



TOMOGRAMMI ANOMALI

ESEMPI

Aprile 2020

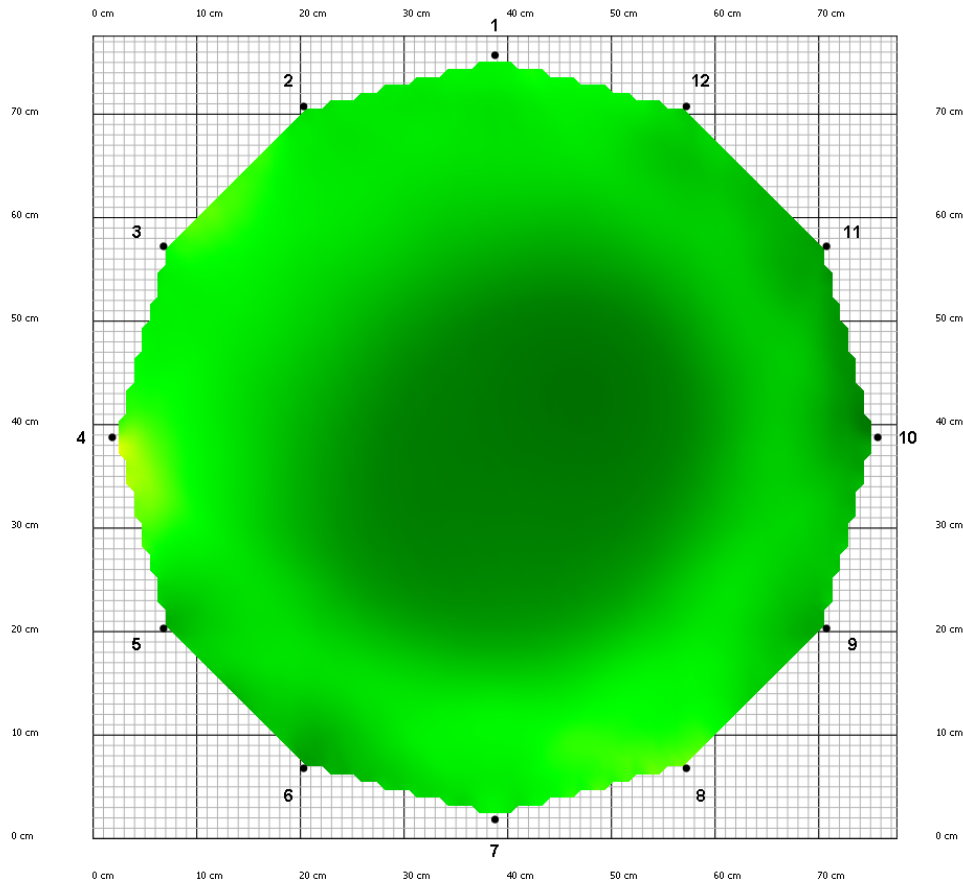
Sommario

<i>Tomogrammi anomali – problemi di configurazione o d'impostazione</i>	2
L'immagine corretta	2
Inversione dei cavi sull'amplificatore - errore di successione dei sensori.....	3
Errore nella sequenza degli amplificatori	4
Sensore posizionato male	5
Inserimento sbagliato delle misure: profondità d'infissione del sensore	6
Inserimento sbagliato delle misure: sviluppo della circonferenza.....	7
Mancata rimozione della rondella metrica dal tronco	8

Tomogrammi anomali – problemi di configurazione o d'impostazione

I collegamenti fra i diversi componenti del tomografo ArborSonic 3D e le impostazioni del software, se non corretti, possono determinare dei tomogrammi strani, anomali. Di seguito riportiamo l'esempio di alcuni tra i casi più tipici. Naturalmente sono situazioni che a volte descrivono la realtà quando l'analisi è fatta su alberi con anomalie del legno. Gli esempi qui riportati sono errori creati ad arte su di un albero sano, le stesse situazioni anomale possono apparire un po' differenti se dovessero succedere su alberi con legno già alterato.

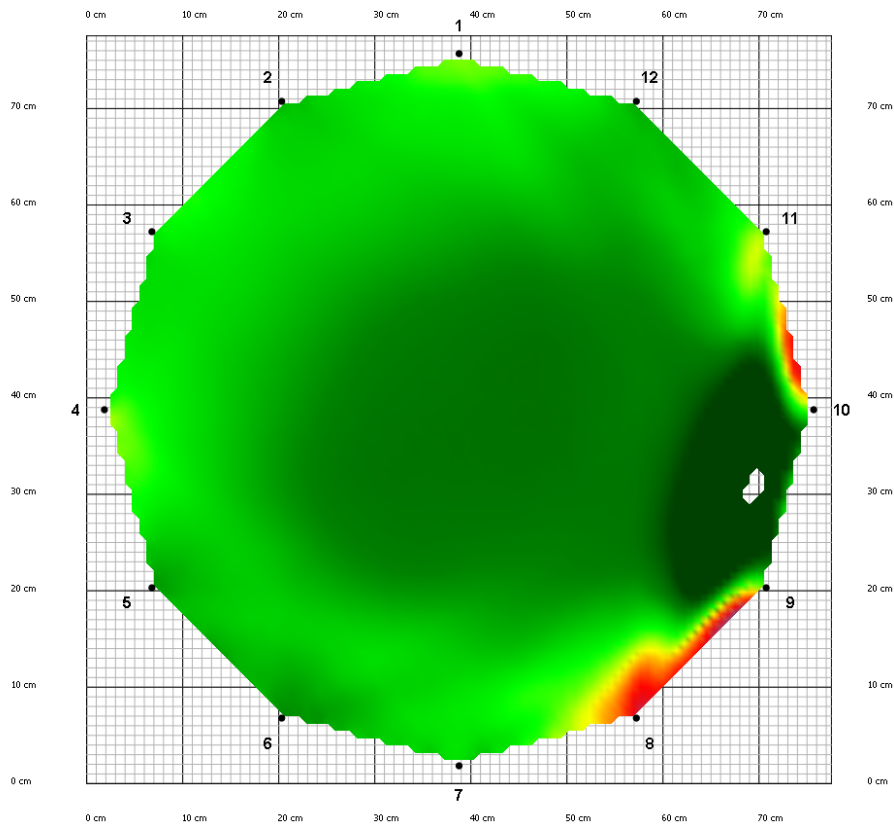
L'immagine corretta di riferimento è questa:



