

Valutazione di stabilità di alcuni esemplari arborei presenti lungo Viale Apua a Pietrasanta (LU).

1) Premessa

La sottoscritta dottoressa agronomo Caterina Poli, iscritta all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali delle province di Pisa, Lucca e Massa Carrara al n. 825, con studio in Pisa (PI), Via Fratelli Rosselli 35/A, dopo aver accettato l'incarico affidatogli dal Comune di Pietrasanta, ha provveduto ad effettuare la Valutazione di Stabilità di alcuni esemplari arborei presenti lungo Viale Apua. Il presente elaborato costituisce la relazione tecnica conclusiva dei risultati ottenuti. Gli alberi sono stati sottoposti ad analisi esclusivamente della loro parte epigea attraverso analisi visiva e, ove necessario, strumentale di approfondimento in modo tale da verificare l'opportunità o meno del loro abbattimento e gli eventuali interventi necessari per la loro conservazione.

2) Metodo di valutazione

Le indagini sono state effettuate mediante utilizzo della tecnica V.T.A., Visual Tree Assessment (valutazione visiva dell'albero), ideata negli anni '90 dal fisico Claus Mattheck e dal biologo Alex Shigo, e ad oggi ufficialmente riconosciuta anche dalla Società italiana di Arboricoltura – onlus (SIA), che permette l'identificazione dei soggetti arborei a rischio statico attraverso il riconoscimento di sintomi esterni caratteristici.

Fine ultimo dell'indagine è stabilire il grado di pericolosità degli alberi presi in esame, oltre che definire le operazioni di conservazione e messa in sicurezza più idonee e predisporre un opportuno piano di interventi.

Un albero che abbia subito traumi (eventi atmosferici, patologie, interventi di manutenzione non corretti) mette in atto intensi processi di crescita al fine di ripristinare il suo assetto ottimale di equilibrio. Attraverso l'analisi visiva, verificando cioè la chioma, il fusto, la presenza di parti di legno secco, cordoni, corpi fungini, ferite o altri sintomi, è possibile diagnosticare il suo stato di salute e quindi intervenire correttamente.

La valutazione di stabilità viene effettuata compilando una scheda opportunamente strutturata in cui vengono presi in considerazione le varie caratteristiche relative al suolo (sollevamento, compattamento, fessurazione, ristagno idrico), all'apparato radicale (radici affioranti, avvolgenti, lesioni), al colletto (ferite, scortecciamento, cavità, cordoni, pieghe), al tronco (sviluppo più o meno armonico, rigonfiamenti, cavità, inclinazione, ecc.) ed alle branche (seccume, pieghe, lesioni, legno di reazione, codominanze, ecc.) dalle quali è possibile riscontrare o meno difetti anche fitopatologici, che possono pregiudicare la stabilità dell'albero esaminato.

Questa analisi, in alcuni casi, deve essere accompagnata da verifiche più approfondite, basate su misurazioni strumentali ottenute con apparecchiature specifiche per la valutazione delle caratteristiche dei tessuti legnosi interni.

I principali strumenti utilizzati per le verifiche di approfondimento sono i RESI e il tomografo sonico.

I RESI sono maneggevoli apparecchi che funzionano secondo il principio della resistenza alla perforazione opposta dal legno. La misurazione di tale parametro, rivelata durante il sondaggio con sottili aghi, permette di ottenere informazioni dettagliate sullo stato interno di tronchi e radice e di riflesso, sul grado di stabilità degli alberi. La perforazione, svolta in modo preciso e veloce, non provoca danni al soggetto analizzato. Un impiego tempestivo di tali strumenti consente di prevenire incidenti e contribuisce al mantenimento del patrimonio forestale.

I RESI permettono di riconoscere:

- Stadio di sviluppo dei marciumi;
- Fenditure e cavità;
- Strutture degli anelli di accrescimento annuali;
- Evoluzione della crescita sulla base dell'ampiezza degli anelli;
- Alterazioni del legno.

Tutti i risultati vengono riportati nelle schede, presenti nel seguente lavoro in forma cartacea, con un riferimento numerico indicato nella planimetria di rilievo.

Il TOMOGRAFO FAKOPP 3D, invece, sfrutta le proprietà della diffusione del suono nel legno per produrre una "fotografia" dell'interno dei tronchi, un'immagine che riporta le parti di legno sano, le cavità e il legno degradato. L'analisi tomografica è un test poco invasivo, semplice, rapido e di immediata comprensione. Il tomografo FAKOPP 3D si compone di una serie di sensori e di amplificatori. Ogni amplificatore connette 2 sensori. Di norma si posizionano da un minimo di 6 fino a 32 sensori attorno al fusto dell'albero. Tramite un martello si percuotono uno alla volta tutti i sensori mentre gli altri fungono da riceventi. Lo strumento calcola in frazioni di secondo tutte le velocità di propagazione del suono.

Alla fine il risultato è una distribuzione a 2 dimensioni della velocità (tomogramma) all'interno del fusto nella sezione in cui è stato condotto il test. L'immagine tomografica indica le dimensioni e la posizione delle cavità e delle degradazioni. La velocità con cui si propaga il suono cambia anche in funzione della direzione pertanto occorre effettuare più rilevazioni campione (radiale, tangenziale e longitudinale).

Il tecnico che effettua l'indagine individua quelle che possono risultare le zone sensibili dove testare le proprietà del legno e in quei punti concentra i rilievi strumentali.

È da sottolineare che l'impiego di questi due strumenti permette esclusivamente l'approfondimento dello stato di degradazione del legno sugli organi della parte epigea dell'albero (colletto, fusto, castello e branche). Per eventuali approfondimenti relativi alla tenuta dell'apparato radicale ad eventuali sollecitazioni si consiglia di effettuare analisi statiche, quali prove di trazione (pulling test), o analisi dinamiche.

Al termine delle valutazioni visive ed eventualmente strumentali, all'albero viene assegnata una **classe di propensione al cedimento** secondo la classificazione del 2009, che ha sostituito le precedenti definizioni di classe di rischio e un tempo di ricontrollo, oltre il quale la valutazione perde di validità.

Classe CPC		Definizione
A	Trascurabile	<i>Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, <u>non manifestano segni, sintomi o difetti significativi</u>, 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</i>
B	Bassa	<i>Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine <u>manifestano segni, sintomi o difetti lievi</u>, 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.</i>
C	Moderata	<i>Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, <u>manifestano segni, sintomi o difetti significativi</u>, 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 culturali finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e, qualora realizzati, potrà modificare la classe di pericolosità dell'albero.</i> * è ammessa una valutazione analitica documentata.
C\ D	Elevata	<i>Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine <u>manifestano segni, sintomi o difetti gravi</u>, 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 culturali. 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.</i> * è ammessa una valutazione analitica documentata.
D	Estrema	<i>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, quindi esaurito. Per questi soggetti, le cui prospettive future sono gravemente compromesse, ogni intervento di riduzione del livello di pericolosità risulterebbe insufficiente o realizzabile solo con tecniche contrarie alla buona pratica dell'arboricoltura. Le piante appartenenti a questa classe devono, quindi, essere abbattute.</i> * è ammessa una valutazione analitica documentata.

3) Termini di garanzia e limiti della procedura

Questa relazione si basa sui rilievi visuali ed eventualmente strumentali 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.

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.

