

→ DIAGNOSTICA DEI MATERIALI

## PENETROMETRO DA LEGNO RESI PD

### → COSA FA

Il **RESI serie PD** permette di individuare le variazioni di densità tra legno sano e legno deteriorato ed effettuare una diagnosi, in tempo reale, di aree di decadimento interno del materiale ligneo in esame.

### → PUNTI DI FORZA

- **Feed Curve:** permette la registrazione disgiunta delle curve di resistenza all'avanzamento e resistenza alla rotazione dell'ago
- **Tilt Sensor:** registra e indica sul profilo l'esatto valore dell'angolo di inclinazione della perforazione
- **Controllo automatico di usura e rottura dell'ago**
- **Pole inspector:** valutazione automatica e dimensionamento delle porzioni alterate
- **Sostituzione della punta automatica**



### → DESCRIZIONE

Il **RESI PD** grazie alle innovative caratteristiche e alla nuova struttura ergonomica rende l'esecuzione della prova semplice e intuitiva.

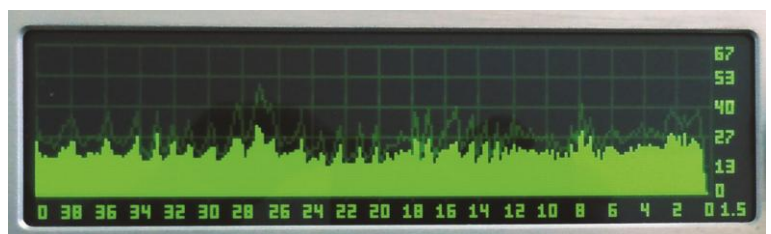
Il **RESI PD** misura la resistenza opposta dal legno alla penetrazione di una punta azionata da un sofisticato trapano. La punta è dotata di un movimento combinato di rotazione e di avanzamento.

Rispetto al modello RESI F, questo strumento è in grado di misurare, oltre alla resistenza all'avanzamento, anche la resistenza alla rotazione registrando due grafici separati.

Il foro lasciato dalla punta con un diametro di 3 mm non crea danni agli elementi strutturali.

Il **RESI PD** è in grado di visualizzare (come da figura a lato) su un ampio display le curve acquisite, registrarle ed **inviarle ad un PC tramite cavo o Bluetooth in tempo reale.**

La possibilità di regolare la velocità di avanzamento e di rotazione della punta permette all'operatore di acquisire dati più facilmente interpretabili.



## → CARATTERISTICHE TECNICHE\*

Punte speciali dedicate al controllo di pali e travi

Sostituzione della punta automatica

Lunghezza della punta disponibile da 200mm a 1000mm

Risoluzione 0.02/300 mm

Strumento alloggiato in contenitore in alluminio rinforzato

Valigia di trasporto antiurto

Unità elettronica waterproof

Kit di 2 batterie agli ioni di litio con caricabatteria (20 min. per ricarica)

Display ampio con tecnologia OLED Display

Interfaccia: Bluetooth e USB

## SOFTWARE DI ELABORAZIONE

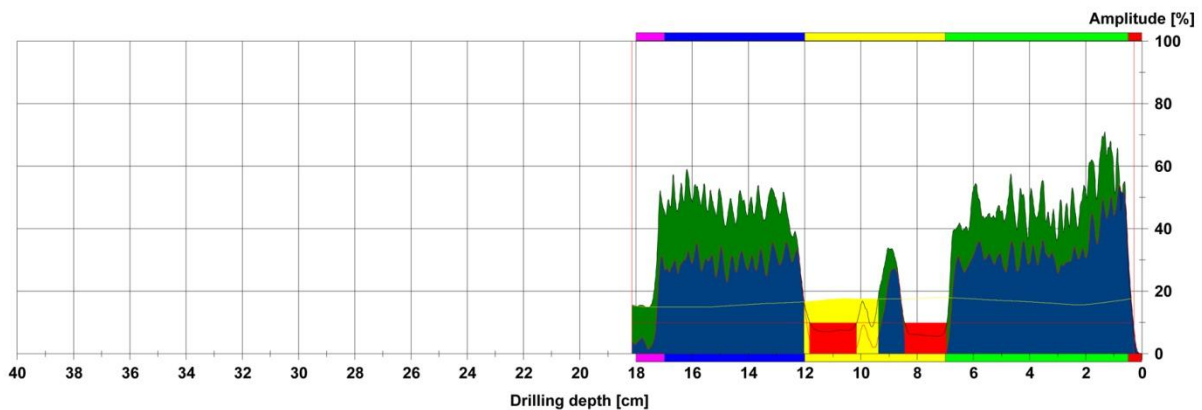
Elaborazione di profili singoli e multipli rappresentabili sotto forma di grafici, tabelle e schede; inoltre i dati possono essere esportati in formato ASCII, EMF o MST.

### Measuring / object data

Measurement no. : 10	Needle speed : --	Diameter : 18,0 cm
ID number : BOVIAR	Needle state : ok	Level :
Drilling depth : 18,15 cm	Tilt : 19° (1°)	Direction : Orizzontale
Date : 30.05.2011	Offset : 79/158	Species : Trave
Time : 11:52:17	Avg. curve : off	Location : Lainate
Feed speed : 175 cm/min		Name : Demo

### Pole inspector

Start / stop	: 0,30 cm / 18,15 cm
Resulting length	: 17,85 cm
Quality detection	: 2,64 cm / 15%
Cavity detection	: 3,20 cm / 18%
Result	: FAILED



### Assessment

<span style="color: red;">■</span>	From 0,0 cm to 0,5 cm : Ingresso dell'ago
<span style="color: green;">■</span>	From 0,5 cm to 7,0 cm : Intatto
<span style="color: yellow;">■</span>	From 7,0 cm to 12,0 cm : Ammalorameto
<span style="color: blue;">■</span>	From 12,0 cm to 17,0 cm : Intatto
<span style="color: magenta;">■</span>	From 17,0 cm to 18,0 cm : Uscita dell'ago
<span style="color: white;">■</span>	From 0,0 cm to 0,0 cm :

### Comment

Palo in legno con forti ammaloramenti  
Umidità 15%

\* Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso.