

**Dott. For. Sergio Sgrò**

Iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Padova, n. 662

Sede operativa: P.tta G. Forzatè, 19 – 35137 Padova – tel. 049 2611056

E-mail: dott.sergio.sgro@gmail.com Part. IVA 04500720265 – C.F. SGRSRG84E15H224X

**RELAZIONE TECNICA – AGRONOMICA**



*Comune di Padova*

**ANALISI DELLE CONDIZIONI VEGETATIVE, FITOSANITARIE E DI STABILITA'  
DEI PIOPPI VEGETANTI PRESSO IL PARCO VENTURINI - NATALE**

Committente : **COMUNE DI PADOVA**  
VIA NICCOLO' TOMMASEO, 60 – PADOVA

Tecnico incaricato: Dott. Forestale Sergio Sgrò



Padova, ottobre 2022

**VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI VEGETATIVE, FITOSANITARIE  
E DI STABILITA' DEI PIOPPI VEGETANTI PRESSO  
IL PARCO VENTURINI – NATALE A PADOVA**

**RELAZIONE TECNICA – AGRONOMICA**

**1. SCOPO DELL'INDAGINE**

Il sottoscritto Dott. Forestale Sergio Sgrò è stato incaricato dal Comune di Padova di eseguire un'analisi delle condizioni fitosanitarie e di stabilità degli esemplari di pioppo vegetanti all'interno del Parco Venturini – Natale. L'indagine è stata effettuata a seguito della caduta di un pioppo vegetante all'interno del Parco che manifestava problematiche fitosanitarie agli apparati radicali. In tale contesto si è provveduto ad analizzare 18 soggetti di pioppo di medie – grandi dimensioni, tralasciando ovviamente le alberature del Genere *Populus* rappresentate da soggetti giovani o di recente impianto.

**Rilevatore:** Dottore Forestale Sergio SGRO', iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Padova con il n°662.

**Qualifiche ed esperienza nel settore:** questa relazione si basa sui rilievi effettuati di fronte all'albero. Le conclusioni raggiunte sono comunque il frutto della esperienza e della professionalità dell'estensore nel campo della Arboricoltura Ornamentale e della Selvicoltura Urbana.

**2. TERMINI DI VALIDITÀ**

Questa relazione si basa sui rilievi visuali effettuati di fronte all'albero e sull'analisi biomeccanica desunta sulla base di tali informazioni. Le conclusioni raggiunte sono comunque il frutto della esperienza e della professionalità dell'estensore nell'analisi della situazione riscontrata al momento del sopralluogo e non tengono quindi conto dei possibili effetti derivanti da condizioni climatiche eccezionali, vandalismi o incidenti di varia natura (danni meccanici, inquinamento chimico, fuoco, ecc.). L'estensore non accetterà quindi alcuna contestazione derivante

da questi fattori, né se i lavori prescritti non saranno realizzati nei tempi e modi indicati, da personale qualificato e nel rispetto delle buone pratiche in Arboricoltura. L'attendibilità di questa relazione si esaurisce naturalmente nel tempo, in relazione ai cambiamenti delle condizioni ambientali del sito di vegetazione, di potature o se vengono eseguiti lavori o interventi non specificati in relazione. In qualità di arboricoltore, il tecnico incaricato è specialista del settore ed utilizza le conoscenze ed esperienze professionali per esaminare gli alberi e prescrivere misure che ne favoriscano la bellezza, la salute e la sicurezza. Il Committente, proprietario o gestore dell'albero, può scegliere o meno di accettare queste prescrizioni o richiedere approfondimenti. Gli alberi, diversamente da manufatti antropici, sono strutture dinamiche e, nella loro gestione, possono essere applicabili tecniche colturali diverse, che comportano rischi diversi. Una ragionevole gestione del rischio deve avere tuttavia sempre l'obiettivo di conservare alberi che appaiono stabili al verificarsi di eventi meteorici non particolarmente intensi. Con la presente relazione i tecnici incaricati propongono un indirizzo di riferimento per le decisioni gestionali che deve assumere il proprietario/gestore dell'albero. Qualora la percezione del rischio del committente fosse diversa, è necessario riconsiderare gli interventi proposti in relazione a tale diversa impostazione. Sebbene un ragionevole sistema di gestione del rischio ha generalmente l'obiettivo di conservare alberi che appaiono stabili in presenza degli eventi meteorici che normalmente possono verificarsi nel luogo di vegetazione dell'albero, risulta tuttavia necessario precisare che tutti gli alberi conservano inevitabilmente una certa dose di propensione al cedimento (e quindi di pericolosità). In Arboricoltura non è infatti possibile individuare ogni e qualsiasi condizione che potrebbe portare un albero al cedimento totale o parziale. Gli alberi sono organismi viventi, che possono cadere in molti modi, alcuni dei quali non ancora pienamente compresi. Inoltre le condizioni degli alberi sono spesso nascoste da altri alberi, dal fogliame o da manufatti che impediscono l'osservazione e l'analisi. L'apparato radicale poi vegeta al di sotto del terreno e non è quindi osservabile se non in peculiari situazioni e con tecniche appropriate e complesse. Infine, occorre ancora precisare che gli alberi si sono evoluti in modo tale da favorire il cedimento di loro parti prima dell'intera struttura: rami e branche possono quindi essere sacrificate al posto dell'albero intero. Normalmente i cedimenti di branca si limitano alla rottura di rami di modeste dimensioni ed in periodi di condizioni climatiche molto negative. Tuttavia, come è ovvio in ogni sistema naturale, le eccezioni a questa regola sono possibili, per cui questo tipo di cedimenti sono molto difficili da prevedere. Anzi è noto che anche alberi o loro parti perfettamente sane, considerate sicure, possono cadere per eventi peculiari, o a causa di diversi fattori dipendenti da condizioni relative alla fisiologia del legno, ad aspetti dinamici od alla interazione fra radici e terreno. Nella gestione degli alberi l'obiettivo da perseguire è quindi quello di ridurre il rischio in quanto, sfortunatamente, non è mai possibile eliminare interamente il rischio derivante da un possibile cedimento, a meno che non si abbatta l'albero. Si

rimarca quindi che non è possibile garantire che un albero sarà sano e strutturalmente sicuro in tutte le circostanze o per un dato periodo di tempo. Talora infatti gli alberi appaiono sani ma possono essere strutturalmente instabili. Al tempo stesso anche gli interventi colturali, come ogni medicina, non possono essere garantiti. Inoltre, riguardo agli interventi ed alle cure colturali prescritte queste possono essere condizionate da fatti, persone, vincoli territoriali o pareri formulati dall'Amministrazione. Il tecnico incaricato declina ogni responsabilità per l'eventuale mancata autorizzazione di interventi prescritti o per le conseguenze connesse. In sostanza gli alberi devono essere "gestiti", ma non possono essere "condizionati" e per vivere in loro prossimità è necessario accettare un certo livello di rischio. Poiché la salute e la stabilità degli alberi si modificano nel tempo talora anche repentinamente, questi ultimi necessitano di un programma di monitoraggio minimo di tale rischio e ciò è specificato nella scheda di rilevamento la cui adesione è condizione essenziale per la verifica nel tempo delle condizioni di salute e di stabilità.

### **3. METODI IMPIEGATI PER ANALISI E VALUTAZIONI**

Una gestione degli alberi responsabile deve tenere conto, al tempo stesso, del loro valore (e quindi dell'importanza della loro conservazione) e della sicurezza dei luoghi in cui essi vivono (eliminando le piante senza dubbio pericolose). Si tratta di individuare metodi integrati di valutazione sia del valore ornamentale che delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità delle piante, al fine di perseguire contemporaneamente i due obiettivi precedentemente indicati ed individuare, conseguentemente, le tecniche e le pratiche colturali idonee. La valutazione di stabilità, si fonda sull'accurata descrizione della morfologia degli alberi e sulla valutazione delle forme morfologiche che essi assumono in risposta agli accadimenti che si verificano intorno a loro. In questa relazione vengono fornite le informazioni non limitate alle problematiche della stabilità dell'albero, ma anche quelle afferenti alle sue condizioni vegetative e fitosanitarie, cioè alla sua salute, utilizzando una metodologia integrata e finalizzata alla descrizione della pianta nel suo insieme e nelle sue parti. La procedura valutativa che è stata seguita viene di seguito esplicitata e resa operativa mediante la predisposizione di una specifica scheda di rilevamento predisposta per la valutazione delle caratteristiche vegetative, fitosanitarie e di stabilità degli alberi. Essa tratta dei dati generali dell'albero, delle informazioni circa le condizioni in cui si trovano le varie parti in cui è composta la pianta (radici, colletto, fusto, castello, branche e chioma), quindi degli aspetti relativi alla valutazione diagnostica finale e alla determinazione del rischio di stabilità.

**Nota bene:**

*Una necessaria precisazione riguarda l'ampio uso, nella scheda, di valutazioni complessive di tipo euristico e quindi soggettivo. Poiché il ricorso a valutazioni soggettive e a indicatori valutativi di tipo euristico può lasciare perplessi i puristi dell'indagine scientifica, è bene precisare che la valutazione di stabilità non è mai un'operazione di valore scientifico, mentre consiste in una pratica eminentemente professionale, che si avvale delle conoscenze scientifiche sviluppate nell'ambito di una serie molto ampia di discipline che spaziano dalla botanica alla fisica, dalla patologia alla pedologia e via dicendo. Analogamente a come si comporta il medico nell'interpretazione della malattia sulla base dei segni che osserva e dei sintomi che il paziente riferisce, gran parte della pratica diagnostica si fonda sull'osservazione visuale e pragmatica dell'aspetto dell'albero, delle sue caratteristiche e dell'ambiente in cui vive. Si tratta quindi di una pratica medico-interpretativa del tutto soggettiva (perciò fallibile) basata sull'esperienza (quindi sulle conoscenze scientifiche acquisite) e sulla sensibilità diagnostica (cioè sulle capacità empatiche e deduttive) dell'operatore. Tuttavia, proprio al fine di evitare una interpretazione aprioristica delle condizioni della pianta, la descrizione accurata dei suoi caratteri, così come eseguita nel corso della scheda di rilevamento predisposta, permette di cristallizzare il ragionamento seguito dall'operatore nel corso del processo valutativo, giustificandone e motivandone, per lo meno per via indiretta, il giudizio.*

**La valutazione visuale dell'albero**

L'albero è stato valutato nelle sue condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità ed è stata redatta una scheda identificativa riprodotta nelle pagine che seguono. Nell'indagine la verifica delle condizioni di stabilità dell'albero è stata eseguita nel sostanziale rispetto del protocollo sul VTA (*Visual Tree Assessment*), che letteralmente significa "valutazione visuale dell'albero". Il VTA identifica una delle metodologie ad oggi maggiormente diffuse in materia di valutazione della stabilità degli alberi: attraverso un esame visuale della pianta si giunge ad individuare l'insieme dei difetti meccanici e biologici di crescita cui possono corrispondere difetti strutturali degli apparati legnosi direttamente relazionati con le caratteristiche di stabilità; particolare attenzione è posta nella ricerca di segni specifici in grado di mettere in luce la presenza di cavità interne e di processi di carie nelle radici, nel fusto o nelle branche. Quindi prima di redigere la scheda e durante la sua compilazione, l'albero è stato ripetutamente osservato in ogni sua parte e da tutte le angolazioni, sia ad occhio nudo che con l'uso di binocolo.

Oltre a ciò, sono state eseguite tutte le indagini diagnostiche, a carico non solo della pianta ma anche del sito di radicazione, che sono necessarie per la completa valutazione delle condizioni in cui si trova la pianta stessa. Il VTA è un metodo non invasivo per gli alberi sani. Solo nel caso in cui vengono individuate condizioni di problematicità, l'albero viene sottoposto ad una ispezione più approfondita ma, anche in questo caso, le ferite provocate sono mantenute al minimo, e fatte con criteri che rispettino la fisiologia dell'individuo.

Conosciuta la dimensione del difetto e la qualità del legno sono stati applicati dei criteri di previsione di schianto per determinare la classe di pericolosità dell'albero. A questo punto è stato necessario valutare le funzioni che la pianta svolge, l'importanza della sua conservazione e le condizioni di rischio di instabilità in relazione al luogo in cui l'albero vegeta, alle attività che si svolgono intorno ad esso e ai manufatti che vi si trovano. Schematicamente, la diagnosi della pianta è avvenuta seguendo la seguente procedura:

- identificazione della specie o la cultivar oggetto di analisi, determinando l'idoneità dell'albero alle condizioni locali;
- discriminazione fra gli aspetti relativi alla morfologia della pianta che sono da ritenersi normali per quella specie o varietà e le eventuali anomalie morfologiche osservabili e cioè descrizione di segni e sintomi che caratterizzano tali anomalie. Per fare questo si osserva la pianta sia nel suo insieme (accrescimento ridotto dei ramuli, microfillia), sia nei diversi organi quali il fusto, le radici (se visibili), le foglie/oghi (anormale appassimento, clorosi, necrosi, bruciature, colorazione anomala, caduta precoce o parziale, imbrunimento, malformazioni) ed i rami (branche deperenti o in appassimento, cancri, perdita di corteccia, cretti, marciumi, scopazzi, gemme deperenti o morte, mancanza di corona basale);
- considerazioni sulle condizioni della stazione, cioè le caratteristiche salienti del sito di radicazione e di quello di vegetazione con riferimento particolare a quegli aspetti che possono essere di ostacolo all'ottimale sviluppo dell'albero (proprietà del suolo, drenaggio, nutrienti, sostanza organica, inquinanti);
- considerazioni circa eventi meteorologici notevoli che hanno eventualmente preceduto l'insorgenza delle anomalie registrate (precipitazioni, temporali, grandine, fulmini, gelate tardive o precoci, galaverna);
- individuazione delle cure culturali cui la pianta è andata soggetta negli anni pregressi e gli effetti che tali cure hanno comportato sulle condizioni attuali;
- individuazione degli interventi di qualsiasi natura che sono stati eseguiti in prossimità della pianta e gli effetti che tali interventi hanno comportato sulle condizioni attuali dell'albero.

## La scheda di rilevamento

Il nucleo della valutazione si basa sull'individuazione, mediante analisi osservativa, di una serie di anomalie, di difetti e comunque di particolarità morfologiche che possono essere riscontrate osservando, anche a livello macroscopico, il soggetto arboreo esaminato. Le ragioni per cui ci si riferisce ampiamente alla descrizione accurata dell'aspetto morfologico sono dovute al fatto che ogni anomalia o particolarità morfologica, cioè ogni deviazione da un modello teorico di riferimento, è frequentemente riconducibile a situazioni di stress o di reale pericolo per la stabilità dell'albero. La scheda di rilevamento formulata sulla base dell'organologia patologica si suddivide in una serie di sezioni dedicate alle diverse parti in cui viene tradizionalmente suddiviso un albero (apparato radicale, colletto, fusto, rami, chioma). Ogni sezione è quindi composta da una serie di voci che descrivono le più comuni anomalie riscontrabili. La scheda di valutazione proposta è quindi sintetica ma efficace nel delineare e mettere in evidenza le principali problematiche riscontrabili sul soggetto arboreo. Si sono indicati principalmente i difetti più frequentemente connessi a problematiche che possono predisporre un cedimento. Il cenno alle difettosità presenti, indicandone la presenza e l'entità, servirà in sostanza a giustificare la classe di pericolosità assunta e soprattutto per cristallizzare la valutazione del tecnico con un documento oggettivamente valutabile, per quanto sintetico.

## La gestione del rischio

In termini generali l'approccio tecnico scientifico alla gestione dei rischi si fonda su una definizione di rischio come "la probabilità che qualcosa di negativo possa accadere". Nel caso della valutazione di stabilità degli alberi ci si riferisce pertanto, al tempo stesso, alla potenzialità che un albero o una parte di esso possa cadere, alla probabilità che si verifichi un evento scatenante tale da indurre il fenomeno del cedimento e alla possibilità che, una volta accaduto l'evento, si verifichino dei danni a cose o persone e cioè che vi sia (ed abbia certe caratteristiche) un "bersaglio". Per esemplificare, affinché vi sia rischio, ci deve essere un bersaglio. Alberi in procinto di cadere nel mezzo della foresta vergine sono da considerarsi pericolosi ma non rischiosi. La valutazione del rischio viene quindi esplicitata mediante una procedura logica sequenziale, tesa a mettere in evidenza la probabilità del verificarsi di un cedimento (**pericolosità**), l'entità di ciò che è soggetto a cedimento (**fattore di danno**) e l'importanza del bersaglio che potrebbe essere colpito dal cedimento dell'albero (**fattore di contatto**).

Andiamo ora a spiegare brevemente queste tre variabili.

**Pericolosità:** questa variabile rappresenta la stima del grado di pericolosità associabile alle condizioni di stabilità di ogni pianta. Il giudizio di pericolosità si fonda sulla valutazione della natura, entità e possibile decorso dei difetti e delle anomalie riscontrate nei vari organi dell'albero nel corso della sua descrizione.

La Società Italiana di Arboricoltura ([www.isaitalia.org](http://www.isaitalia.org)), nell'ottica di rinnovamento del Protocollo per la Valutazione di Stabilità, ha recentemente proposto la classificazione delle **classi di pericolosità** riportata di seguito ed adottata in fase di compilazione delle schedi di rilevamento.

CLASSI DI CEDIMENTO (*Failure Risk Class*):

- A. trascurabile:** Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, non manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo, tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a cinque anni.
- B. bassa:** Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti lievi, riscontrabili con il controllo visivo ed a giudizio del tecnico con indagini strumentali, tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero non si sia sensibilmente ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a tre anni. L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico.
- C. moderata:** Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia sensibilmente ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a due anni. L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico. Questa avrà comunque una cadenza temporale non superiore a due anni. Per questi soggetti il tecnico incaricato può progettare un insieme di interventi colturali finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e, qualora realizzati, potrà modificare la classe di pericolosità dell'albero.

**C/D. elevata:** Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti gravi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia drasticamente ridotto. Per questi soggetti il tecnico incaricato deve assolutamente indicare dettagliatamente un insieme di interventi colturali. Tali interventi devono essere finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e devono essere compatibili con le buone pratiche arboricole. Qualora realizzati, il tecnico valuterà la possibilità di modificare la classe di pericolosità dell'albero. Nell'impossibilità di effettuare i suddetti interventi l'albero è da collocare tra i soggetti di classe D.

**D. estrema:** Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti gravi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia ormai esaurito. Per questi soggetti, le cui prospettive future sono gravemente compromesse, ogni intervento di riduzione del livello di pericolosità sarebbe insufficiente o realizzabile solo con tecniche contrarie alla buona pratica dell'arboricoltura. Le piante appartenenti a questa classe devono, quindi, essere abbattute.

**Fattore di danno:** il concetto di pericolosità come in precedenza individuato chiarisce che le varie forme di cedimento daranno luogo ad entità diverse di "danno potenziale". Il fattore di danno è, cioè, l'elemento che ci informa su "cosa" può cadere e dipende quindi, soprattutto, dalle dimensioni complessive del soggetto e/o delle sue porzioni (pianta intera, singoli rami) valutate come pericolose. **Fattore di contatto:** il luogo dove un evento può verificarsi (o manifestare la sua azione) ha rilevanza, al fine del rischio, per i danni che esso può provocare. Questo evidenzia la natura del possibile bersaglio e quindi, in sostanza, il grado di "frequenzamento" del sito in cui l'albero vegeta e l'entità dei danni materiali provocabili da un suo eventuale cedimento. Il giudizio di "rischio d'instabilità" è concettualmente dato dal prodotto logico delle tre variabili precedenti. Le piante in situazione di rischio elevato presentano difetti morfologici e strutturali importanti e possono al tempo stesso provocare danni ingenti a persone o cose; medio per le cui piante è necessario adottare specifiche cure colturali ed un programma di monitoraggio; basso per quei soggetti che denunciano lievi difetti o sono ubicati in zone meno problematiche per cui il pericolo di caduta è assai basso o comunque avverrebbe in luoghi poco frequentati. La valutazione del rischio determina quindi la scelta delle cure colturali e/o della terapia da adottare per l'albero oggetto di studio. E' bene comprendere però che la realizzazione degli interventi prescritti può e spesso deve

modificare il giudizio di rischio: ad esempio un intervento di riduzione della chioma può autorizzare, se correttamente realizzato, a modificare il giudizio di pericolosità dell'albero e conseguentemente quello di rischio

## **ANALISI STRUMENTALE**

L'esame visuale delle condizioni di stabilità, per quanto approfondito, non sempre permette di acquisire un quadro diagnostico completo ed esauriente delle condizioni strutturali in cui si trova una pianta, in particolare laddove sono presenti difetti importanti. In tali casi, per formulare un giudizio più compiuto, è opportuno sottoporre l'albero ad un approfondimento di indagine di tipo strumentale volta ad individuare e stimare l'estensione di alcuni difetti strutturali interni. Nella prassi corrente, l'approfondimento di indagine viene eseguito ricorrendo ad un'analisi strumentale delle sezioni o dei punti dell'albero che visivamente mostrano di possedere difetti strettamente correlati con una elevata propensione al cedimento. Se ad esempio l'analisi osservativa segnala la presenza o la possibilità che vi siano carie o cavità interne al fusto in un dato punto, questo verrà indagato nella sezione corrispondente, in modo tale da determinare, in quel luogo (ma solo in quel luogo), la presenza reale e l'entità della degradazione. È quindi opportuno precisare che l'analisi strumentale, comunque realizzata, è solo e niente altro che una integrazione diagnostica della valutazione visuale, ma non è la valutazione stessa. L'evidenza strumentale deve essere interpretata alla luce di quanto evidenziato nell'ambito dell'analisi visuale ed è quindi finalizzata a corroborare (e quindi non a determinare) il giudizio di stabilità che il valutatore va formandosi nella sua mente. Tutte le tecniche strumentali oggi diffuse, infatti, forniscono un dato parziale e localizzato, in quanto alcune forme di cedimento sono comunque ed inevitabilmente trascurate (e quindi demandate all'analisi osservativa).

**Trapano densitometrico.** Si è utilizzato un Resistograph elettronico (Mod. IML PD400). Si tratta di un trapano dinamometrico che fornisce una misura della resistenza del legno alla penetrazione di un ago di acciaio, che si fa strada nel tessuto tramite rotazione. La differenza di densità nelle varie porzioni di legno attraversate e quindi anche la presenza di zone cariate, può essere individuata in modo indiretto, leggendo la restituzione dello strumento, che si traduce in un grafico riportante la variazione dell'entità dell'assorbimento di energia sopportata dall'ago nel suo processo di avanzamento in funzione della profondità. L'interpretazione del tracciato permette infine di determinare indirettamente la "densità" del legno in relazione alla "fatica" con cui l'ago penetra nel legno e quindi, di conseguenza, la presenza, la posizione e l'entità di eventuali fenomeni degenerativi interni.

#### 4. QUADRO CONOSCITIVO

Gli alberi oggetto di indagine sono ubicati all'interno del Parco Venturini Natale a Padova (cod. area 1.084). In totale i pioppi di età matura presenti nel parco sono 18, da sommare a quello recentemente schiantato. Le 18 alberature analizzate vengono individuate nella mappa con un punto di colore azzurro, mentre l'albero caduto di recente, ovvero il cod. 66, è segnalato con un punto di colore rosso. La stessa cartografia viene riproposta integralmente in scala adeguata in calce alla relazione.



***Elenco degli alberi sottoposti ad analisi***

<b>Nr. albero</b>	<b>Genere</b>	<b>Specie</b>	<b>Altezza [m]</b>	<b>Ø tronco [cm]</b>
4	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	23	135
5	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	23	130
22	<i>Populus</i>	<i>alba</i>	23	100
38	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	22	160
41	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	20	120
49	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	20	99
50	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	19	98
51	<i>Populus</i>	<i>alba</i>	23	100
52	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	22	90
54	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	22	86
55	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	22	98
61	<i>Populus</i>	<i>alba</i>	20	100
62	<i>Populus</i>	<i>alba</i>	18	61
72	<i>Populus</i>	<i>alba</i>	21	95
73	<i>Populus</i>	<i>alba</i>	23	105
75	<i>Populus</i>	<i>alba</i>	20	97
500	<i>Populus</i>	<i>alba</i>	25	140
1015	<i>Populus</i>	<i>alba</i>	21	92

## 5. ANALISI DELLE CONDIZIONI DEGLI ALBERI

### **Premessa**

Come accennato, il ricontrollo immediato delle condizioni dei pioppi radicati all'interno del Parco Venturini – Natale, si è reso necessario successivamente allo schianto del pioppo cod. 66 radicato all'interno del parco stesso. L'individuo caduto, come si noterà dalle foto riportate successivamente, si è schiantato a causa del cedimento per rottura delle radici in profondità e il successivo ribaltamento della zolla. La zolla evidenzia la degradazione ad opera di carie bianca dei contrafforti dell'albero che si sviluppa al di sotto del piano campagna, interessando le radici primarie. L'osservazione del colletto dell'albero non evidenziava particolari segnali degni di nota. Si tratta quindi di un cedimento radicale dovuto a perdita di resistenza delle radici determinato dall'azione degradativa di un fungo parassita agente di carie. I tessuti legnosi costituenti la zolla, facilmente osservabili successivamente allo schianto, oltre che presentare legno con caratteristiche meccaniche fortemente alterate, sono ampiamente ricoperti di micelio fungino che si manifesta sotto forma di una spessa pellicola biancastra che ricopre le parti di legno degradate. Si intuisce come tali infezioni di origine radicale, siano difficili da individuare in quanto le manifestazioni a livello del colletto sono tendenzialmente scarse. In sostanza, nel caso specifico, il problema strutturale che caratterizzava l'albero, si localizzava al di sotto del livello del terreno. Di seguito alcune immagini del pioppo schiantato.



ANALISI DELLE CONDIZIONI VEGETATIVE, FITOSANITARIE E DI STABILITA' DEI PIOPPI VEGETANTI  
PRESSO IL PARCO VENUTRINI – NATALE A PADOVA



ANALISI DELLE CONDIZIONI VEGETATIVE, FITOSANITARIE E DI STABILITA' DEI PIOPPI VEGETANTI  
PRESSO IL PARCO VENUTRINI – NATALE A PADOVA



### **Risultanze delle analisi svolte a carico dei 18 pioppi**

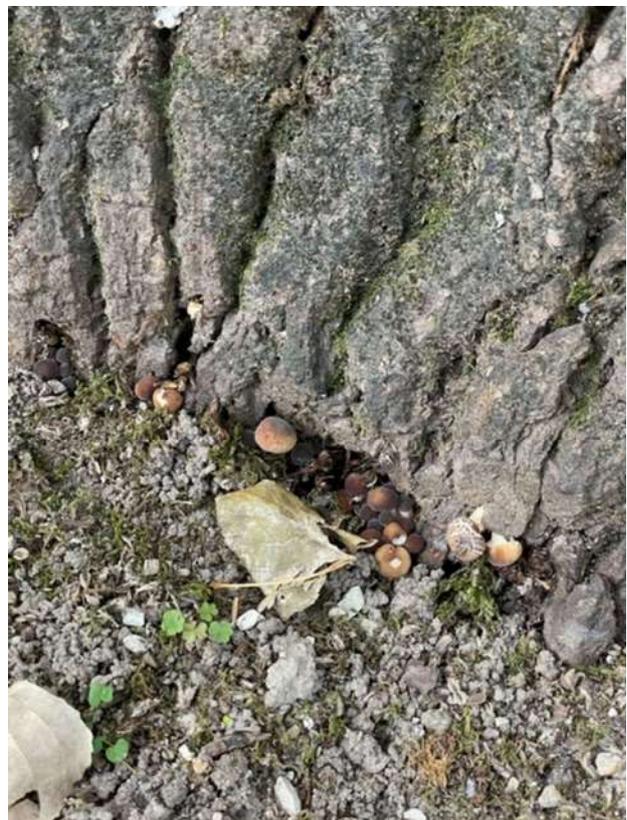
L'analisi visiva svolta sugli alberi in questione, come era prevedibile, ha raccolto una quantità limitata di elementi. Come spiegato, ciò dipende dal fatto che le problematiche fitosanitarie e strutturali di questi alberi si trovano prevalentemente al di sotto della superficie del terreno. Tuttavia, la presenza di carpofori fungini al colletto riscontrati in più soggetti, comunica in modo esplicito la presenza di un'infezione a livello radicale che ha dato luogo ad un focolaio che interessa numerose piante. L'analisi visiva dei carpofori ha permesso di individuare la specie fungina dell'agente di carie. Si tratta di *Agrocybe aegerita*, fungo che si sviluppa nel terreno e che attacca le piante a partire dalle radici o da ferite nel tronco. Il fungo è responsabile di carie bianca e attacca gli alberi compromettendone nel tempo la stabilità. Il fungo si comporta sia da parassita che da saprofita. Quando si comporta da saprofita, vegeta sulla pianta morta per più anni, fino a consumare le sostanze nutritive del legno morto.

Per quantificare il danno prodotto dal parassita ai tessuti legnosi degli alberi, sono state eseguite numerose e mirate prove strumentali con trapano densitometrico. L'obiettivo era quello di individuare la presenza e l'estensione della degradazione dei tessuti legnosi al colletto, essendo consapevoli che l'infezione si sviluppa dalle radici, interessando poi il colletto degli alberi. In modo più o meno accentuato, il marciume radicale è stato riscontrato su tutti gli alberi analizzati, apparendo piuttosto avanzato nella gran parte di essi.

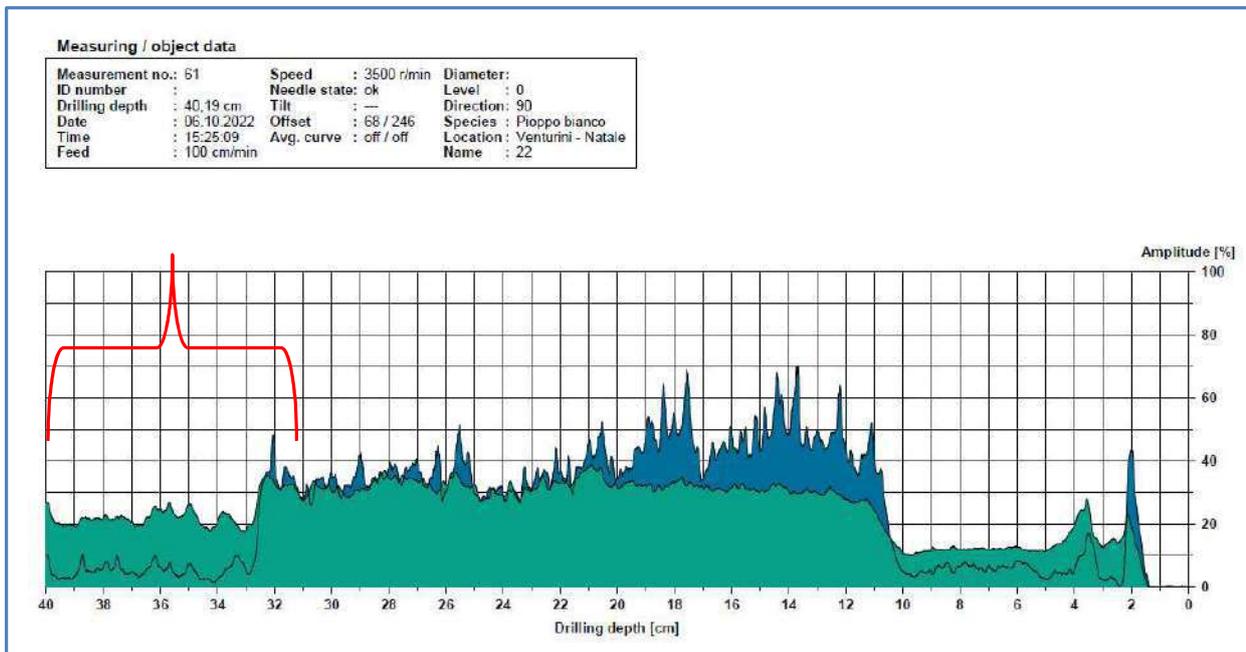
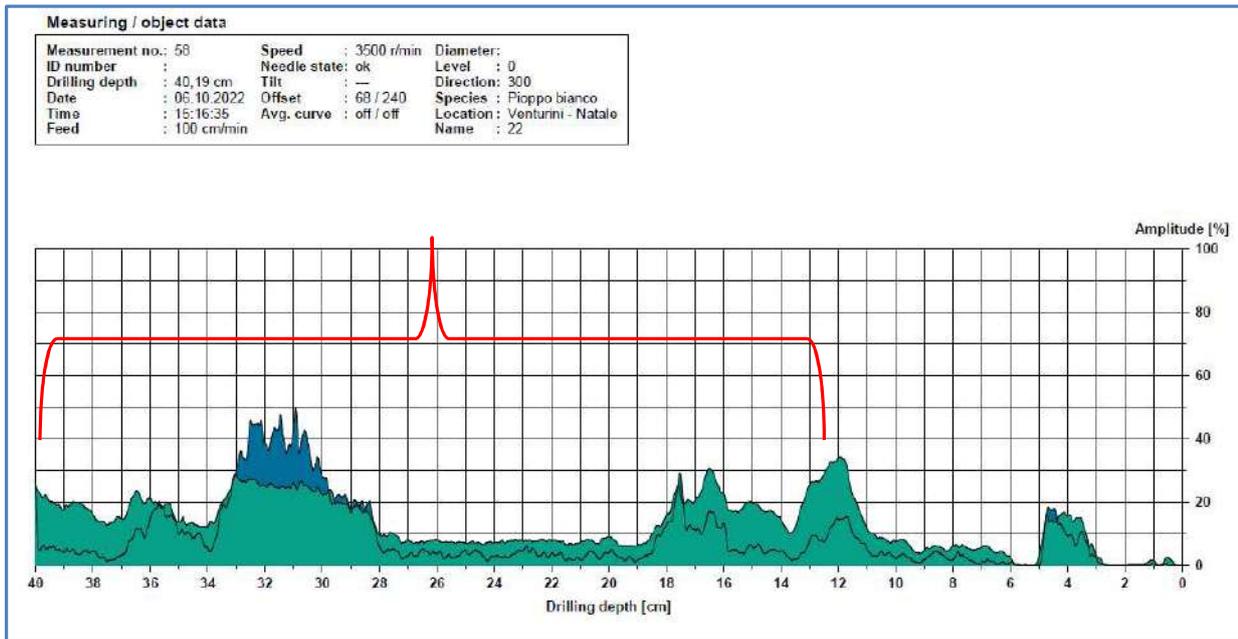
Occorre tener presente, che se già a poche decine di centimetri di profondità, la strumentazione rileva carie e cavità, molto probabilmente, il cilindro centrale del tronco e la porzione centrale degli apparati radicali, risultano esser ancora più compromessi. Infatti, l'analisi è stata effettuata su pioppi maturi di dimensioni non trascurabili e con diametri al colletto ben più ampi della lunghezza dell'ago della strumentazione. E' necessario considerare, che le carie di origine radicali, risultano difficilmente riscontrabili anche con la tomografia, che ovviamente non può esser eseguita che al colletto, porzione dell'albero che manifesta chiari danni solamente quanto le carie di origine radicale sono ormai in una fase molto avanzata. Per i motivi sopra spiegati si è proceduto attraverso l'impiego di trapano densitometrico, strumento ritenuto più idoneo per l'individuazione e la stima dell'estensione dei danni prodotti dalla patologia in questione.