4) Risultati

Nelle schede seguenti per l'albero in questione, viene sintetizzata la osservazione fatta, la classe di propensione al cedimento assegnata e gli interventi proposti per ridurre il livello di pericolosità della pianta.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 1

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 307 cm

Diametro fusto: 98 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve inclinazione in direzione Sud;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

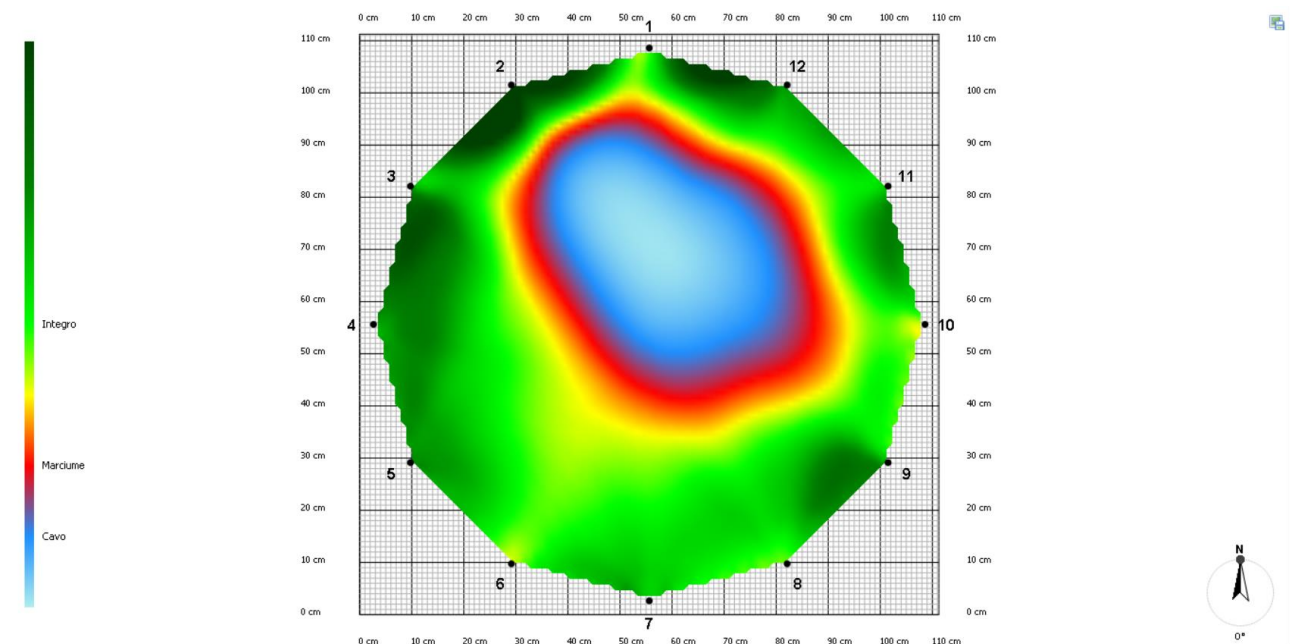
Chioma: irregolare con una debole inclinazione in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 30 cm da terra, risulta che nella sezione in analisi il legno presenta una zona con presenza di legno fortemente degradato (blu) in direzione Nord. Nel resto della sezione in analisi il legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 37 %

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale.

Prescrizioni/note: -Si *prescrive* un alleggerimento della chioma.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 2

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 305 cm

Diametro fusto: 97 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve inclinazione in direzione Sud;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

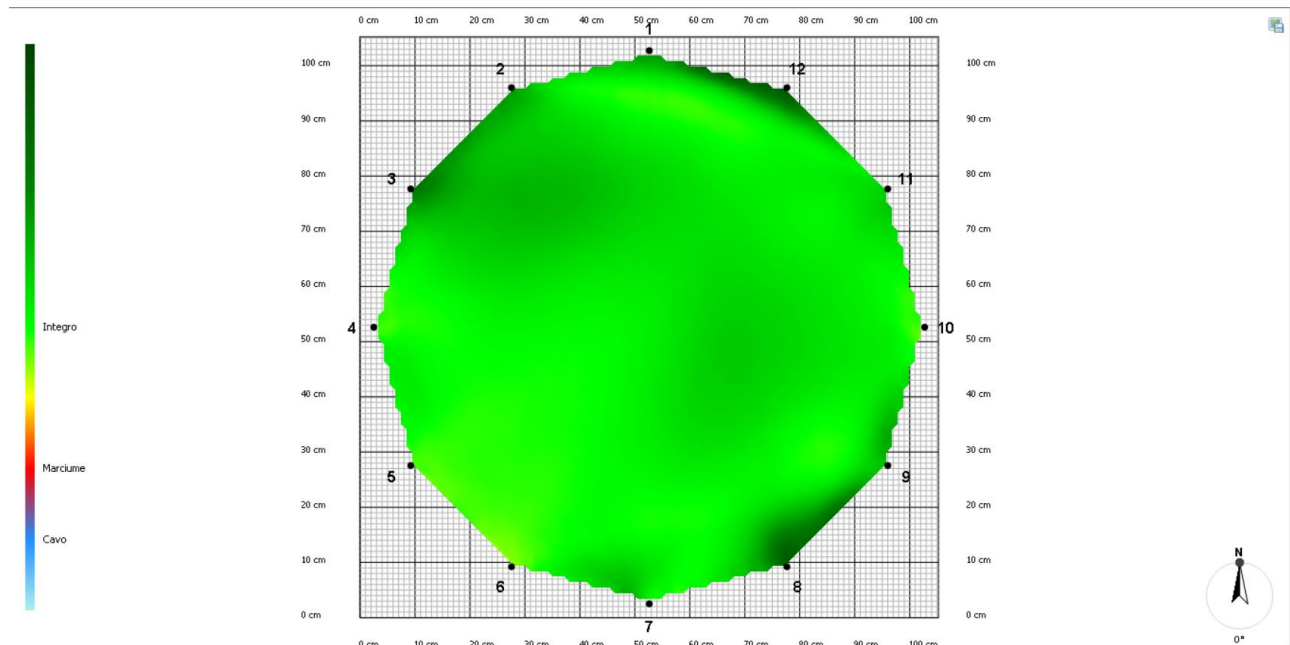
Chioma: irregolare con una debole inclinazione in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 51 cm da terra, risulta che nella sezione in analisi il legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale.

Prescrizioni/note: -.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 3

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 292 cm

Diametro fusto: 93 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - ;

ANALISI VISIVA

Radici: affioranti e decorticate;

Colletto: lievemente allargato e con contrafforti;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

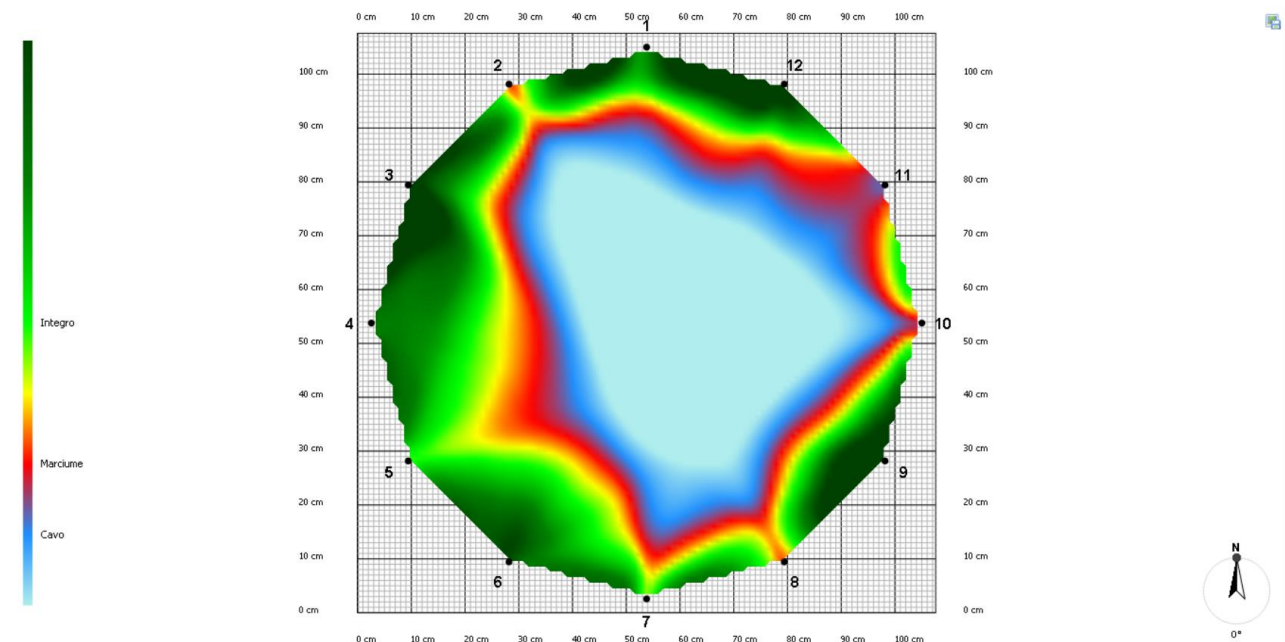
Chioma: regolare;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia e dendropenetrometro

