

COMUNE DI FINALE LIGURE MARINA

VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI VEGETATIVE, FITOSANITARIE E DI STABILITA' DI TRE PIANTE RADICATE SUL PIAZZALE ESTERNO STAZIONE FERROVIARIA - COMUNE DI FINALE LIGURE MARINA SV

AREA:
PIAZZA STAZIONE

IL TECNICO
Dott. Agr. Antonino Rosato

VTA 2014

CONSORZIO IL CAMMINO

VIA ARMEA 139 A
18038 SANREMO

TE.L. +39 0184 510001
E-mail: INFO@ILCAMMINO.COOP



VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI VEGETATIVE, FITOSANITARIE E DI STABILITA' DI ALCUNI ALBERI DEI GIARDINI COMUNALI A FINALE LIGURE

Valutazione di stabilità secondo il metodo VTA

24 ottobre 2014

I Tecnico: Dott. Agr. Antonino Rosato

VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI VEGETATIVE, FITOSANITARIE E DI STABILITA' DI TRE PIANTE RADICATE SUL PIAZZALE ESTERNO STAZIONE FERROVIARIA - COMUNE DI FINALE LIGURE MARINA SV

Valutazione di stabilità secondo il metodo VTA

Metodologia operativa

Al fine di identificare le situazioni di rischio è stato adottato il protocollo standard per la valutazione della stabilità meccanica degli alberi proposto dall'I.S.A. (International Society of Arboriculture), conseguentemente l'albero è stato prima identificato con l'apposizione di un cartellino riportante l'anno di osservazione e un numero progressivo, analizzato visivamente e i dati del rilievo sono stati riportati nella relativa scheda VTA. Nella medesima scheda sono stati inoltre indicate le piante per cui è necessario successivamente approfondire le indagini con analisi strumentali.

Infine per ogni piante è stata redatta una breve relazione fotografica.

PIANTA N. 1 Cedro- *Cedrus atlantica* - Piazza Stazione FS



L'esemplare è alto circa 11,70 metri, con una vegetazione normale ed ha una circonferenza del fusto di cm 154.

Al colletto incluso nella pavimentazione si rilevano delle lesioni. L'area di insediamento di tipo impermeabile pavimentata si presenta integra, senza rigonfiamenti e dimostra una forte coesione tra l'apparato radicale e il suolo. Qualche dubbio può sollevare la testimonianza di recenti lavori di rifacimento della pavimentazione, in quanto non si può valutare la consistenza dei tagli praticati alle radici. Sul fusto lievemente inclinato si notano diverse ferite in dicusate molto probabilmente dall'urto con veicoli, capitozzi e legno di

reazione.



La chioma ampia circa 9 ml di diametro, ha un'architettura quasi naturale naturale, con del secco fisiologico, rami secchi e secco sulle branche.

Il livello di pericolosità dell'albero è ritenuto "C/D ELEVATA", in quanto si manifestano sintomi e difetti gravi tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia drasticamente ridotto.

Alla luce dei rilievi effettuati sul campo per le lesioni al colletto e le ampie ferite in diverse porzioni della base del fusto che ne pregiudicano il regolare sviluppo in sicurezza, per la sensibilità dell'area ove è radicata, si reputa imprescindibile procedere all'immediato abbattimento della pianta

PIANTA N. 2 Pino ad ombrello (*Pinus pinea*) Piazza Stazione FS



Il pino è un esemplare di grandi dimensioni con un considerevole valore ornamentale. La pianta è stata individuata con l'apposizione su fusto del cartellino identificativo n. 1261. L'altezza della chioma è di 16,70 metri, mentre la circonferenza del fusto supera i 240 cm. L'albero è radicato sul marciapiede prospiciente la Stazione Ferroviaria, mentre la chioma insiste su una via principale di scorrimento. L'area di insediamento è del tipo impermeabile, pavimentata con piastrelle. mostra dei sollevamenti e delle sconnessioni dovute alla spinta dell'apparato radicale fascicolato. Il colletto è racchiuso in un tornello esiguo di forma quadrata, non

presenta spazi tra il legno e il terreno, per cui si ritiene che la zolla radicale goda di una buona coesione con il sistema suolo. Al colletto non si rilevano lesioni dovute a danneggiamenti meccanici. Dal castello



del pino si sviluppano branche ben distribuite, di dimensioni regolari e all'esame visivo non si rilevano cretti o rigonfiamenti che possano indicare pericolose tensioni interne. Si rilevano ferite con legno di reazione sul fusto. L'albero è inclinato grave, sbilanciato e presenta una ramificazione naturale, ben equilibrata fra branche, rami grossi e rami minori e ben sviluppata nelle diverse direzioni, con branca

esposta che inizia a distaccarsi dal disco. Lo sviluppo della chioma (ombrello) ampia circa 14 ml di diametro, è da considerarsi normale rispetto alla specie in esame e si notano dei tagli di potatura e dei capitozzi.

Il livello di pericolosità dell'albero è ritenuto "C/D ELEVATA", in quanto si manifestano sintomi e difetti gravi tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia drasticamente ridotto.



Branca con inizio di distacco dal disco

Rilievi ed osservazioni - Analisi Strumentale

Con le analisi strumentali si è proceduto con quattro prove con Restigtopograph al livello del colletto come da allegato.

Le prove con

Resistograph hanno restituito dei profili nella norma

In relazione agli esiti delle analisi strumentali il livello di pericolosità dell'albero è ritenuto "C MODERATA", in quanto si manifestano sintomi e difetti significativi tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia sensibilmente ridotto.

Per cui si consiglia la rimozione della branca esposta e un ricontrollo con cadenza annuale.

PIANTA N. 3 Pino ad ombrello (Pinus pinea.) Piazza Stazione FS



di reazione a dimostrazione delle evidenti tensioni.



Il pino è un esemplare di grandi dimensioni con altezza della chioma di 14,00 metri, mentre la circonferenza del fusto supera i 249 cm. L'albero cresce sul marciapiede, in prossimità di una via principale di scorrimento. Al colletto si nota una radice strozzante, non presenta spazi tra il legno e il terreno, per cui si ritiene che la zolla radicale goda di una buona coesione con il sistema suolo. Qualche dubbio può sollevare la testimonianza di recenti lavori di rifacimento della pavimentazione, in quanto non si può valutare la consistenza dei tagli praticati alle radici. Il fusto è inclinato grave con una evidente depressione, capitozzi e abbontante legno

La chioma ampia circa 10 ml di diametro, ha un'architettura naturale con branche esposte che si iniziano a distaccare dal disco, e si notano dei tagli di potatura e dei capitozzi. Il livello di pericolosità dell'albero è ritenuto "C/D ELEVATA", in quanto si manifestano sintomi

e difetti gravi tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia drasticamente ridotto.