A scopo illustrativo, si riportano di seguito alcune immagini riguardanti i carpofori fungini rinvenuti su diversi soggetti ed alcuni tracciati delle prove strumentali utili alla comprensione dell'estensione dei processi di carie nei pioppi in questione. I referti strumentali sono riproposti integralmente in calce alla relazione.

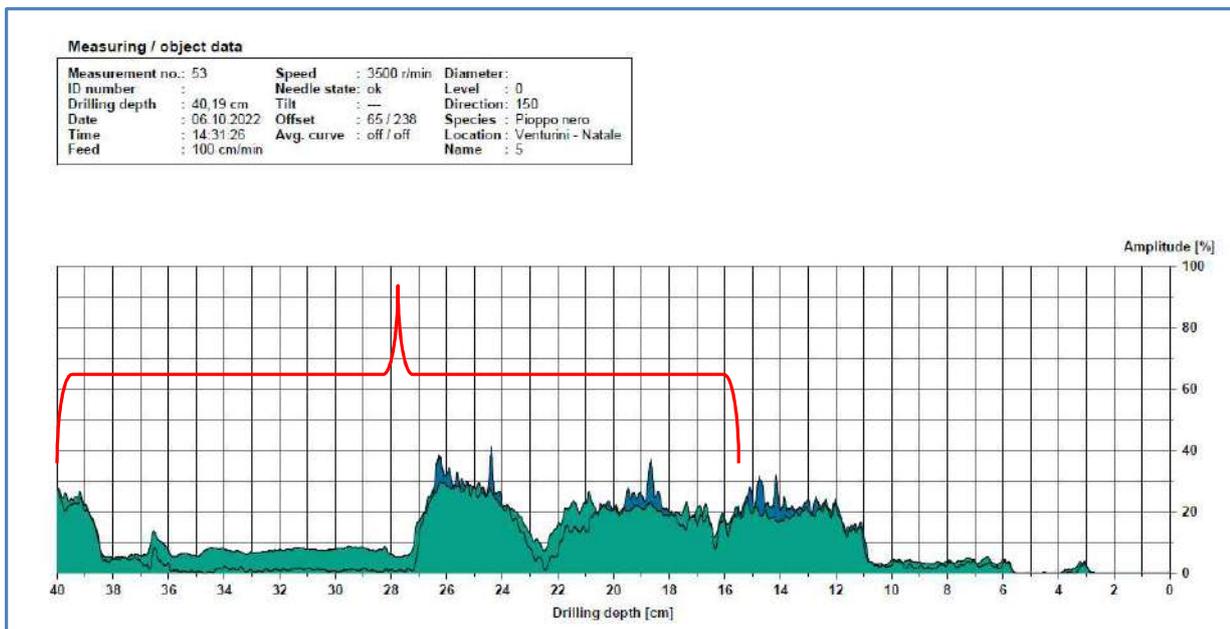
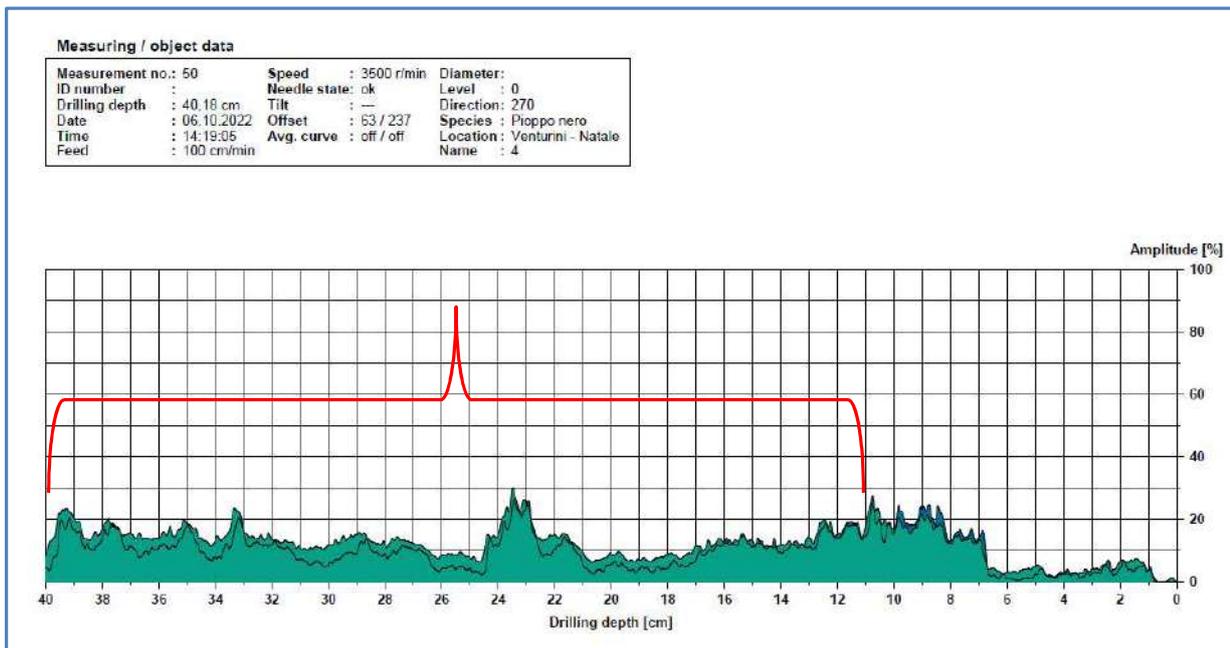
ANALISI DELLE CONDIZIONI VEGETATIVE, FITOSANITARIE E DI STABILITA' DEI PIOPI VEGETANTI  
PRESSO IL PARCO VENUTRINI – NATALE A PADOVA



ANALISI DELLE CONDIZIONI VEGETATIVE, FITOSANITARIE E DI STABILITA' DEI PIOPPI VEGETANTI PRESSO IL PARCO VENUTRINI – NATALE A PADOVA



ANALISI DELLE CONDIZIONI VEGETATIVE, FITOSANITARIE E DI STABILITA' DEI PIOPPI VEGETANTI PRESSO IL PARCO VENUTRINI – NATALE A PADOVA



## **Conclusioni**

Gli alberi appartenenti al genere *Populus* sono sempre stati numerosi all'interno del parco Venturini – Natale. Alcuni di essi posseggono un'età non trascurabile, essendo rappresentati da soggetti di dimensioni importanti. E' anche certo, che la gran parte dei pioppi presenti, ha origine spontanea riconducibile ad un'epoca in cui per qualche tempo, la mancata o saltuaria manutenzione, ha permesso la rinnovazione spontanea dei pioppi all'interno del parco.

L'insieme di indagini visive e strumentali ha confermato la presenza di problematiche comuni a quasi tutti gli esemplari maturi di pioppo presenti. Le prove hanno rilevato una diffusa presenza di processi di carie nella porzione centrale del colletto e del fusto, non riscontrando ferite aperte da danni meccanici.

Perciò, le degradazioni a carico dei tessuti legnosi rilevate strumentalmente al cilindro centrale di molti individui, sono direttamente correlate alla diffusione all'interno del popolamento arboreo di marciumi radicali.

La casistica relativa alle analisi a carico dei tessuti legnosi su piante di dimensioni rilevanti e di età non trascurabile, dimostra come piante mature, siano spesso caratterizzate dalla presenza di carie al cilindro centrale, tipologia di difetto che generalmente gli alberi riescono a gestire discretamente, senza ridurre le loro aspettative di vita in modo sempre significativo.

Tuttavia, nel caso delle piante appartenenti al genere *Populus*, che posseggono un comportamento pioniero, con elevata velocità di crescita a discapito della densità del legno, la presenza di carie centrali al colletto ed al fusto è da ritenersi un difetto grave. Questo, perché i pioppi posseggono una ridotta capacità di contrasto all'avanzamento dei processi di carie e perché sono caratterizzati da aspettative di vita piuttosto ridotte. Concludendo, a mio avviso, l'esito delle valutazioni svolte conferma il comune comportamento ecologico dei pioppi. Perciò, se pur sia da considerarsi una condizione non rara la presenza di carie interne al fusto su individui di pioppo maturi, ciò non può esser ignorato qualora ci trovi a gestire popolamenti arborei con queste caratteristiche e che vegetano in un parco pubblico adibito peraltro al gioco dei bambini. Infatti, gli esemplari maturi di pioppo radicati presso il giardino Venturini Natale, devono esser considerati a fine ciclo ed oltre il turno tecnico a loro consentito in selvicoltura urbana. Alla luce di quanto rilevato, l'accadimento di fenomeni di schianto di pioppi all'interno del giardino, è il frutto della dinamica ecologica del pioppo, che in età matura, a causa di processi di carie che interessano gli apparati radicali ed il colletto, aumenta di molto la sua propensione al cedimento per ribaltamento zolla, possedendo così un rischio generalmente elevato e non facilmente quantificabile e di conseguenza, gestibile. Il nucleo di piante analizzate, costituisce l'ultimo raggruppamento di pioppi ancora presente nel parco, in quanto in tempi relativamente recenti, gli altri pioppi presenti erano stati

eliminati proprio a causa delle medesime problematiche che oggi interessano gli individui rimanenti. Semplicemente, i soggetti oggi analizzati, erano quelli che in passato mantenevano condizioni generali discrete e per tale motivo furono oggetto di conservazione.

Concludendo, tra i 18 pioppi analizzati, 15 devono esser abbattuti in quanto presentano un'elevata propensione al cedimento ed un rischio elevato a causa dei bersagli sensibili che presentano. Gli alberi da conservare previo svolgimento di interventi mirati alla riduzione del rischio, sono i cod. 1015, 62 e 51. Per la sostituzione degli individui eliminati, ricordando che i pioppi in questione sono nati spontaneamente, è ovviamente consigliabile impiegare specie "definitive" (quindi non pioppi), con maggiori aspettative di vita e che comportano minori problematiche gestionali.

In calce alla relazione sono riprodotti una serie di documenti di dettaglio, tra cui:

- Mappa con localizzazione degli analizzati
- Schede VTA degli alberi analizzati
- Tracciati delle indagini strumentali con Resistograph

Tanto si doveva in assolvimento dell'incarico.

Padova, 12 ottobre 2022.

Il Tecnico incaricato:

**Dott. For. Sergio Sgrò**

ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI  
E DOTTORI FORESTALI

PROVINCIA DI PADOVA N° ISCR. 662



## **ALLEGATO 1**

*Mappa con localizzazione degli analizzati*

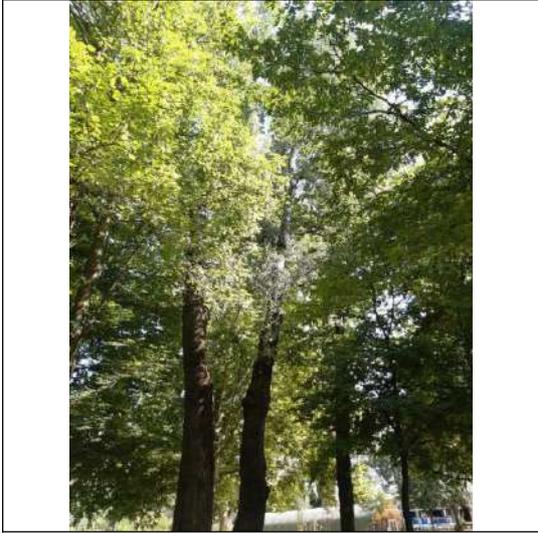
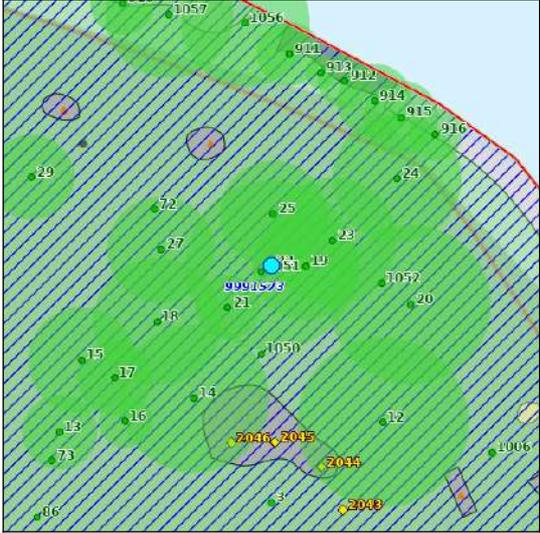


## **ALLEGATO 2**

*Schede VTA degli alberi analizzati*

<b>Nr. albero</b> 1015	<b>Cartellino</b>
<b>Coordinate</b> 726826,20 / 5032418,92	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus alba (Pioppo bianco)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata	
<b>Altezza</b> 21,00 m	<b>Ø chioma</b> 14,00 m
<b>Altezza castello</b> 6,50 m	
<b>Circ. tronco</b> 289,03 cm	<b>Ø tronco</b> 92,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: C - Gravità moderata						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	2 deperiente							
<b>Altezza</b>	21,00 m							
<b>Ø chioma</b>	14,00 m							
<b>Altezza castello</b>	6,50 m							
<b>Ø tronco</b>	92,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	289 cm							
<b>Bersaglio</b>	Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata							
<b>Note</b> Necessario monitoraggio periodico strumentale al colletto.								
<b>Anomalie:</b> (1) difetto minore, (2) difetto medio, (3) difetto grave								
<b>Conformazione</b> Sbilanciata								
<b>Colletto</b> Depressione (2)								
<b>Chioma</b> microfillia (2), seccumi (2), Asimmetria (2), Autoriduzione della chioma (2)								
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
16	06/10/2022	Colletto	180	0,00				
<b>Note</b>	Lievi anomalie.							
17	06/10/2022	Colletto	130	0,00				
<b>Note</b>	Lievi anomalie.							
18	06/10/2022	Colletto	50	0,00				
<b>Note</b>	Non si rilevano anomalie nel punto indagato.							
19	06/10/2022	Colletto	270	0,00				
<b>Note</b>	Non si rilevano anomalie nel punto indagato.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da			Stato VTA			
1	06/10/2022 11:50:06	Sgrò Sergio			In lavorazione			
2	07/10/2022 11:54:52	Sgrò Sergio			Richiesta validazione (Applicativo)			
3	07/10/2022 11:54:52	Sgrò Sergio			Validata			

<b>Nr. albero</b> 22	<b>Cartellino</b> 9991573/22
<b>Coordinate</b> 726892,01 / 5032451,33	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus alba (Pioppo bianco)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata	
<b>Altezza</b> 23,00 m	<b>Ø chioma</b> 16,00 m
<b>Altezza castello</b> 0,00 m	
<b>Circ. tronco</b> 314,16 cm	<b>Ø tronco</b> 100,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	23,00 m							
<b>Ø chioma</b>	16,00 m							
<b>Altezza castello</b>	0,00 m							
<b>Ø tronco</b>	100,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	314 cm							
<b>Bersaglio</b>	Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata							
<b>Note</b>	Albero con due fusti. Tronco est e legno di congiungimento con importanti processi di carie e cavità centrale. Rischio elevato e non riducibile con le buone pratiche. Albero a fine ciclo che trova aree ludiche nel raggio di caduta.							
<b>Anomalie: (1) difetto minore, (2) difetto medio, (3) difetto grave</b>								
<b>Conformazione</b>	Normale							
<b>Radici</b>	Marciume (2)							
<b>Colletto</b>	Carie (2), Cavità (2)							
<b>Tronco</b>	cavità (2), Carie (2)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
57	06/10/2022	Colletto	110	0,00				
58	06/10/2022	Colletto	300	0,00				
<b>Note</b>	Diffusi processi di carie.							
59	06/10/2022	Colletto	50	0,00				
<b>Note</b>	In profondità si riscontra area molto degradata.							
60	06/10/2022	Colletto	180	0,00				
<b>Note</b>	Si rileva sacca si carie.							
61	06/10/2022	Colletto	90	0,00				
<b>Note</b>	Forte degradazione in profondità.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da		Stato VTA				
1	06/10/2022 15:30:39	Sgrò Sergio		In lavorazione				
2	07/10/2022 11:54:58	Sgrò Sergio		Richiesta validazione (Applicativo)				
3	07/10/2022 11:54:58	Sgrò Sergio		Validata				

<b>Nr. albero</b> 38	<b>Cartellino</b> 9991573/38
<b>Coordinate</b> 726883,04 / 5032404,21	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus nigra (Pioppo nero)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Punto di ritrovo molto frequentato, fermata autobus, area ludico ricreativa con infrastrutture per il gioco. Panchina in prossimità area gioco	
<b>Altezza</b> 22,00 m	<b>Ø chioma</b> 20,00 m
<b>Altezza castello</b> 4,50 m	
<b>Circ. tronco</b> 502,65 cm	<b>Ø tronco</b> 160,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: C - Gravità moderata						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	22,00 m							
<b>Ø chioma</b>	20,00 m							
<b>Altezza castello</b>	4,50 m							
<b>Ø tronco</b>	160,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	503 cm							
<b>Bersaglio</b>	Punto di ritrovo molto frequentato, fermata autobus, area ludico ricreativa con infrastrutture per il gioco. Panchina in prossimità area gioco							
<b>Note</b>	Contrafforti vigorosi ed integri. Strumentali non rilevano anomalie nei punti indagati. Probabile presenza di carie al cilindro centrale ma ancora in fase di risalita. Carie con cavità e cornici attive e vigorose al fusto a circa 8 m di altezza. Necessario ridimensionare l'albero e ridurre il carico.							
<b>Anomalie: (1)</b> difetto minore, <b>(2)</b> difetto medio, <b>(3)</b> difetto grave								
<b>Conformazione</b>	Normale							
<b>Colletto</b>	allargato (2)							
<b>Tronco</b>	Carie (2), Ferita (3), cavità (3)							
<b>Castello</b>	Cavità (2), Ferita (2)							
<b>Branche</b>	Ferita (1)							
<b>Chioma</b>	seccumi (2)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
54	06/10/2022	Colletto	320	0,00				
<b>Note</b>	Sospetto inizio di infezione in profondità.							
55	06/10/2022	Colletto	170	0,00				
56	06/10/2022	Colletto	140	0,00				
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da	Stato VTA					
1	06/10/2022 15:09:30	Sgrò Sergio	In lavorazione					
2	07/10/2022 11:55:03	Sgrò Sergio	Richiesta validazione (Applicativo)					
3	07/10/2022 11:55:03	Sgrò Sergio	Validata					

<b>Nr. albero</b> 4	<b>Cartellino</b> 9991573/4
<b>Coordinate</b> 726919,64 / 5032370,61	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus nigra (Pioppo nero)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Chiosco, struttura mobile in pianta stabile, panchina in piazza frequentata	
<b>Altezza</b> 23,00 m	<b>Ø chioma</b> 20,00 m
<b>Altezza castello</b> 7,50 m	
<b>Circ. tronco</b> 424,12 cm	<b>Ø tronco</b> 135,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	23,00 m							
<b>Ø chioma</b>	20,00 m							
<b>Altezza castello</b>	7,50 m							
<b>Ø tronco</b>	135,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	424 cm							
<b>Bersaglio</b>	Chiosco, struttura mobile in pianta stabile, panchina in piazza frequentata							
<b>Note</b>	Elevata propensione al cedimento per ribaltamento zolla e/o per rottura del fusto alla base. Aspettative di vita condizionate da gravi problemi strutturali. Albero a fine ciclo. Condizioni strutturali molto critiche.							
<b>Anomalie: (1) difetto minore, (2) difetto medio, (3) difetto grave</b>								
<b>Conformazione</b>	Sbilanciata							
<b>Radici</b>	Presenza di funghi affioranti (3), Marciume (3)							
<b>Colletto</b>	Carie (3), contrafforti tesionati (3), Depressione (2), Carpofori (3), Cavità (3), Danni alla corteccia (3)							
<b>Tronco</b>	Carpofori (3), depressione (3), Cavità (3), Carie (3), cavità (3)							
<b>Chioma</b>	Autoriduzione della chioma (2)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
47	06/10/2022	Colletto	80	0,00				
<b>Note</b>	Forte degradazione e devitalizzazione della parte esterna.							
48	06/10/2022	Colletto	70	0,00				
<b>Note</b>	Forte alterazione nella porzione esterna.							
49	06/10/2022	Colletto	240	0,00				
<b>Note</b>	Ampie aree degradate.							
50	06/10/2022	Colletto	270	0,00				
<b>Note</b>	Tessuti legnosi fortemente compromessi nel punto indagato.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da		Stato VTA				
1	06/10/2022 14:22:42	Sgrò Sergio		In lavorazione				
2	07/10/2022 11:55:17	Sgrò Sergio		Richiesta validazione (Applicativo)				
3	07/10/2022 11:55:17	Sgrò Sergio		Validata				

<b>Nr. albero</b> 41	<b>Cartellino</b> 9991573/41
<b>Coordinate</b> 726892,36 / 5032372,04	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus nigra (Pioppo nero)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Chiosco, struttura mobile in pianta stabile, panchina in piazza frequentata	
<b>Altezza</b> 20,00 m	<b>Ø chioma</b> 16,00 m
<b>Altezza castello</b> 4,00 m	
<b>Circ. tronco</b> 376,99 cm	<b>Ø tronco</b> 120,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	20,00 m							
<b>Ø chioma</b>	16,00 m							
<b>Altezza castello</b>	4,00 m							
<b>Ø tronco</b>	120,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	377 cm							
<b>Bersaglio</b>	Chiosco, struttura mobile in pianta stabile, panchina in piazza frequentata							
<b>Note</b>	Carie in risalita dagli apparati radicali di difficili da stimare a causa della presenza di manufatti e del ricarico di materiale inerte al colletto. Le strumentali indicano degradazioni in profondità certamente correlata con la cospicua presenza di carpofori al colletto. Albero a fine ciclo, con rischio elevato e situato in posizione incompatibile con il punto di ristoro e area di sosta del parco. Rischio elevato non riducibile con le buone pratiche arboricole.							
<b>Anomalie: (1)</b> difetto minore, <b>(2)</b> difetto medio, <b>(3)</b> difetto grave								
<b>Conformazione</b>	Normale							
<b>Radici</b>	Marciume (3)							
<b>Colletto</b>	Carie (3), Cavità (1), colletto interrato (2), Carpofori (3), Depressione (3)							
<b>Chioma</b>	seccumi (1)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
44	06/10/2022	Colletto	30	0,00				
<b>Note</b>	Rileva sacche di carie.							
45	06/10/2022	Colletto	250	0,00				
<b>Note</b>	Forte alterazione dei tessuti in superficie.							
46	06/10/2022	Colletto	80	0,00				
<b>Note</b>	Rileva lievi anomalie in profondità (infezioni si risalita)							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da		Stato VTA				
1	06/10/2022 14:08:14	Sgrò Sergio		In lavorazione				
2	07/10/2022 11:55:26	Sgrò Sergio		Richiesta validazione (Applicativo)				
3	07/10/2022 11:55:26	Sgrò Sergio		Validata				

<b>Nr. albero</b> 49	<b>Cartellino</b> 9991573/49
<b>Coordinate</b> 726870,55 / 5032360,23	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus nigra (Pioppo nero)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Zona attigua a semafori, pensilina, area attigua a punti di ristoro di discreta frequentazione. Giardini di scuole	
<b>Altezza</b> 20,00 m	<b>Ø chioma</b> 14,00 m
<b>Altezza castello</b> 6,50 m	
<b>Circ. tronco</b> 311,02 cm	<b>Ø tronco</b> 99,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	20,00 m							
<b>Ø chioma</b>	14,00 m							
<b>Altezza castello</b>	6,50 m							
<b>Ø tronco</b>	99,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	311 cm							
<b>Bersaglio</b>	Zona attigua a semafori, pensilina, area attigua a punti di ristoro di discreta frequentazione. Giardini di scuole							
<b>Note</b>	Elevata propensione al cedimento per ribaltamento zolla e/o per rottura del fusto alla base. Aspettative di vita condizionate da gravi problemi strutturali. Albero a fine ciclo. Carpofori su vari lati. bersaglio scuola ed area giochi.							
<b>Anomalie: (1)</b> difetto minore, <b>(2)</b> difetto medio, <b>(3)</b> difetto grave								
<b>Conformazione</b>	Sbilanciata							
<b>Radici</b>	Marciume (3), Presenza di funghi affioranti (3)							
<b>Colletto</b>	Carie (2), Depressione (3), Carpofori (3)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
42	06/10/2022	Colletto	230	0,00				
<b>Note</b>	Rileva gravi anomalie ed ampie aree degradate.							
43	06/10/2022	Colletto	40	0,00				
<b>Note</b>	Rileva gravi anomalie.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da			Stato VTA			
1	06/10/2022 13:44:02	Sgrò Sergio			In lavorazione			
2	07/10/2022 11:55:37	Sgrò Sergio			Richiesta validazione (Applicativo)			
3	07/10/2022 11:55:37	Sgrò Sergio			Validata			

<b>Nr. albero</b> 5	<b>Cartellino</b> 9991573/5
<b>Coordinate</b> 726916,52 / 5032380,82	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus nigra (Pioppo nero)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Chiosco, struttura mobile in pianta stabile, panchina in piazza frequentata	
<b>Altezza</b> 23,00 m	<b>Ø chioma</b> 16,00 m
<b>Altezza castello</b> 7,00 m	
<b>Circ. tronco</b> 408,41 cm	<b>Ø tronco</b> 130,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	23,00 m							
<b>Ø chioma</b>	16,00 m							
<b>Altezza castello</b>	7,00 m							
<b>Ø tronco</b>	130,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	408 cm							
<b>Bersaglio</b>	Chiosco, struttura mobile in pianta stabile, panchina in piazza frequentata							
<b>Note</b>	Elevata propensione al cedimento per ribaltamento zolla e/o per rottura del fusto alla base. Aspettative di vita condizionate da gravi problemi strutturali. Albero a fine ciclo							
<b>Anomalie: (1)</b> difetto minore, <b>(2)</b> difetto medio, <b>(3)</b> difetto grave								
<b>Conformazione</b>	Sbilanciata							
<b>Radici</b>	Marciume (3), Presenza di funghi affioranti (2)							
<b>Colletto</b>	Cavitá (2), Carpofori (3), Depressione (2), Carie (3)							
<b>Tronco</b>	Cavitá (2), Carie (2), cavitá (1)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
51	06/10/2022	Colletto	270	0,00				
<b>Note</b>	Eseguito su incavo con carpoforo. Rileva forte degradazione nell'area più esterna.							
52	06/10/2022	Colletto	25	0,00				
<b>Note</b>	Rileva diffusi processi di carie nel punto indagato.							
53	06/10/2022	Colletto	150	0,00				
<b>Note</b>	Rileva cavitá e diffuse anomomalie.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da			Stato VTA			
1	06/10/2022 14:34:50	Sgrò Sergio			In lavorazione			
2	07/10/2022 11:55:42	Sgrò Sergio			Richiesta validazione (Applicativo)			
3	07/10/2022 11:55:42	Sgrò Sergio			Validata			

<b>Nr. albero</b> 50	<b>Cartellino</b> 9991573/50
<b>Coordinate</b> 726871,94 / 5032367,31	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus nigra (Pioppo nero)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Zona attigua a semafori, pensilina, area attigua a punti di ristoro di discreta frequentazione. Giardini di scuole	
<b>Altezza</b> 19,00 m	<b>Ø chioma</b> 12,00 m
<b>Altezza castello</b> 5,00 m	
<b>Circ. tronco</b> 307,88 cm	<b>Ø tronco</b> 98,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

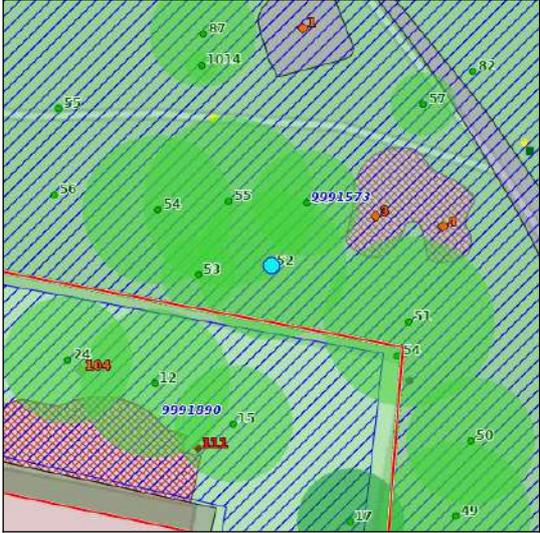
VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	19,00 m							
<b>Ø chioma</b>	12,00 m							
<b>Altezza castello</b>	5,00 m							
<b>Ø tronco</b>	98,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	308 cm							
<b>Bersaglio</b>	Zona attigua a semafori, pensilina, area attigua a punti di ristoro di discreta frequentazione. Giardini di scuole							
<b>Note</b>	Elevata propensione al cedimento per ribaltamento zolla e/o per rottura del fusto alla base. Aspettative di vita condizionate da gravi problemi strutturali. Albero a fine ciclo. Albero incompatibile con la presenza di edifici scolastici, aree giochi e punti di ristoro nel raggio di caduta. Non è possibile ridurre a sufficienza il rischio del soggetto con le buone pratiche arboricolturali.							
<b>Anomalie: (1)</b> difetto minore, <b>(2)</b> difetto medio, <b>(3)</b> difetto grave								
<b>Conformazione</b>	Sbilanciata							
<b>Radici</b>	Marciume (3), Presenza di funghi affioranti (3)							
<b>Colletto</b>	Carie (2), Carpofori (3)							
<b>Tronco</b>	Ferita (2)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
39	06/10/2022	Colletto	100	0,00				
<b>Note</b>	Rileva forti alterazioni.							
40	06/10/2022	Colletto	170	0,00				
<b>Note</b>	Rileva anomalie non trascurabili.							
41	06/10/2022	Colletto	270	0,00				
<b>Note</b>	Sospetta ampia area degradata/infetta.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da			Stato VTA			
1	06/10/2022 13:26:29	Sgrò Sergio			In lavorazione			
2	07/10/2022 11:55:49	Sgrò Sergio			Richiesta validazione (Applicativo)			
3	07/10/2022 11:55:49	Sgrò Sergio			Validata			