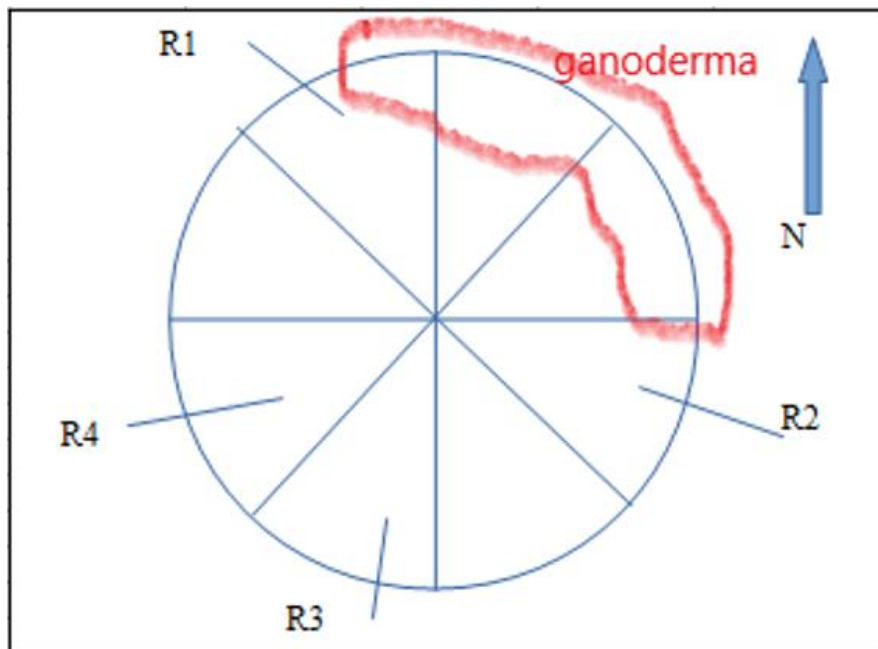
Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 51 cm da terra, sopra a corpi fruttiferi di *Ganoderma resinaceum* degli anni precedenti, risulta che il legno in buona sezione analizzata è fortemente degradato (blu), specialmente nella zona centrale e in direzione Est.

% legno degradato: 62 %

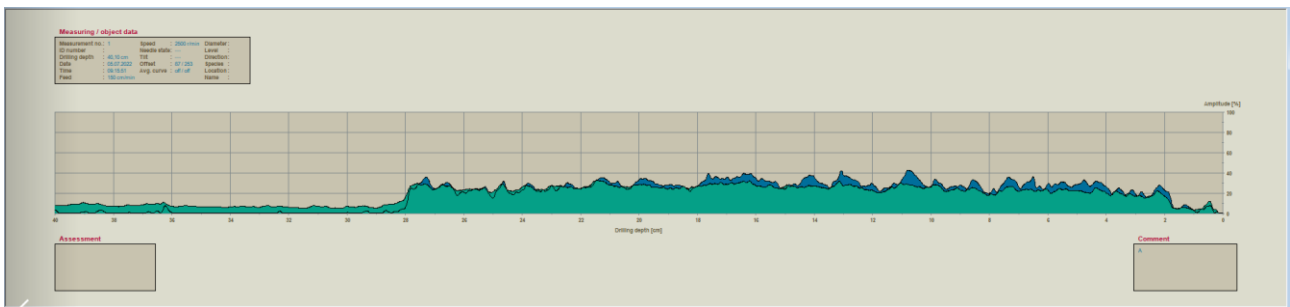
Risultato dendropenetrometro:



Orientamento dei saggi effettuati con il Resi PD 400 sul tiglio n.3

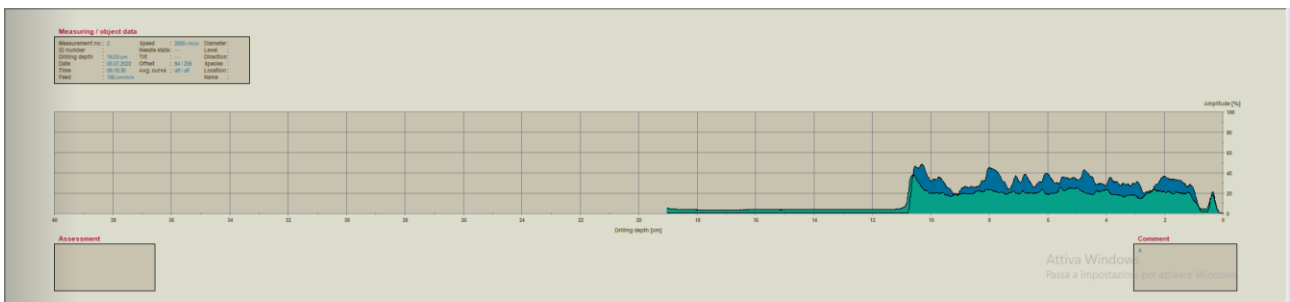
analisi	H da terra	angolo	cordoni	tronco	branca
R1	0 cm	45°	x		
R2	0 cm	45°	x		
R3	10 cm	20°	x		
R4	0 cm	25°	x		

Tracciato n. R1:



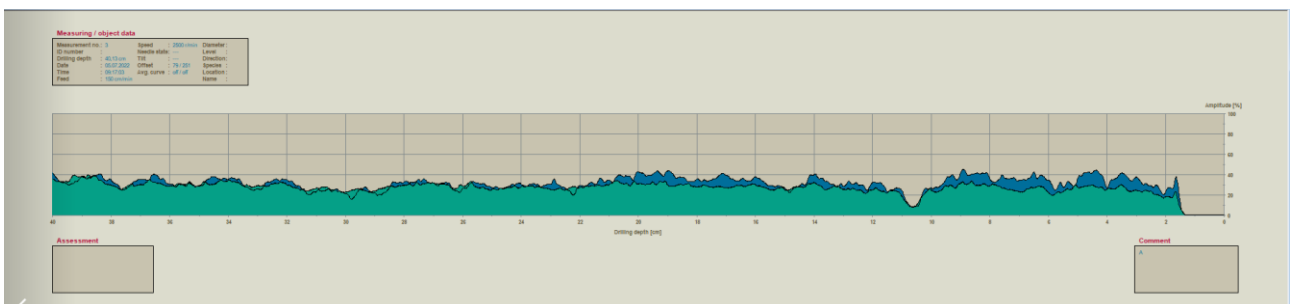
Dendrogramma effettuato a 0 cm da terra in corrispondenza di dei corpi fruttiferi di Ganoderma.

Tracciato n. R2:



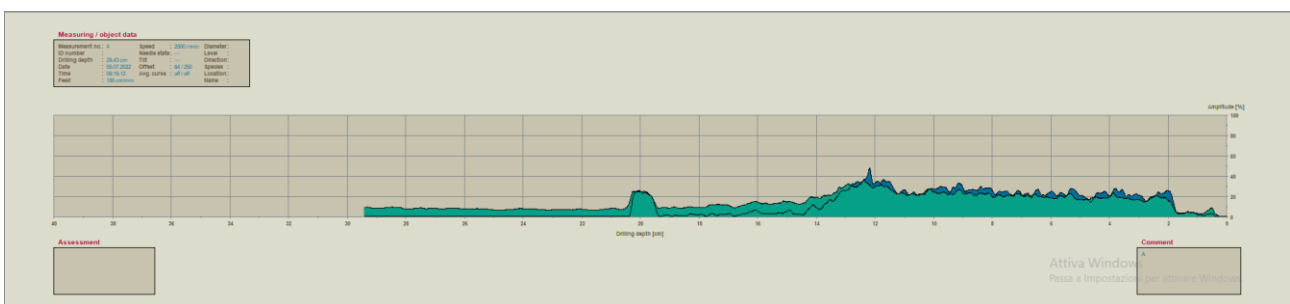
Dendrogramma effettuato a 0 cm da terra in corrispondenza di dei corpi fruttiferi di Ganoderma.

Tracciato n. R3:



Dendrogramma effettuato a 10 cm da terra in direzione Sud.

Tracciato n. R4:



Dendrogramma effettuato a 0 cm da terra in direzione Ovest.

I tracciati 1 e 2 sono stati eseguiti ai bordi dei corpi fruttiferi di ganoderma presenti al colletto. I primi due tracciati mostrano che la degradazione va oltre la zone interessata dai corpi fruttiferi, nel tracciato 2 addirittura il legno residuo è molto poco e comincia subito legno degradato e poi cavità. Nel tracciato 3 il legno presenta caratteristiche buone, mentre nel tracciato 4 la parte sana è esigua. In sostanza i cordoni radicali sono interessati quasi tutti da degradazione del legno.

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: -.

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto, in direzione Est grandi corpi fruttiferi di *Ganoderma resinaceum* degli anni precedenti, con una grande cavità al di sotto che procede sia verso il basso che verso l'alto. Al castello è presente della corteccia inclusa. Alla chioma sono presenti branche capitozzate e con lesioni. Dall'analisi strumentale effettuata risulta che al colletto l'albero ha una grande porzione di legno degradato, che comprende anche i cordoni radicali. Tale condizione ne riduce notevolmente la stabilità. Per tale motivo se ne prescrive l'abbattimento.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 7

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 243 cm

Diametro fusto: 77 cm

Altezza pianta: 18 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - ;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: lievemente allargato e con contrafforti;

Fusto: dritto;

Branche primarie: patate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

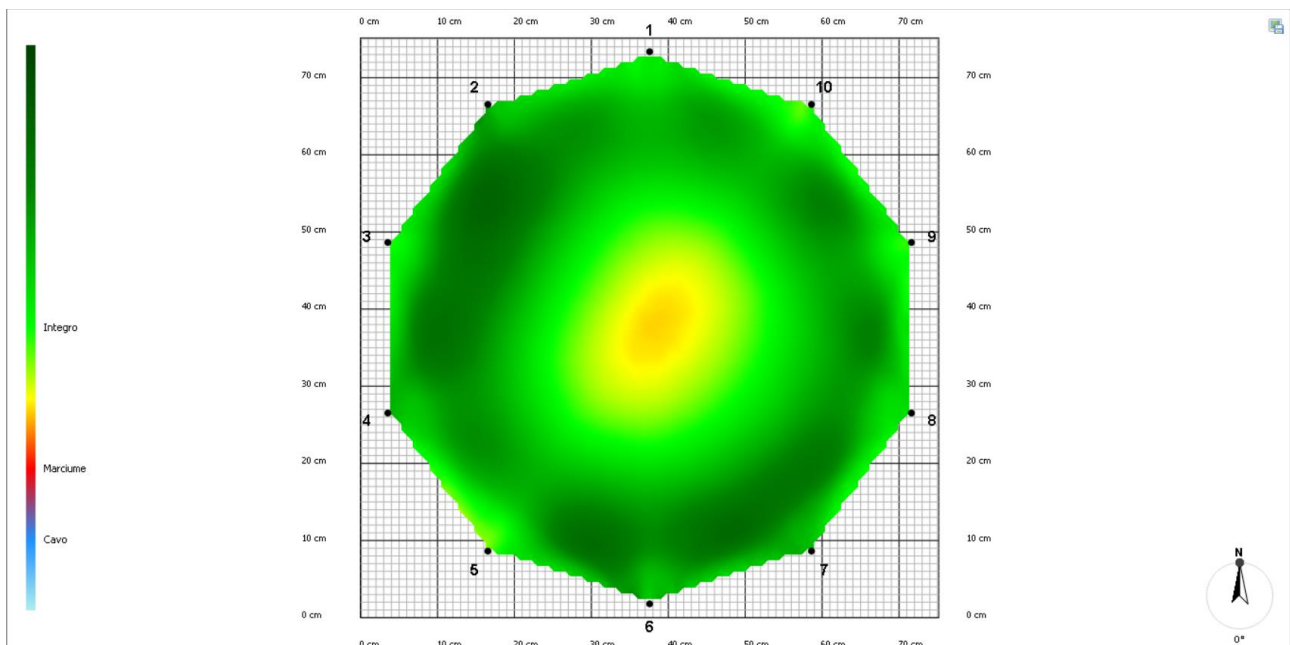
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento verso Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 50 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è in buone condizioni (verde), eccetto un principio di degradazione del legno in posizione centrale (giallo).

% legno degradato: 2 %

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta alla chioma del secco fisiologico da rimuovere. In direzione Est è presente un moncone con necrosi, all'inserzione delle branche orientate a Sud ed Ovest sono presenti delle cavità. In generale sono presenti lesioni e necrotiche sulle branche. Si *prescrive* una rimonda del secco e l'alleggerimento delle branche con le cavità.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 8

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 280 cm

Diametro fusto: 89 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - ;

ANALISI VISIVA

Radici: poche radici affioranti decorticate;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

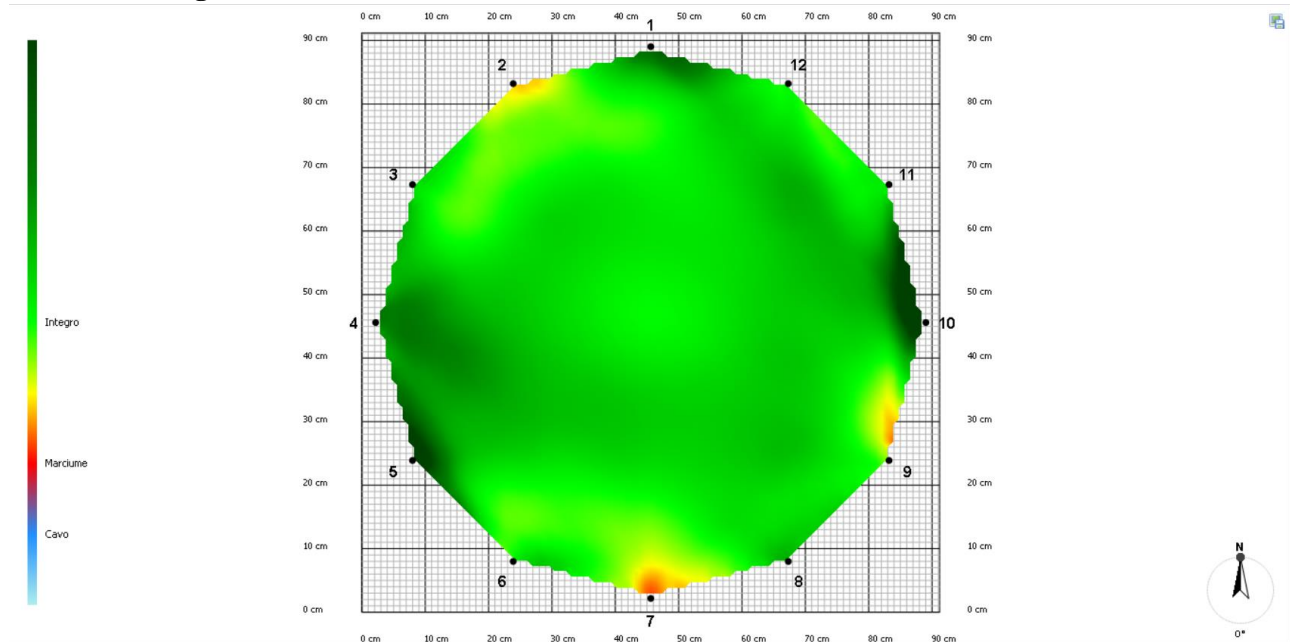
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento verso Nord;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 72 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Biennale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta sulla branca orientata in direzione Est un moncone cavo.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 9

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 273 cm

Diametro fusto: 87 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - ;

ANALISI VISIVA

Radici: poche radici affioranti decorticate;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

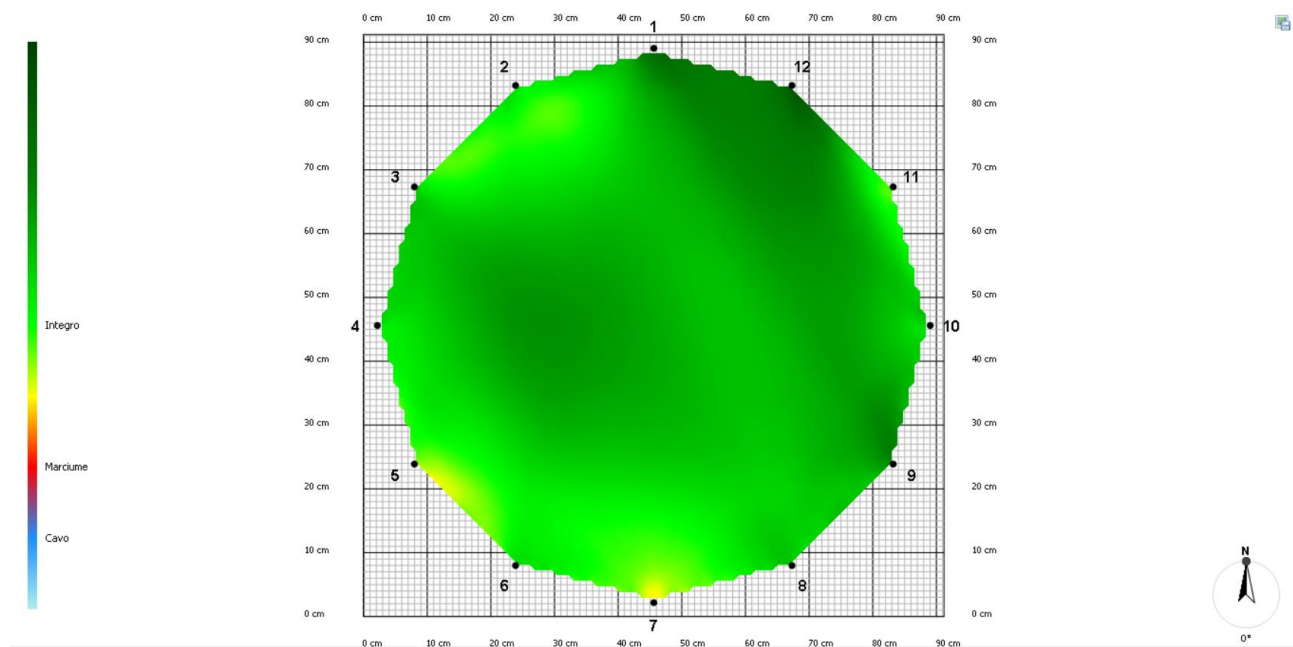
Chioma: regolare;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 172 cm da terra, sotto al castello, risulta che il legno nella sezione analizzata è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Buono