Si consiglia un controllo strumentale.

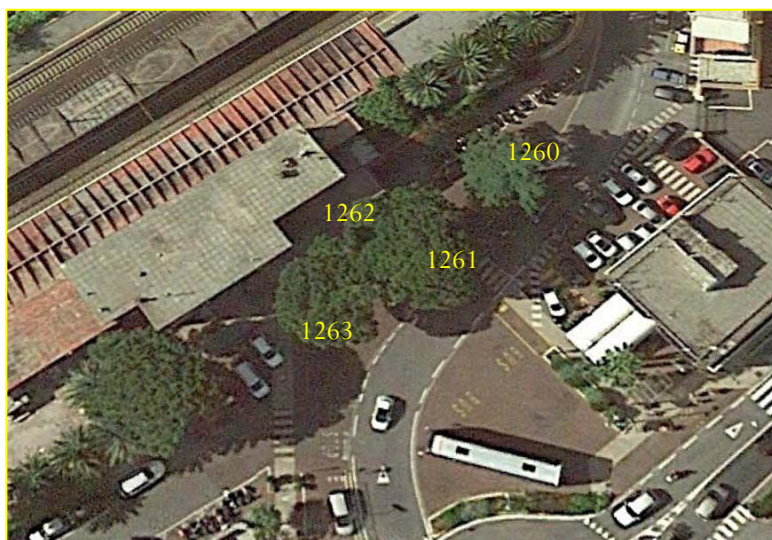
Rilievi ed osservazioni - Analisi Strumentale

Con le analisi strumentali si è proceduto con quattro prove con Resistograph al livello del colletto con due prove nella zona tesa e compressa e altre due sul laterale.

I resistogrammi (n. 7 e 8) delle due prove effettuate sui lati sono nella norma. Mentre quelli delle zone compressa e tesa (N. 6 e 9) evidenziano delle significative alterazioni del legno che ne pregiudicano la stabilità.

Alla luce dei rilievi visivi e dei dati strumentali per la sensibilità dell'area ove è radicata, si reputa imprescindibile procedere all'immediato abbattimento della pianta

Considerazioni conclusive



Le tre piante esaminate sono radicate nel medesimo sito ad una distanza tale che le chiome interferiscono una con l'altra. Si può, con un simile contesto, ipotizzare un comportamento simbiotico di tipo mutualistico nei confronti dell'azione di spinta del vento. L'abbattimento degli esemplari n. 1260 e 1263

modifichera irreversibilmente tale contesto, per cui la pianta n. 1261 si ritroverà in una situazione "nuova", di maggiore pericolo per la stabilità in relazione all'inclinazione rilevata e alla mole della chioma.

Per cui considerato che l'area ove sono radicate, è un'area molto sensibile poichè vi sostano i taxi, i pulman, vi è l'accesso pedonale per l'ingresso alla stazione ferroviaria e non è possibile normare il traffico veicolare e pedonale in occasione di eventi climatici di tipo eccezionale, ormai in Riviera divenuti normali, si consiglia di procedere all'abbattimento anche dell'esemplare n. 1261 e di riprogettare la sistemazione a verde del sito.

Il Tecnico

Dott. Agr. Antonino Rosato



Cod. Prog.: 1

SCHEDA DI RILEVAMENTO DATI

Ubicazione: Piazza Stazione FS Comune di Finale

Albero n.: 1260 CENSIMENTO 2014 FLM

Specie arborea: *Cedrus sp.*

Posizione: ☐ filare ☐ doppio filare ☐ isolata ☐
gruppo puro ☒ gruppo misto ☐

Caratteristiche area insediamento: ☐ t. permeabile ☐ t. impermeabile ☐ t. inerbito ☐ t. costipato ☐ asfalto
☐ calcestruzzo ☒ pav. con autobloccanti ☐ pav. Alveolare

Tip. impianto: ☒ alberatura stradale ☐ parchi-giardini recenti ☐ parchi-giardini storici ☐ aree giochi ☐ aree
boscate ☐ verde pertinenziale ☐ parcheggi ☐ proprietà privata

Altezza (m): ☐ <8 m ☐ 8-15 m ☐ 15-22 m
☐ 22-31m ☐ >31m ☒ 11,70

Circ. cm): ☐ 5-20 ☐ 20-45 ☐ 45-60 ☐ 60-80 ☐
>80 ☒ 154,00

Analisi visiva

Colletto:	Fusto:	Chioma:	Vegetazione:
☒ allargato ☐ azzampato ☐ bombaturale ☐ carie ☐ cavità occulta ☐ collo di bottiglia ☐ cordone di reazione ☐ cordoni decorticati ☐ decadimento ceppaia ☐ depressione ☒ ferita lesioni ☐ carpofori xilofagi ☐ gibbosità ☐ inclusioni ☐ necrosi corticali ☐ radici affioranti ☐ radici affioranti decortic. ☐ radici strozzanti ☐ rastremato ☐ rigonfiamento ☐ rigonfiamento ad anello ☐ riscoppi ☐ screpolature corticali ☐ sollevamento ceppaia ☒ contrafforti	☐ arcuato ☐ bombature ☐ carpofori xilofagi ☐ castello compromesso ☐ cavità al castello ☐ cavità aperta ☐ cordone di reazione ☐ costolature ☐ essudati di resina ☒ ferita/e ☒ fessura/e ☐ filato ☐ flusso batterico ☐ inclinato grave ☒ inclinato lieve ☐ nasi di pinocchio ☐ necrosi corticali estese ☐ rigonfiamento ad anello ☐ riscoppi ☐ sciabolato ☐ sinuoso ☐ torsione ☐ monconi potatura ☒ capitozzi ☐ tagli di potatura ☐ spalcatura	☐ affastellata ☐ anastomosi ☐ asimmetrica ☐ branca compromessa ☐ capitozzi ☐ cima secca ☐ cimata ☐ codominanti ☐ compressa ☐ corteccia inclusa ☐ ferite branche ☐ filata ☐ filloptosi precoce ☐ carpofori al castello ☐ carpofori branca ☐ inserzione stretta ☐ inserzioni deboli branche ☐ monconi con funghi ☐ monconi secchi ☐ palchi esposti ☐ sbilanciamento grave ☐ sbilanciata ☒ sbrancamento ☐ scopazzi ☒ ramo secchi ☒ secco sulle branche ☐ tagli di potatura ☐ capitozzi	☒ Normale ☐ Sofferente ☐ Scarsa ☐ Poco vitale Classe di Propensione al cedimento: ☐ A Trascurabile ☐ B Bassa ☐ C Moderata ☒ C/D Elevata ☐ D Estrema Analisi strumentali: ☐ Sì ☐ No ☐ In Quota

