 50 metri. In caso di condizioni di luce favorevoli anche fino a 70-80 metri.

Misurazione dell'altezza dell'albero

Con il MobileForester è possibile misurare l'altezza degli alberi con rilievi a due o tre punti, tenendo conto della pendenza del terreno. Ciò avviene senza avvicinarsi alla pianta e la misurazione dell'altezza avviene da una distanza minima al di sotto della quale non bisogna rilevare, ovvero l'altezza stessa dell'albero.



La velocità e la precisione della misurazione sono notevolmente aidate dalla funzione zoom che permette di ingrandire il target sul display. Le fasi di rilievo sono: misurare la distanza dell'albero, quindi l'angolo di base e l'angolo di el vertice. Dai dati così ottenuti, lo strumento calcola e fornisce l'altezza dell'albero.

Con l'altezza si rileva automaticamente anche la specie dell'albero, che può essere impostata sia prima che durante la misurazione, potendone aggiungere di nuove man mano che i lavori procedono.

Misurazione del diametro dell'albero

Usando il MobileForester il diametro degli alberi può essere misurato facilmente da una distanza fino a 40 metri senza toccare il tronco, risparmiando così diverso tempo. Si procede con il misurare la distanza dell'albero dal dispositivo, lo zoom aiuta anche ad identificare accuratamente il target.



Il dispositivo determina automaticamente il diametro dell'albero all'altezza di misurazione. Tuttavia i punti estremi del diametro possono essere regolati manualmente, anche ingrandendo ulteriormente l'immagine. Ciò consente di eseguire misurazioni ad alta precisione anche da lontano.

Nel determinare il livello di altezza del pettod'uomo possiamo aiutarci con il livellatore incorporato nel MobileForester e un monopiede. È possibile selezionare l'unità di misura che maggiormente fa al proprio caso.



Misurazione del diametro dell'albero con il monopiede disponibile come optional

Volume del tronco

Con il MobileForester c'è la possibilità di determinare il volume di un singolo tronco. Innanzitutto, viene misurata la distanza della circonferenza del tronco dal dispositivo. Inquadrando la testa del tronco da misurare il sistema rileva direttamente il perimetro della circonferenza e ovviamente è possibile intervenire manualmente per eventuali correzioni.



Per la misurazione l'utente può selezionare l'area del cerchio (che può essere inserita direttamente o considerare quella di un cerchio equivalente alla superficie), oppure adattare un'elisse nel caso di tronchi ovali. Ricevuta così l'area del tondo e in base alla lunghezza specificata, l'applicazione calcola il volume del tronco.

Volume della catasta

Determinare il volume della catasta è un'attività importante e che richiede tempo. Con MobileForester puoi risparmiare tempo e denaro durante questa misurazione. Riducendo le possibilità di errore, il dispositivo fornisce dati che saranno autentici sia per il venditore che per l'acquirente al momento della vendita del legname.



Durante la misurazione si scatta una foto della catasta di legname. Nell'immagine risultante, un algoritmo rileva automaticamente i tondi (possono essere corretti manualmente se necessario) e in base alla superficie e alla lunghezza data all'inizio della misurazione, il dispositivo calcola il volume solido della catasta. Alla fine del processo possono essere create tre tabelle: informazioni di sintesi sullo stock, dati classificati in base alle classi di diametro, e dati individuali.