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta al castello, in direzione Nord, una grande cavità. In direzione Sud, alla chioma, sono presenti due branche fuse. Sulla branca orientata in direzione Ovest è presente una cavità. Si *prescrive* un alleggerimento della branca con cavità.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 11

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 259 cm

Diametro fusto: 82 cm

Altezza pianta: 18 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - ;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: lievemente allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: patate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

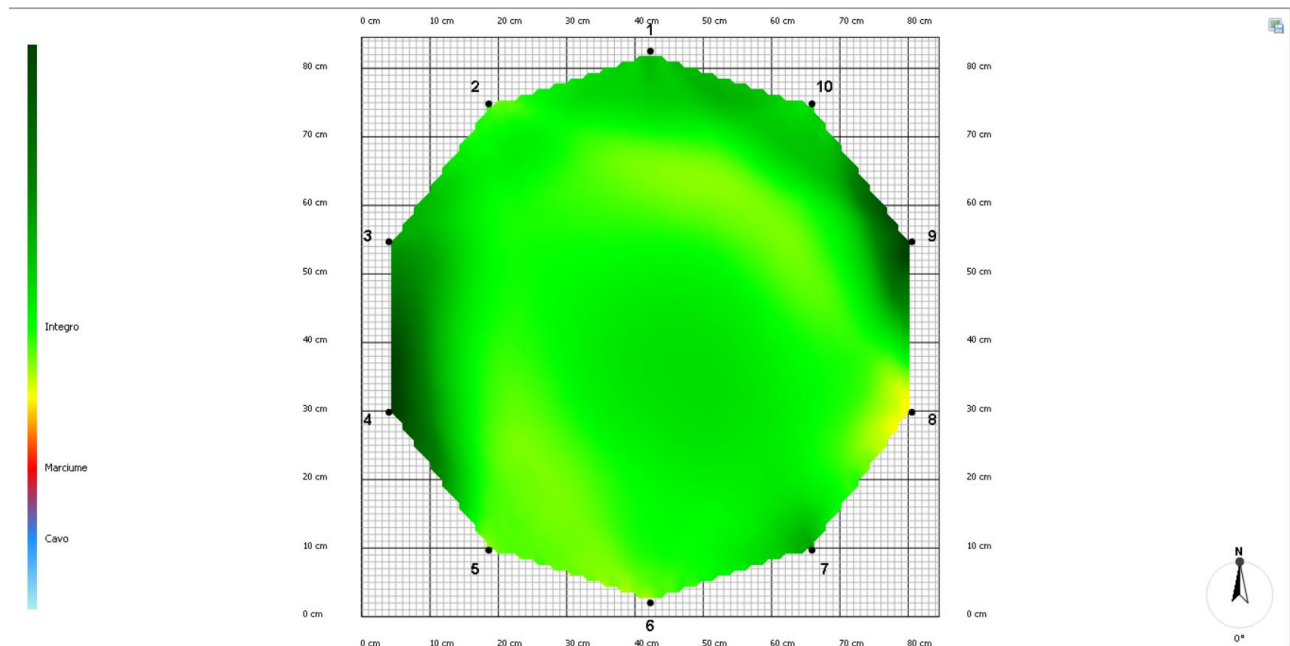
Chioma: regolare;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 35 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Buono

Giudizio chioma: Buono

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D
Green	Light Green	Yellow	Orange	Red

Tempo di ricontrollo: Biennale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta sulle branche delle lesioni da taglio necrotiche.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 13

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 284 cm

Diametro fusto: 90 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - ;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate, capitozzate e con torsione;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

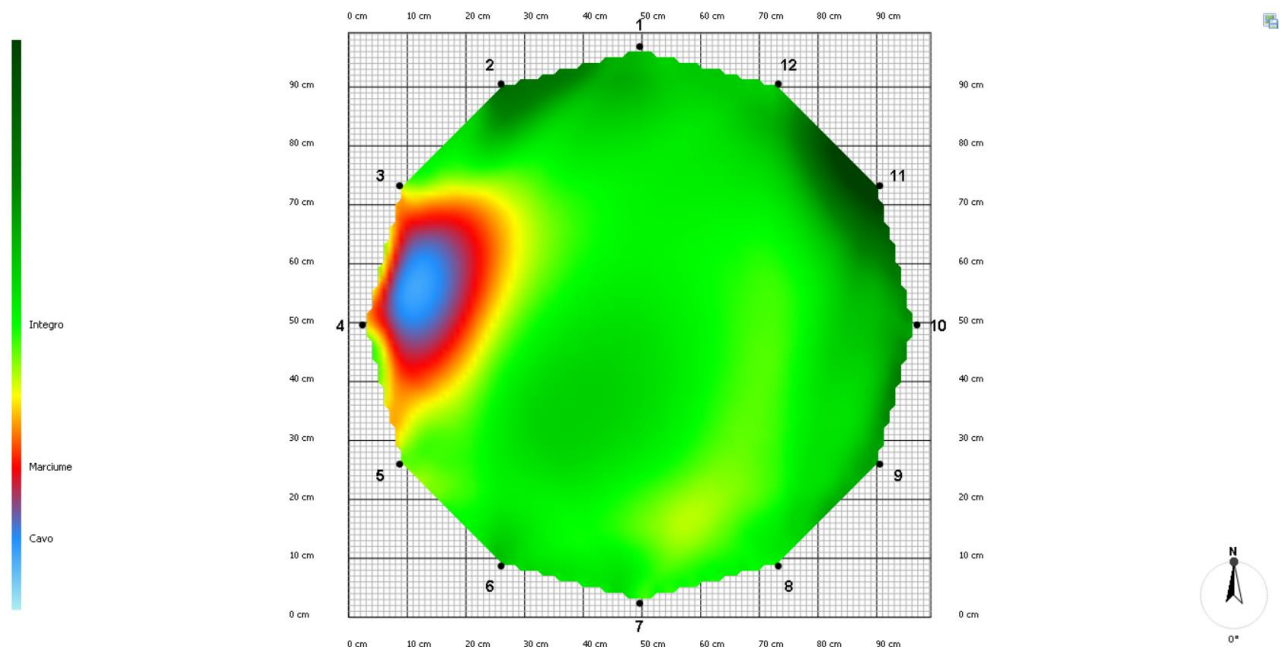
Chioma: regolare;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia e dendropenetrometro.