☞ **Commento:** Ampie ferite con legno di reazione – Apici vegetativi sofferenti

👤 **Note operative:**

👤 **OPERATORI :** ☺ Dott. Agr. Antonino Rosato
Data analisi: 24/10/2014


Dott. Agr. ROSATO
Antonino

Cod. Prog.: 2

SCHEDA DI RILEVAMENTO DATI

Ubicazione: Piazza Stazione FS Comune di Finale

Albero n.: 1261 CENSIMENTO 2014 FLM

Specie arborea: *Pinus pinea*

Posizione: ☐ filare ☐ doppio filare ☐ isolata ☐ gruppo
puro ☒ gruppo misto ☐

Caratteristiche area insediamento: ☐ t. permeabile ☒ t. impermeabile ☐ t. inerbito ☐ t. costipato ☐ asfalto
☐ calcestruzzo ☒ pav. con autobloccanti ☐ pav. Alveolare

Tip. impianto: ☒ alberatura stradale ☐ parchi-giardini recenti ☐ parchi-giardini storici ☐ aree giochi ☐ aree boscate
☐ verde pertinenziale ☐ parcheggi ☐ proprietà privata

Altezza (m): ☐ <8 m ☐ 8-15 m ☐ 15-22 m
☐ 22-31m ☐ >31m ☒ 16,70

Circ. cm): ☐ 5-20 ☐ 20-45 ☐ 45-60 ☐ 60-80 ☐ >80
☒ 240,00

Analisi visiva

Colletto:	Fusto:	Chioma:	Vegetazione:
☐ allargato ☐ azzampato ☐ bombaturale ☐ carie ☐ cavità occulta ☐ collo di bottiglia ☐ cordone di reazione ☐ cordoni decorticati ☐ decadimento ceppaia ☐ depressione ☐ ferita ☐ carpofori xilofagi ☐ gibbosità ☐ inclusioni ☐ necrosi corticali ☒ radici affioranti ☐ radici affioranti decortic. ☐ radici strozzanti ☐ rastremato ☐ rigonfiamento ☐ rigonfiamento ad anello ☐ riscoppi ☐ screpolature corticali ☒ sollevamento area di insediamento ☐ contrafforti	☐ arcuato ☐ bombature ☐ carpofori xilofagi ☐ castello compromesso ☐ cavità al castello ☐ cavità aperta ☐ cordone di reazione ☐ costolature ☐ essudati di resina ☒ ferita/e ☐ fessura/e ☐ filato ☐ flusso batterico ☒ inclinato grave ☐ inclinato ☐ nasi di pinocchio ☐ necrosi corticali estese ☐ rigonfiamento ad anello ☐ riscoppi ☐ sciabolato ☐ sinuoso ☐ torsione ☐ monconi potatura ☒ capitozzi ☒ tagli di potatura ☒ legno di reazione	☐ affastellata ☐ anastomosi ☒ asimmetrica ☐ branca compromessa ☐ capitozzi ☐ cima secca ☐ cimata ☐ codominanti ☐ compressa ☐ corteccia inclusa ☐ ferite branche ☐ filata ☐ filloptosi precoce ☐ carpofori al castello ☐ carpofori branca ☐ inserzione stretta ☐ inserzioni deboli branche ☐ monconi con funghi ☐ monconi secchi ☐ palchi esposti ☐ sbilanciamento grave ☒ sbilanciata ☐ sbrancamento ☐ scopazzi ☐ branche secche ☐ secco sulle branche ☒ tagli di potatura	☒ Normale ☐ Sofferente ☐ Scarsa ☐ Poco vitale Classe di Propensione al cedimento: ☐ A Trascurabile ☐ B Bassa ☐ C Moderata ☒ C/D Elevata ☐ D Estrema Analisi strumentali: ☒ Sì ☐ No ☐ In Quota

👉 Commento

👉 Note operative



OPERATORI : ☺ Dott. Agr. Antonino Rosato

Data analisi: 24/10/2014



Data analisi strumentale: 27/05/2014

VALORI STRUMENTALI ☒ Normali ☐ Sospetti ☐ Insufficienti ☐ Al limite	POSIZIONAMENTO DEI SONDAGGI
RAPPORTO T/R : ☐ sufficiente ☐ insufficiente ☐ al limite Note:	
CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO: ☐ A TRASCURABILE ☐ B BASSA ☒ C MODERATA ☐ C/D ELEVATA ☐ D ESTREMA	

Sondaggi	T1	T2	T3	R1	R2	R3	R4	R5	R6
h. da terra				1	1	1	1		
Dist. Sensori									
Velocità				7	7	7	7		
N. file				1	2	3	4		
Diam. Cm				80	80	80	80		
Punto				colletto	colletto	colletto	colletto		
Avanzamento									
Orientamento				150N	240N	315N	45N		

☞ COMMENTO: Profili nella norma con difetti insignificanti

☞ NOTE OPERATIVE: Rimozione branca esposta e ricontrollo VTA annuale

👤 OPERATORI : ☺ Dott. Agr. Antonino Rosato

Cod. Prog.: 3

SCHEDA DI RILEVAMENTO DATI

Ubicazione: Piazza Stazione FS Comune di Finale

Albero n.: 1263 CENSIMENTO 2014 FLM

Specie arborea: *Pinus pinea*

Posizione: ☐ filare ☐ doppio filare ☐ isolata ☐
gruppo puro ☒ gruppo misto ☐

Caratteristiche area insediamento: ☐ t. permeabile ☐ t. impermeabile ☐ t.inerbato ☐ t.costipato ☐ asfalto
☐ calcestruzzo ☒ pav. con autobloccanti ☐ pav. Alveolare

Tip. impianto: ☒ alberatura stradale ☐ parchi-giardini recenti ☐ parchi-giardini storici ☐ aree giochi ☐ aree
boscate ☐ verde pertinenziale ☐ parcheggi ☐ proprietà privata

