

# PiCUS 3 Tomografo Sonico

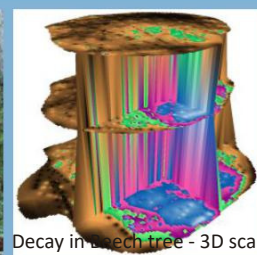
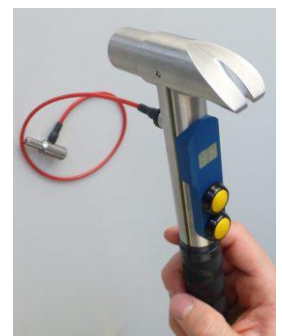
**Il più semplice, piccolo e veloce tomografo di sempre!**

- **Sistema compatto:** una sola unità di controllo per collegamento sensori ed acquisizione.
- **Solo due cavi:** I sensori sono montati su robusto cavo guida.



- **Rapida acquisizione dei dati.**
- Fino a **12 sensori** possono funzionare fino a **24 punti di misura** usando il **martello elettronico di energizzazione.**
- **Nessun PC richiesto in acquisizione.** In grado di operare l'intera scansione con o senza PC.
- **Preview della tomografia sonora** visibile a schermo **sul sito.**
- **Misure a tre punti per valutazione rapida** della necessità di effettuare la tomografia completa.
- L'unità di controllo memorizza **centinaia di scansioni** su memoria SSD.
- **Estremamente più leggera** rispetto ai modelli precedenti.
- **GPS e Bluetooth** integrati.

Martello elettronico per alberi di qualsiasi dimensione:



# PiCUS 3 Tomografo Sonico



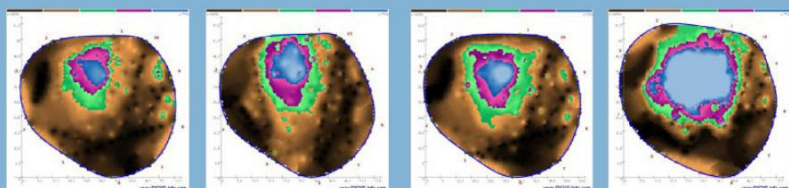
## Vantaggi del Tomografo Sonico PiCUS

- Le tomografie sono di facile comprensione e spiegazione al cliente.
- Forniscono dati per una manutenzione a lungo termine dell'albero.
- Alta risoluzione anche con pochi sensori sonici.
- Funzione speciale per individuazione fratture.
- Funziona indipendentemente dalle condizioni ambientali (rumore da auto, vento, ecc.)
- Facile da usare a livello del suolo e su alberi con radici esposte.
- Rapido ed accurato rilievo della geometria del tronco con PiCUS *electronic calliper*.
- Compatibile con Tretronic Electric Resistance Tomography per lo stato dell'arte nelle tecnologie di Imaging per gli alberi
- Disponibile kit per stimare la posizione delle radici

PiCUS Calliper: per rilevare qualsiasi geometria del tronco



## Analisi temporale del progresso del decadimento



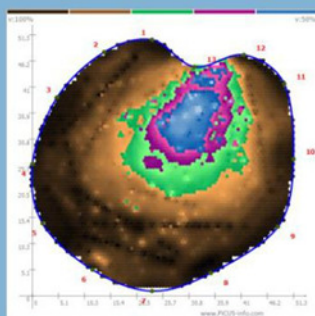
Queste tomografie mostrano lo sviluppo del degrado di un faggio dal 2004 al 2011.

## Combinazione di tomografia elettrica e sonica

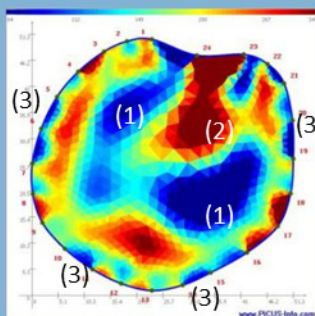
Il tomografo Tretronic Electric Resistance impiega corrente elettrica e tensione per lo studio degli alberi. Il Tretronic genera tomografie 2D (ERT) relative alla resistività elettrica del legno.

L'analisi congiunta di SoT (Sonic Tomography) e ERT consente di:

- Distinguere tra diversi tipi di danno (per esempio dovuto a fratture e cavità)
- Individuare eventuali problemi nel loro stadio iniziale
- Fornire informazioni anche sopra e sotto la quota di misura; questo è utile per analizzare problemi di degrado delle radici.



La tomografia sonica mostra chiaramente il difetto: che tipo di danno è stato individuato?



La ERT mostra zone ad elevata e bassa resistività del legno → (1) degrado attivo e (2) degrado interrotto (3) Alburno sul bordo