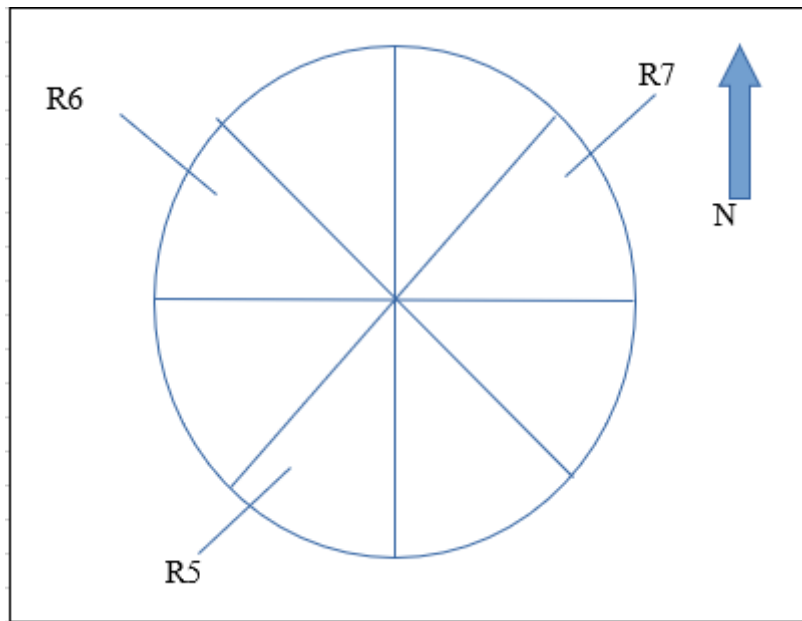
Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 51 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è in buone condizioni (verde), eccetto un'area in direzione Ovest, in corrispondenza di una cavità, dove risulta la presenza di legno fortemente degradato (blu).

% legno degradato: 10 %

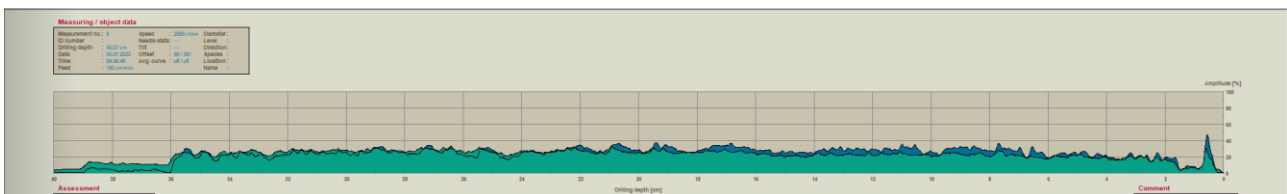
Risultato dendropenetrometro:



Orientamento dei saggi effettuati con il Resi PD 400 sul taglio n.13.

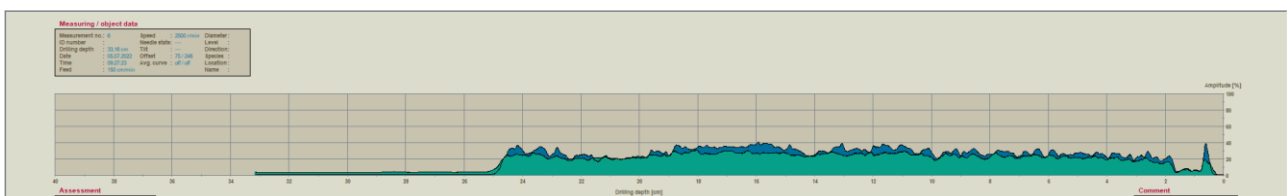
analisi	H da terra	angolo	cordoni	tronco	branca
R5	0	30°	x		
R6	0	30°	colletto		
R7	0	45°	x		

Tracciato n. R5:



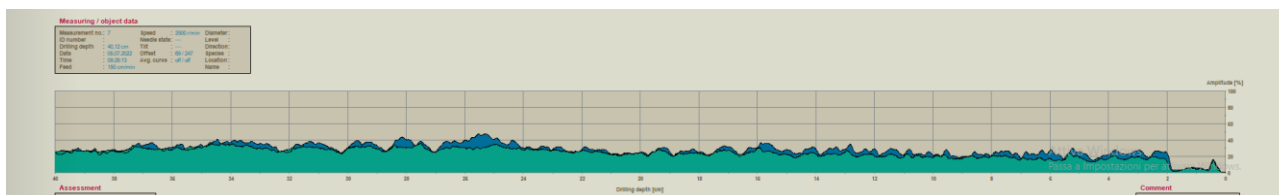
Dendrogramma effettuato a 0 cm da terra in direzione Sud/Ovest.

Tracciato n. R6:



Dendrogramma effettuato a 0 cm da terra in direzione Nord/Ovest.

Tracciato n. R7:



Dendrogramma effettuato a 0 cm da terra in direzione Nord/Est.

Il tracciato 5 mostra un inizio di degrado a 35 cm, il tracciato 6 mostra degrado a circa 25 cm mentre il 7 presenta legno in buone condizioni.

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Buono

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta al fusto, dalla base fino a circa 50 cm di altezza, in direzione N una cavità con legno di reazione degradato. Dall'analisi strumentale, nella sezione analizzata, risulta che la cavità non si sviluppa all'interno dell'albero e rimane superficiale. Si *prescrive* l'alleggerimento della branca posta a Sud, nei pressi del cancello dell'abitazione, che presenta troppo carico.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 15

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 196 cm

Diametro fusto: 62 cm

Altezza pianta: 18 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Sud.

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: ferito e con contrafforti;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

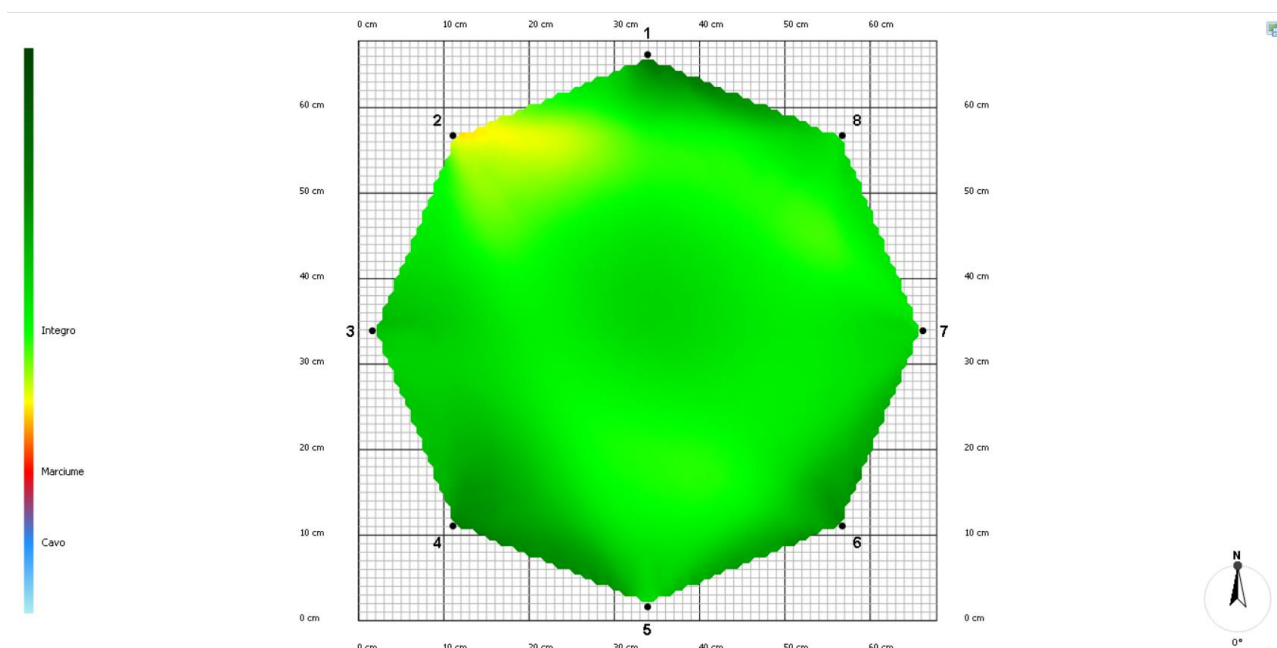
Chioma: regolare;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 20 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Buono

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Biennale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta alla chioma del secco da rimuovere e un moncone in direzione Nord. Si *prescrive* una rimonda del secco.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 17

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 224 cm

Diametro fusto: 71 cm

Altezza pianta: 18 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - .

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: lievemente allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

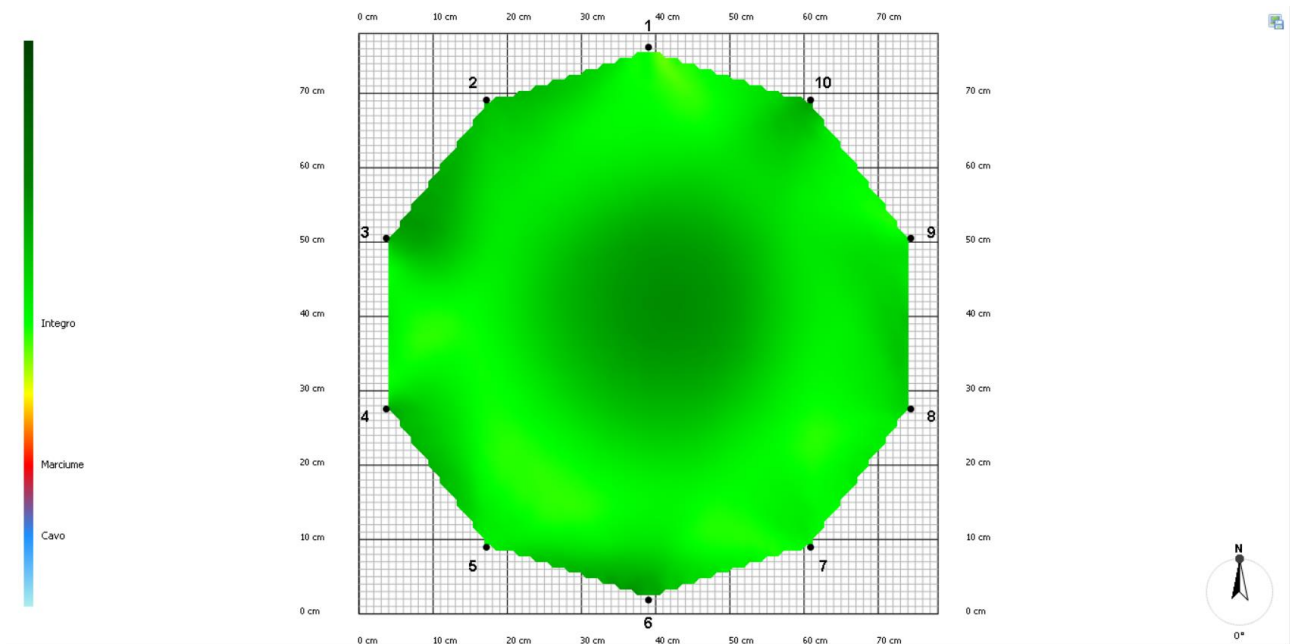
Chioma: irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 30 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Buono

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Biennale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta un moncone con funghi saprofiti e una lesione con legno di reazione sulla branca orientata in direzione Nord.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 18

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 263cm

Diametro fusto: 84 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - .

ANALISI VISIVA

Radici: affioranti e decorticate;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

Chioma: regolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Non necessaria

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Buono

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta lesioni necrotiche sulle branche.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 19

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 338 cm

Diametro fusto: 107 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - .

ANALISI VISIVA

Radici: affioranti e decorticate;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

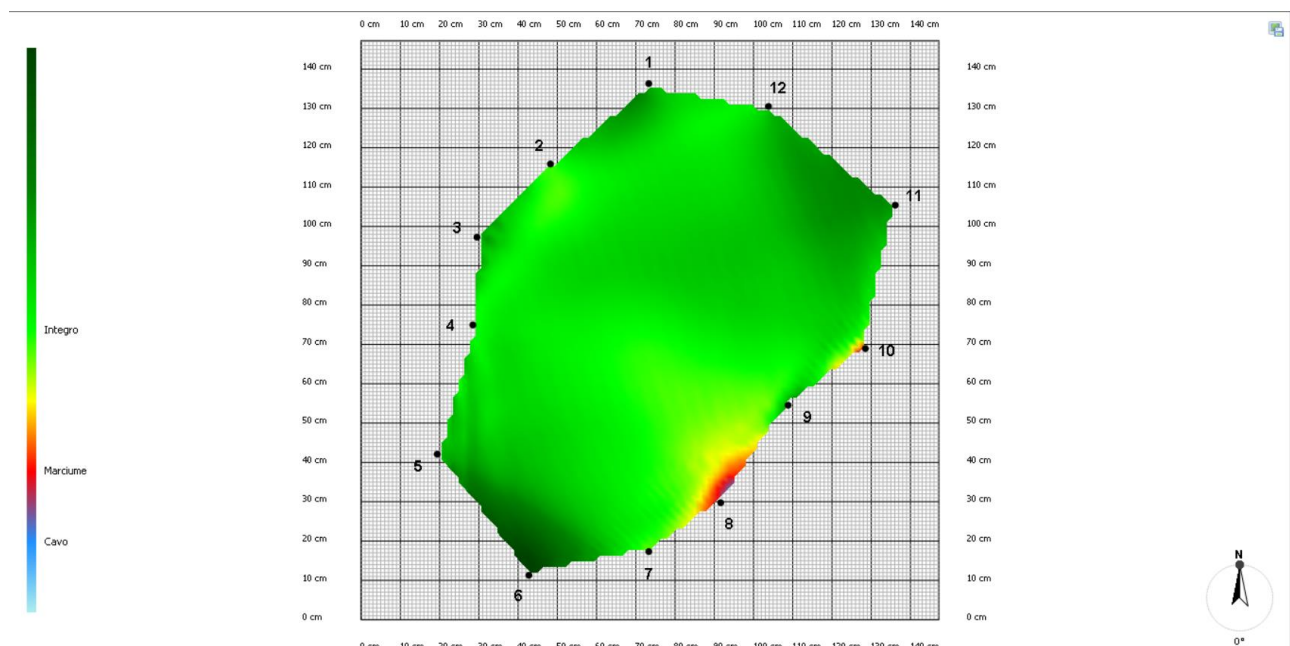
Chioma: regolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 50 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 1 %

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Biennale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta al castello della corteccia inclusa.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 20

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 257 cm

Diametro fusto: 82 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - .

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate, capitozzate e con ferite;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

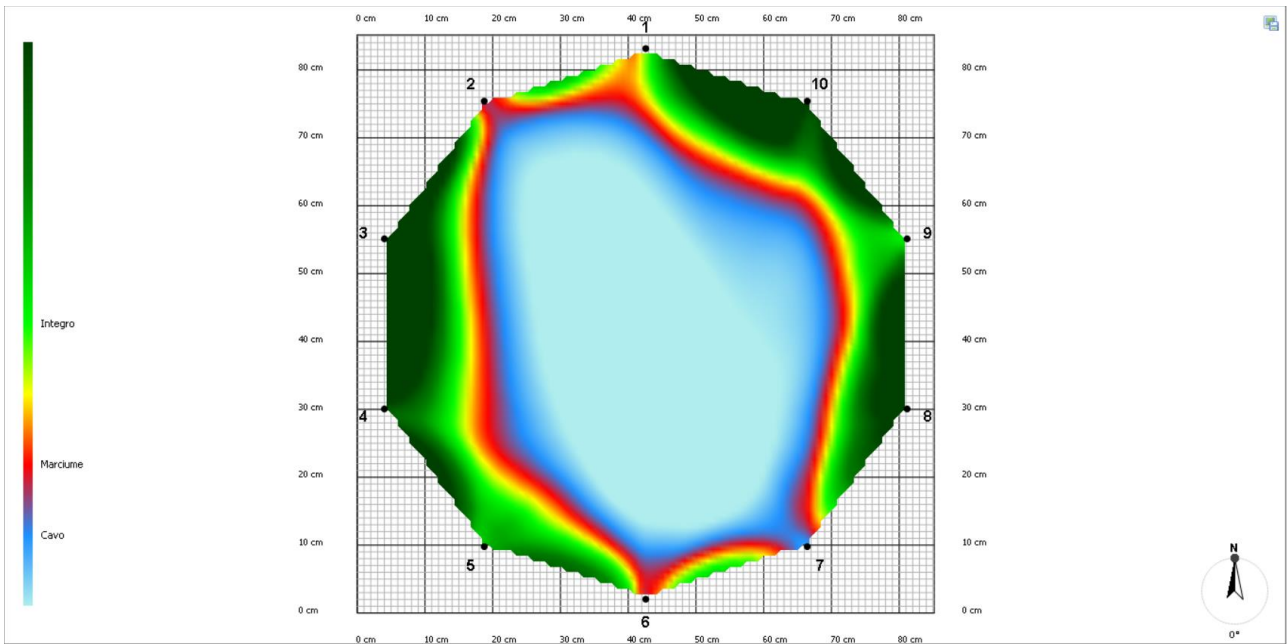
Chioma: irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia e dendropenetrometro.