<b>Nr. albero</b> 500	<b>Cartellino</b>
<b>Coordinate</b> 726829,40 / 5032409,42	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus alba (Pioppo bianco)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata	
<b>Altezza</b> 25,00 m	<b>Ø chioma</b> 20,00 m
<b>Altezza castello</b> 0,00 m	
<b>Circ. tronco</b> 439,82 cm	<b>Ø tronco</b> 140,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

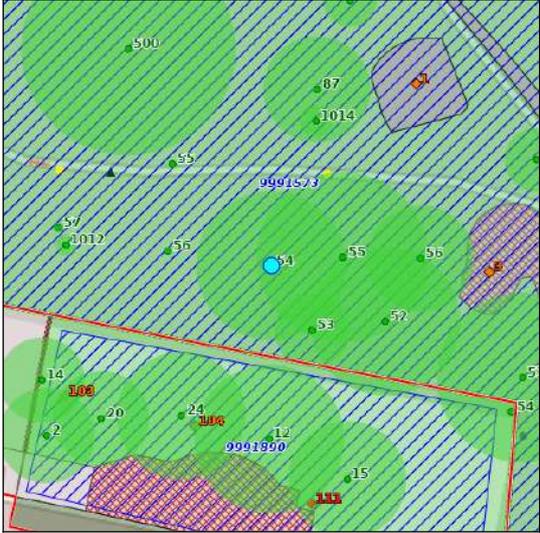
VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	25,00 m							
<b>Ø chioma</b>	20,00 m							
<b>Altezza castello</b>	0,00 m							
<b>Ø tronco</b>	140,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	440 cm							
<b>Bersaglio</b>	Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata							
<b>Note</b>	Elevata propensione al cedimento per ribaltamento zolla e/o per rottura del fusto alla base. Diffusi processi di carie agli apparati radicali. Aspettative di vita condizionate da gravi problemi strutturali. Albero a fine ciclo							
<b>Anomalie: (1)</b> difetto minore, <b>(2)</b> difetto medio, <b>(3)</b> difetto grave								
<b>Conformazione</b>	Sbilanciata							
<b>Radici</b>	Marciume (3)							
<b>Colletto</b>	Cavitá (3), Carie (3)							
<b>Tronco</b>	riscoppi (2)							
<b>Chioma</b>	seccumi (2), microfillia (2), Autoriduzione della chioma (2)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
20	06/10/2022	Colletto	280	0,00				
<b>Note</b>	Si rilevano importanti anomalie.							
21	06/10/2022	Colletto	300	0,00				
<b>Note</b>	Si rilevano gravi anomalie.							
22	06/10/2022	Colletto	90	0,00				
<b>Note</b>	Si rilevano gravi anomalie.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da		Stato VTA				
1	06/10/2022 12:01:34	Sgrò Sergio		In lavorazione				
2	07/10/2022 11:55:53	Sgrò Sergio		Richiesta validazione (Applicativo)				
3	07/10/2022 11:55:53	Sgrò Sergio		Validata				

<b>Nr. albero</b> 51	<b>Cartellino</b> 9991573/51
<b>Coordinate</b> 726866,18 / 5032378,52	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus alba (Pioppo bianco)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Zona attigua a semafori, pensilina, area attigua a punti di ristoro di discreta frequentazione. Giardini di scuole	
<b>Altezza</b> 23,00 m	<b>Ø chioma</b> 16,00 m
<b>Altezza castello</b> 4,50 m	
<b>Circ. tronco</b> 314,16 cm	<b>Ø tronco</b> 100,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: CD - Gravità elevata						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	23,00 m							
<b>Ø chioma</b>	16,00 m							
<b>Altezza castello</b>	4,50 m							
<b>Ø tronco</b>	100,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	314 cm							
<b>Bersaglio</b>	Zona attigua a semafori, pensilina, area attigua a punti di ristoro di discreta frequentazione. Giardini di scuole							
<b>Note</b>	Presenza di carie al cilindro centrale non riscontrabile dalle varie direzioni con strumentale. Opportuna riduzione e alleggerimento con ricontrollo strumentale annuale.							
<b>Anomalie: (1)</b> difetto minore, <b>(2)</b> difetto medio, <b>(3)</b> difetto grave								
<b>Conformazione</b>	Normale							
<b>Radici</b>	Marciume (1), Radici esposte (2)							
<b>Colletto</b>	allargato (2), Carie (1)							
<b>Chioma</b>	seccumi (1)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
36	06/10/2022	Colletto	200	0,00				
<b>Note</b>	Tracciato sostanzialmente regolare.							
37	06/10/2022	Colletto	350	0,00				
<b>Note</b>	Importante degradazione in profondità.							
38	06/10/2022	Colletto	240	0,00				
<b>Note</b>	La prova non rileva anomalie.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da			Stato VTA			
1	06/10/2022 13:07:06	Sgrò Sergio			In lavorazione			
2	07/10/2022 11:55:58	Sgrò Sergio			Richiesta validazione (Applicativo)			
3	07/10/2022 11:55:58	Sgrò Sergio			Validata			

<b>Nr. albero</b> 52	<b>Cartellino</b> 9991573/52
<b>Coordinate</b> 726853,36 / 5032383,81	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus nigra (Pioppo nero)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Zona attigua a semafori, pensilina, area attigua a punti di ristoro di discreta frequentazione. Giardini di scuole	
<b>Altezza</b> 21,50 m	<b>Ø chioma</b> 14,00 m
<b>Altezza castello</b> 8,00 m	
<b>Circ. tronco</b> 282,74 cm	<b>Ø tronco</b> 90,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	21,50 m							
<b>Ø chioma</b>	14,00 m							
<b>Altezza castello</b>	8,00 m							
<b>Ø tronco</b>	90,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	283 cm							
<b>Bersaglio</b>	Zona attigua a semafori, pensilina, area attigua a punti di ristoro di discreta frequentazione. Giardini di scuole							
<b>Note</b>	Elevata propensione al cedimento per ribaltamento zolla e/o per rottura del fusto alla base. Aspettative di vita condizionate da gravi problemi strutturali. Albero a fine ciclo							
<b>Anomalie: (1)</b> difetto minore, <b>(2)</b> difetto medio, <b>(3)</b> difetto grave								
<b>Conformazione</b>	Sbilanciata							
<b>Radici</b>	Presenza di funghi affioranti (2), presenza gravi danni (3), Marciume (3)							
<b>Colletto</b>	Carie (2), Depressione (2), Cavità (1)							
<b>Branche</b>	Cavità (1), Ferita (2)							
<b>Chioma</b>	microfillia (2), seccumi (2)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
33	06/10/2022	Colletto	180	0,00				
<b>Note</b>	Rileva anomalie significative.							
34	06/10/2022	Colletto	0	0,00				
<b>Note</b>	Rileva anomalie significative.							
35	06/10/2022	Colletto	90	0,00				
<b>Note</b>	Rileva anomalie significative compatibili con marciumi radicali.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da			Stato VTA			
1	06/10/2022 12:49:59	Sgrò Sergio			In lavorazione			
2	07/10/2022 11:56:03	Sgrò Sergio			Richiesta validazione (Applicativo)			
3	07/10/2022 11:56:03	Sgrò Sergio			Validata			

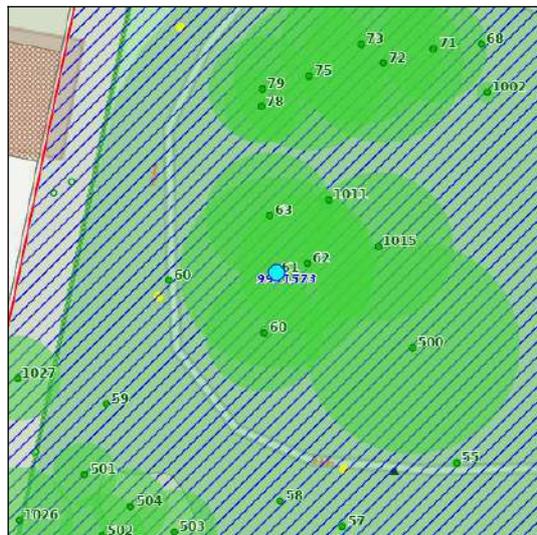
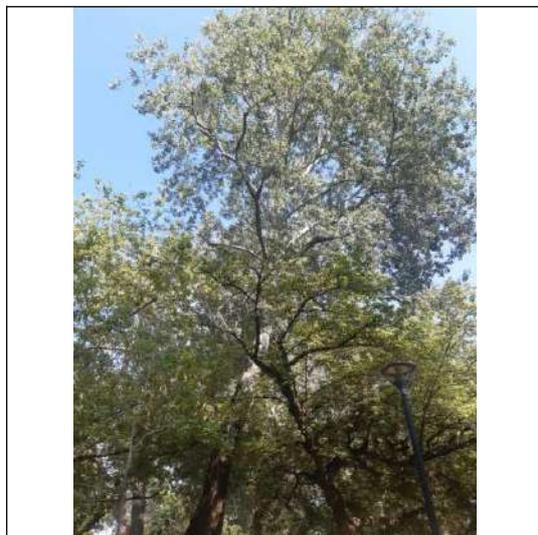
<b>Nr. albero</b> 54	<b>Cartellino</b> 9991573/54
<b>Coordinate</b> 726842,75 / 5032389,05	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus nigra (Pioppo nero)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Punto di ritrovo molto frequentato, fermata autobus, area ludico ricreativa con infrastrutture per il gioco. Panchina in prossimità area gioco	
<b>Altezza</b> 21,50 m	<b>Ø chioma</b> 14,00 m
<b>Altezza castello</b> 6,50 m	
<b>Circ. tronco</b> 270,18 cm	<b>Ø tronco</b> 86,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	21,50 m							
<b>Ø chioma</b>	14,00 m							
<b>Altezza castello</b>	6,50 m							
<b>Ø tronco</b>	86,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	270 cm							
<b>Bersaglio</b>	Punto di ritrovo molto frequentato, fermata autobus, area ludico ricreativa con infrastrutture per il gioco. Panchina in prossimità area gioco							
<b>Note</b>	Elevata propensione al cedimento per ribaltamento zolla e/o per rottura del fusto alla base. Carie in avanzamento da radici cave causa danni meccanici. Probabile carie al comparto centrale degli apparati radicali. Aspettative di vita condizionate da gravi problemi strutturali. Albero a fine ciclo							
<b>Anomalie: (1)</b> difetto minore, <b>(2)</b> difetto medio, <b>(3)</b> difetto grave								
<b>Conformazione</b>	Sbilanciata							
<b>Radici</b>	Marciume (3), Ferite visibili (3), presenza gravi danni (3)							
<b>Colletto</b>	Carie (3), Cavità (3)							
<b>Tronco</b>	Carie (1), cavità (1)							
<b>Chioma</b>	Autoriduzione della chioma (1), microfillia (1), Asimmetria (2)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
23	06/10/2022	Colletto	180	5,00				
<b>Note</b>	Rileva anomalie superficiali.							
24	06/10/2022	Colletto	80	5,00				
<b>Note</b>	Rileva anomalie importanti sia in superficie che in profondità.							
25	06/10/2022	Colletto	130	0,00				
<b>Note</b>	Rileva anomalie in profondità.							
26	06/10/2022	Colletto	40	0,00				
<b>Note</b>	Rileva importanti anomalie superficiali ed in profondità.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da			Stato VTA			
1	06/10/2022 12:20:13	Sgrò Sergio			In lavorazione			
2	07/10/2022 11:56:10	Sgrò Sergio			Richiesta validazione (Applicativo)			
3	07/10/2022 11:56:10	Sgrò Sergio			Validata			

<b>Nr. albero</b> 55	<b>Cartellino</b> 9991573/55
<b>Coordinate</b> 726849,38 / 5032389,84	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus nigra (Pioppo nero)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Punto di ritrovo molto frequentato, fermata autobus, area ludico ricreativa con infrastrutture per il gioco. Panchina in prossimità area gioco	
<b>Altezza</b> 22,00 m	<b>Ø chioma</b> 16,00 m
<b>Altezza castello</b> 6,00 m	
<b>Circ. tronco</b> 307,88 cm	<b>Ø tronco</b> 98,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	22,00 m							
<b>Ø chioma</b>	16,00 m							
<b>Altezza castello</b>	6,00 m							
<b>Ø tronco</b>	98,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	308 cm							
<b>Bersaglio</b>	Punto di ritrovo molto frequentato, fermata autobus, area ludico ricreativa con infrastrutture per il gioco. Panchina in prossimità area gioco							
<b>Note</b>	Elevata propensione al cedimento per ribaltamento zolla e/o per rottura del fusto alla base. Aspettative di vita condizionate da gravi problemi strutturali. Albero a fine ciclo							
<b>Anomalie: (1)</b> difetto minore, <b>(2)</b> difetto medio, <b>(3)</b> difetto grave								
<b>Conformazione</b>	Sbilanciata							
<b>Radici</b>	Marciume (3), presenza gravi danni (3)							
<b>Colletto</b>	Carpofori (3), Carie (2), Depressione (2), Cavità (2)							
<b>Tronco</b>	Carie (1)							
<b>Chioma</b>	seccumi (2), microfillia (2)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
27	06/10/2022	Colletto	290	0,00				
<b>Note</b>	Rileva sacche di tessuto degradato.							
28	06/10/2022	Colletto	300	0,00				
<b>Note</b>	Rileva anomalie.							
29	06/10/2022	Colletto	20	0,00				
<b>Note</b>	Rileva gravi anomalie.							
30	06/10/2022	Colletto	100	0,00				
<b>Note</b>	Rileva carie al cilindro centrale.							
31	06/10/2022	Colletto	150	0,00				
<b>Note</b>	Rileva gravi anomalie in superficie.							
32	06/10/2022	Colletto	300	0,00				
<b>Note</b>	Rileva ampia area degradata in profondità.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da			Stato VTA			
1	06/10/2022 12:49:59	Sgrò Sergio			In lavorazione			
2	07/10/2022 11:56:15	Sgrò Sergio			Richiesta validazione (Applicativo)			
3	07/10/2022 11:56:15	Sgrò Sergio			Validata			

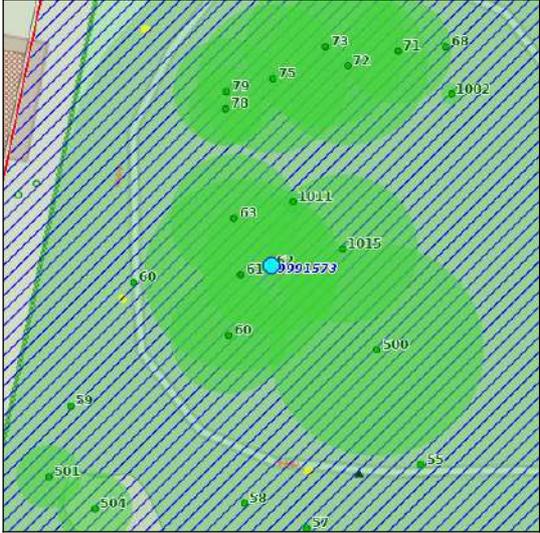
<b>Nr. albero</b> 61	<b>Cartellino</b> 9991573/61
<b>Coordinate</b> 726816,71 / 5032416,49	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	



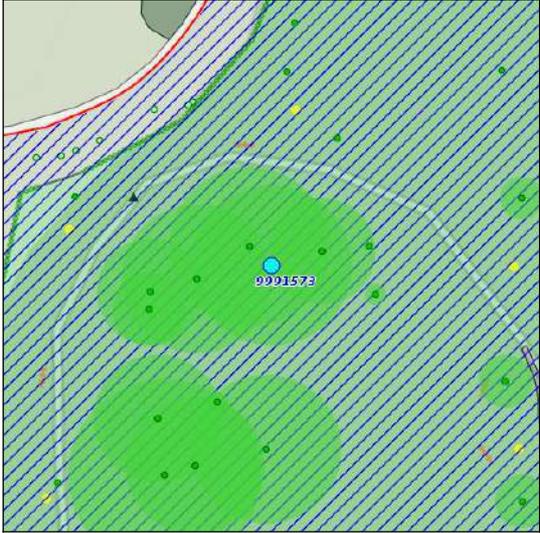
<b>Tassonomia</b> Populus alba (Pioppo bianco)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata	
<b>Altezza</b> 20,00 m	<b>Ø chioma</b> 18,00 m
<b>Altezza castello</b> 9,00 m	
<b>Circ. tronco</b> 314,16 cm	<b>Ø tronco</b> 100,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

<b>VTA - Data: 06/10/2022</b>		<b>CPC: D - Gravità estrema</b>	
<b>Rilevatore</b> Sgrò Sergio		<b>Tipo</b> Primo controllo	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini		<b>Fase fisiologica</b> adulto	
<b>Stato vegetativo</b> 5 presenza di carie o carpofori			
<b>Altezza</b> 20,00 m		<b>Ø chioma</b> 18,00 m	
<b>Bersaglio</b> Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata			
<b>Altezza castello</b> 9,00 m			
<b>Circ. tronco</b> 314 cm		<b>Ø tronco</b> 100,00 cm	
<b>Note</b> Carie in risalita dagli apparati radicali. Aspettative di vita condizionate da problemi fitosanitari. Albero a fine ciclo.			
<b>Anomalie: (1) difetto minore, (2) difetto medio, (3) difetto grave</b>			
<b>Conformazione</b> Inclinata/Sbilanciata			
<b>Radici</b> presenza gravi danni (3), Ferite visibili (3), Marciume (3)			
<b>Colletto</b> Depressione (2), Carie (2)			
<b>Branche</b> Posizione asimmetria Ovest (2)			

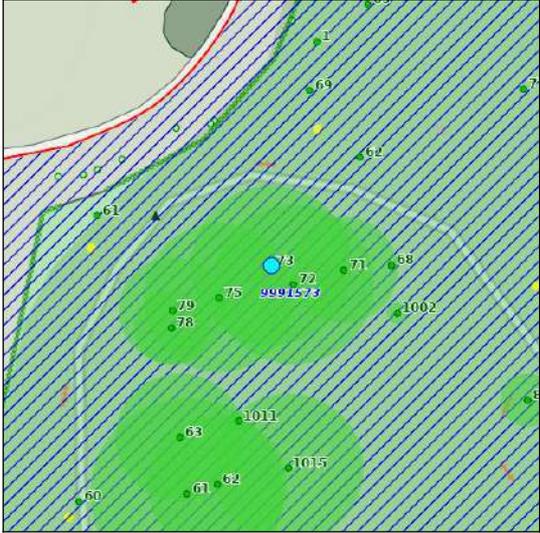
D - Dendrodensimetro								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
10	06/10/2022	Colletto	280	0,00				
<b>Note</b>	Si rilevano anomalie.							
11	06/10/2022	Colletto	60	0,00				
<b>Note</b>	Importante anomalie al cilindro centrale.							
12	06/10/2022	Colletto	260	5,00				
<b>Note</b>	Importanti anomalie al cilindro centrale							
Iter								
#	Data esecuzione	Eseguito da			Stato VTA			
1	06/10/2022 11:50:06	Sgrò Sergio			In lavorazione			
2	07/10/2022 11:56:32	Sgrò Sergio			Richiesta validazione (Applicativo)			
3	07/10/2022 11:56:32	Sgrò Sergio			Validata			

<b>Nr. albero</b> 62	<b>Cartellino</b> 9991573/62
<b>Coordinate</b> 726819,57 / 5032417,35	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus alba (Pioppo bianco)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata	
<b>Altezza</b> 18,00 m	<b>Ø chioma</b> 13,00 m
<b>Altezza castello</b> 6,00 m	
<b>Circ. tronco</b> 191,64 cm	<b>Ø tronco</b> 61,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

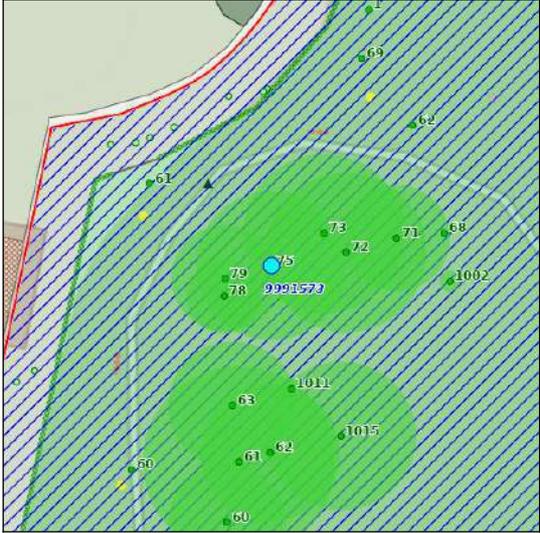
VTA - Data: 06/10/2022		CPC: C - Gravità moderata						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	18,00 m							
<b>Ø chioma</b>	13,00 m							
<b>Altezza castello</b>	6,00 m							
<b>Ø tronco</b>	61,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	192 cm							
<b>Bersaglio</b>	Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata							
<b>Note</b>	Sospetta risalita di carie dagli apparati radicali. Necessario ridimensionare ed alleggerire individuo.							
<b>Anomalie: (1)</b> difetto minore, <b>(2)</b> difetto medio, <b>(3)</b> difetto grave								
<b>Radici</b>	Marciume (1)							
<b>Colletto</b>	Depressione (2)							
<b>Chioma</b>	seccumi (1)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
13	06/10/2022	Colletto	160	0,00				
<b>Note</b>	Non si rilevano anomalie.							
14	06/10/2022	Colletto	70	0,00				
<b>Note</b>	Si rilevano anomalie in profondità.							
15	06/10/2022	Colletto	200	0,00				
<b>Note</b>	Non si rilevano anomalie nel punto indagato.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da		Stato VTA				
1	06/10/2022 11:50:06	Sgrò Sergio		In lavorazione				
2	07/10/2022 11:56:38	Sgrò Sergio		Richiesta validazione (Applicativo)				
3	07/10/2022 11:56:38	Sgrò Sergio		Validata				

<b>Nr. albero</b> 72	<b>Cartellino</b> 9991573/72
<b>Coordinate</b> 726826,68 / 5032436,19	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus alba (Pioppo bianco)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata	
<b>Altezza</b> 21,00 m	<b>Ø chioma</b> 15,00 m
<b>Altezza castello</b> 1,00 m	
<b>Circ. tronco</b> 298,45 cm	<b>Ø tronco</b> 95,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	21,00 m							
<b>Ø chioma</b>	15,00 m							
<b>Altezza castello</b>	1,00 m							
<b>Ø tronco</b>	95,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	298 cm							
<b>Bersaglio</b>	Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata							
<b>Note</b>	Elevata propensione al cedimento per ribaltamento zolla e/o per rottura del fusto alla base. Aspettative di vita condizionate da gravi problemi strutturali. Albero a fine ciclo							
<b>Anomalie: (1)</b> difetto minore, <b>(2)</b> difetto medio, <b>(3)</b> difetto grave								
<b>Conformazione</b>	Sbilanciata							
<b>Radici</b>	Marciume (2)							
<b>Colletto</b>	Carie (3), Cavità (3)							
<b>Tronco</b>	cavità (2), Carie (2)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
7	06/10/2022	Colletto	280	0,00				
<b>Note</b>	Diffusi processi di carie al cilindro centrale.							
8	06/10/2022	Colletto	120	5,00				
<b>Note</b>	Si rilevano animalie.							
9	06/10/2022	Colletto	220	0,00				
<b>Note</b>	Grave anomalia in profondità compatibile con forte degradazione del comparto centrale degli apparati radicali.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da		Stato VTA				
1	06/10/2022 11:11:08	Sgrò Sergio		In lavorazione				
2	07/10/2022 11:56:43	Sgrò Sergio		Richiesta validazione (Applicativo)				
3	07/10/2022 11:56:43	Sgrò Sergio		Validata				

<b>Nr. albero</b> 73	<b>Cartellino</b> 9991573/73
<b>Coordinate</b> 726824,62 / 5032437,97	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus alba (Pioppo bianco)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata	
<b>Altezza</b> 23,00 m	<b>Ø chioma</b> 15,00 m
<b>Altezza castello</b> 11,00 m	
<b>Circ. tronco</b> 329,87 cm	<b>Ø tronco</b> 105,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	23,00 m							
<b>Ø chioma</b>	15,00 m							
<b>Altezza castello</b>	11,00 m							
<b>Ø tronco</b>	105,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	330 cm							
<b>Bersaglio</b>	Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata							
<b>Note</b>	Elevata propensione al cedimento per ribaltamento zolla e/o per rottura del fusto alla base. Aspettative di vita condizionate da gravi problemi strutturali. Albero a fine ciclo.							
<b>Anomalie: (1) difetto minore, (2) difetto medio, (3) difetto grave</b>								
<b>Conformazione</b>	Inclinata/Sbilanciata							
<b>Radici</b>	Marciume (3)							
<b>Colletto</b>	Carie (3), Depressione (2), Cavità (2), colletto interrato (2)							
<b>Tronco</b>	cavità (2), Cavità (2), Carie (2)							
<b>Chioma</b>	seccumi (2)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
<b>Nr.</b>	<b>Data rilievo</b>	<b>Posizione</b>	<b>Gradi</b>	<b>h [cm]</b>	<b>Inclinazione</b>	<b>Ø [cm]</b>	<b>Par. res.[cm]</b>	<b>t/R</b>
4	06/10/2022	Colletto	180	5,00				
<b>Note</b>	Lievi anomalie in profondità.							
5	06/10/2022	Colletto	210	0,00				
<b>Note</b>	Si rilevano diffusi processi di carie di origine radicale nel punto indagato.							
6	06/10/2022	Colletto	60	0,00				
<b>Note</b>	In profondità si rileva alterazione significativa compatibile con carie in risalita dagli apparati radicali.							
<b>Iter</b>								
<b>#</b>	<b>Data esecuzione</b>	<b>Eseguito da</b>		<b>Stato VTA</b>				
1	06/10/2022 11:11:07	Sgrò Sergio		In lavorazione				
2	07/10/2022 11:56:48	Sgrò Sergio		Richiesta validazione (Applicativo)				
3	07/10/2022 11:56:48	Sgrò Sergio		Validata				

<b>Nr. albero</b> 75	<b>Cartellino</b> 9991573/75
<b>Coordinate</b> 726819,72 / 5032434,95	
<b>Proprietà</b> Area di proprietà	
	
<b>Tassonomia</b> Populus alba (Pioppo bianco)	
<b>Sito di crescita</b> Prato o giardini	<b>Fase fisiologica</b> adulto
<b>Accessibilità</b> Accessibile	
<b>Bersaglio</b> Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata	
<b>Altezza</b> 19,50 m	<b>Ø chioma</b> 14,00 m
<b>Altezza castello</b> 5,00 m	
<b>Circ. tronco</b> 304,73 cm	<b>Ø tronco</b> 97,00 cm
<b>Stato pianta</b> Pianta viva	
<b>Modalità età</b> non rilevato	<b>Età pianta calcolata</b>
<b>Data abbattimento</b>	<b>Data rimozione ceppaia</b>
<b>Note</b>	

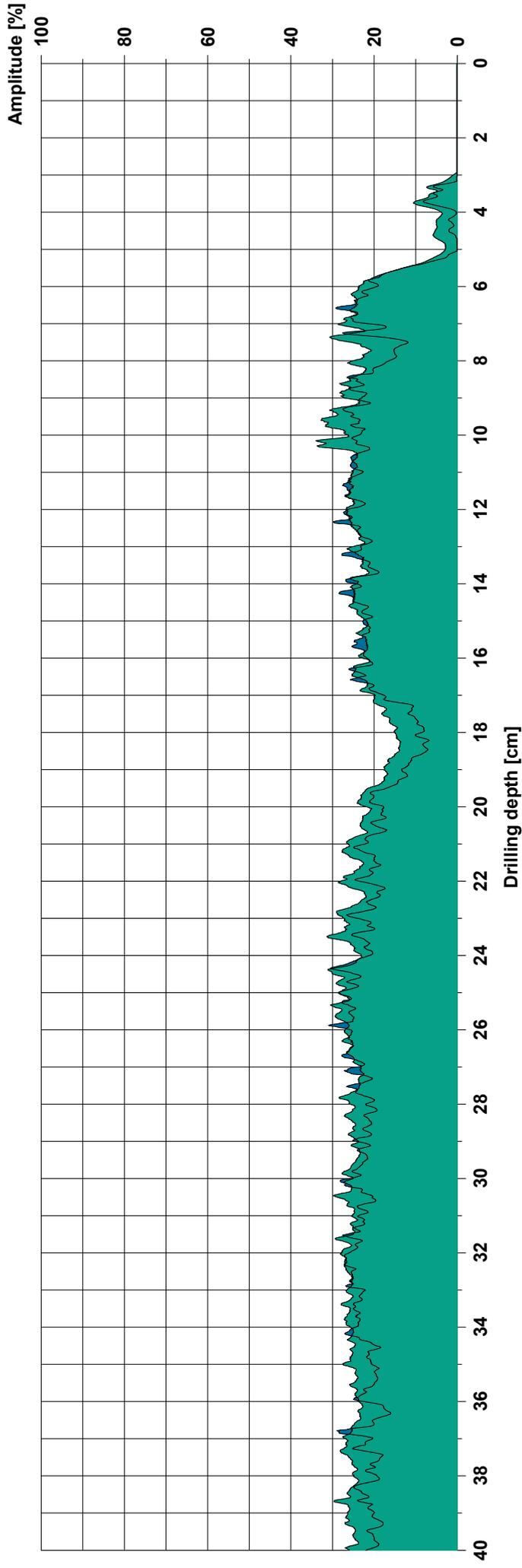
VTA - Data: 06/10/2022		CPC: D - Gravità estrema						
<b>Rilevatore</b>	Sgrò Sergio							
<b>Tipo</b>	Primo controllo							
<b>Fase fisiologica</b>	adulto							
<b>Sito di crescita</b>	Prato o giardini							
<b>Stato vegetativo</b>	5 presenza di carie o carpofori							
<b>Altezza</b>	19,50 m							
<b>Ø chioma</b>	14,00 m							
<b>Altezza castello</b>	5,00 m							
<b>Ø tronco</b>	97,00 cm							
<b>Circ. tronco</b>	305 cm							
<b>Bersaglio</b>	Zona di passaggio durante tutta la giornata, area di sosta non particolarmente frequentata							
<b>Note</b>	Carie in risalita dagli apparati radicali. Cavità riscontrata con strumentale al colletto. Elevata propensione al cedimento per ribaltamento zolla e/o per rottura del fusto alla base. Aspettative di vita condizionate da gravi problemi strutturali. Albero a fine ciclo.							
<b>Anomalie: (1) difetto minore, (2) difetto medio, (3) difetto grave</b>								
<b>Conformazione</b>	Inclinata/Sbilanciata							
<b>Radici</b>	presenza gravi danni (3), Marciume (3)							
<b>Colletto</b>	Carie (3), Depressione (2), Cavità (3), colletto interrato (3)							
<b>Tronco</b>	Carie (2), cavità (2)							
<b>Branche</b>	Dissecamento (1)							
<b>Chioma</b>	seccumi (2), Carie (1)							
<b>D - Dendrodensimetro</b>								
Nr.	Data rilievo	Posizione	Gradi	h [cm]	Inclinazione	Ø [cm]	Par. res.[cm]	t/R
1	06/10/2022	Colletto	170	5,00				
<b>Note</b>	Si rileva cavità.							
2	06/10/2022	Colletto	70	5,00				
<b>Note</b>	Alterazioni al cilindro centrale.							
3	06/10/2022	Colletto	270	5,00				
<b>Note</b>	Ampia detrazione e cavità al cilindro centrale compatibile con marciumi radicali.							
<b>Iter</b>								
#	Data esecuzione	Eseguito da		Stato VTA				
1	06/10/2022 11:11:07	Sgrò Sergio		In lavorazione				
2	07/10/2022 11:56:53	Sgrò Sergio		Richiesta validazione (Applicativo)				
3	07/10/2022 11:56:53	Sgrò Sergio		Validata				

## **ALLEGATO 3**

*Referti prove strumentali con Resistograph*

### Measuring / object data

Measurement no.:	16	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	180
Date	: 06.10.2022	Offset	: 77 / 267	Species	: Pioppo bianco
Time	: 11:41:12	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min			Name	: 1015

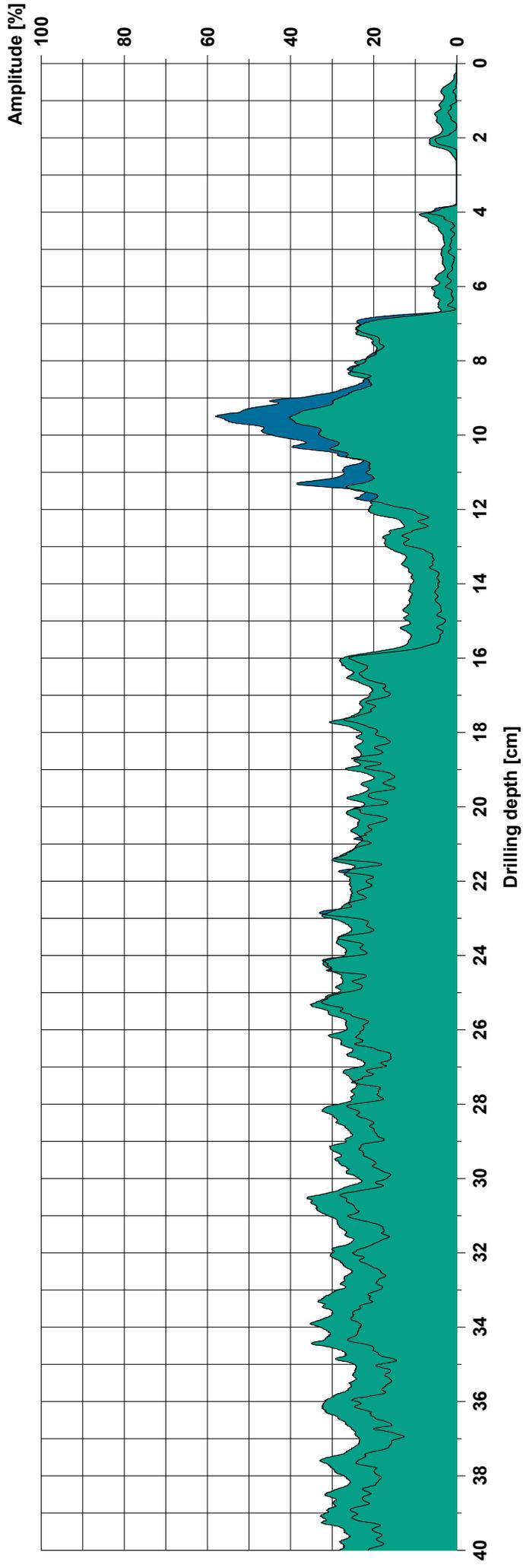


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	17	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	130
Date	: 06.10.2022	Offset	: 72 / 261	Species	: Pioppo bianco
Time	: 11:41:49	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min			Name	: 1015

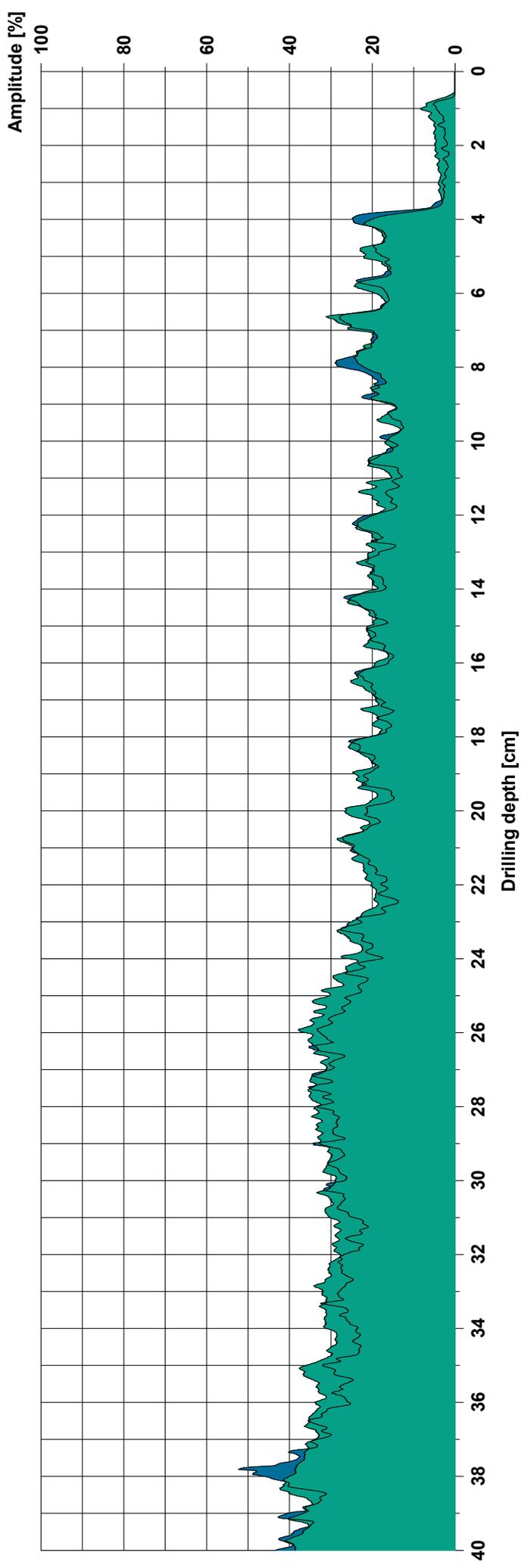


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	18	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,21 cm	Tilt	: ---	Direction:	50
Date	: 06.10.2022	Offset	: 67 / 256	Species	: Pioppo bianco
Time	: 11:43:07	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min	Name	: 1015		

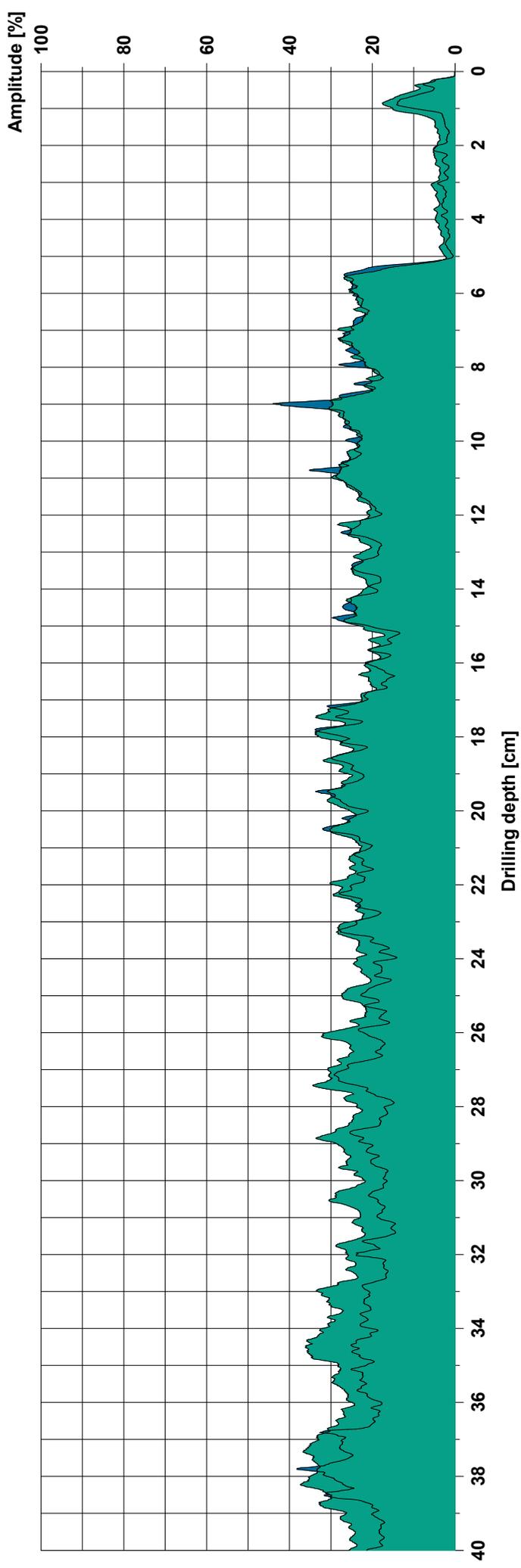


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	19	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	270
Date	: 06.10.2022	Offset	: 68 / 257	Species	: Pioppo bianco
Time	: 11:43:50	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min			Name	: 1015

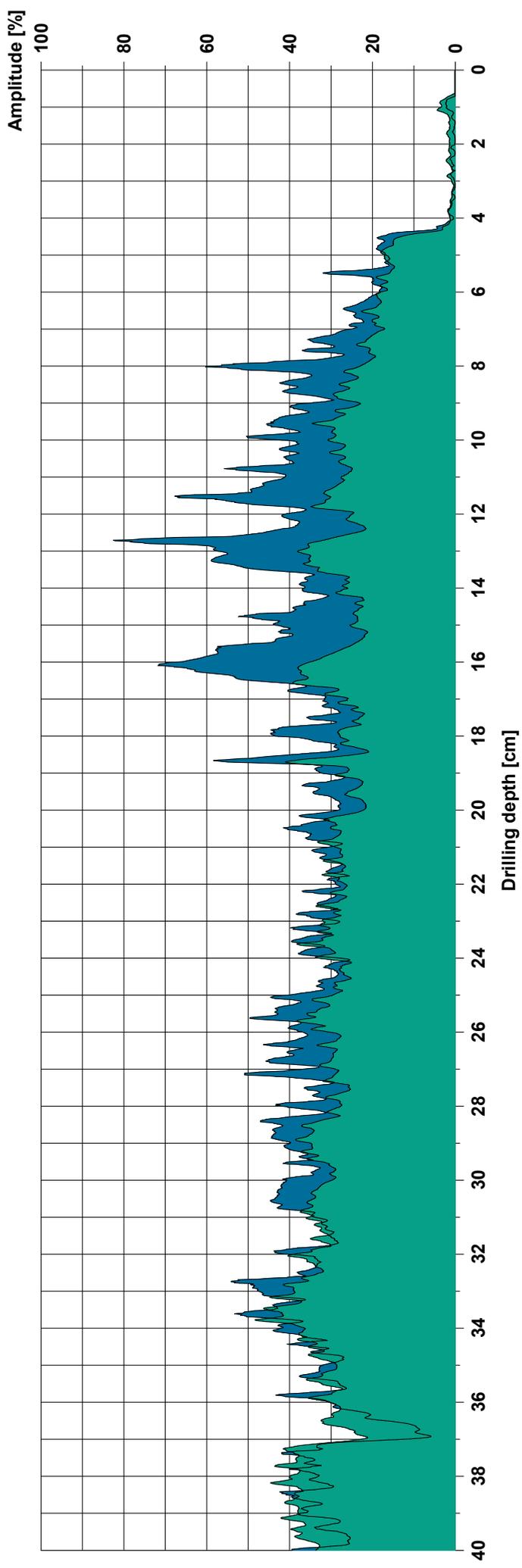


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	57	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	110
Date	: 06.10.2022	Offset	: 68 / 250	Species	: Pioppo bianco
Time	: 15:15:36	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 22		

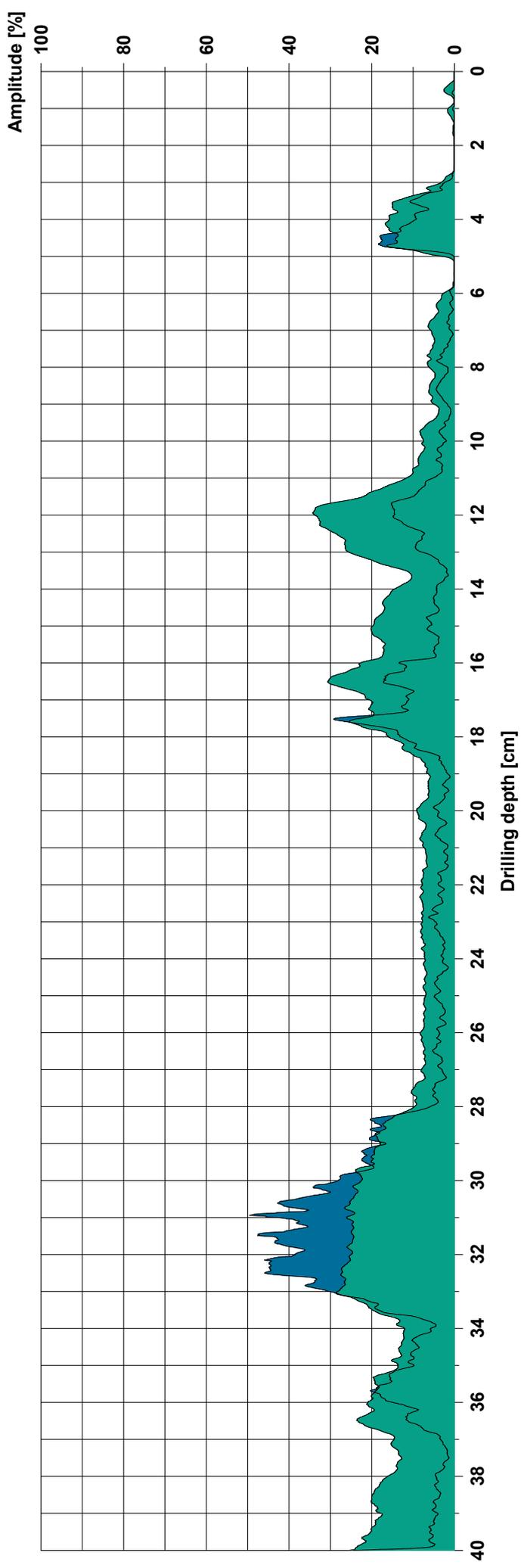


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	58	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	300
Date	: 06.10.2022	Offset	: 68 / 240	Species	: Pioppo bianco
Time	: 15:16:35	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 22		

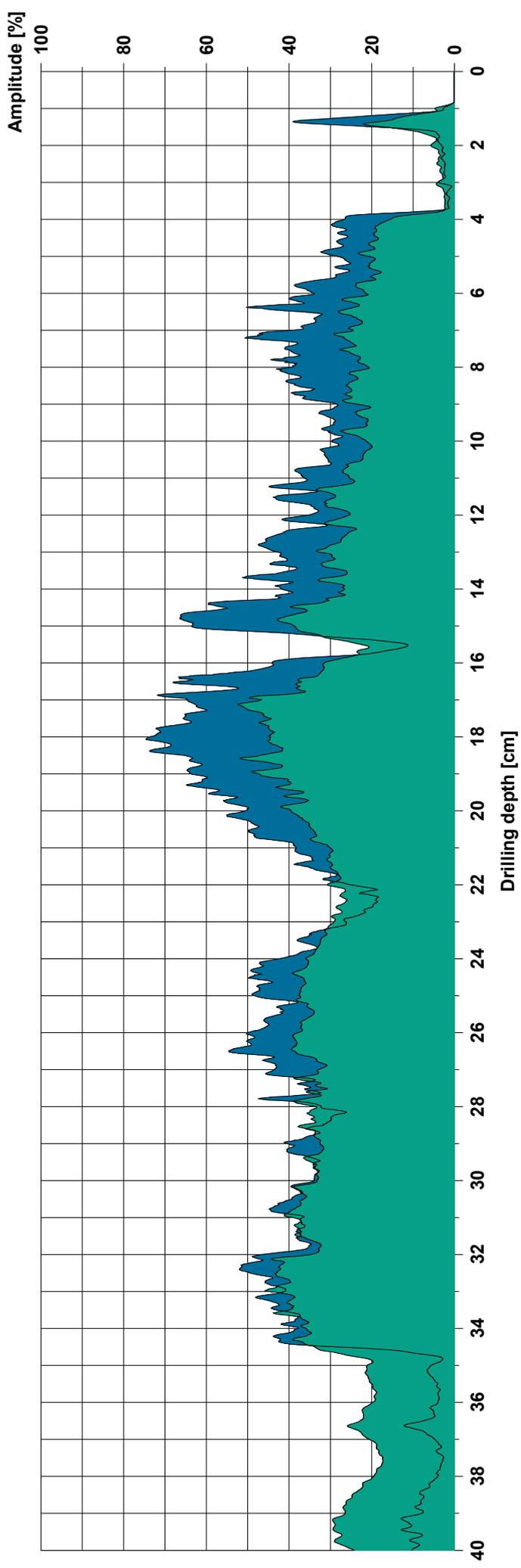


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	59	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	50
Date	: 06.10.2022	Offset	: 69 / 245	Species	: Pioppo bianco
Time	: 15:17:38	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min			Name	: 22

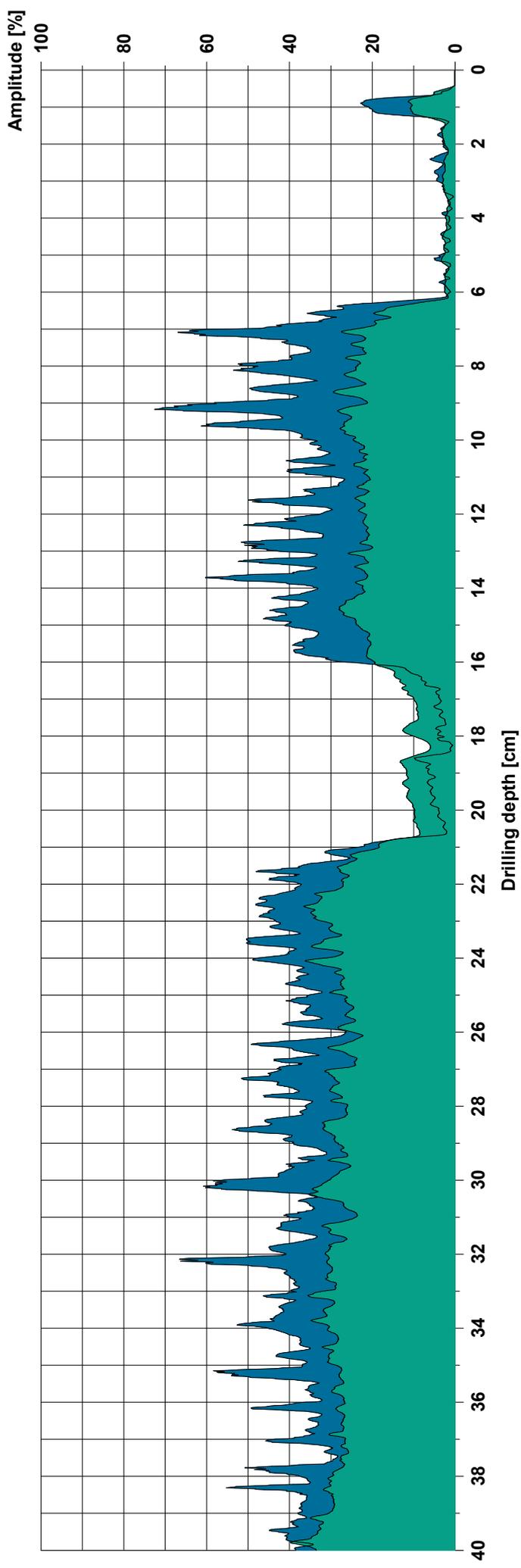


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	60	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	180
Date	: 06.10.2022	Offset	: 70 / 244	Species	: Pioppo bianco
Time	: 15:21:04	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min			Name	: 22

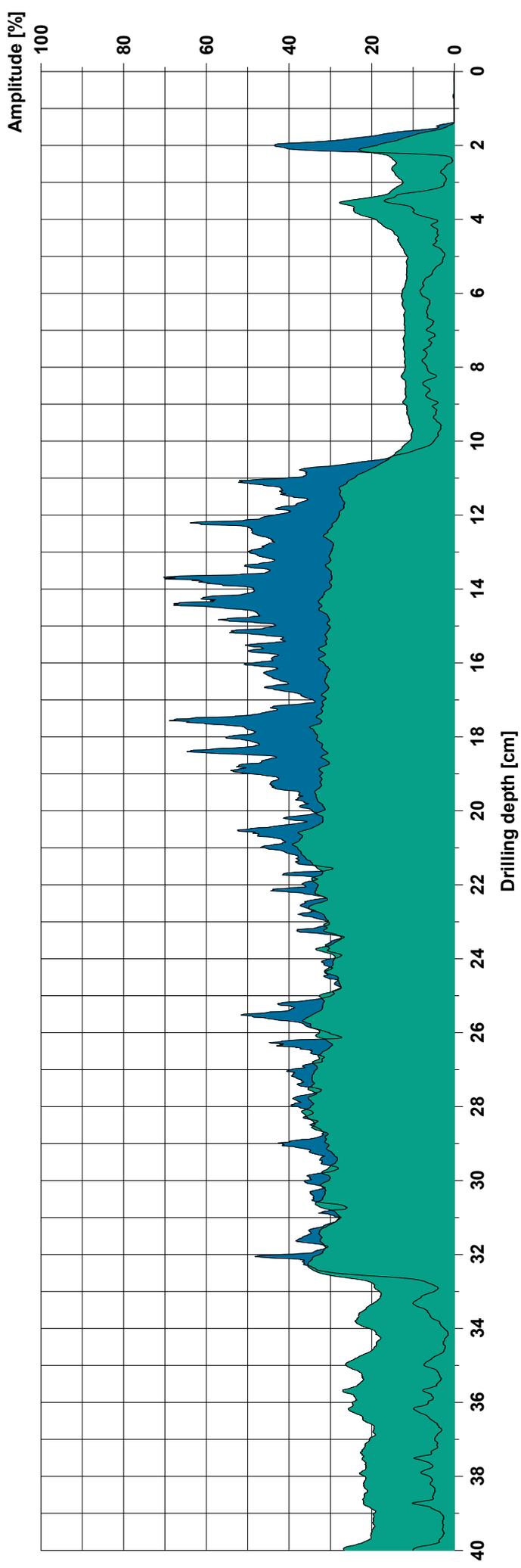


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	61	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	90
Date	: 06.10.2022	Offset	: 68 / 246	Species	: Pioppo bianco
Time	: 15:25:09	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 22		

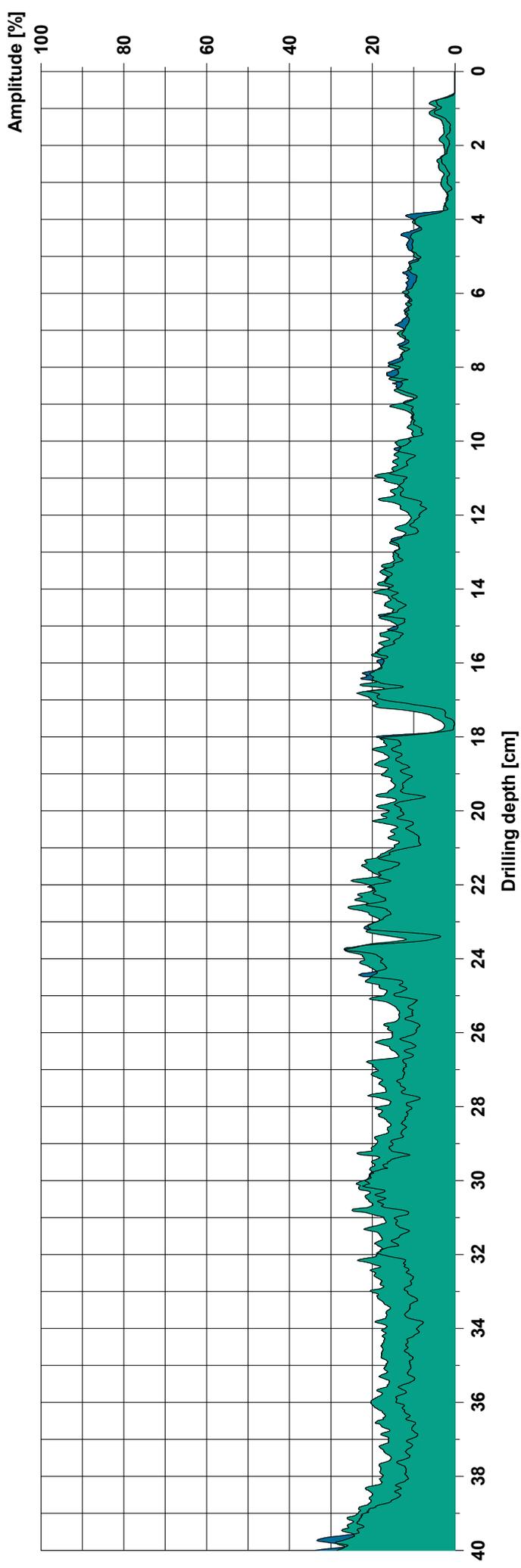


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	54	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	320
Date	: 06.10.2022	Offset	: 69 / 243	Species	: Pioppo nero
Time	: 14:56:42	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 38		

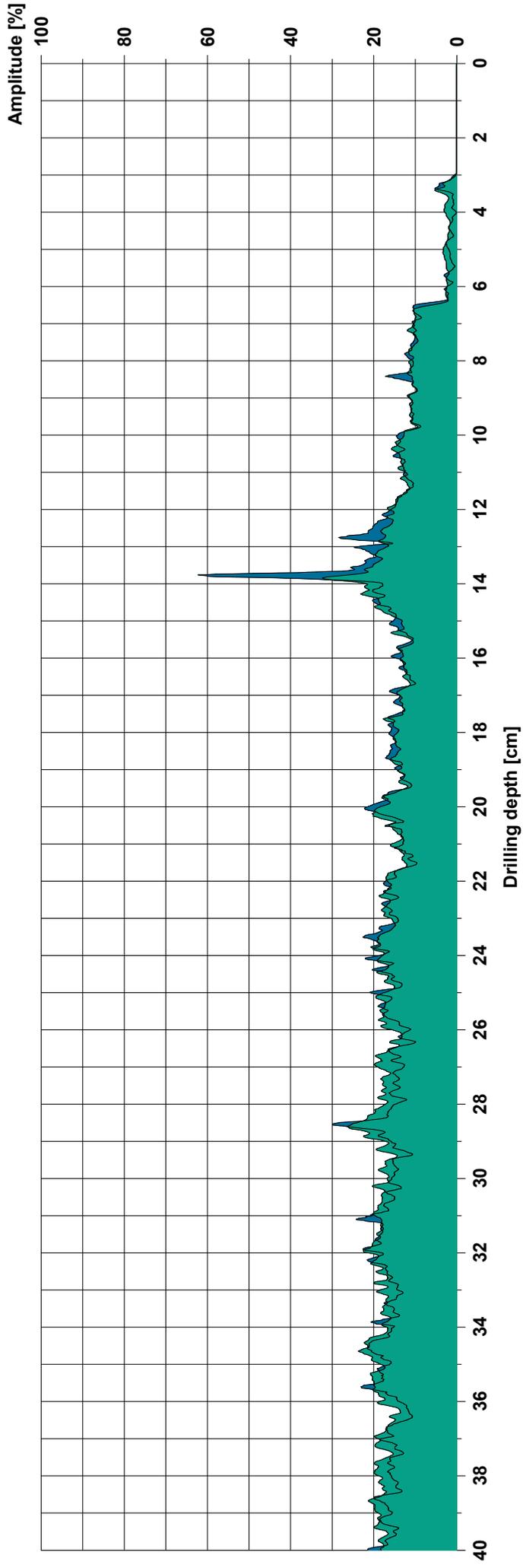


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	55	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	170
Date	: 06.10.2022	Offset	: 70 / 243	Species	: Pioppo nero
Time	: 14:59:27	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 38		

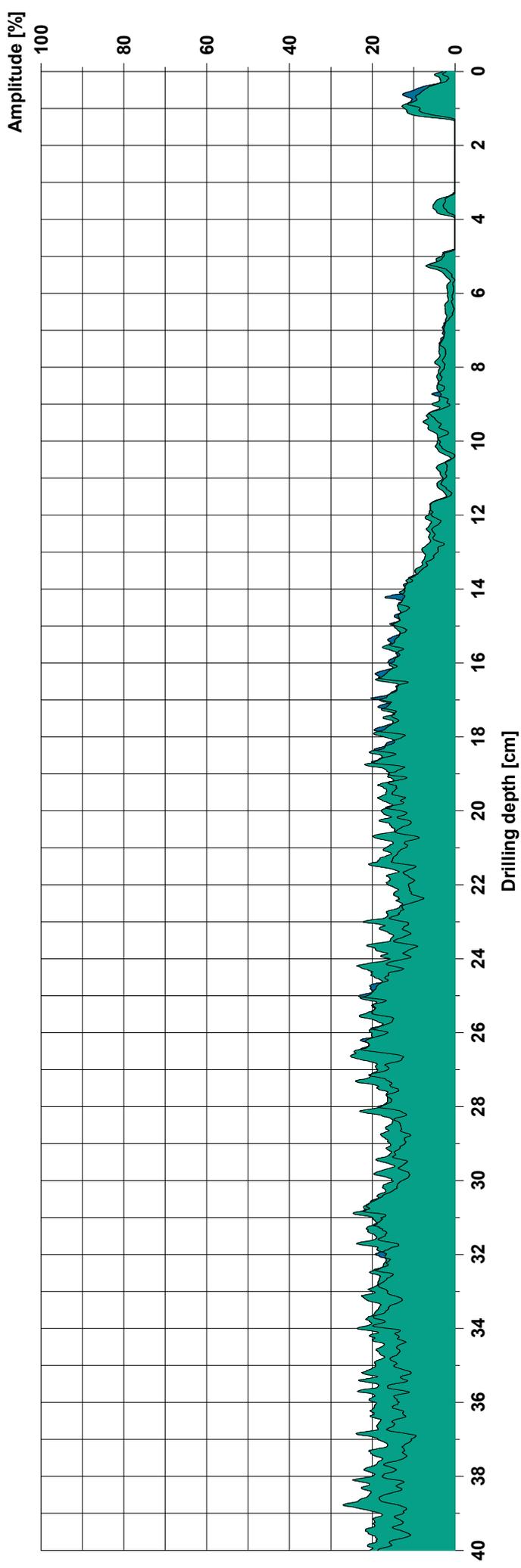


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	56	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	140
Date	: 06.10.2022	Offset	: 70 / 251	Species	: Pioppo nero
Time	: 15:00:56	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 38		

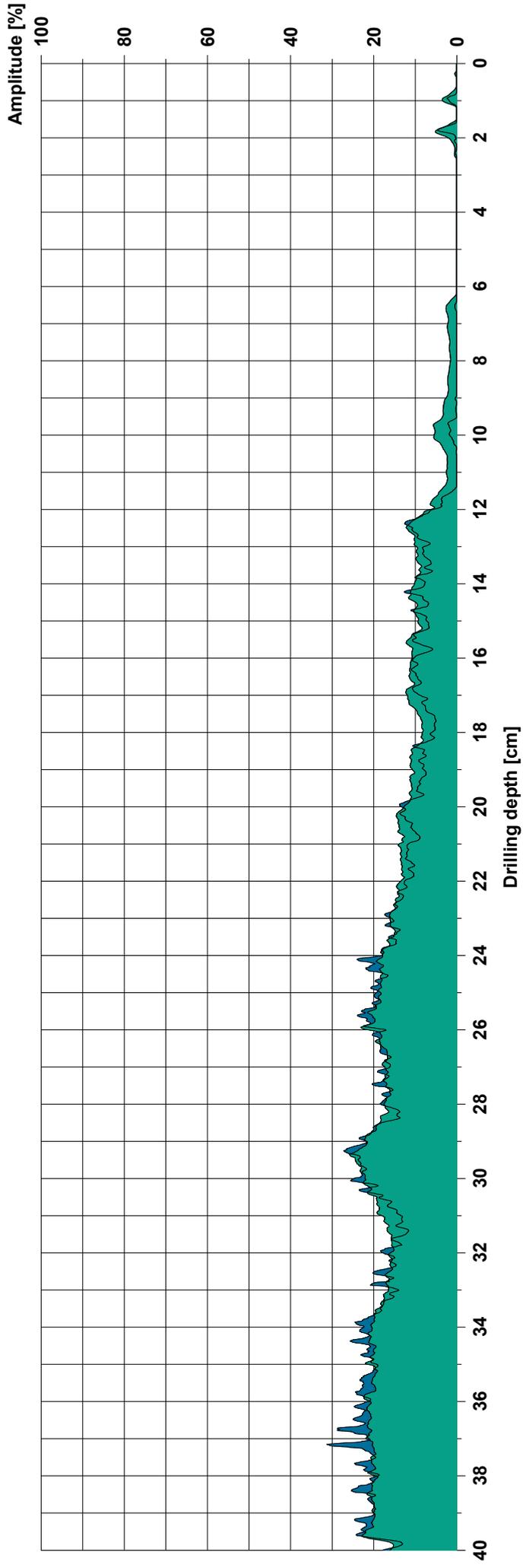


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	47	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	80
Date	: 06.10.2022	Offset	: 64 / 237	Species	: Pioppo nero
Time	: 14:14:05	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 4		

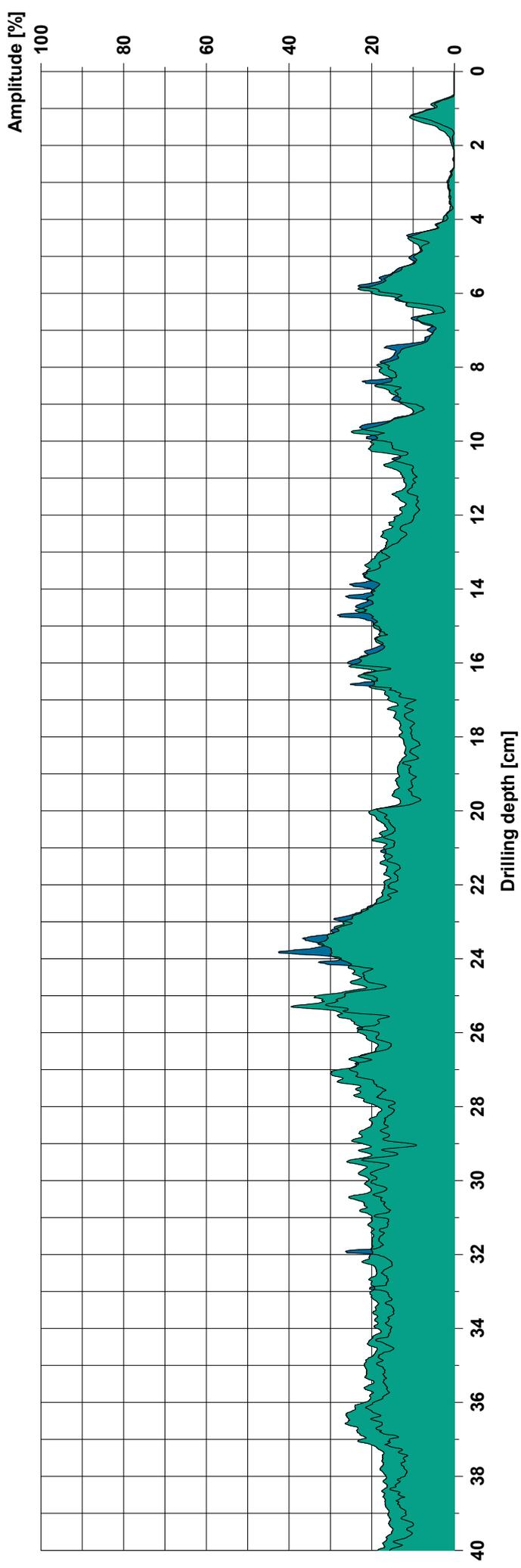


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	48	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	70
Date	: 06.10.2022	Offset	: 64 / 238	Species	: Pioppo nero
Time	: 14:16:33	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 4		

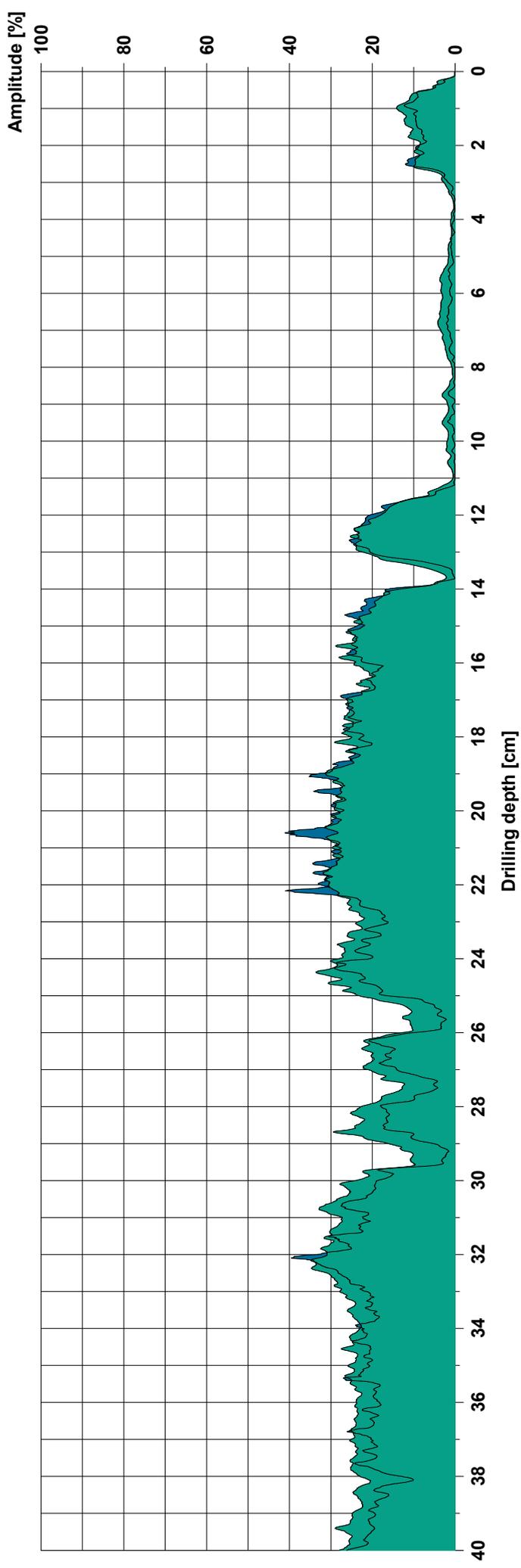


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	49	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	240
Date	: 06.10.2022	Offset	: 61 / 236	Species	: Pioppo nero
Time	: 14:18:01	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 4		

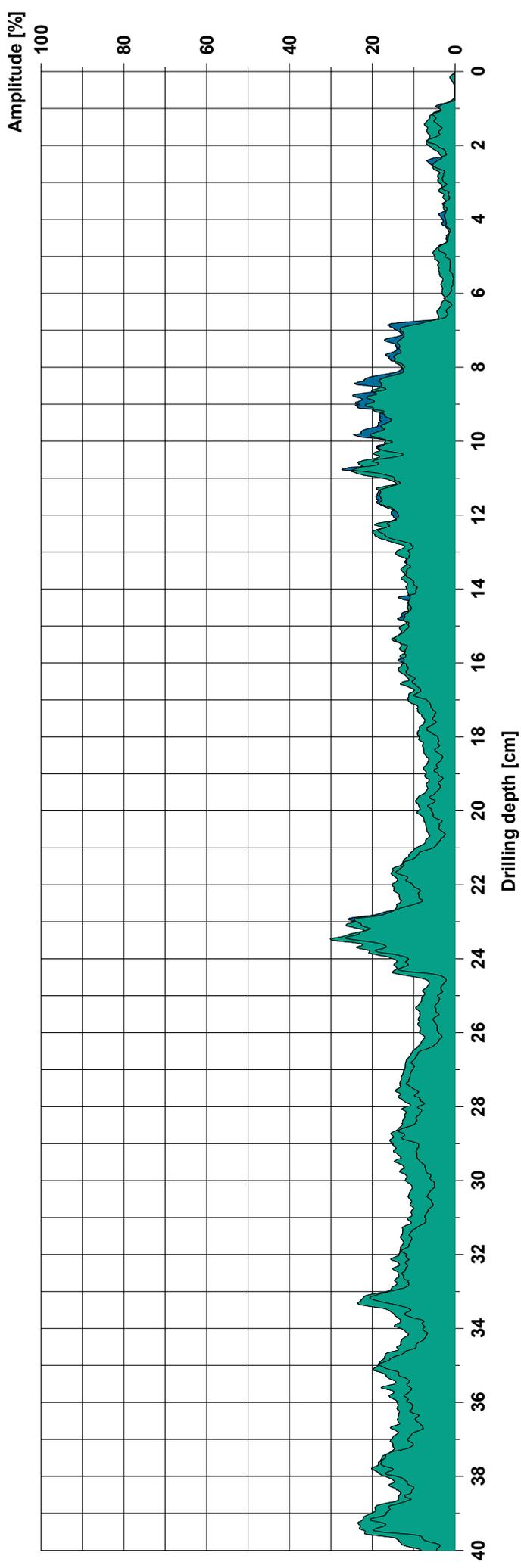


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	50	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,18 cm	Tilt	: ---	Direction:	270
Date	: 06.10.2022	Offset	: 63 / 237	Species	: Pioppo nero
Time	: 14:19:05	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 4		

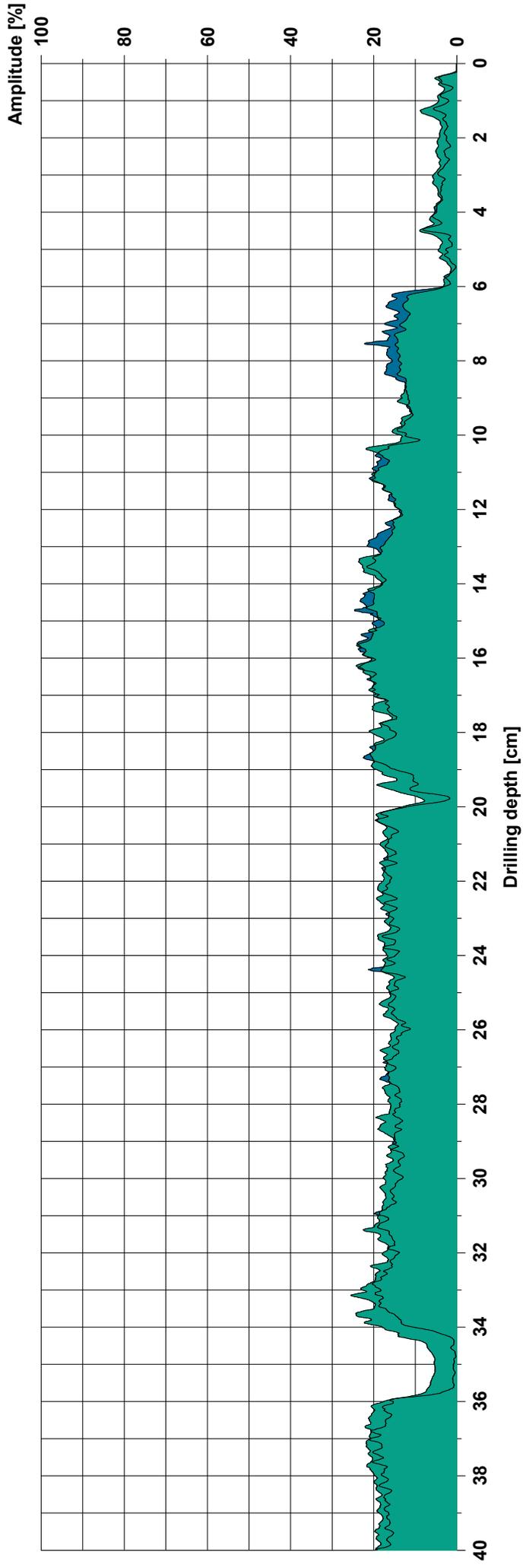


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	44	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	30
Date	: 06.10.2022	Offset	: 63 / 242	Species	: Pioppo nero
Time	: 13:47:21	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 41		

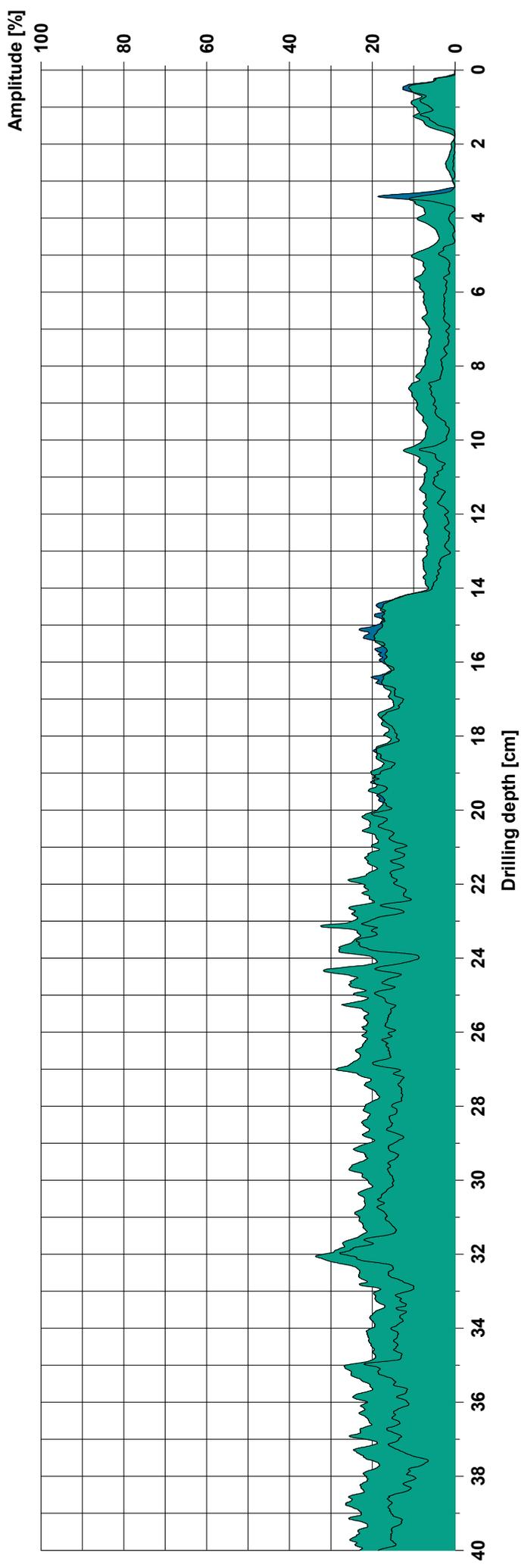


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	45	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	250
Date	: 06.10.2022	Offset	: 64 / 241	Species	: Pioppo nero
Time	: 13:52:44	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 41		

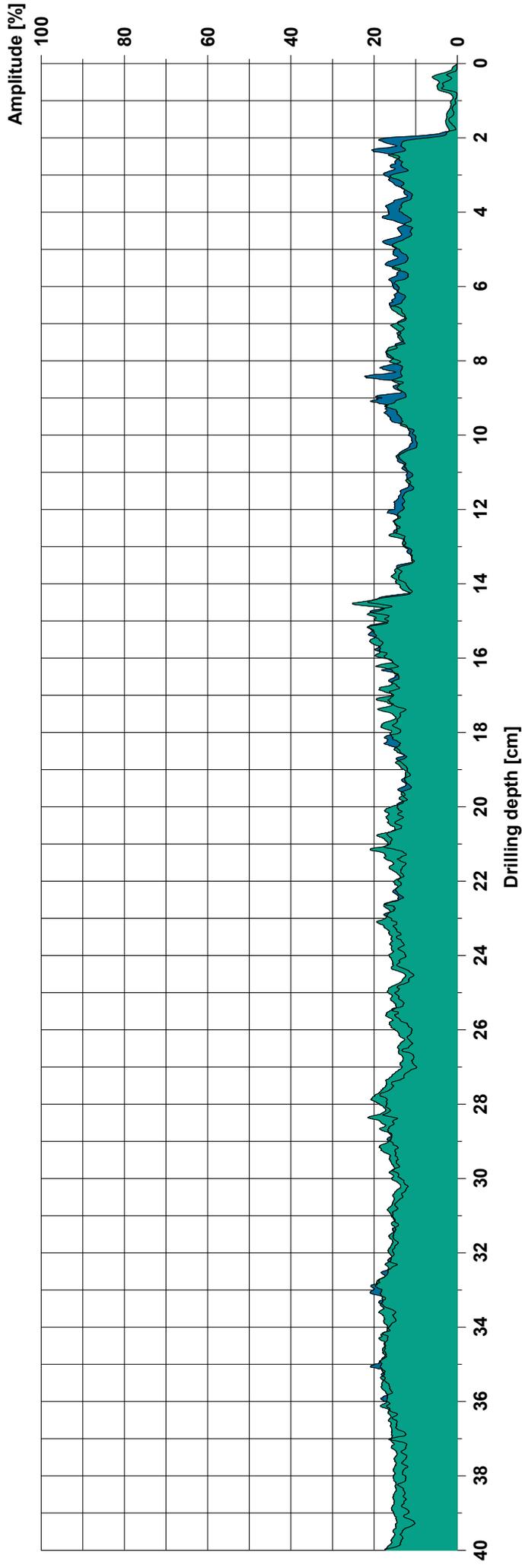


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	46	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	80
Date	: 06.10.2022	Offset	: 61 / 241	Species	: Pioppo nero
Time	: 13:56:37	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 41		

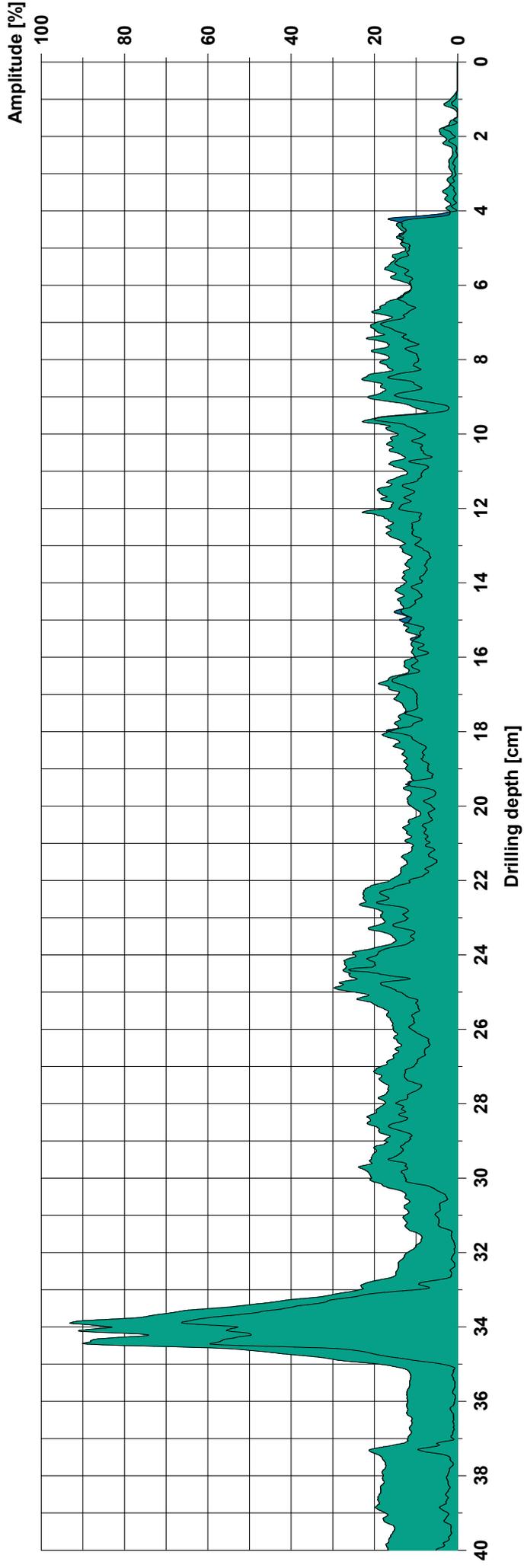


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	42	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	230
Date	: 06.10.2022	Offset	: 65 / 245	Species	: Pioppo nero
Time	: 13:32:12	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 49		

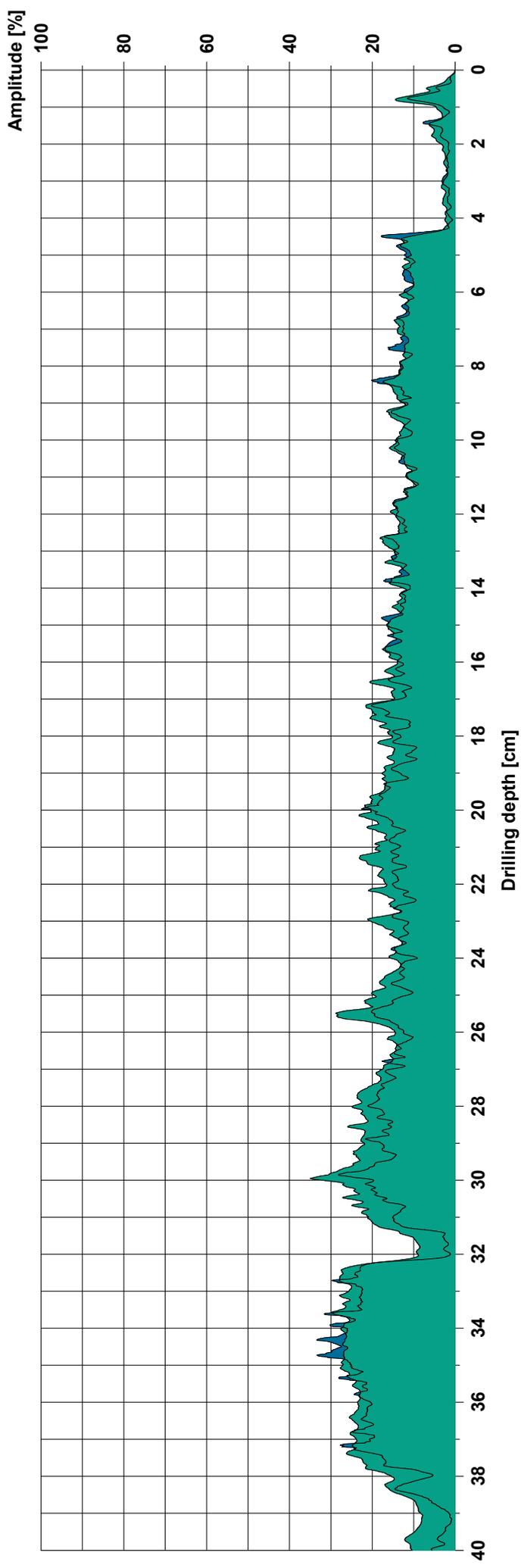


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	43	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	40
Date	: 06.10.2022	Offset	: 64 / 247	Species	: Pioppo nero
Time	: 13:33:34	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 49		

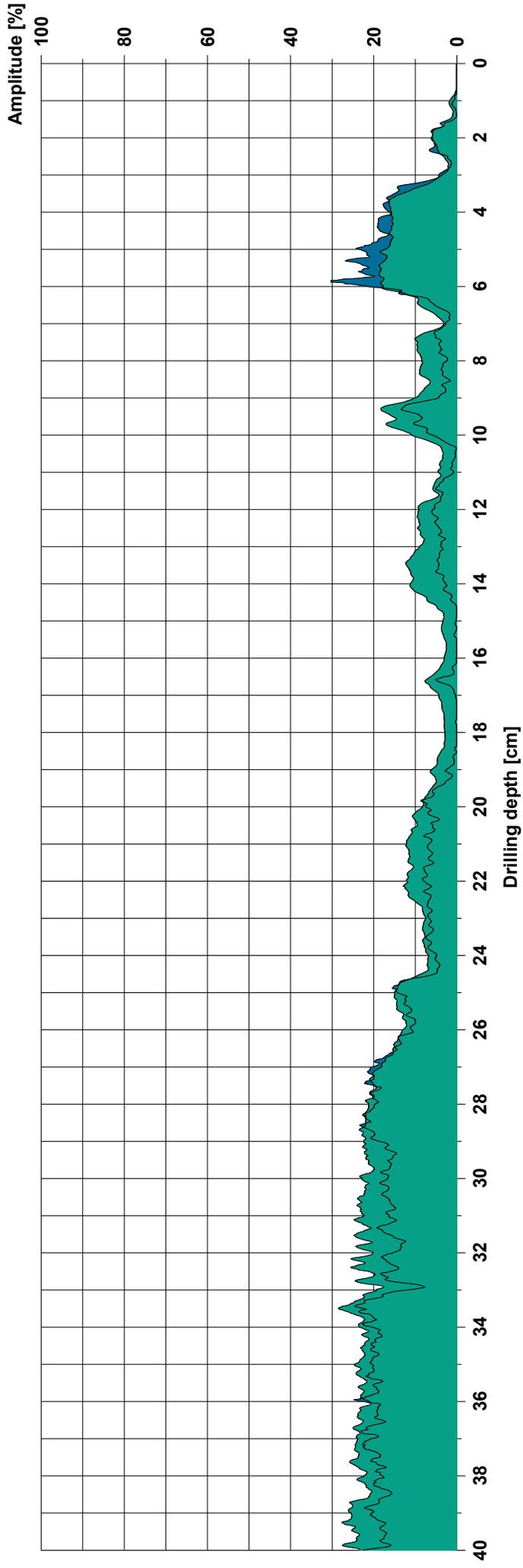


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	51	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	270
Date	: 06.10.2022	Offset	: 67 / 237	Species	: Pioppo nero
Time	: 14:26:46	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 5		

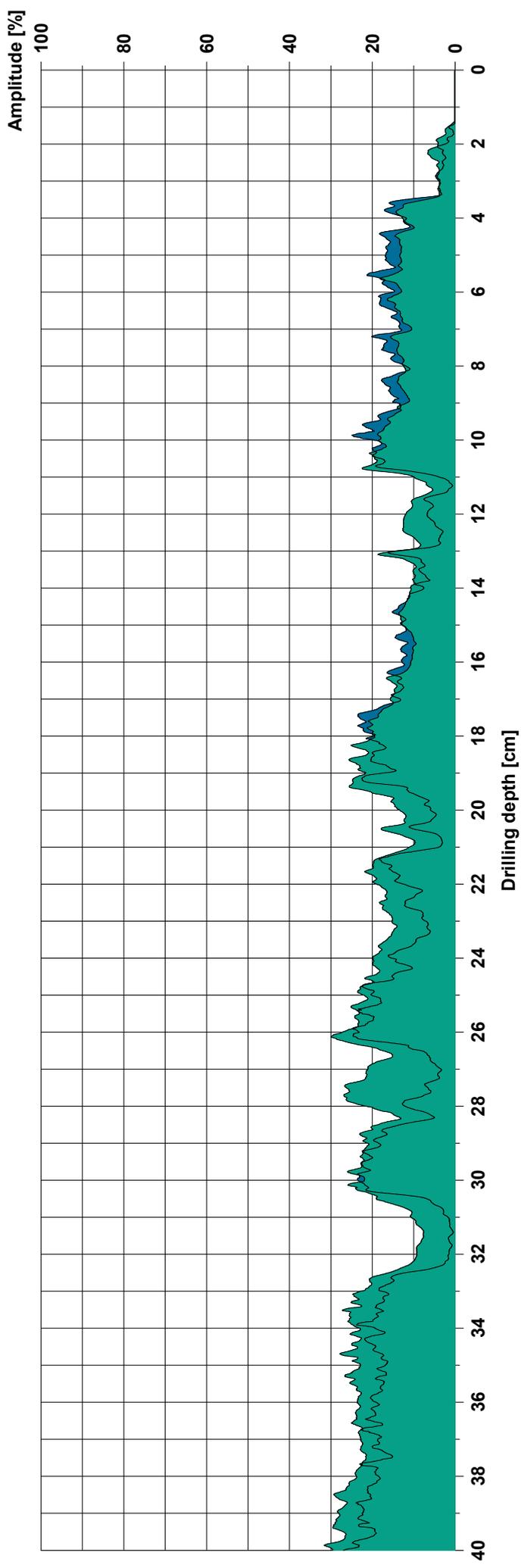


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	52	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	25
Date	: 06.10.2022	Offset	: 60 / 236	Species	: Pioppo nero
Time	: 14:28:34	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 5		

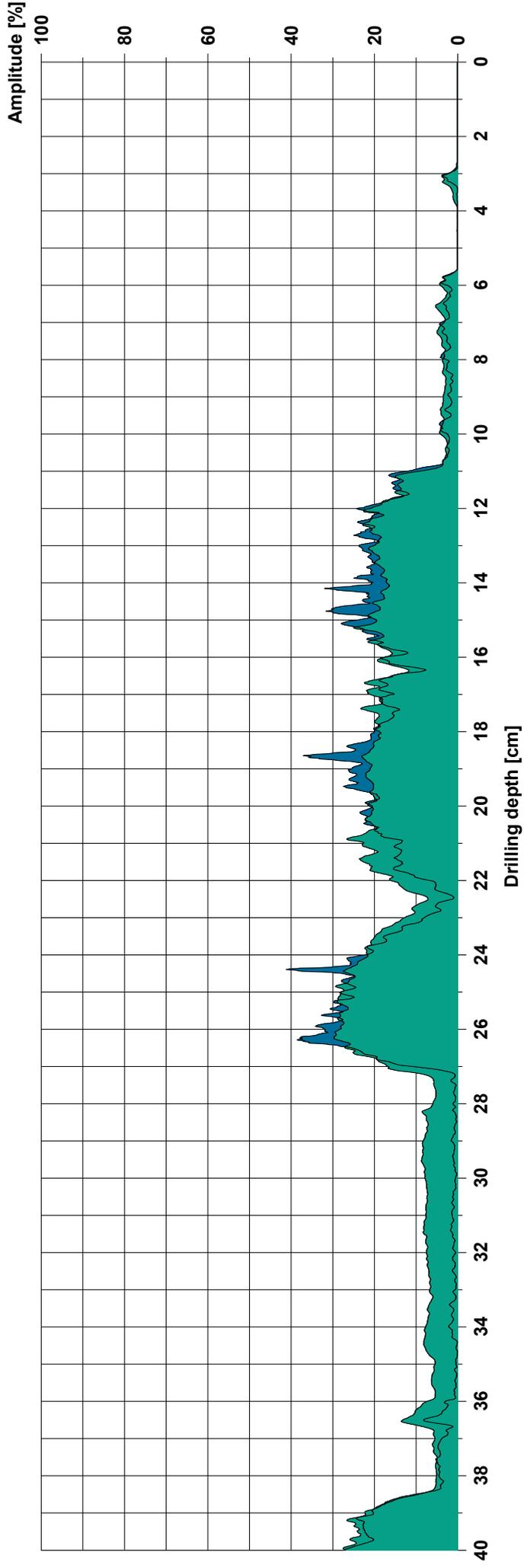


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	53	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	150
Date	: 06.10.2022	Offset	: 65 / 238	Species	: Pioppo nero
Time	: 14:31:26	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 5		

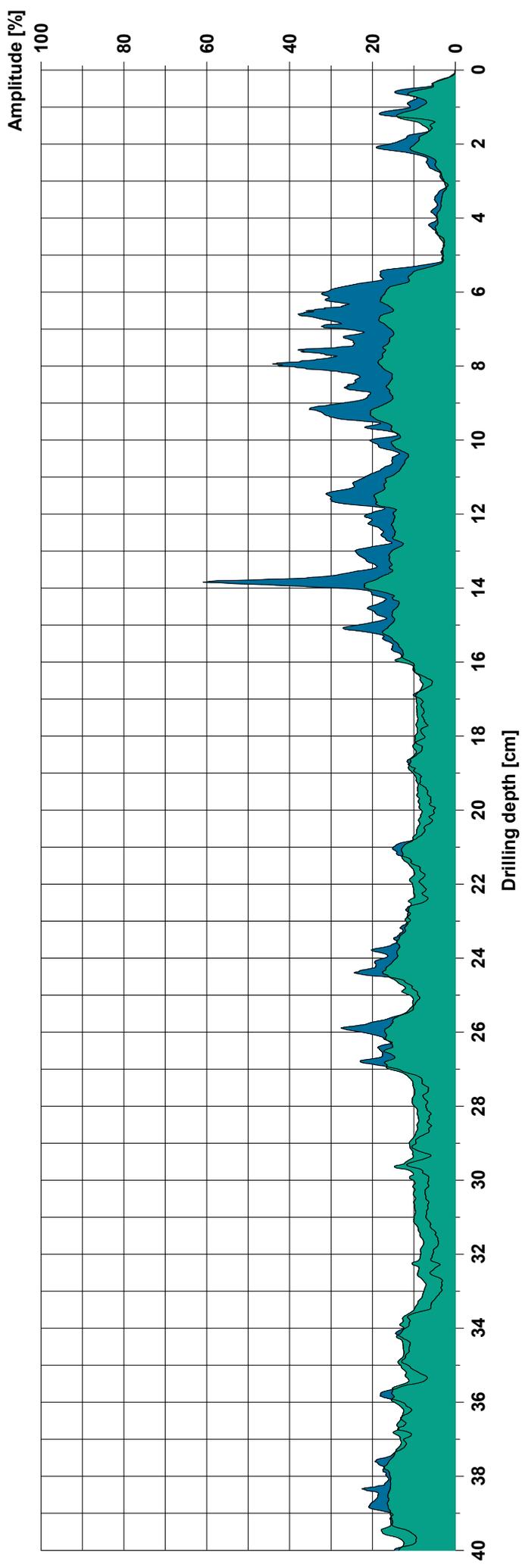


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	39	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,18 cm	Tilt	: ---	Direction:	100
Date	: 06.10.2022	Offset	: 59 / 243	Species	: Pioppo nero
Time	: 13:11:58	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 50		

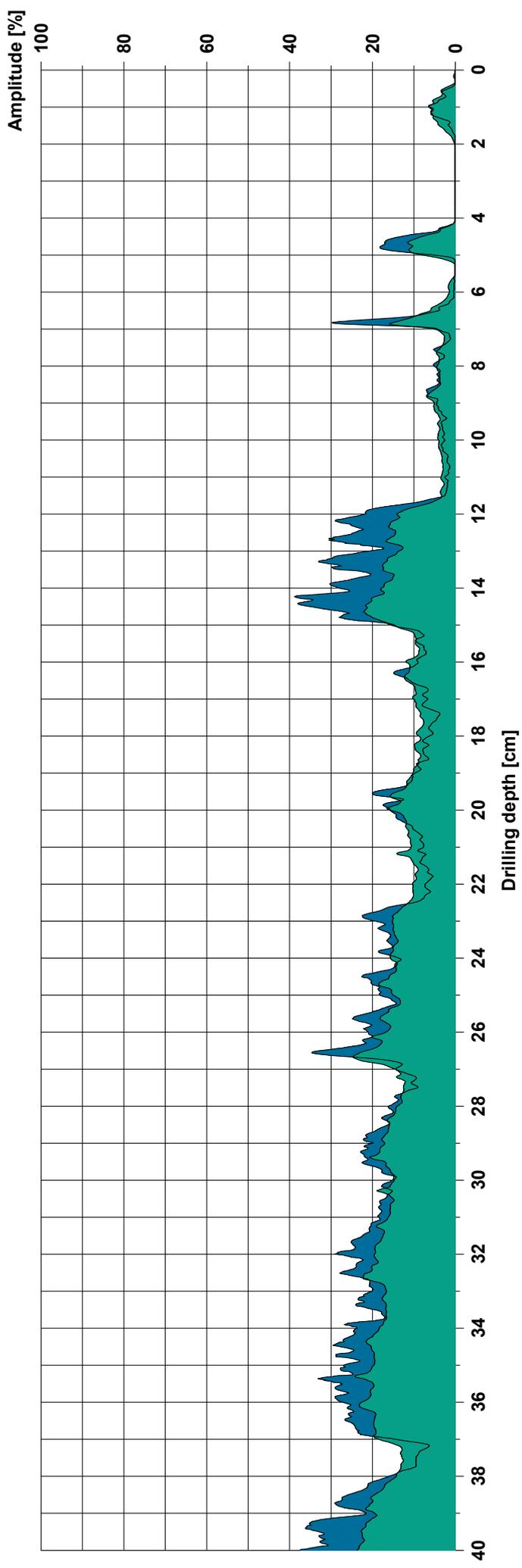


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	40	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,21 cm	Tilt	: ---	Direction:	170
Date	: 06.10.2022	Offset	: 62 / 243	Species	: Pioppo nero
Time	: 13:14:00	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 50		

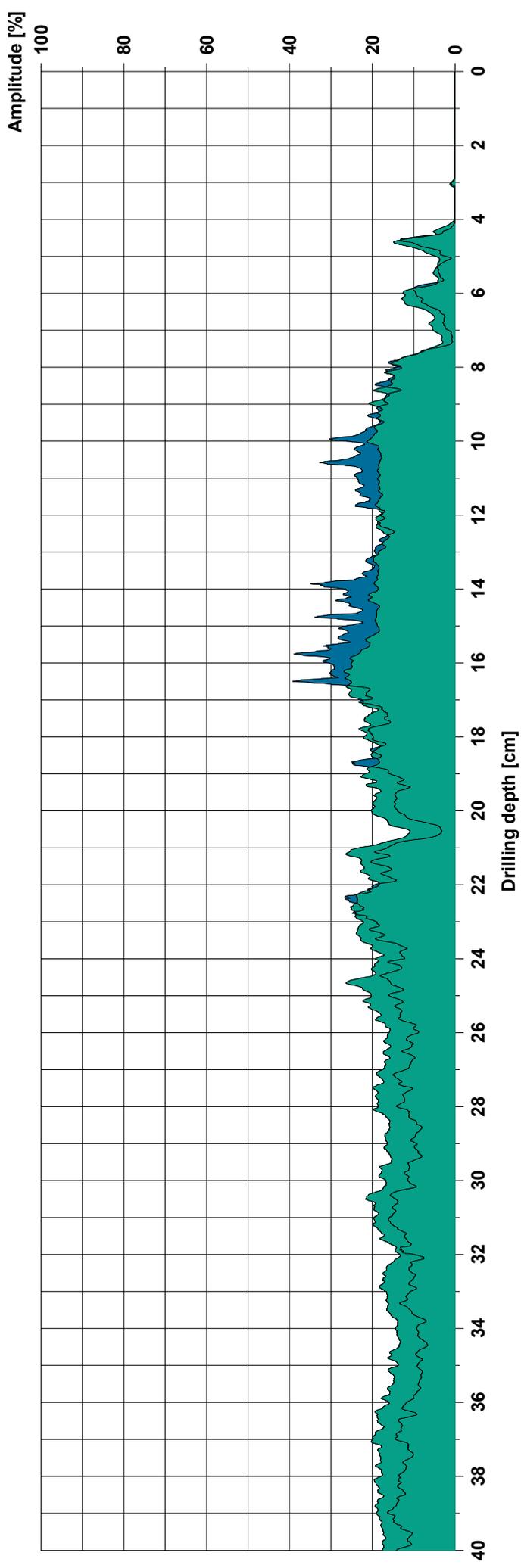


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	41	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	270
Date	: 06.10.2022	Offset	: 68 / 244	Species	: Piopp nero
Time	: 13:21:16	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 50		

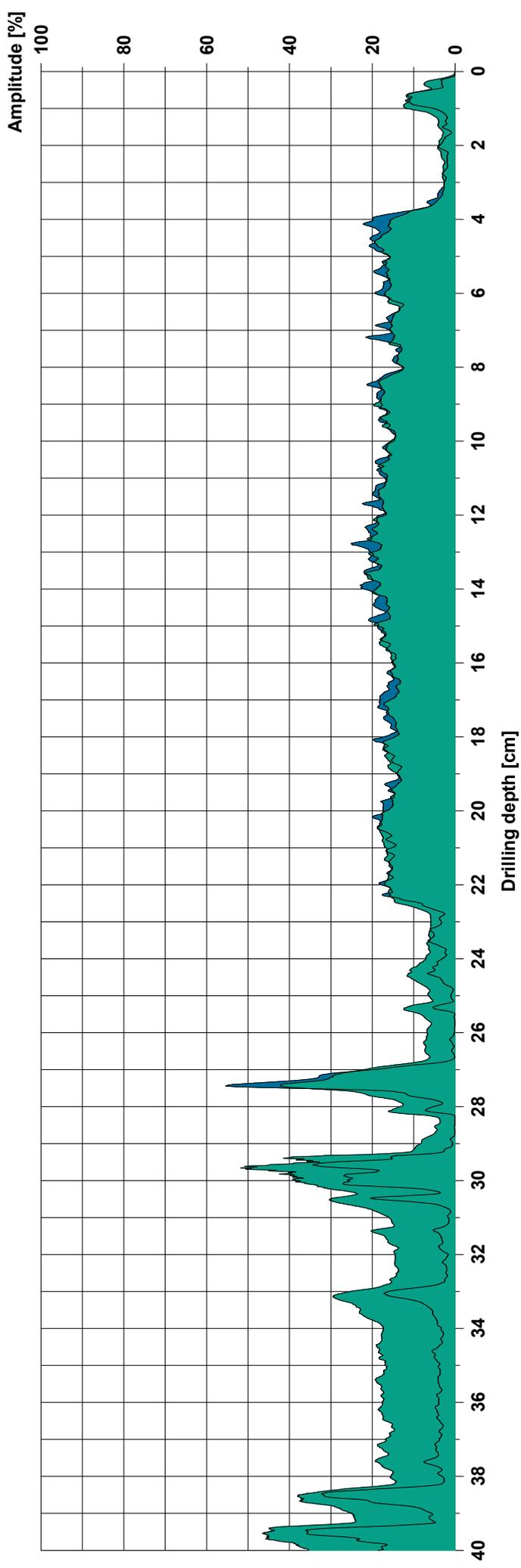


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	20	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	280
Date	: 06.10.2022	Offset	: 75 / 265	Species	: Pioppo bianco
Time	: 11:53:23	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min			Name	: 500

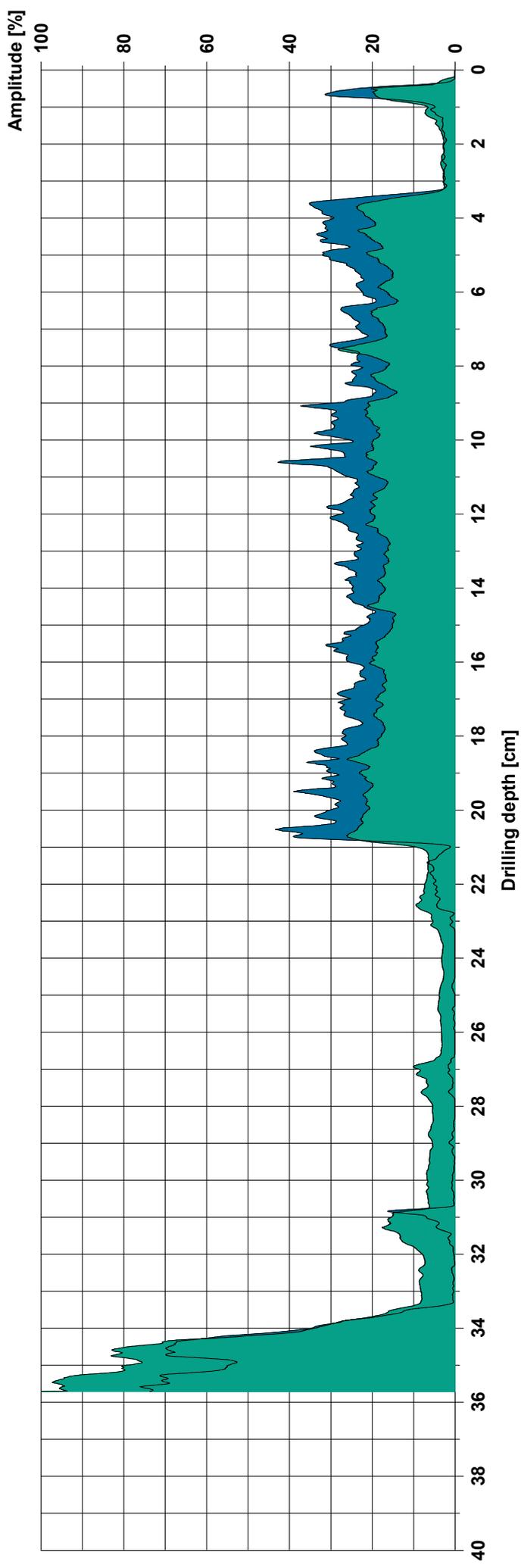


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	21	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 35,71 cm	Tilt	: ---	Direction:	300
Date	: 06.10.2022	Offset	: 72 / 257	Species	: Pioppo bianco
Time	: 11:54:34	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min			Name	: 500

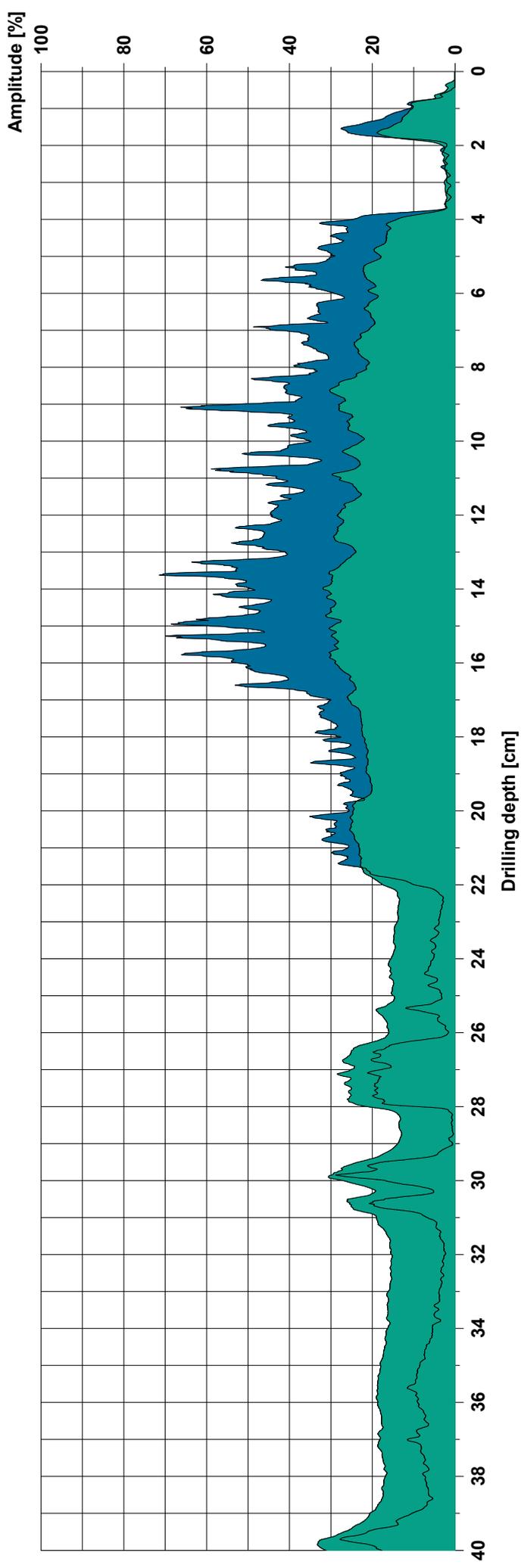


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	22	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,18 cm	Tilt	: ---	Direction:	90
Date	: 06.10.2022	Offset	: 66 / 254	Species	: Pioppo bianco
Time	: 11:57:55	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 500		

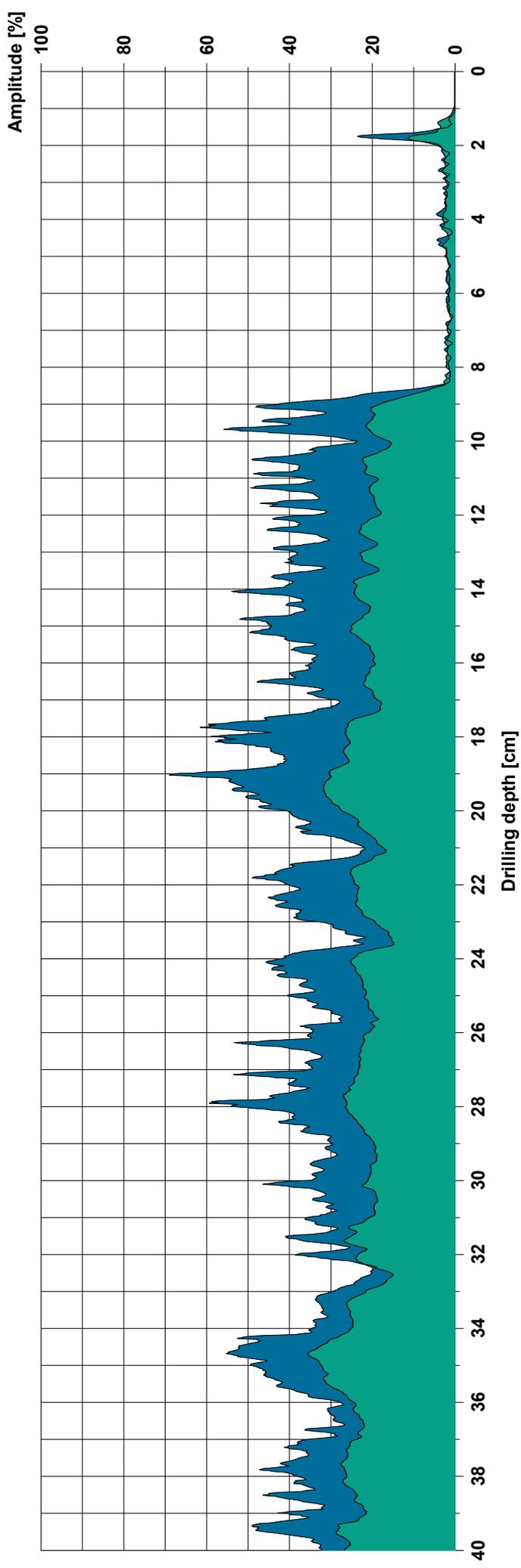


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	36	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	200
Date	: 06.10.2022	Offset	: 61 / 246	Species	: Pioppo bianco
Time	: 12:53:44	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 51		

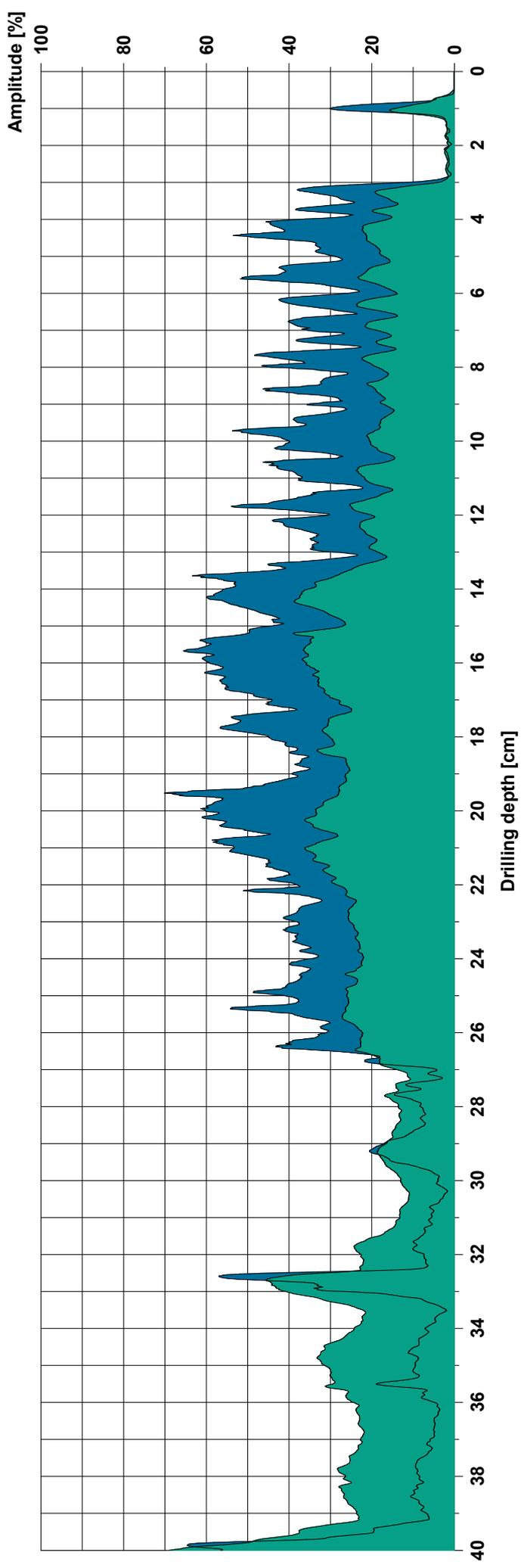


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	37	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	350
Date	: 06.10.2022	Offset	: 61 / 247	Species	: Pioppo bianco
Time	: 12:55:39	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 51		

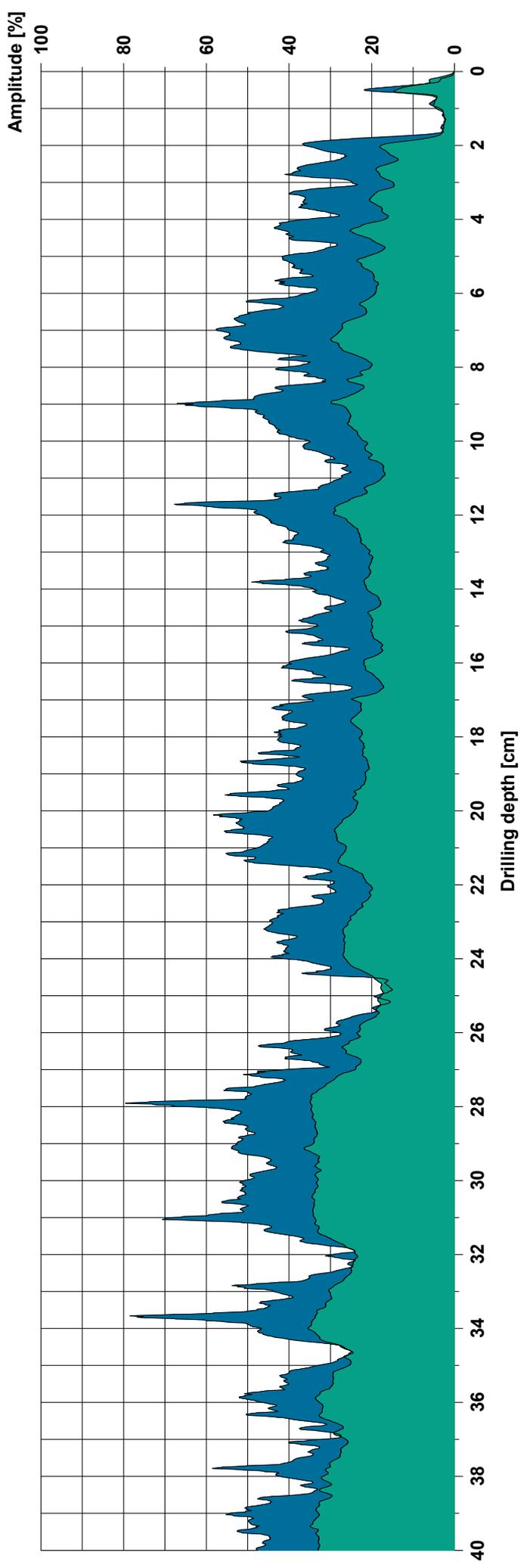


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	38	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,21 cm	Tilt	: ---	Direction:	240
Date	: 06.10.2022	Offset	: 61 / 247	Species	: Pioppo nero
Time	: 13:02:00	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 51		

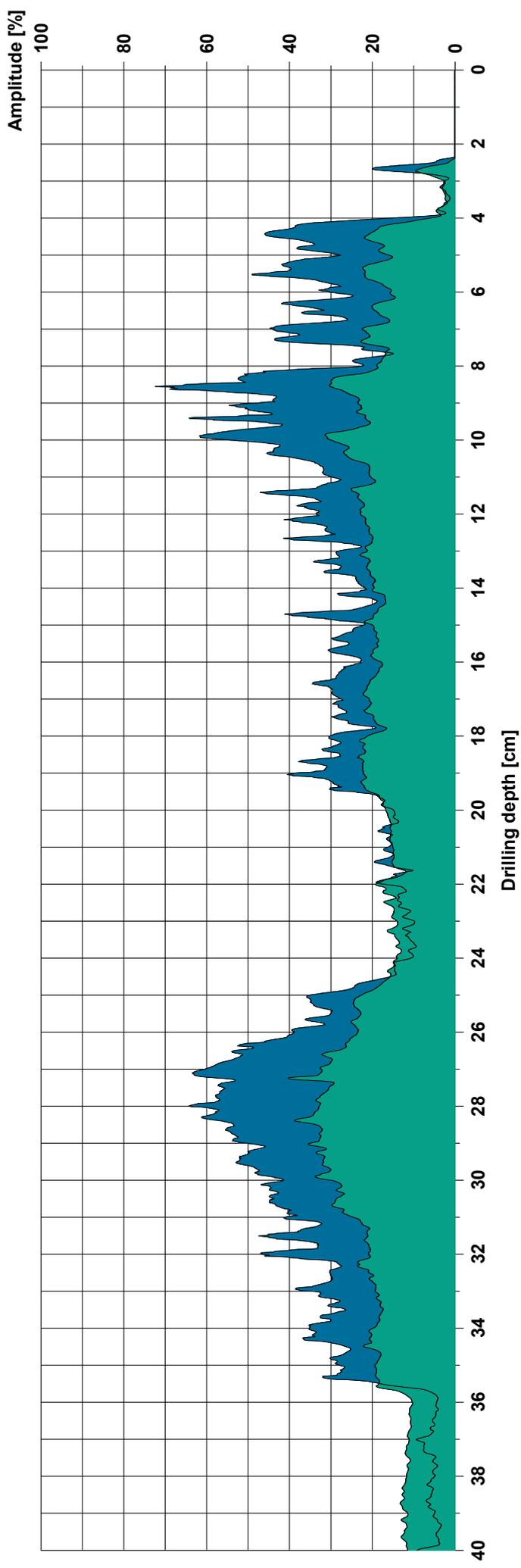


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	33	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	180
Date	: 06.10.2022	Offset	: 61 / 244	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:43:16	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 52		

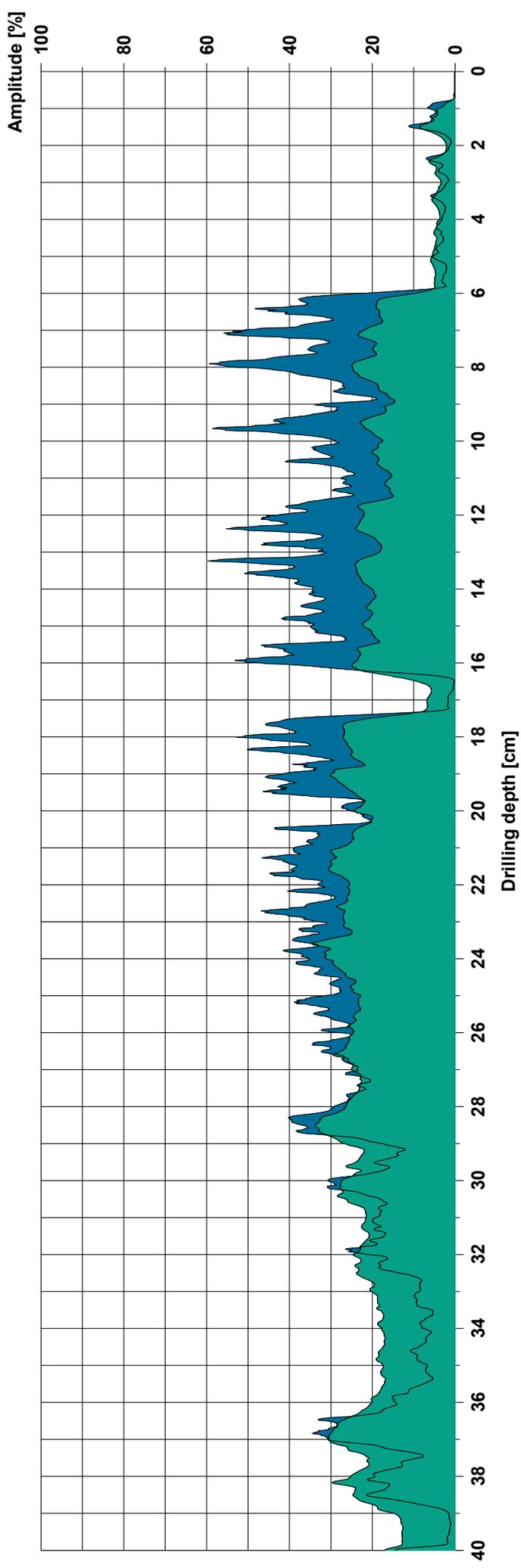


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	34	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,17 cm	Tilt	: ---	Direction:	0
Date	: 06.10.2022	Offset	: 59 / 244	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:44:27	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 52		

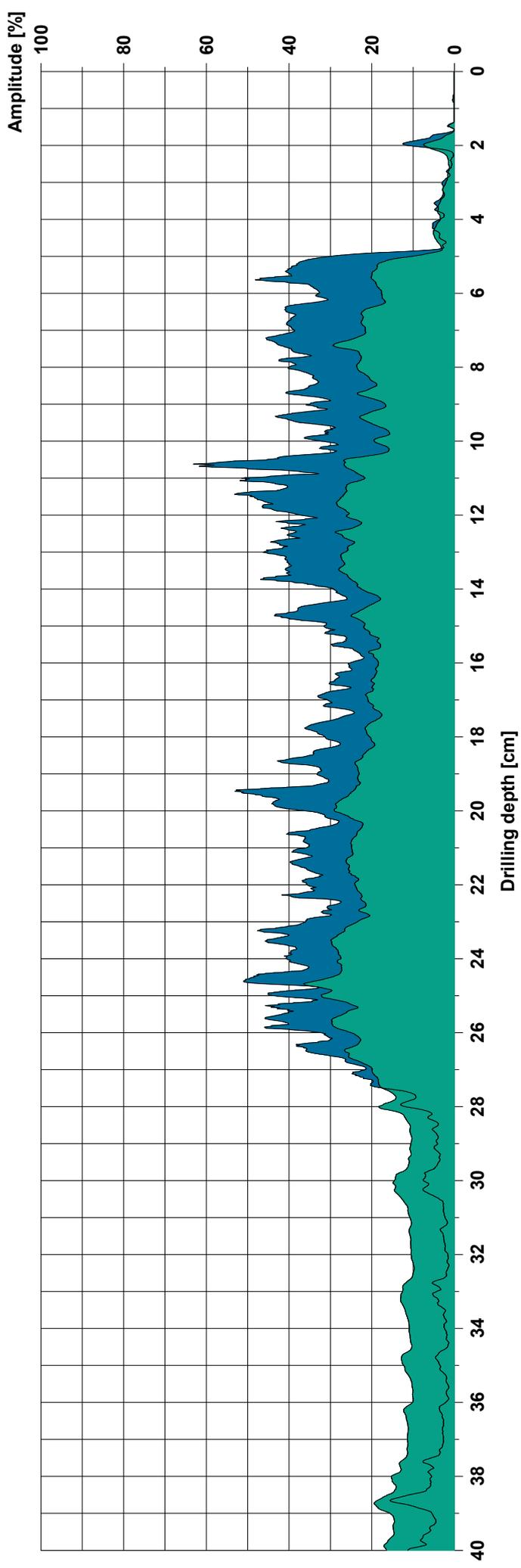


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	35	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,18 cm	Tilt	: ---	Direction:	90
Date	: 06.10.2022	Offset	: 59 / 242	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:46:47	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min			Name	: 52

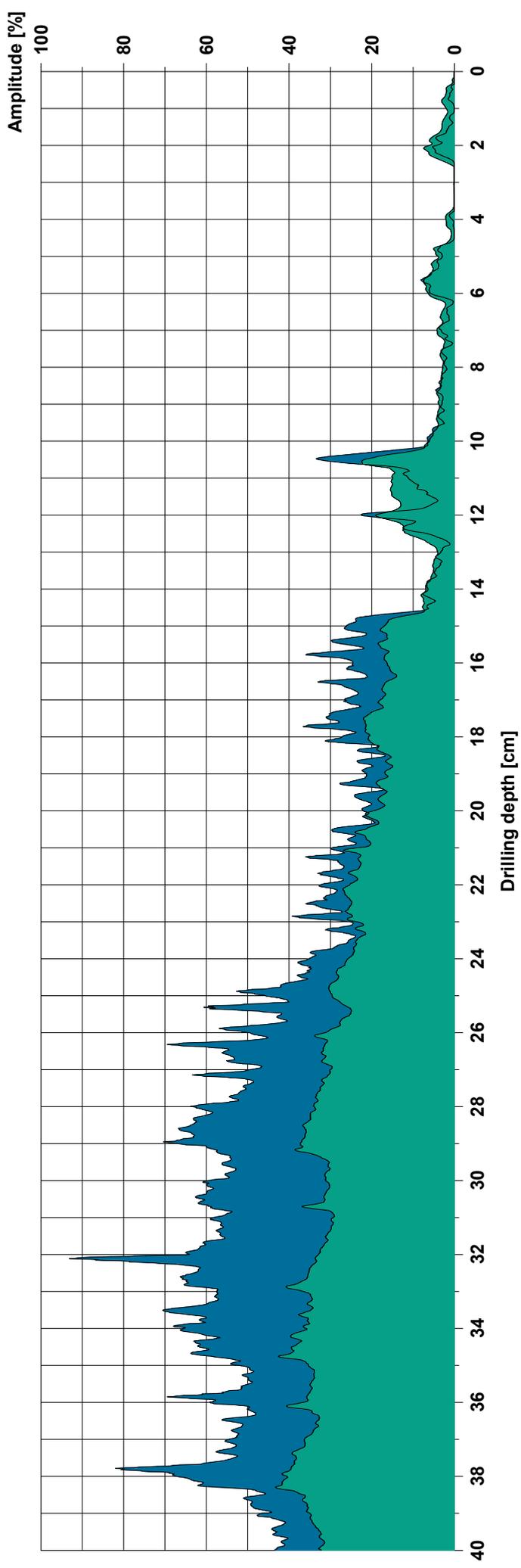


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	23	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 5
Drilling depth	: 40,21 cm	Tilt	: ---	Direction:	180
Date	: 06.10.2022	Offset	: 68 / 258	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:07:47	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min			Name	: 54

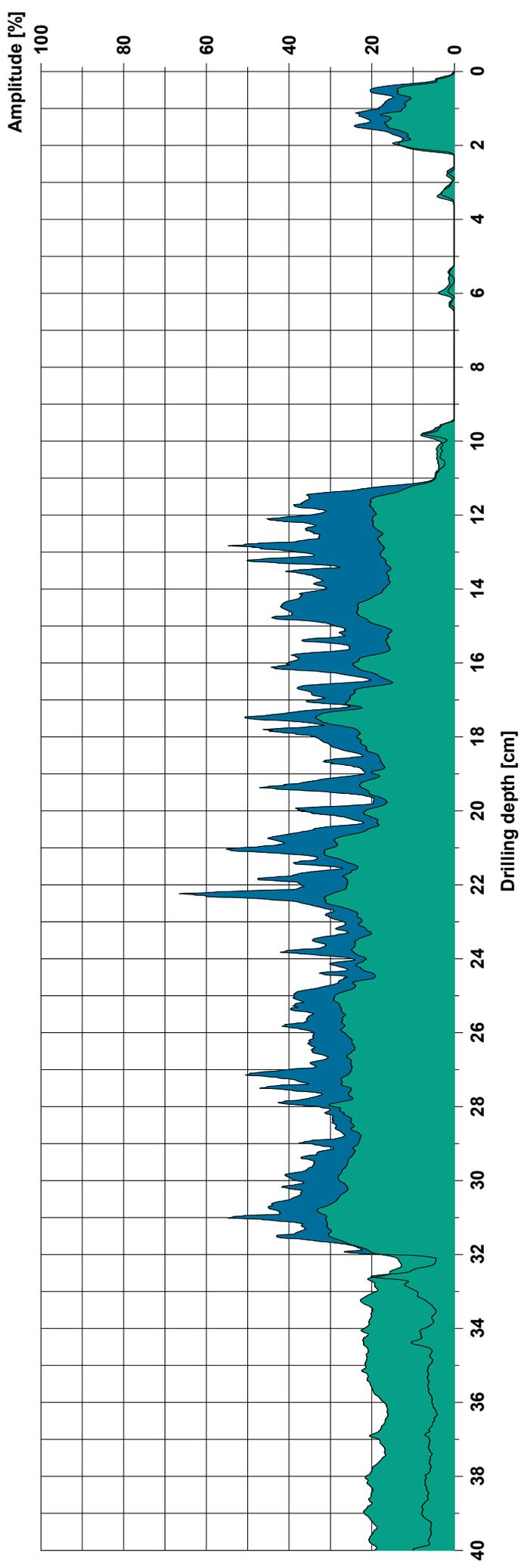


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	24	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 5
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	80
Date	: 06.10.2022	Offset	: 61 / 254	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:08:29	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 54		

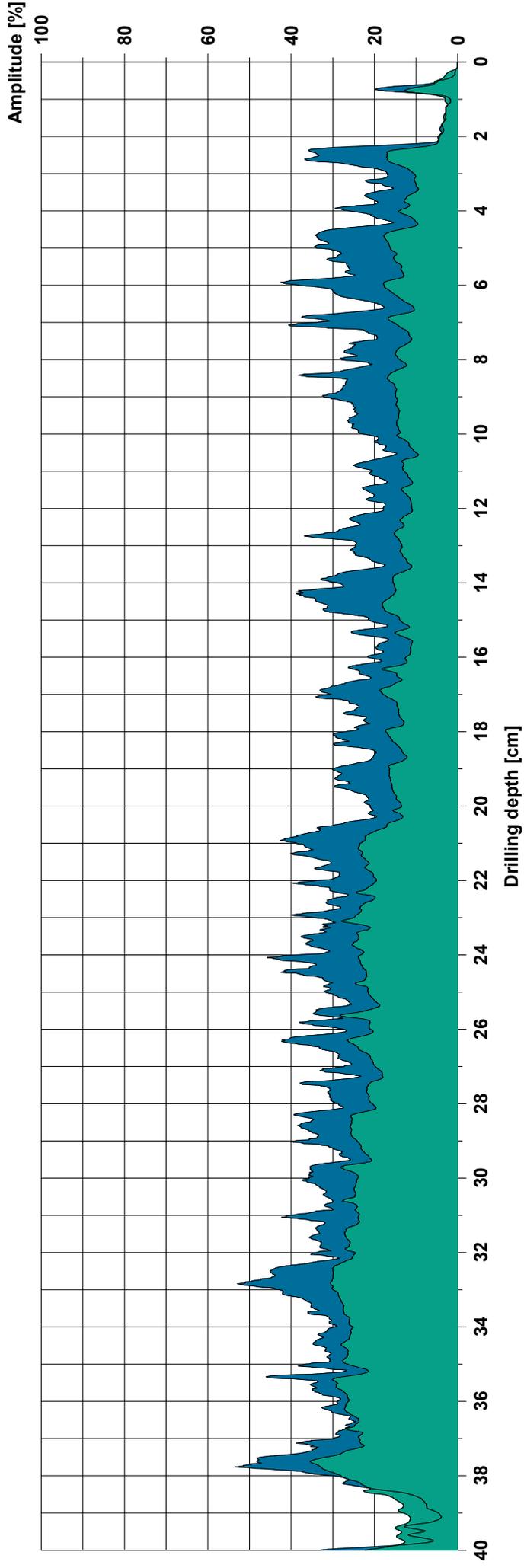


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	25	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	130
Date	: 06.10.2022	Offset	: 61 / 250	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:11:33	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 54		

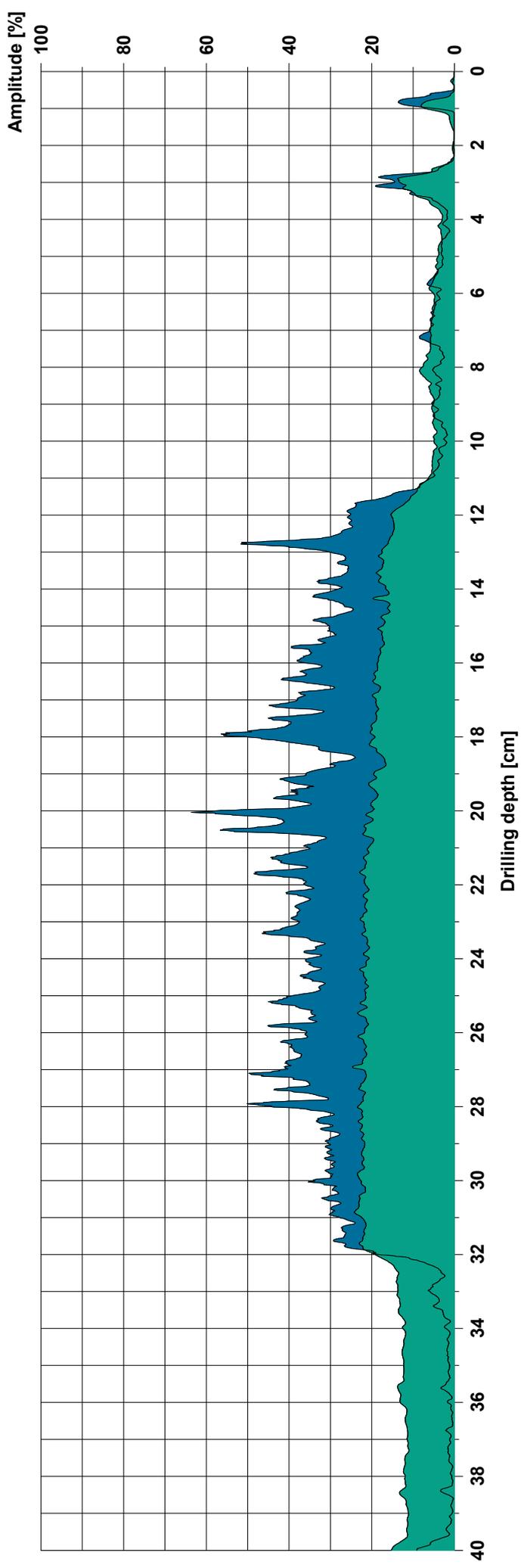


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	26	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	40
Date	: 06.10.2022	Offset	: 61 / 250	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:12:46	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 54		

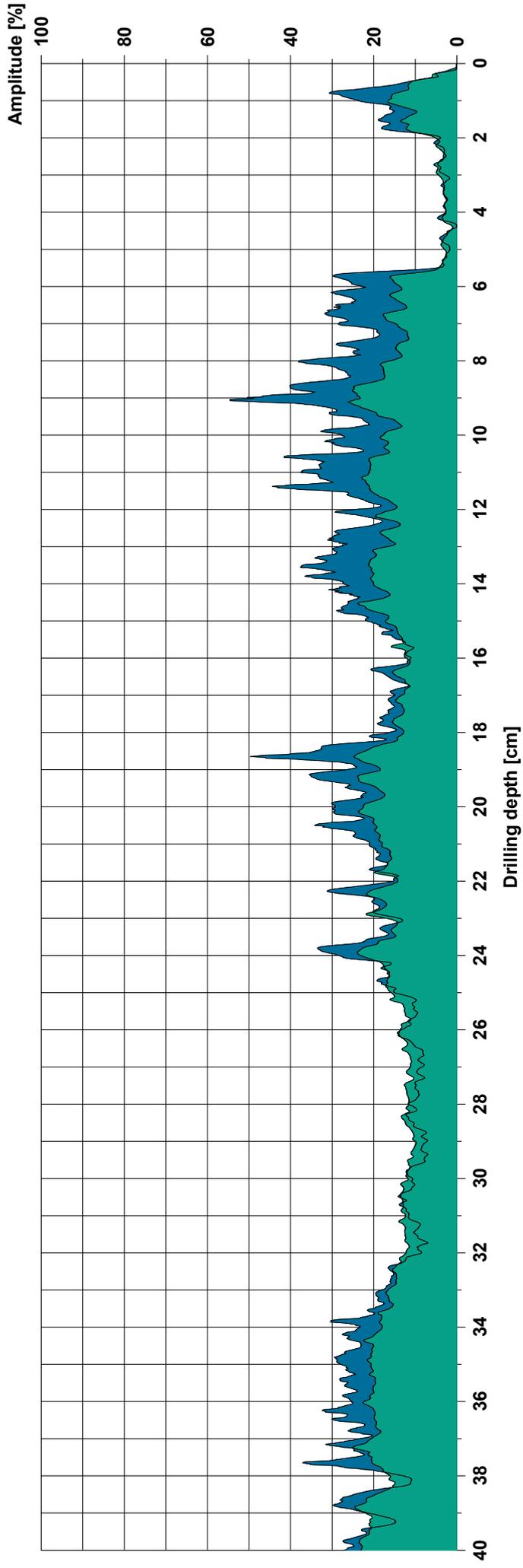


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	27	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	290
Date	: 06.10.2022	Offset	: 66 / 249	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:28:54	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 55		

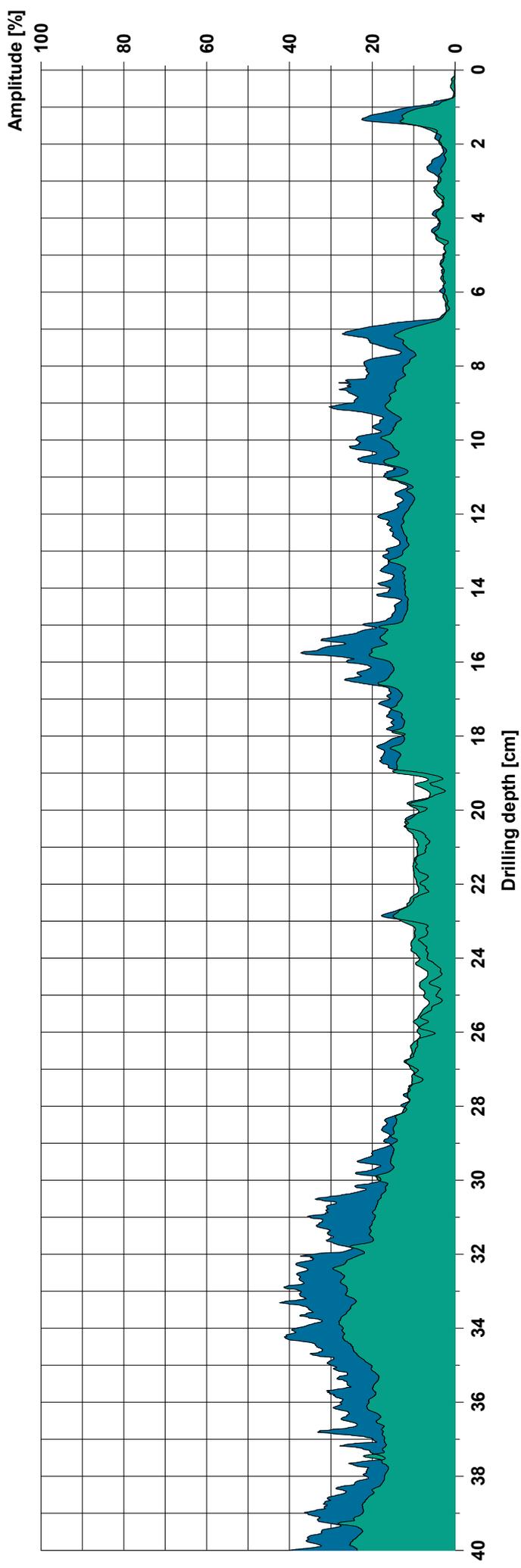


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	28	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	300
Date	: 06.10.2022	Offset	: 65 / 251	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:30:03	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min			Name	: 55

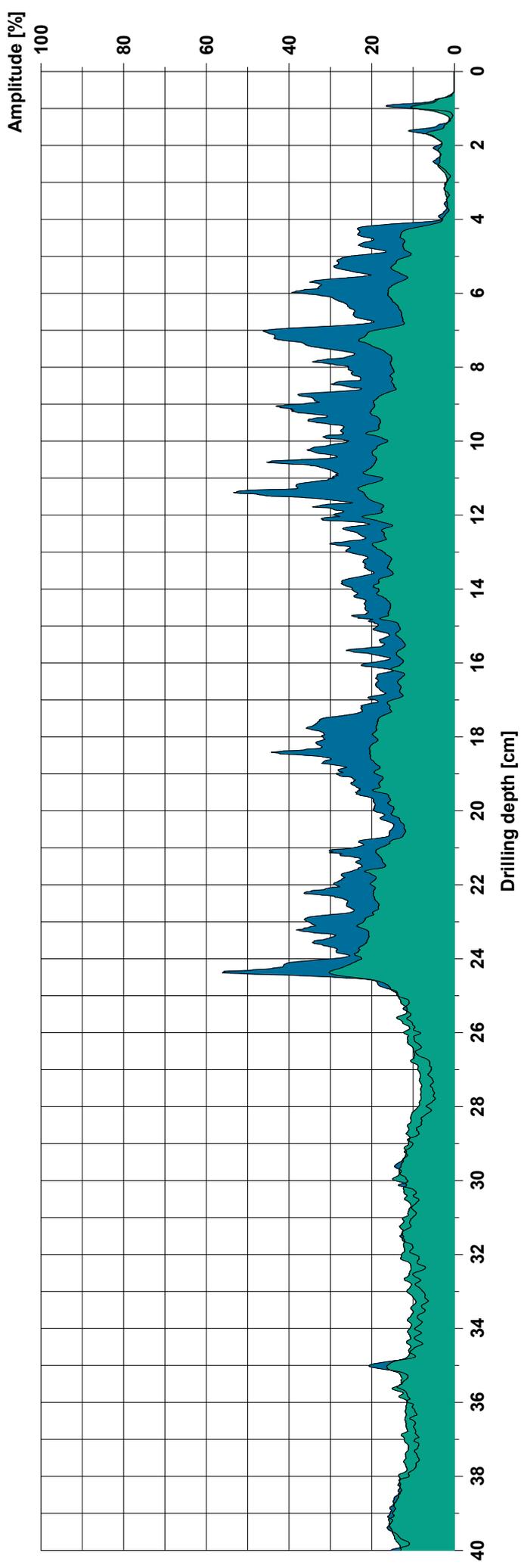


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	29	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	20
Date	: 06.10.2022	Offset	: 62 / 246	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:31:01	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min			Name	: 55

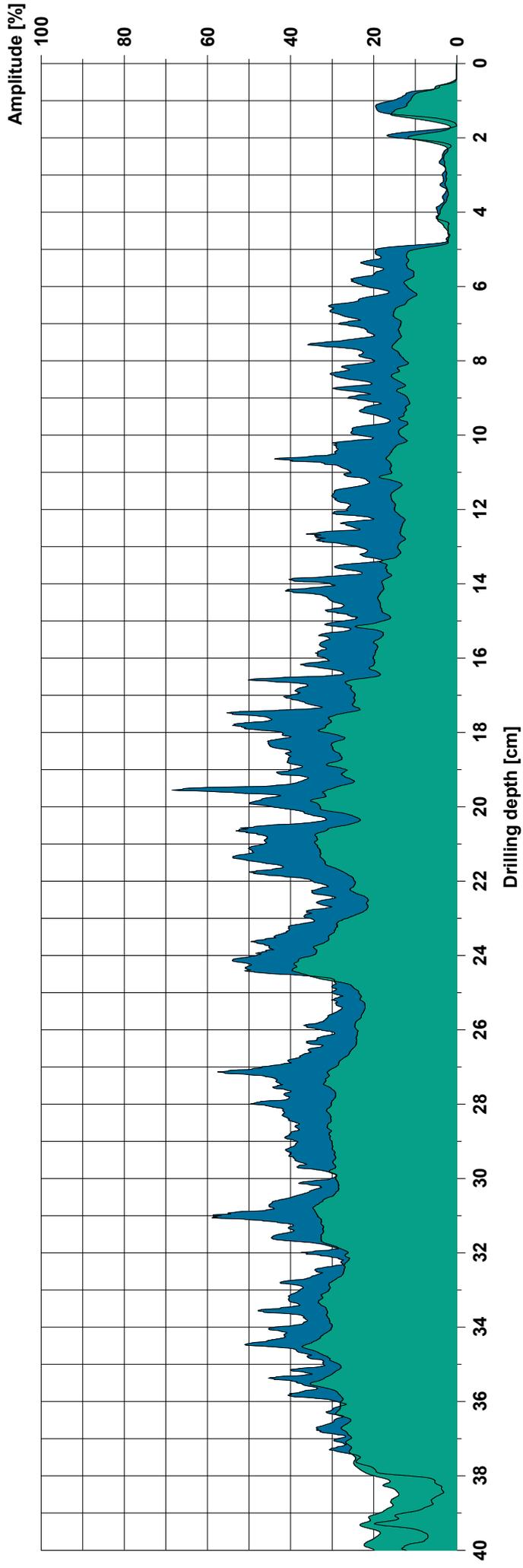


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	30	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	100
Date	: 06.10.2022	Offset	: 63 / 249	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:32:14	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 55		

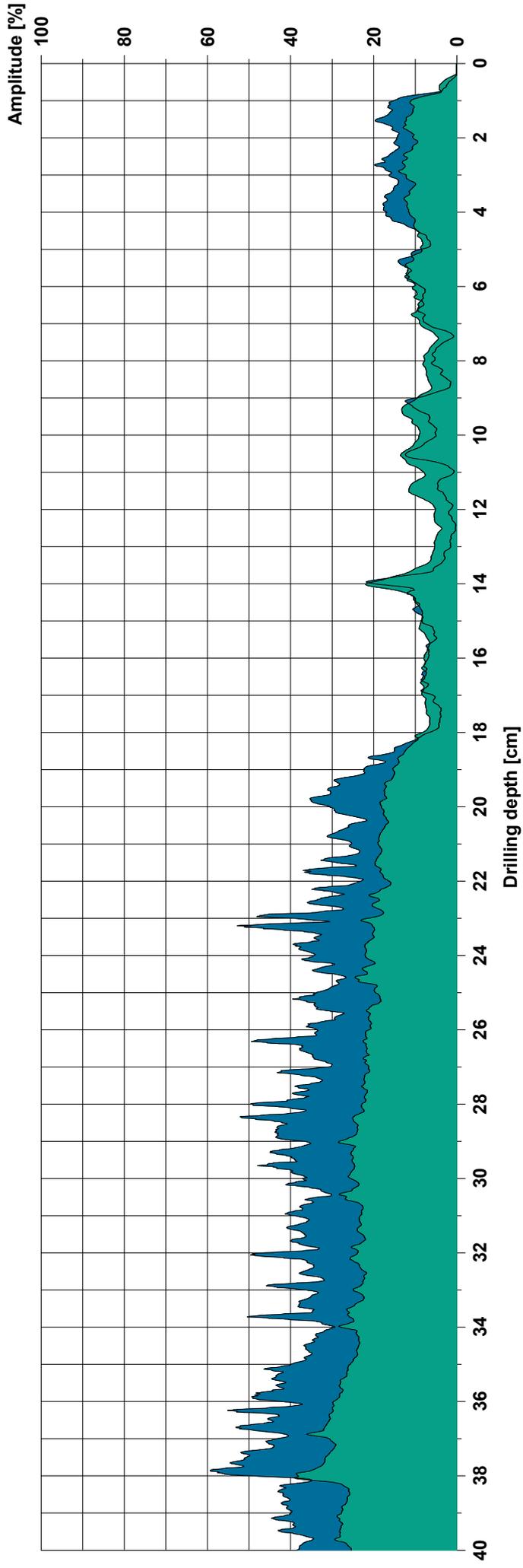


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	31	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,21 cm	Tilt	: ---	Direction:	150
Date	: 06.10.2022	Offset	: 64 / 251	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:33:25	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 55		

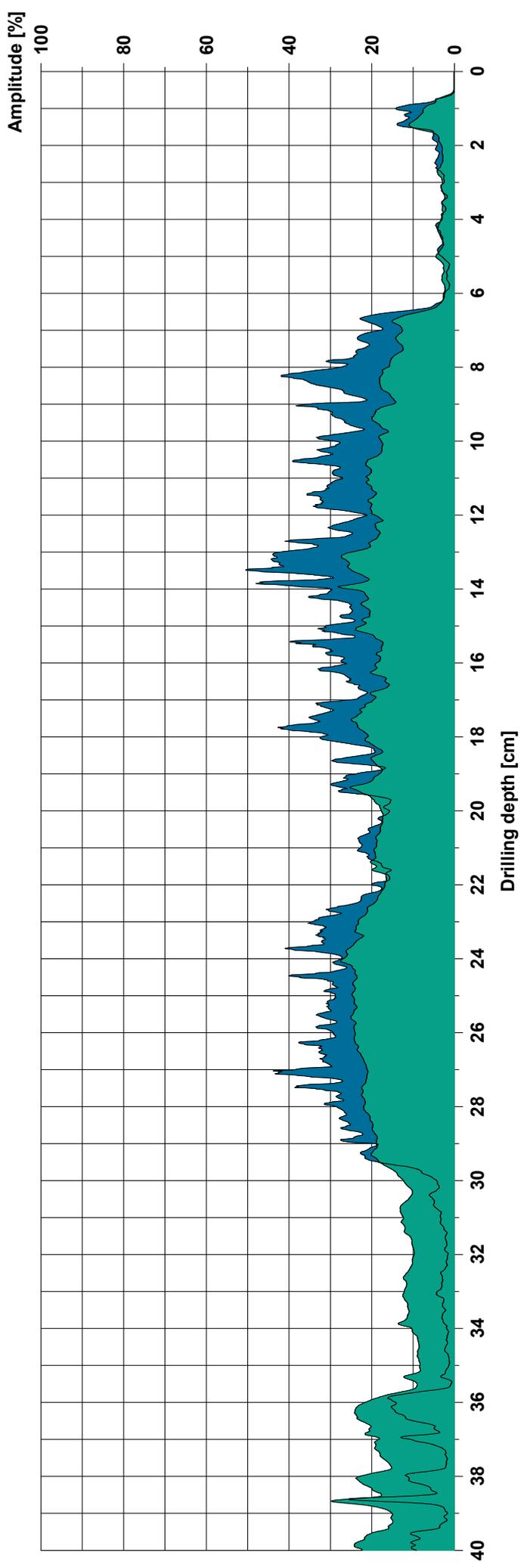


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	32	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	300
Date	: 06.10.2022	Offset	: 57 / 246	Species	: Pioppo nero
Time	: 12:36:53	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 55_R32		

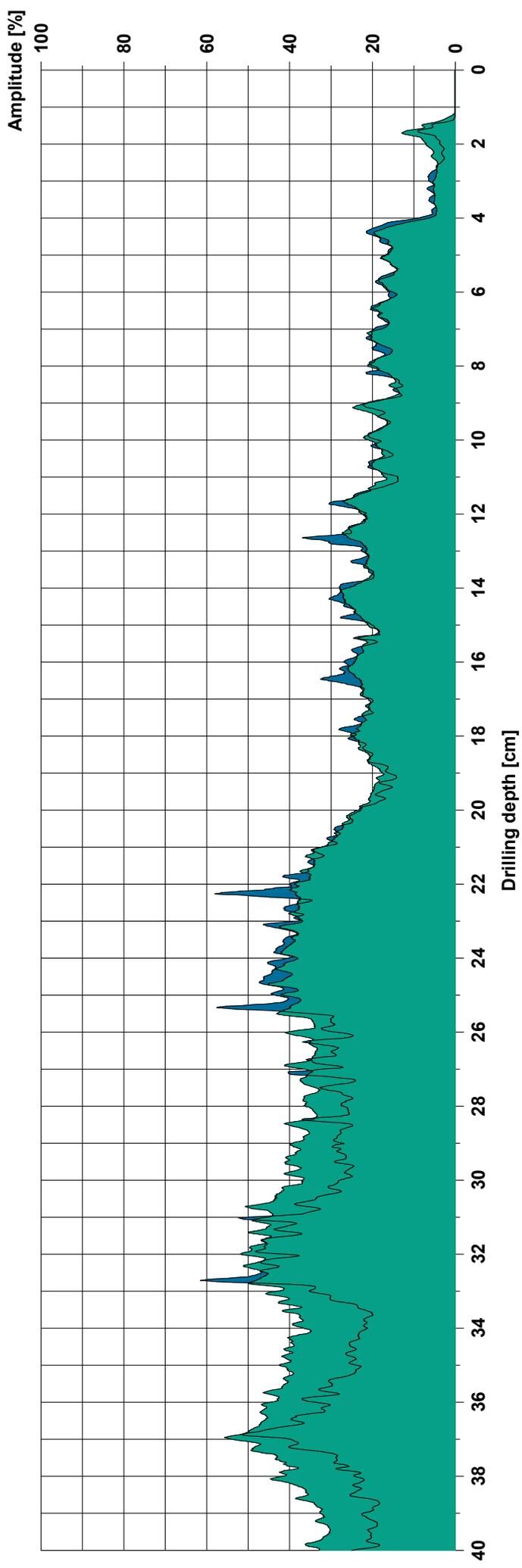


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	10	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	280
Date	: 06.10.2022	Offset	: 70 / 264	Species	: Pioppo bianco
Time	: 10:55:00	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min			Name	: 72

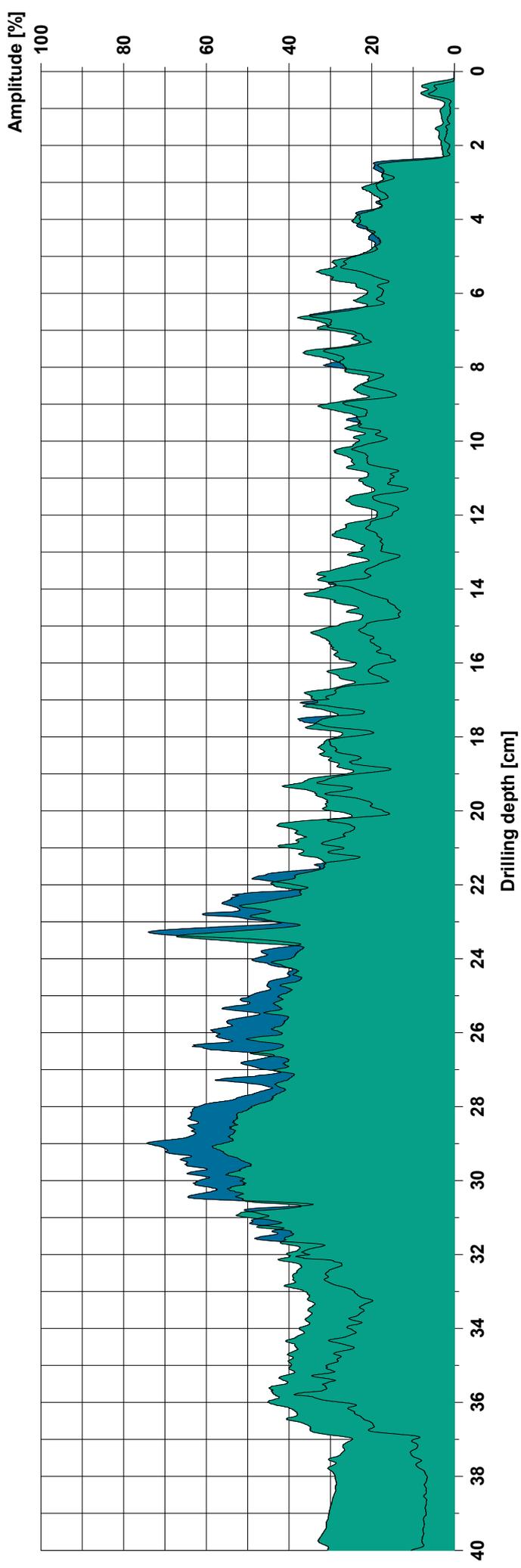


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	11	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	60
Date	: 06.10.2022	Offset	: 68 / 264	Species	: Pioppo bianco
Time	: 10:57:34	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min			Name	: 61

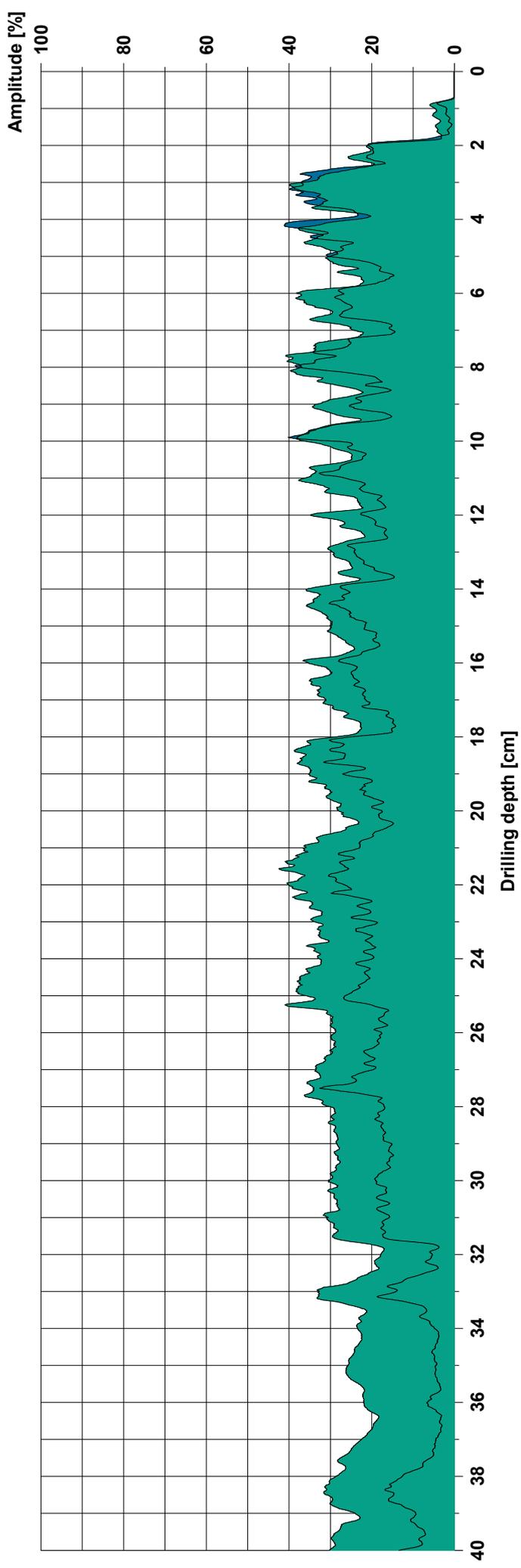


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	12	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 5
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	260
Date	: 06.10.2022	Offset	: 72 / 263	Species	: Pioppo bianco
Time	: 11:14:38	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min	Name	: 61		