Inversione dei cavi sull'amplificatore - errore di successione dei sensori

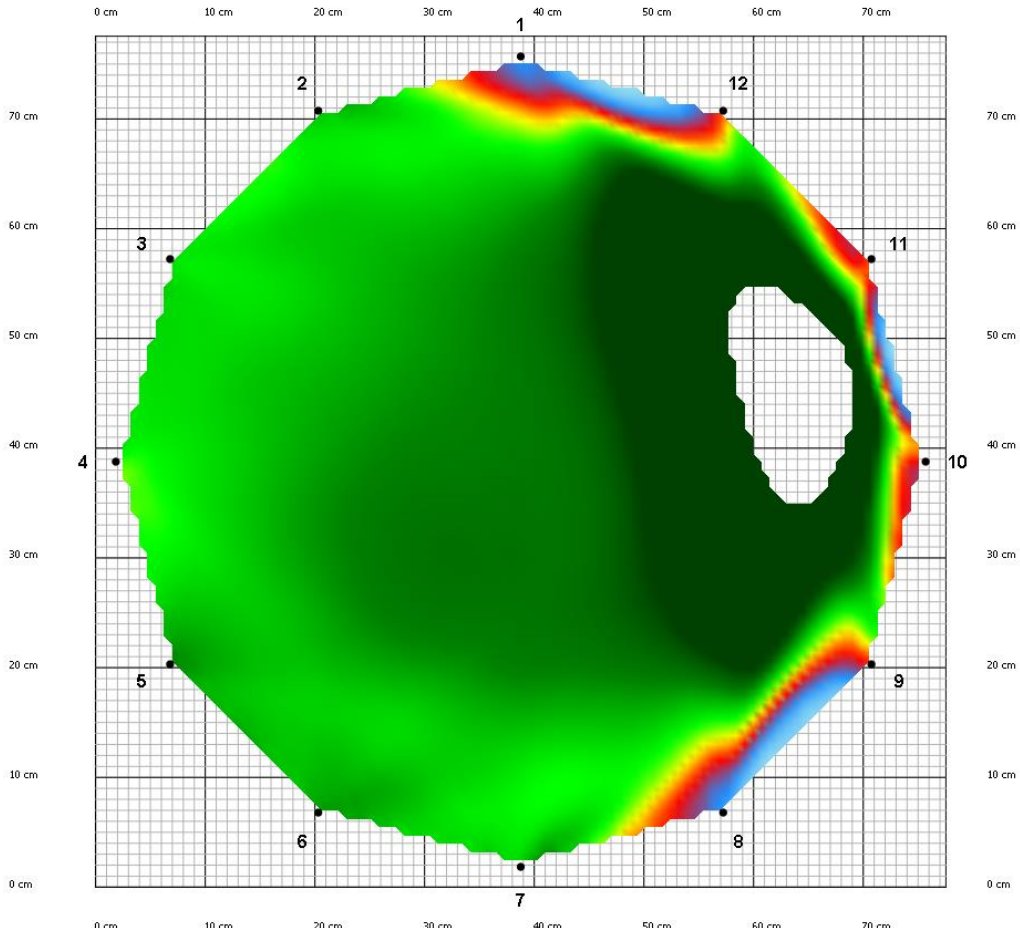


In questo caso il sensore N° 9 è collegato al connettore N° 10 dell'amplificatore ed il sensore N° 10 al connettore N° 9. Questa inversione di collegamento produce un tomogramma con un buco e due aree periferiche rosse ai margini esterni dei sensori invertiti.



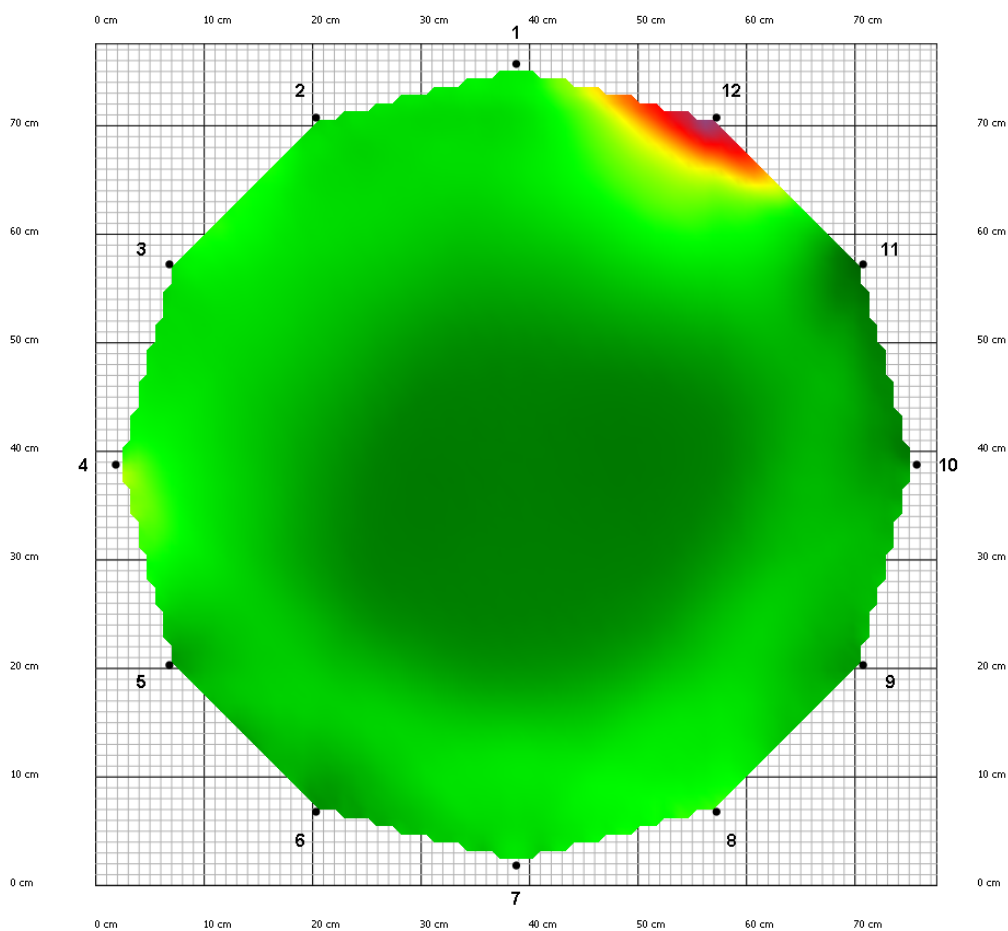
Errore nella sequenza degli amplificatori

L'amplificatore 9-10 è installato al posto dell'amplificatore 11-12. Il tomogramma si presenta con un buco ed un'area anomala.

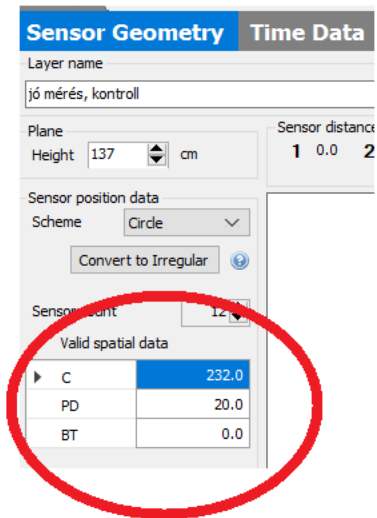


Sensore posizionato male

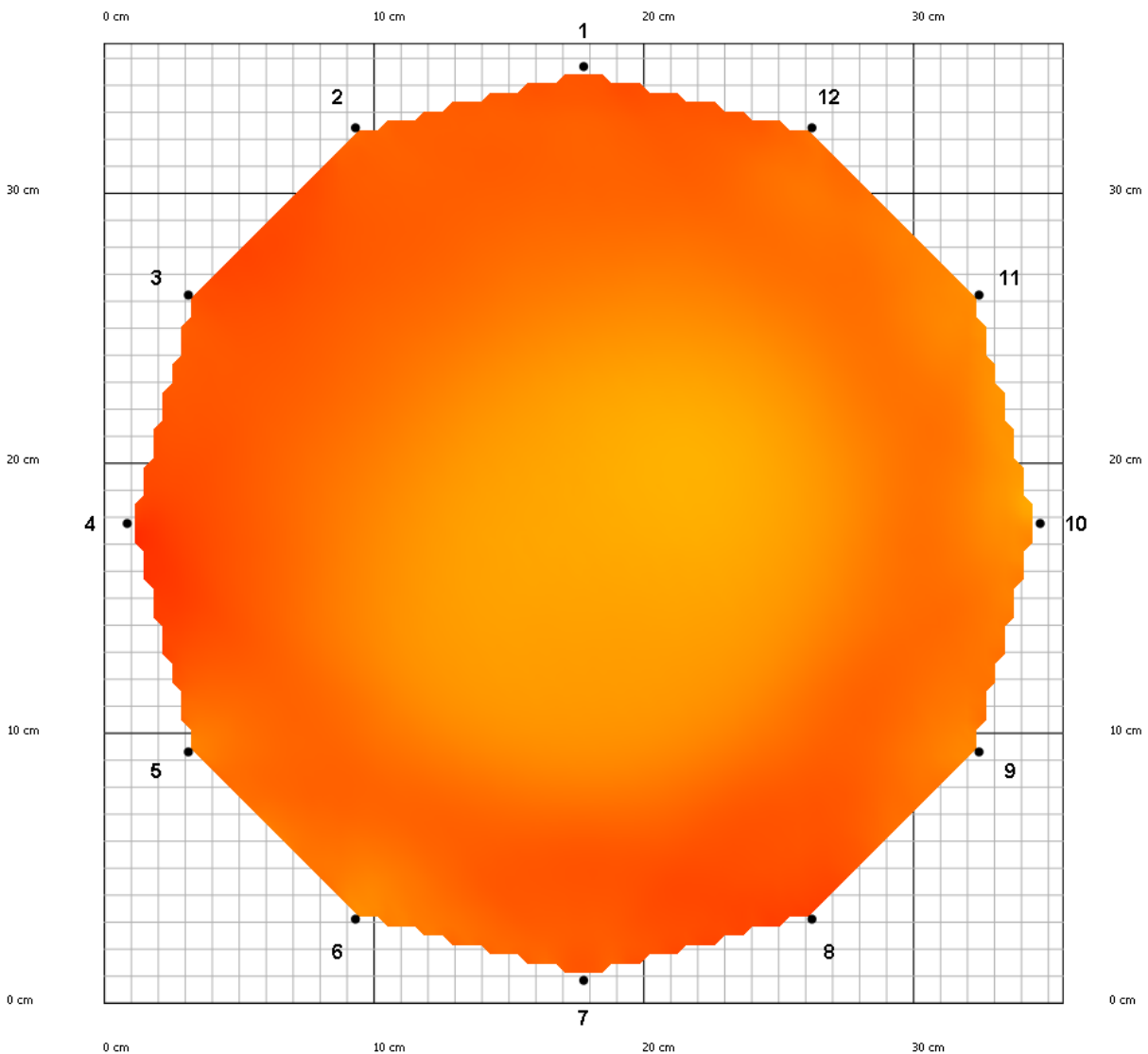
Il sensore 12 non è ben infisso, non supera la corteccia. Il sensore è lasco e si muove. In prossimità del sensore appare un'area simile ad una zona danneggiata. Attenzione di verificare con attenzione perché in caso di posizionamento corretto del sensore non è da escludere una porzione di legno alterato reale.



Inserimento sbagliato delle misure: profondità d'infissione del sensore

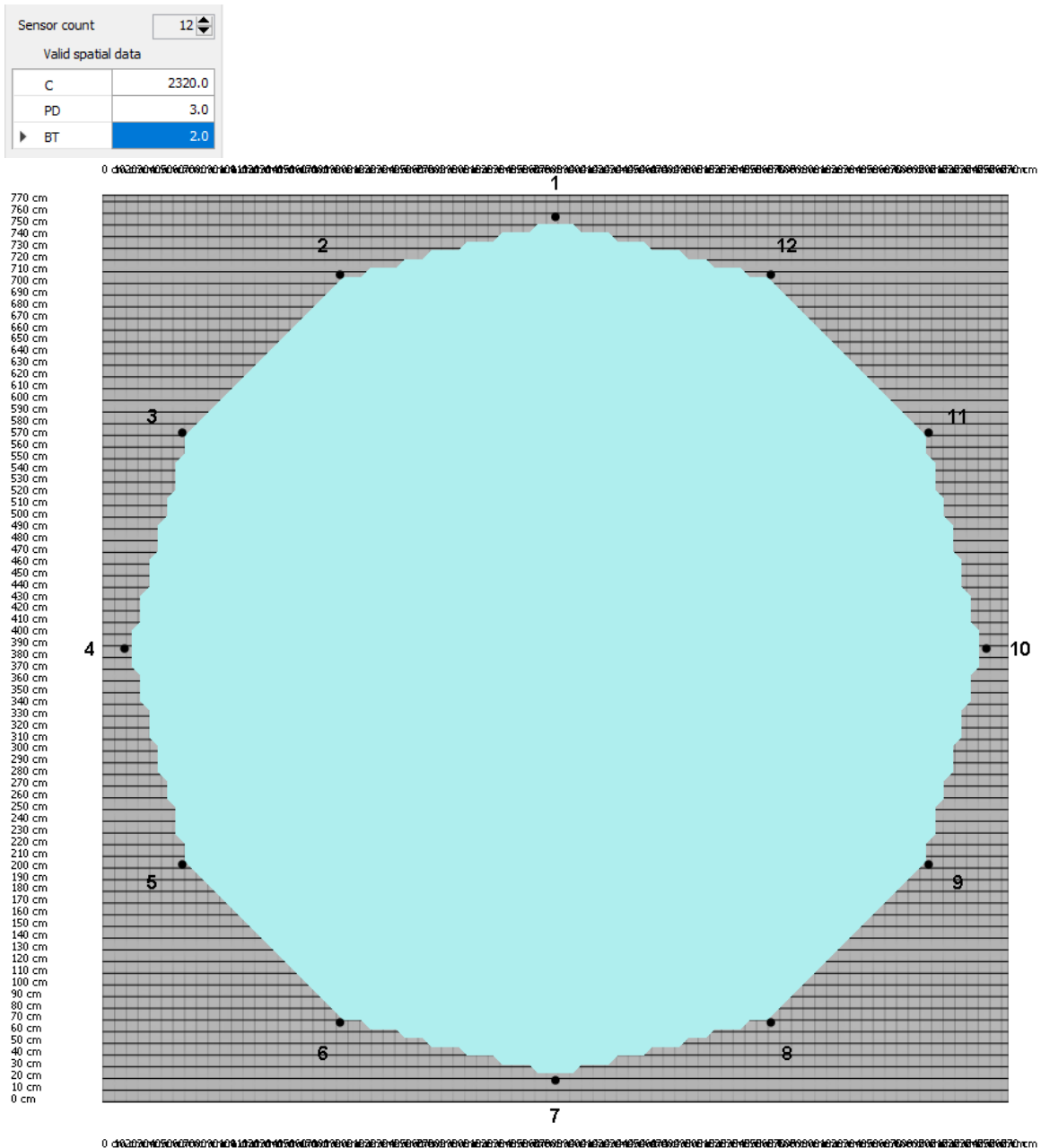


È riportato un valore d'inserimento di 20 cm invece che 2 cm.
Nonostante la sezione sia del tutto sana appare come se fosse completamente alterata.



Inserimento sbagliato delle misure: sviluppo della circonferenza

È inserito un valore di 2320 cm per la circonferenza che in realtà è di 232 cm
Il tomogramma appare tutto azzurro mentre i riferimenti sugli assi sono elevati.



Mancata rimozione della rondella metrica dal tronco

Si crea una specie di cortocircuito acustico.

In questo caso l'anomalia è riprodotta a carico di una sezione alterata per evidenziare le differenze.

Tomografia senza rondella metrica (a sinistra) e con la rondella (a destra).

La zona alterata è confusa, non definita, e può comparire un buco.