Altezza (m): ☐ <8 m ☐ 8-15 m ☐ 15-22 m
☐ 22-31m ☐ >31m ☒ 14,00

Circ. cm): ☐ 5-20 ☐ 20-45 ☐ 45-60 ☐ 60-80 ☐
>80 ☒ 250,00

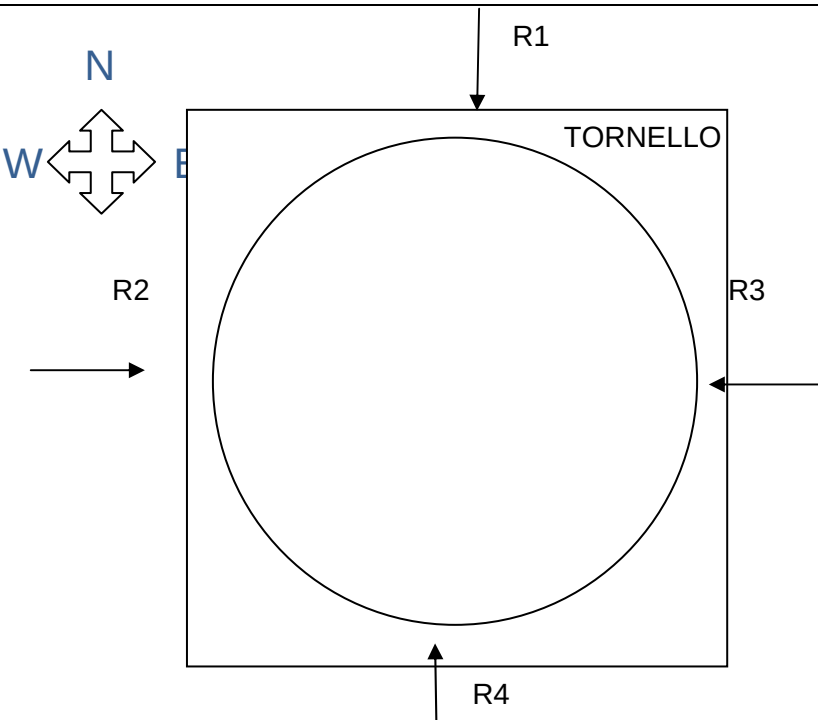
Analisi visiva

Colletto:	Fusto:	Chioma:	Vegetazione:
☒ allargato ☐ azzampato ☐ bombaturale ☐ carie ☐ cavità occulta ☐ collo di bottiglia ☐ cordone di reazione ☐ cordoni decorticati ☐ decadimento ceppaia ☐ depressione ☐ ferita ☐ carpofori xilofagi ☐ gibbosità ☐ inclusioni ☐ necrosi corticali ☒ radici affioranti ☐ radici affioranti decortic. ☒ radici strozzanti ☐ rastremato ☐ rigonfiamento ☐ rigonfiamento ad anello ☐ riscoppi ☐ screpolature corticali ☐ sollevamento ceppaia ☐ contrafforti	☐ arcuato ☐ bombature ☐ carpofori xilofagi ☐ castello compromesso ☐ cavità al castello ☐ cavità aperta ☐ cordone di reazione ☐ costolature ☒ essudati di resina ☐ ferita/e ☐ fessura/e ☐ filato ☐ flusso batterico ☒ inclinato grave ☐ inclinato ☐ nasi di pinocchio ☐ necrosi corticali estese ☐ rigonfiamento ad anello ☐ riscoppi ☐ sciabolato ☐ sinuoso ☐ torsione ☐ monconi potatura ☒ capitozzi ☐ tagli di potatura ☒ Legno di reazione ☒ Depressione	☐ affastellata ☐ anastomosi ☒ asimmetrica ☐ branca compromessa ☒ capitozzi ☐ cima secca ☐ cimata ☐ codominanti ☐ compressa ☐ corteccia inclusa ☐ ferite branche ☐ filata ☐ filloptosi precoce ☐ carpofori al castello ☐ carpofori branca ☐ inserzione stretta ☐ inserzioni deboli branche ☐ monconi con funghi ☐ monconi secchi ☐ palchi esposti ☐ sbilanciamento grave ☒ sbilanciata ☐ sbrancamento ☐ scopazzi ☒ branche secche ☐ secco sulle branche ☒ tagli di potatura	☒ Normale ☐ Sofferente ☐ Scarsa ☐ Poco vitale Classe di Propensione al cedimento: ☐ A Trascurabile ☐ B Bassa ☐ C Moderata ☒ C/D Elevata ☐ D Estrema Analisi strumentali: ☒ Si ☐ No ☐ In Quota
 Commento			
 Note operative			

 **OPERATORI** : ☺ Dott. Agr. Antonino Rosato
Data analisi: 24/10/2014



Data analisi strumentale: 24/10/2014

VALORI STRUMENTALI ☐ Normali ☐ Sospetti ☒ Insufficienti ☐ Al limite	POSIZIONAMENTO DEI SONDAGGI 
RAPPORTO T/R : ☐ sufficiente ☐ insufficiente ☒ al limite Note:	
CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO: ☐ A TRASCURABILE ☐ B BASSA ☐ C MODERATA ☒ C/D ELEVATA ☐ D ESTREMA	

Sondaggi	T1	T2	T3	R1	R2	R3	R4	R5	R6
h. da terra				0	0	0	0		
Dist. Sensori									
Velocità				7	7	7	7		
N. file				6	7	8	9		
Diam. Cm				79,30	79,30	79,30	79,30		
Punto				colletto	colletto	colletto	colletto		
Avanzamento									
Orientamento									

☞ COMMENTO: Profili nella zona compressa e nella zona tesa con ampie porzioni di legno degradato

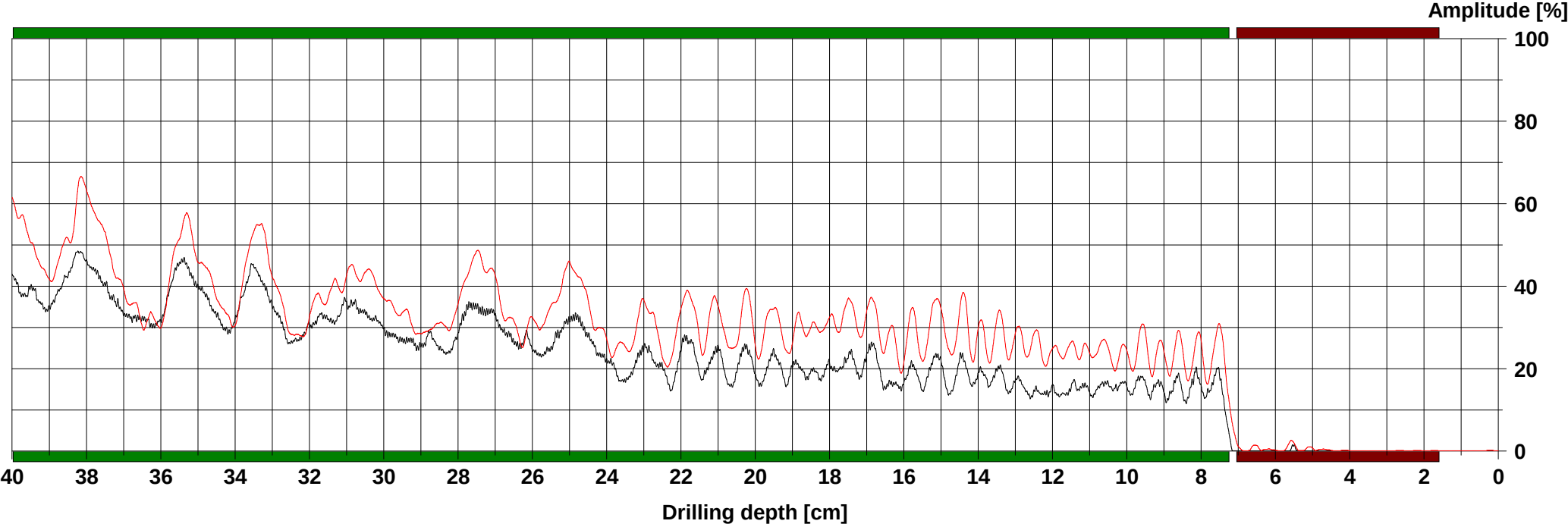
🔧 NOTE OPERATIVE: Abbattimento

👤 OPERATORI : ☺ Dott. Agr. Antonino Rosato



Measuring / object data

Measurement no.	: 1	Needle speed	: 2500 r/min	Diameter	: 80,0 cm
ID number	: 125	Needle state	: ok	Level	: 1,0 cm
Drilling depth	: 40,25 cm	Tilt	: -27°	Direction	: 150°N
Date	: 27.05.2014	Offset	: 112/796	Species	: Pinus Pinea
Time	: 16:38:52	Avg. curve	: off	Location	: Finale Ligure
Feed speed	: 150 cm/min			Name	: Piazza Stazione



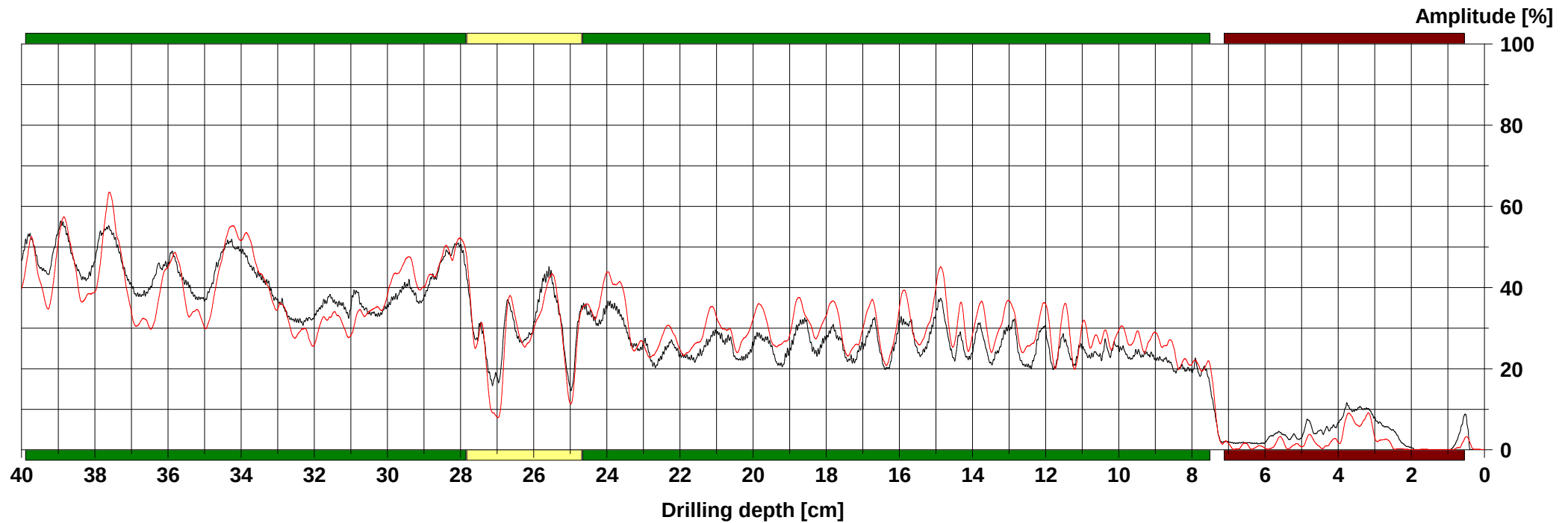
Assessment

■	From	1,6 cm	to	7,0 cm	: corteccia
■	From	7,3 cm	to	40,0 cm	: legno integro
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:

Comment

Measuring / object data

Measurement no. :	2	Needle speed :	2500 r/min	Diameter :	80,0 cm
ID number :	125	Needle state :	ok	Level :	1,0 cm
Drilling depth :	40,24 cm	Tilt :	-31°	Direction :	240°N
Date :	27.05.2014	Offset :	112/442	Species :	Pinus Pinea
Time :	16:39:45	Avg. curve :	off	Location :	Finale Ligure
Feed speed :	150 cm/min	Name :	Piazza Stazione		