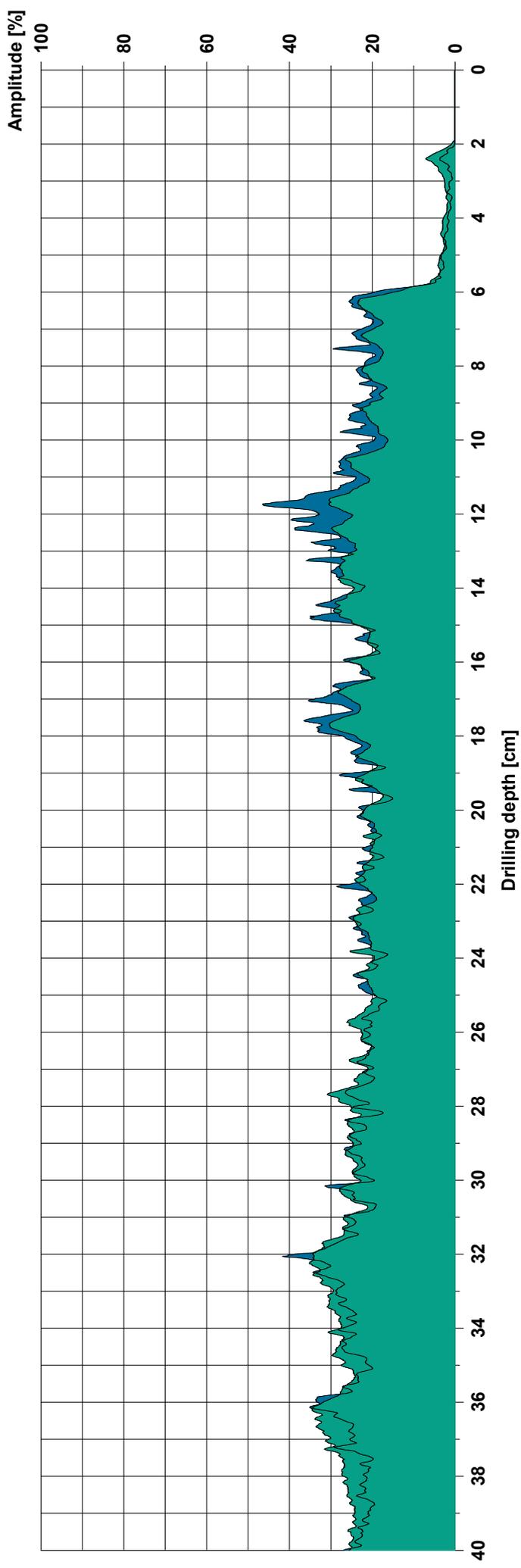


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	13	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	160
Date	: 06.10.2022	Offset	: 76 / 269	Species	: Pioppo bianco
Time	: 11:30:19	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min	Name	: 62		

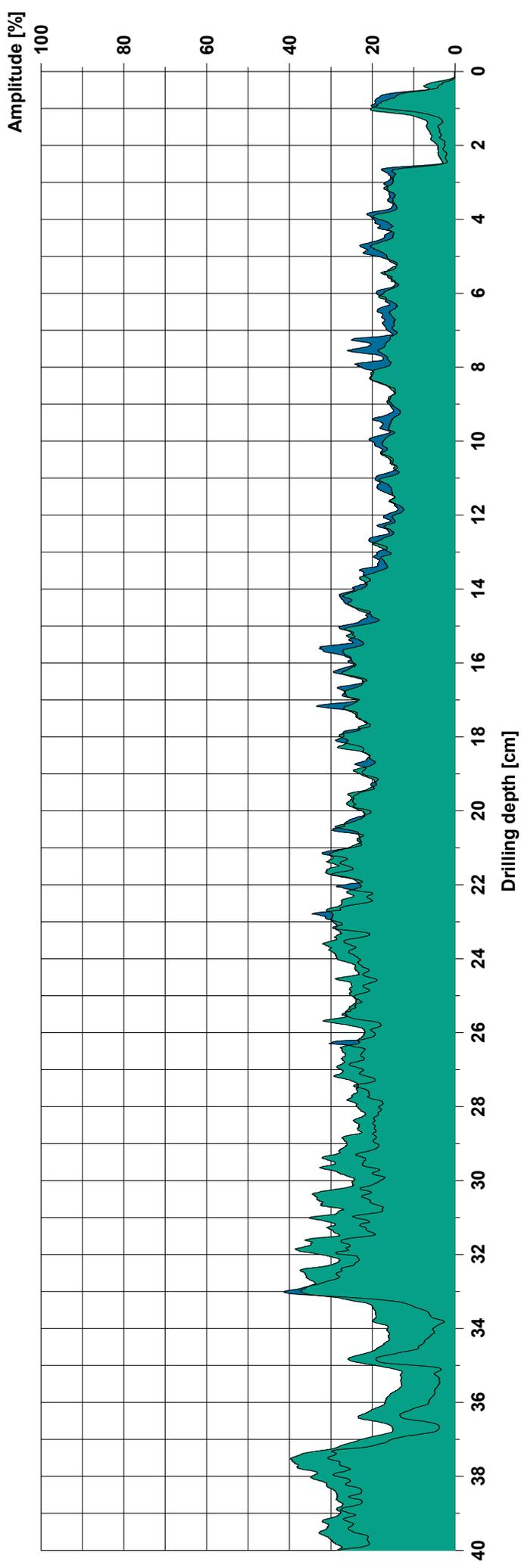


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	14	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	70
Date	: 06.10.2022	Offset	: 72 / 266	Species	: Pioppo bianco
Time	: 11:30:54	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min	Name	: 62		

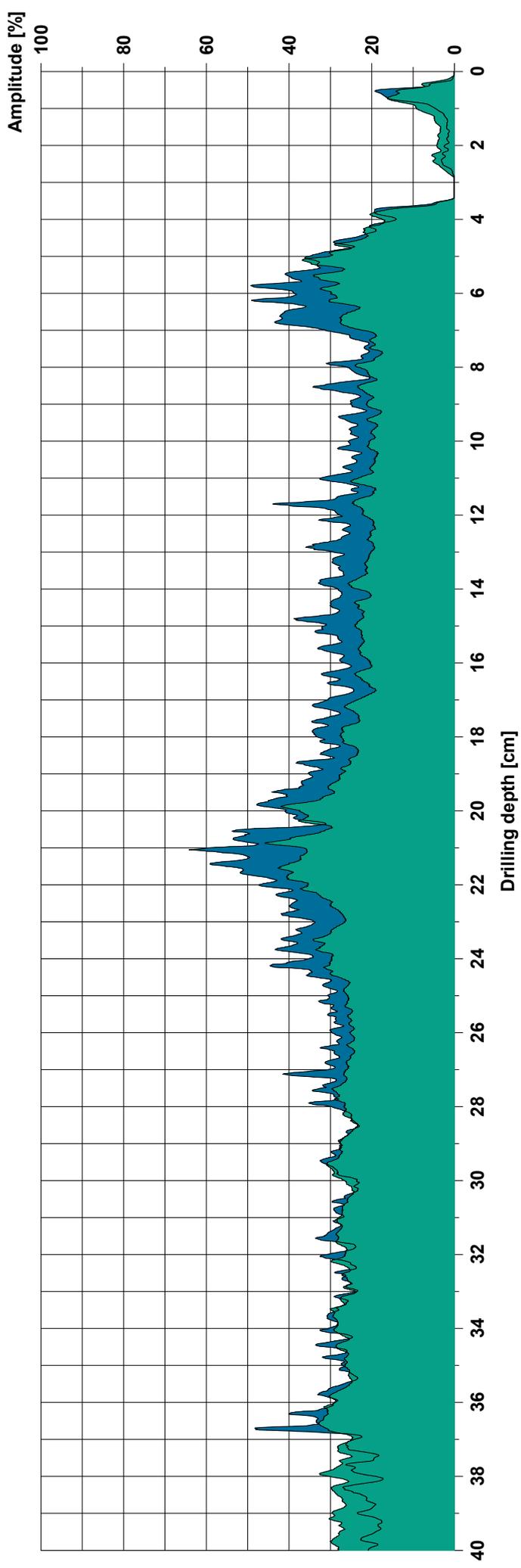


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	15	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	200
Date	: 06.10.2022	Offset	: 68 / 263	Species	: Pioppo bianco
Time	: 11:32:17	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min	Name	: 62		

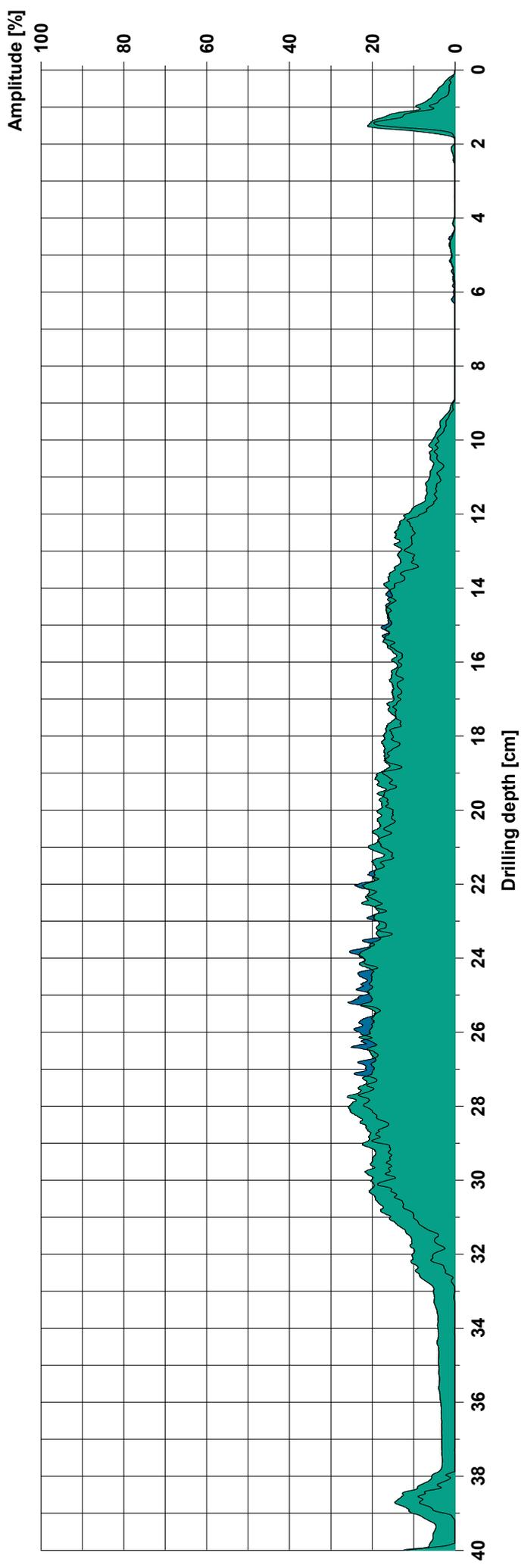


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	7	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	280
Date	: 06.10.2022	Offset	: 72 / 277	Species	: Pioppo bianco
Time	: 10:33:41	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min	Name	: 72		

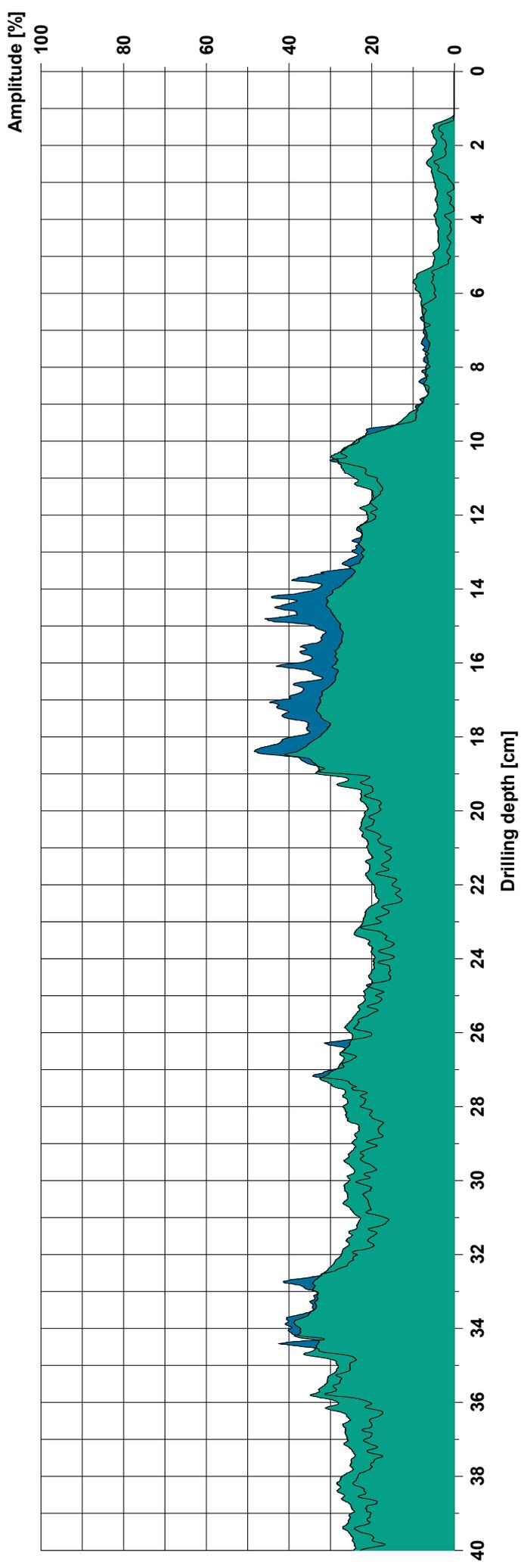


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	8	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 5
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	120
Date	: 06.10.2022	Offset	: 73 / 276	Species	: Pioppo bianco
Time	: 10:36:12	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min	Name	: 72		

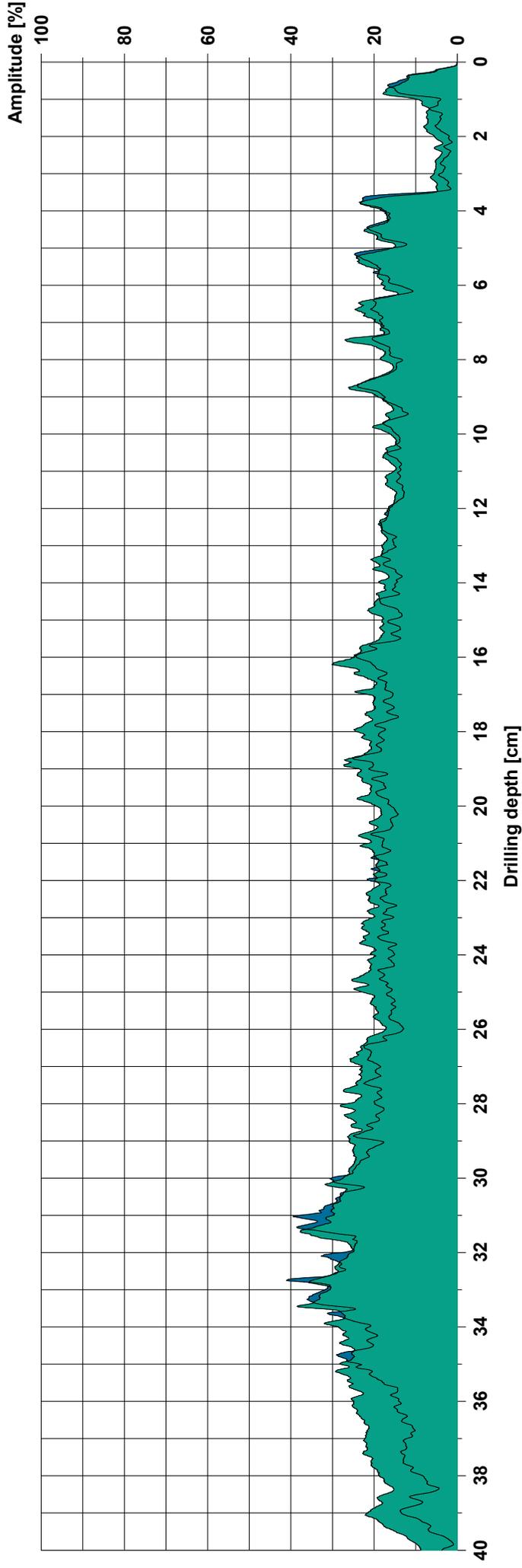


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	9	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,18 cm	Tilt	: ---	Direction:	220
Date	: 06.10.2022	Offset	: 67 / 266	Species	: Pioppo bianco
Time	: 10:41:20	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min	Name	: 72		

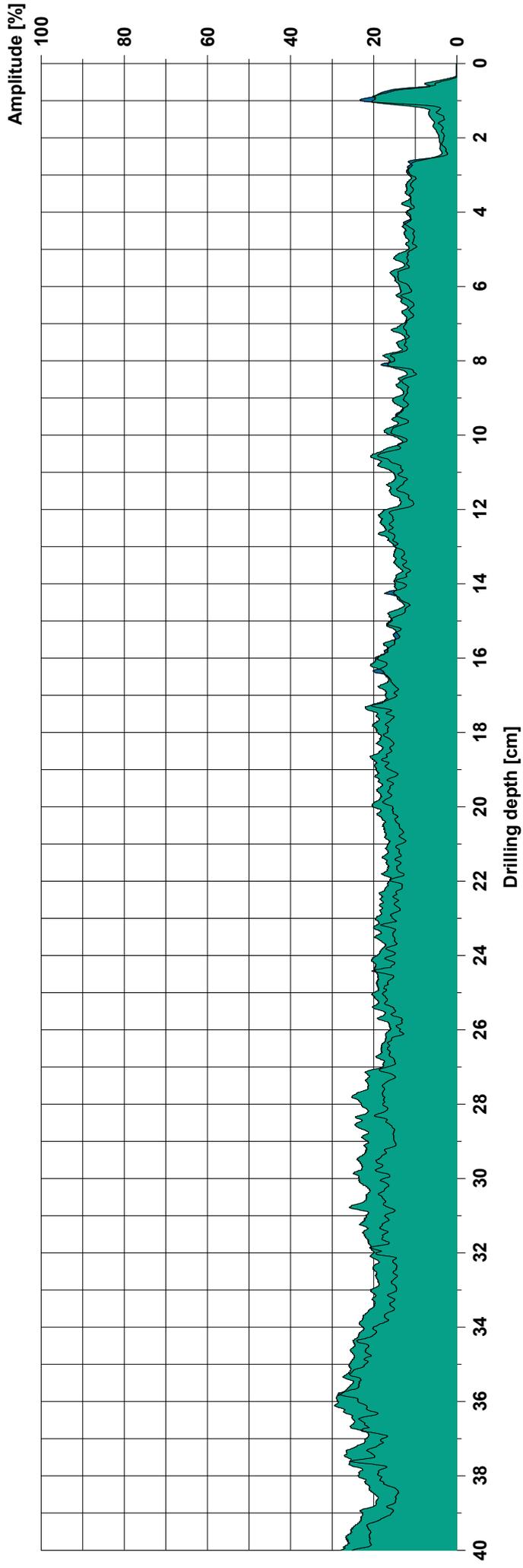


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	4	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 5
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	180
Date	: 06.10.2022	Offset	: 73 / 282	Species	: Pioppo bianco
Time	: 10:13:10	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min	Name	: 73		

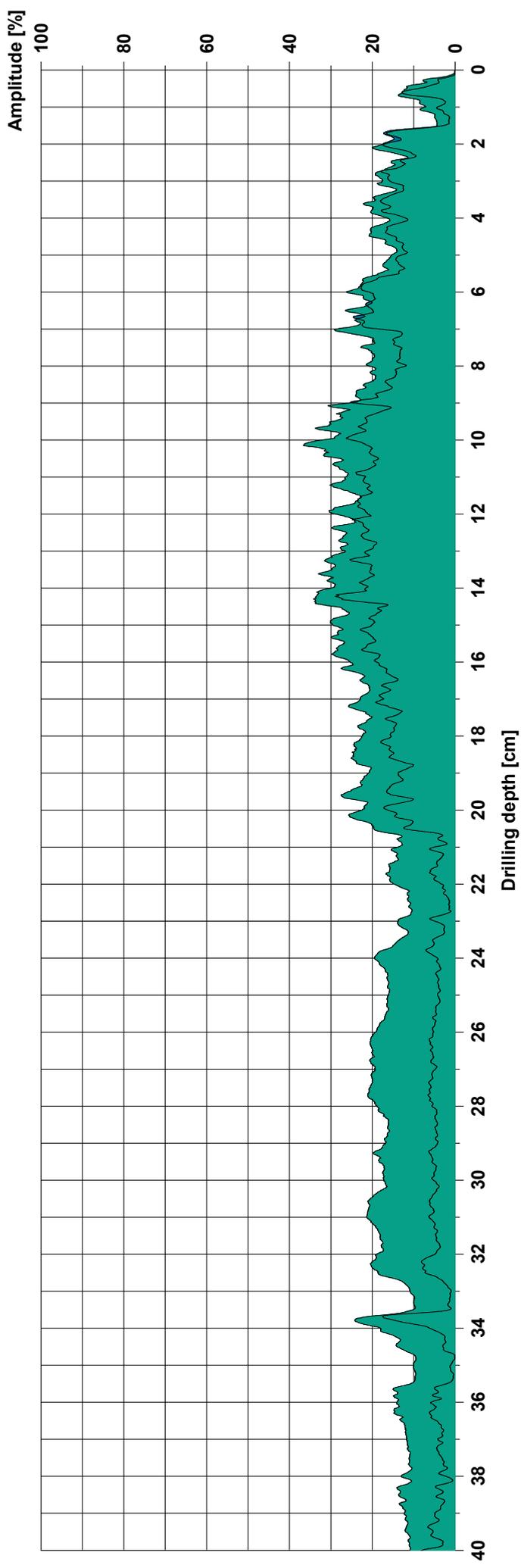


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	5	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,19 cm	Tilt	: ---	Direction:	210
Date	: 06.10.2022	Offset	: 73 / 279	Species	: Pioppo bianco
Time	: 10:13:45	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min	Name	: 73		

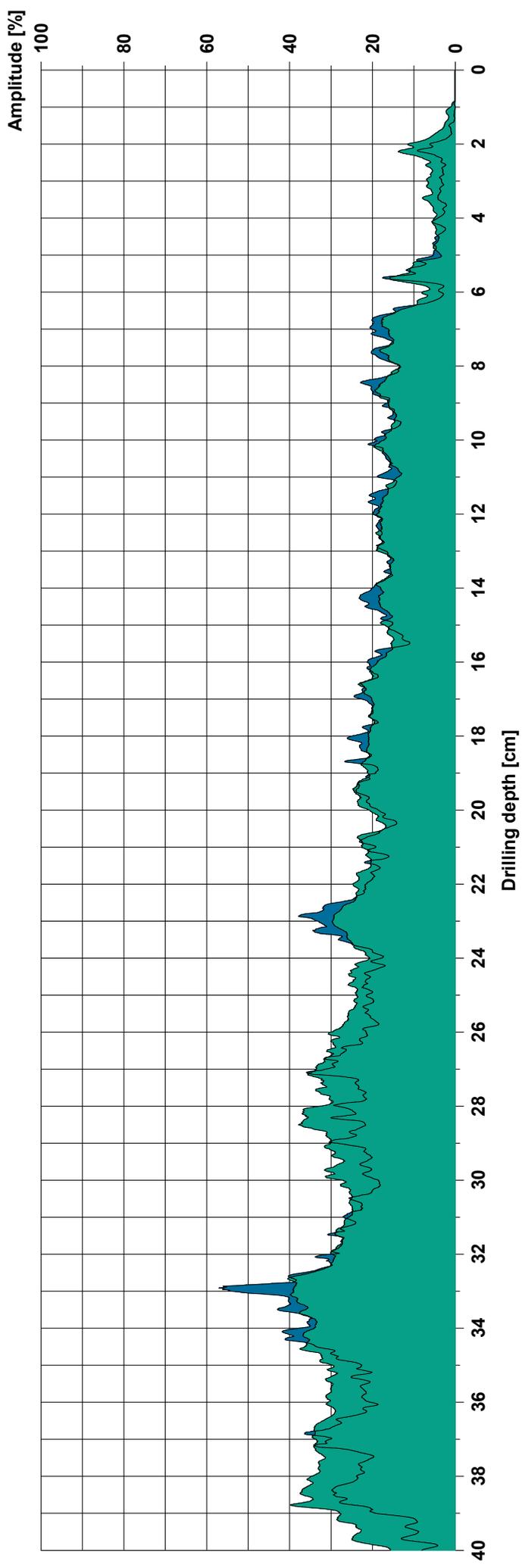


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	6	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 0
Drilling depth	: 40,18 cm	Tilt	: ---	Direction:	60
Date	: 06.10.2022	Offset	: 69 / 272	Species	: Pioppo bianco
Time	: 10:15:18	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min	Name	: 73		

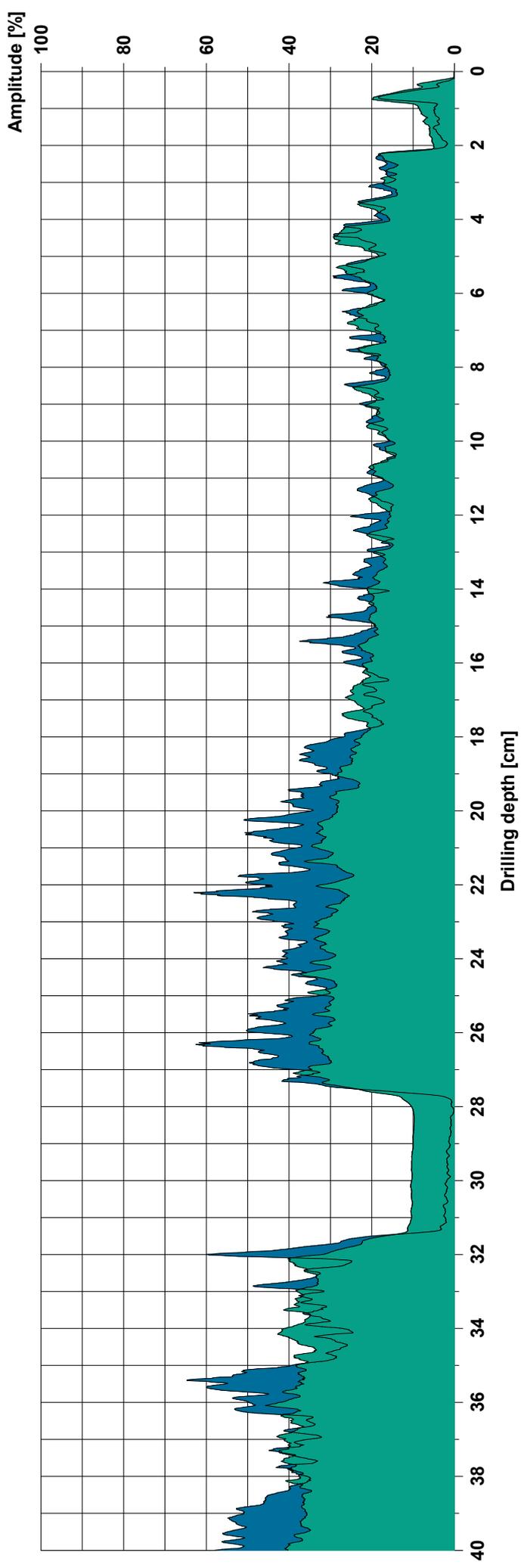


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	1	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 5
Drilling depth	: 40,22 cm	Tilt	: ---	Direction:	170°
Date	: 06.10.2022	Offset	: 68 / 302	Species	: Pioppo bianco
Time	: 09:50:43	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min	Name	: 75		

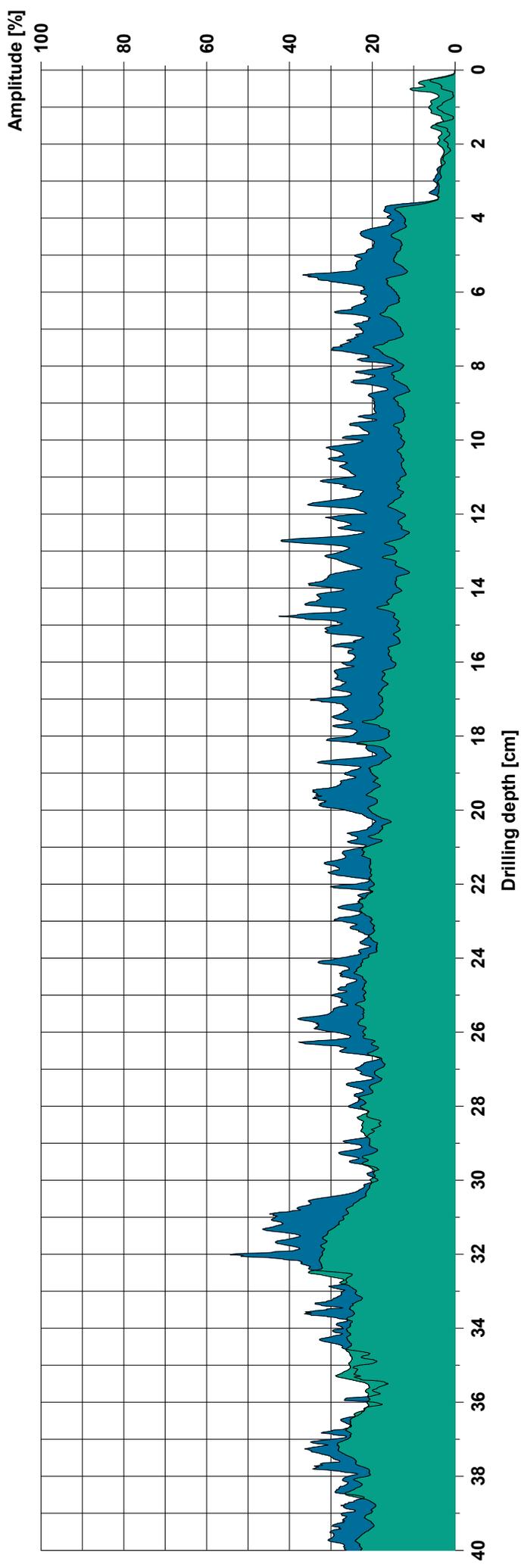


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	2	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 5
Drilling depth	: 40,20 cm	Tilt	: ---	Direction:	70
Date	: 06.10.2022	Offset	: 66 / 290	Species	: Pioppo bianco
Time	: 09:53:35	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 100 cm/min			Name	: 75

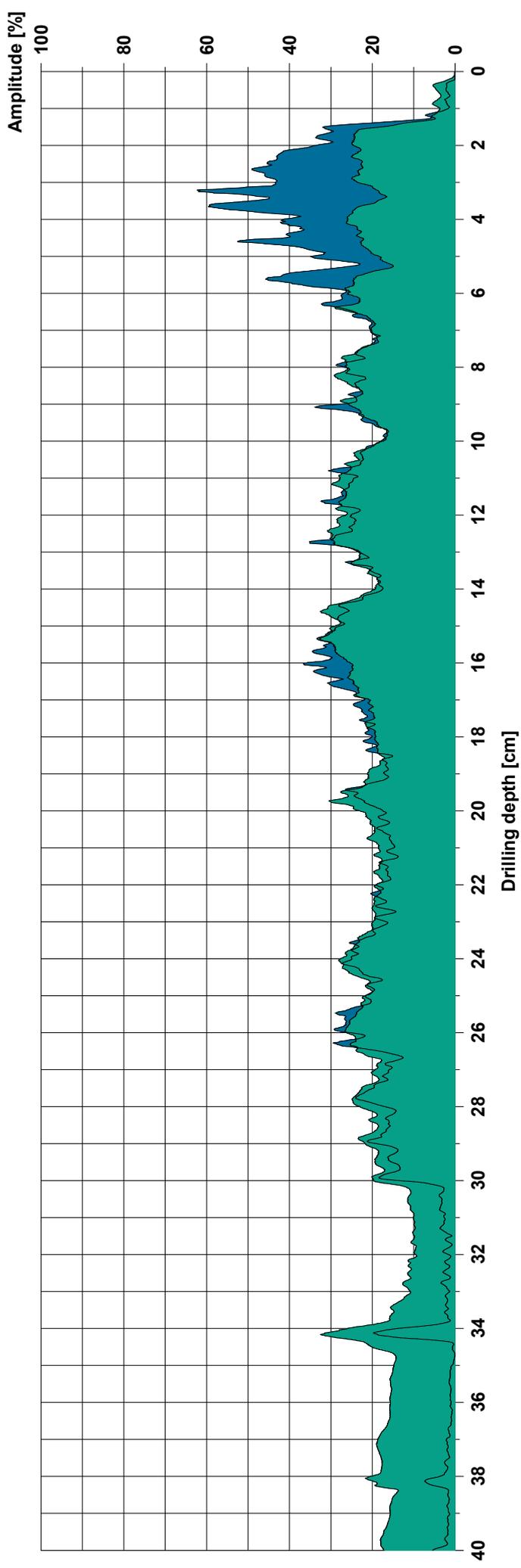


Assessment

Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	3	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	ok	Level	: 5
Drilling depth	: 40,18 cm	Tilt	: ---	Direction:	270°
Date	: 06.10.2022	Offset	: 73 / 279	Species	: Pioppo bianco
Time	: 09:59:04	Avg. curve	: off / off	Location	: Venturini - Natale
Feed	: 150 cm/min	Name	: 75		



Assessment

Comment