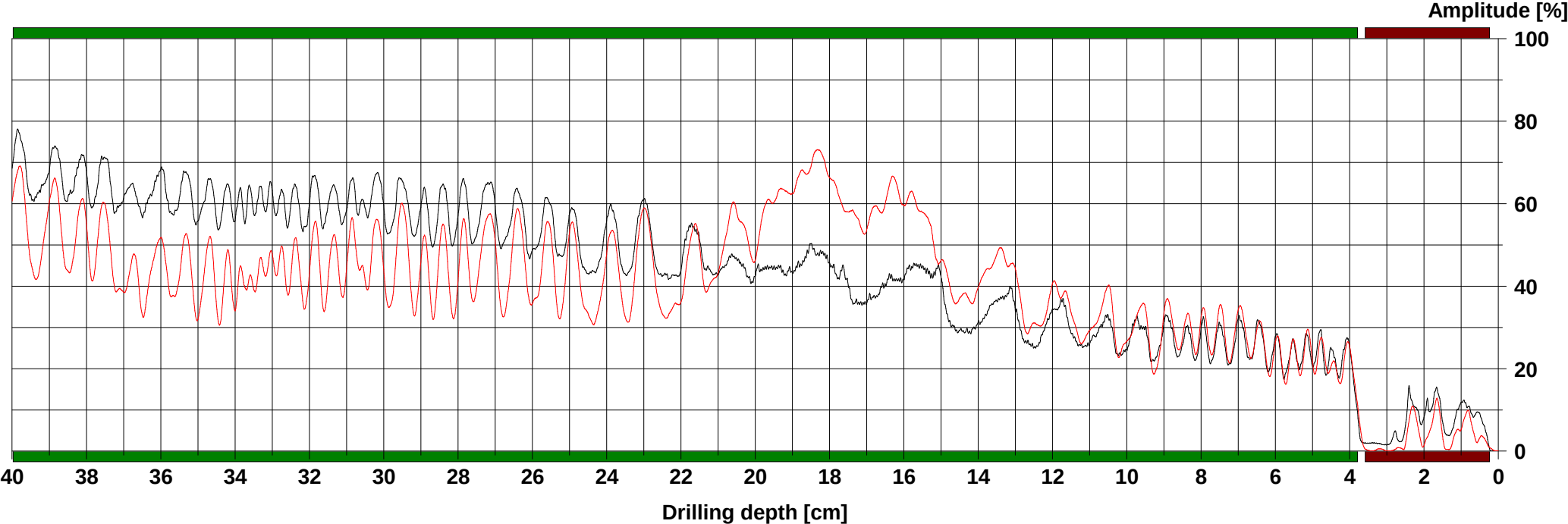
Assessment

■	From	0,5 cm	to	7,1 cm	:	corteccia
■	From	7,5 cm	to	24,7 cm	:	legno integro
■	From	24,7 cm	to	27,8 cm	:	degradazione lieve
■	From	27,9 cm	to	39,9 cm	:	legno integro
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:	
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:	

Comment

Measuring / object data

Measurement no.	: 3	Needle speed	: 2500 r/min	Diameter	: 80,0 cm
ID number	: 125	Needle state	: ok	Level	: 1,0 cm
Drilling depth	: 40,25 cm	Tilt	: -34°	Direction	: 315°N
Date	: 27.05.2014	Offset	: 107/221	Species	: Pinus Pinea
Time	: 16:40:25	Avg. curve	: off	Location	: Finale Ligure
Feed speed	: 150 cm/min			Name	: Piazza Stazione



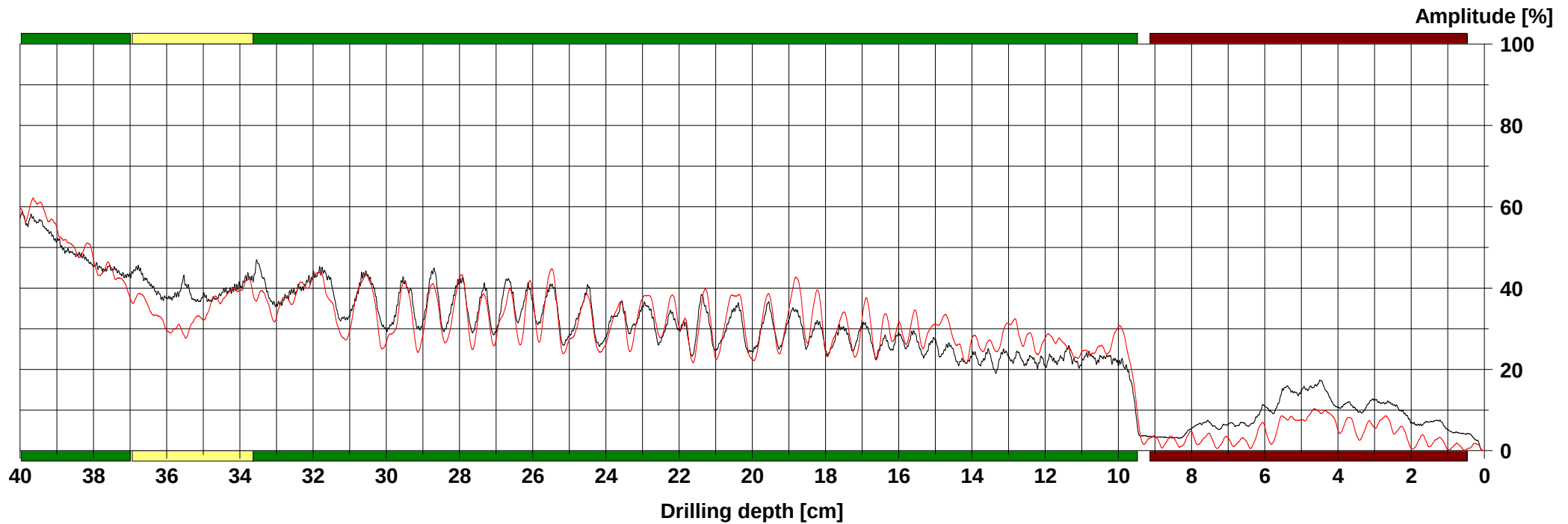
Assessment

■	From	0,2 cm	to	3,6 cm	: corteccia
■	From	3,8 cm	to	40,0 cm	: legno integro
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:

Comment

Measuring / object data

Measurement no. :	4	Needle speed :	2500 r/min	Diameter :	80,0 cm
ID number :	125	Needle state :	ok	Level :	1,0 cm
Drilling depth :	40,24 cm	Tilt :	-34°	Direction :	45°N
Date :	27.05.2014	Offset :	101/225	Species :	Pinus Pinea
Time :	16:41:17	Avg. curve :	off	Location :	Finale Ligure
Feed speed :	150 cm/min			Name :	Piazza Stazione



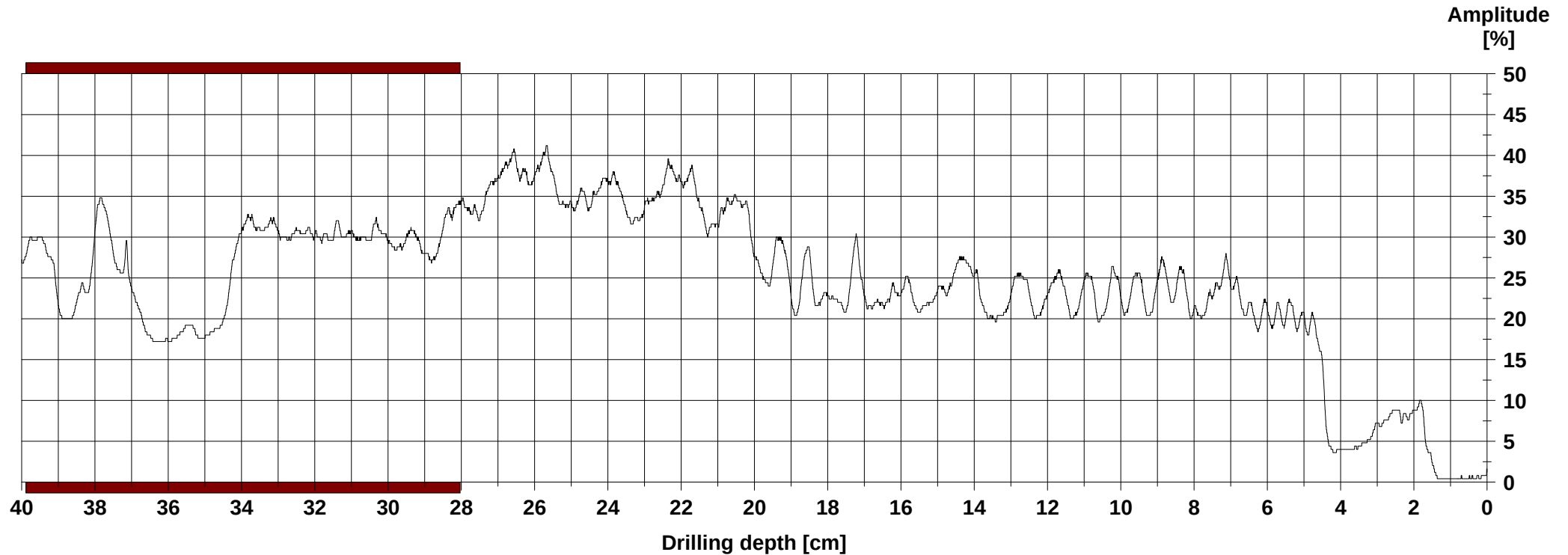
Assessment

■	From	0,5 cm	to	9,1 cm	:	corteccia
■	From	9,5 cm	to	33,7 cm	:	legno integro
■	From	33,6 cm	to	36,9 cm	:	degradazione lieve
■	From	37,0 cm	to	40,0 cm	:	legno integro
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:	
□	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:	

Comment

Measuring / object data

Project	: VTA	Date	: 24.10.2014	Level	:
Measurement no.	: 6	Time	: 12:17:47	Direction	: colletto
Drilling depth	: 40,22 cm	Offset	: 6,7%	Object species	: Pinus pinea
Identification	: pianta n. 1263	Avg. curve	: off	Location	: Piazza Stazione
Advance	: 50,0 cm/min (7)	Diameter	: 79,2 cm	Name	: Finale Ligure



Assessment

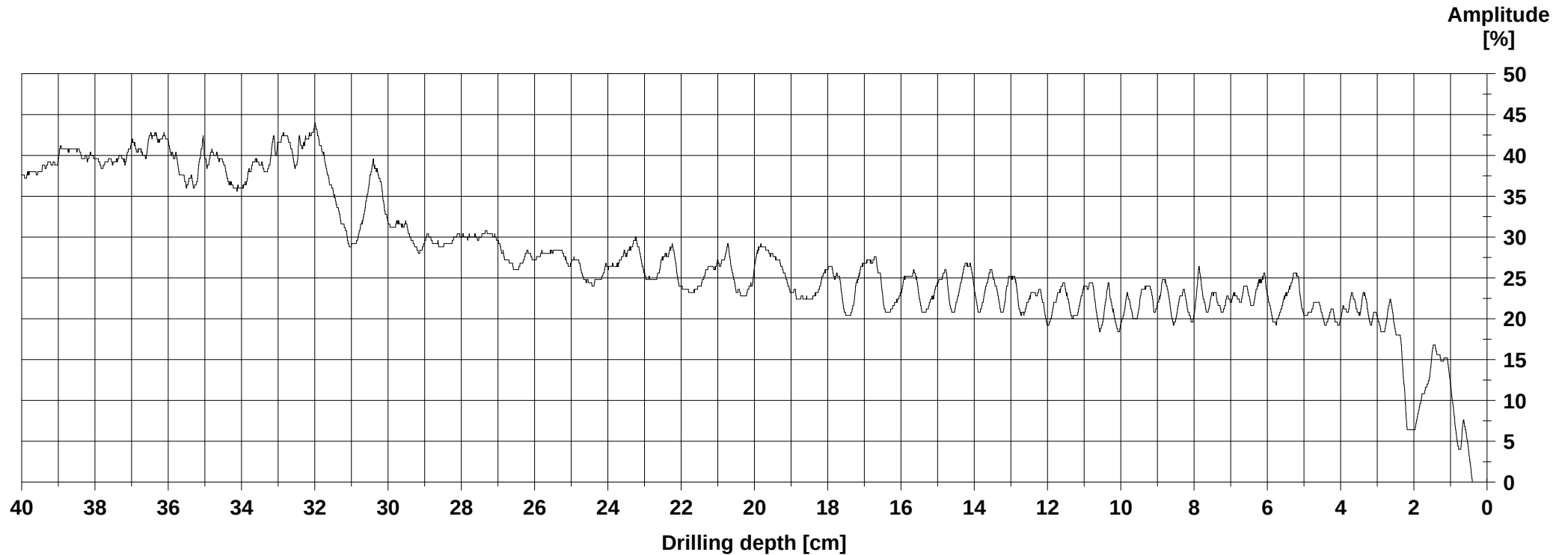
	From	28,0 cm	to	39,9 cm	: Legno alterato
	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:

Comment

Degrado dal cm 28 in poi

Measuring / object data

Project	: VTA	Date	: 24.10.2014	Level	:
Measurement no.	: 7	Time	: 12:19:39	Direction	: Colletto
Drilling depth	: 40,20 cm	Offset	: 6,7%	Object species	: Pinus pinea
Identification	: Pianta n. 1263	Avg. curve	: off	Location	: Piazza Stazione
Advance	: 50,0 cm/min (7)	Diameter	: 79,3 cm	Name	: Finale Ligure



Assessment

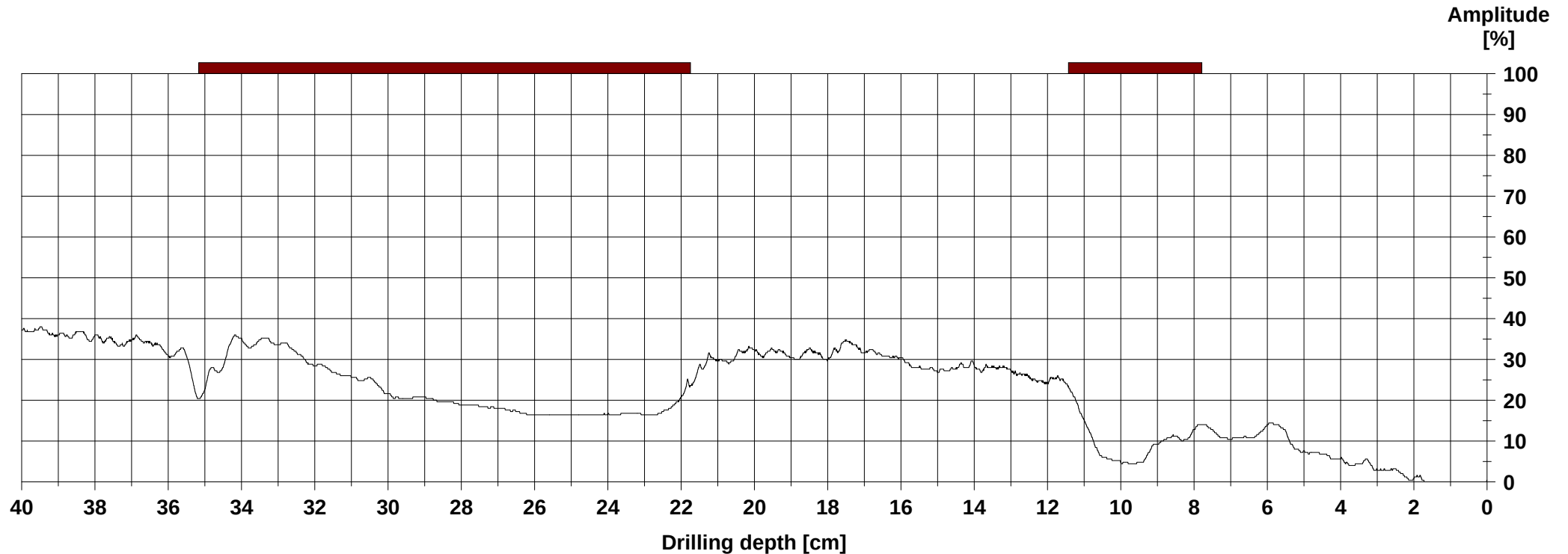
☐	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
☐	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
☐	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
☐	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
☐	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
☐	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:

Comment

Profilo nella norma

Measuring / object data

Project	: VTA	Date	: 24.10.2014	Level	:
Measurement no.	: 8	Time	: 12:21:29	Direction	: colletto
Drilling depth	: 40,47 cm	Offset	: 6,3%	Object species	: Pinus pinea
Identification	: Pianta n. 1263	Avg. curve	: off	Location	: Piazza Stazione
Advance	: 50,0 cm/min (7)	Diameter	: 79,3 cm	Name	: Finale Ligure



Assessment

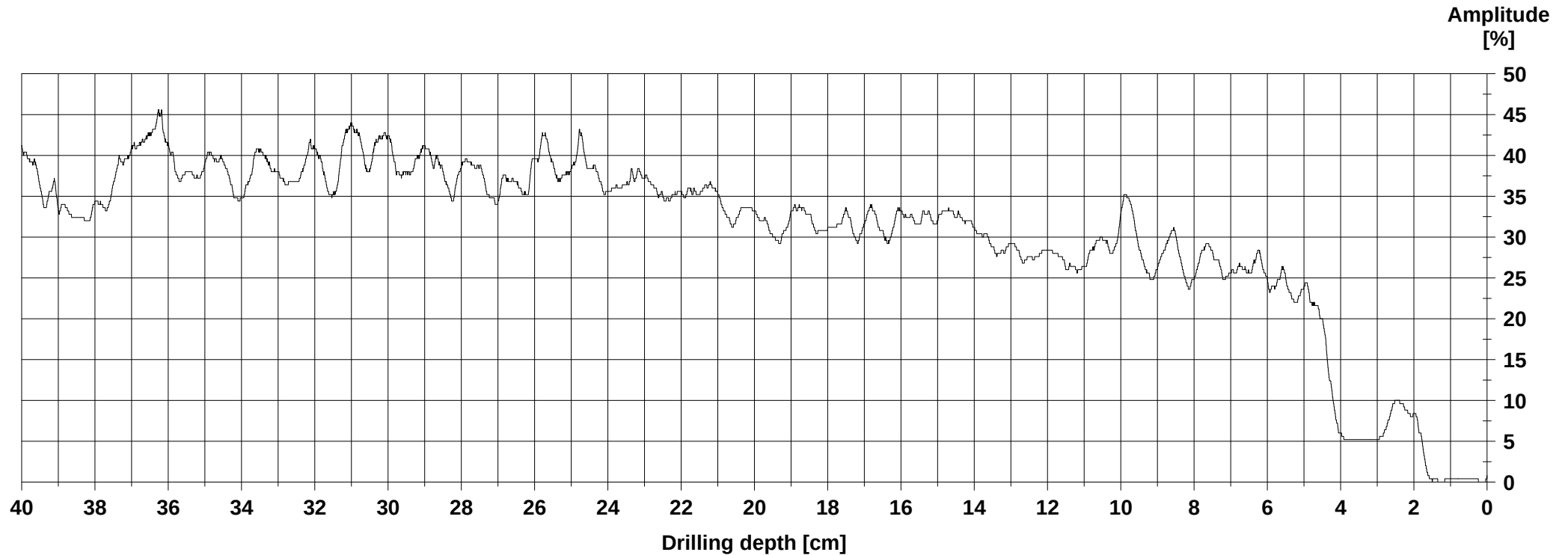
	From	21,7 cm	to	35,2 cm	: Legno alterato
	From	7,8 cm	to	11,4 cm	: Legno alterato
	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:

Comment

Ampie aree con legno alterato

Measuring / object data

Project	: VTA	Date	: 24.10.2014	Level	:
Measurement no.	: 9	Time	: 12:23:41	Direction	: colletto
Drilling depth	: 40,20 cm	Offset	: 6,1%	Object species	: Pinus Pinea
Identification	: pianta n. 1263	Avg. curve	: off	Location	: Piazza Stazione
Advance	: 50,0 cm/min (7)	Diameter	: 79,3 cm	Name	: Finale Ligure



Assessment

☐	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
☐	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
☐	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
☐	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
☐	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:
☐	From	0,0 cm	to	0,0 cm	:

Comment

Profilo nella norma