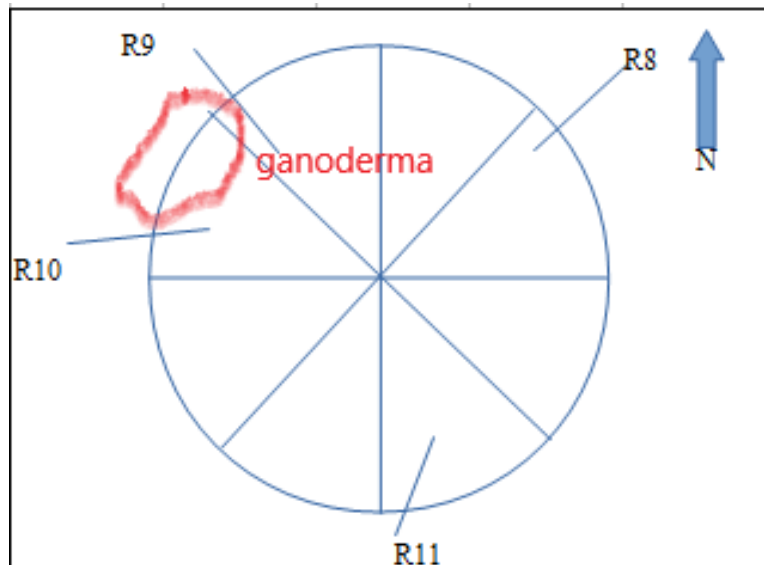
Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 50 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata presenta una grande degradazione (blu) che copre gran parte dell'area in analisi.

% legno degradato: 68 %

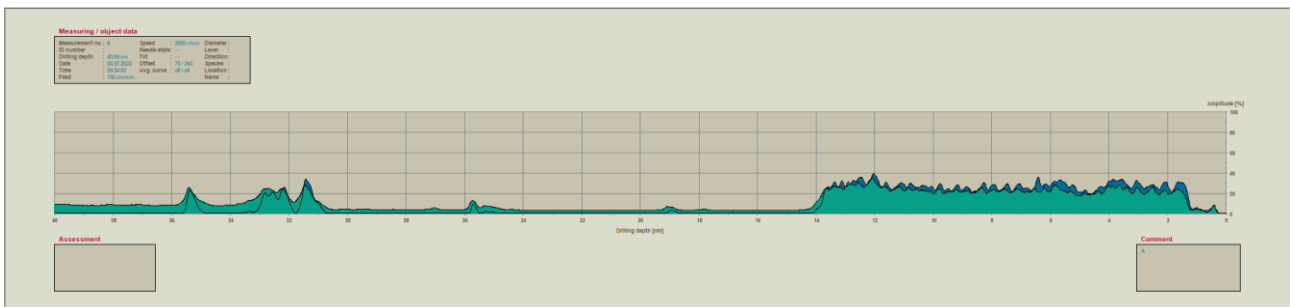
Risultato dendropenetrometro:



Orientamento dei saggi effettuati con il Resi PD 400 sul taglio n.20.

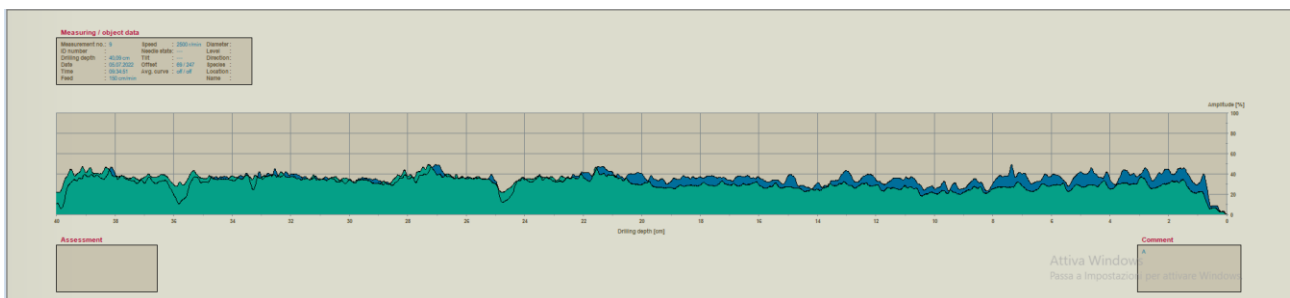
analisi	H da terra	angolo	cordoni	tronco	branca
R8	0	10°	x		
R9	0	30°	x		
R10	0	30°	x		
R11	20 cm	30°		x	

Tracciato n. R8:



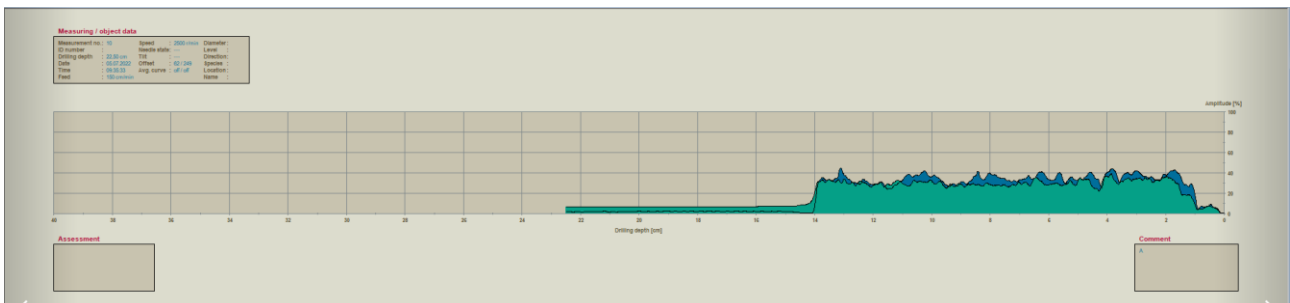
Dendrogramma effettuato a 0 cm da terra in direzione Nord/Est.

Tracciato n. R9:



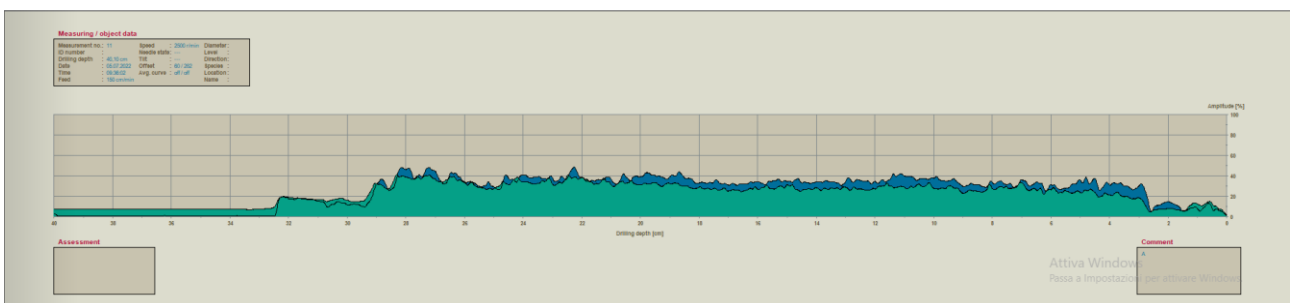
Dendrogramma effettuato a 0 cm da terra in direzione Nord/Ovest in corrispondenza del corpo fruttifero.

Tracciato n. R10:



Dendrogramma effettuato a 0 cm da terra in direzione Ovest in corrispondenza del corpo fruttifero.

Tracciato n. R11:



Dendrogramma effettuato a 20 cm da terra in direzione Sud

Il tracciato 8 ha legno degradato dopo 14 cm mentre il tracciato 9 presenta il legno in buone condizioni.

Il tracciato 10 mostra legno sano fino a 14 cm poi tutto degradato e poi una cavità.
L'11 ha andamento regolare fino a 28 cm poi il legno è degradato.

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Mediocre

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: - .

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto due corpi fruttiferi degli anni precedenti appartenenti alla specie *Ganoderma resinaceum* in direzione Nord. Al castello è presente della corteccia inclusa. Alla chioma è presente un moncone in direzione Nord e delle lesioni sulla branca orientata in direzione Sud. Dall'analisi strumentale effettuata risulta che al colletto l'albero ha una grande porzione di legno degradato, che ne riduce notevolmente la stabilità. Per tale motivo se ne *prescrive* l'abbattimento.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 24

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 165 cm

Diametro fusto: 52 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - .

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: patate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

Chioma: irregolare;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Non necessaria

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Biennale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto una ferita rimarginata in direzione Ovest.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 25

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 285 cm

Diametro fusto: 91 cm

Altezza pianta: 22 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - .

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: patate, capitozzate e rotte;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

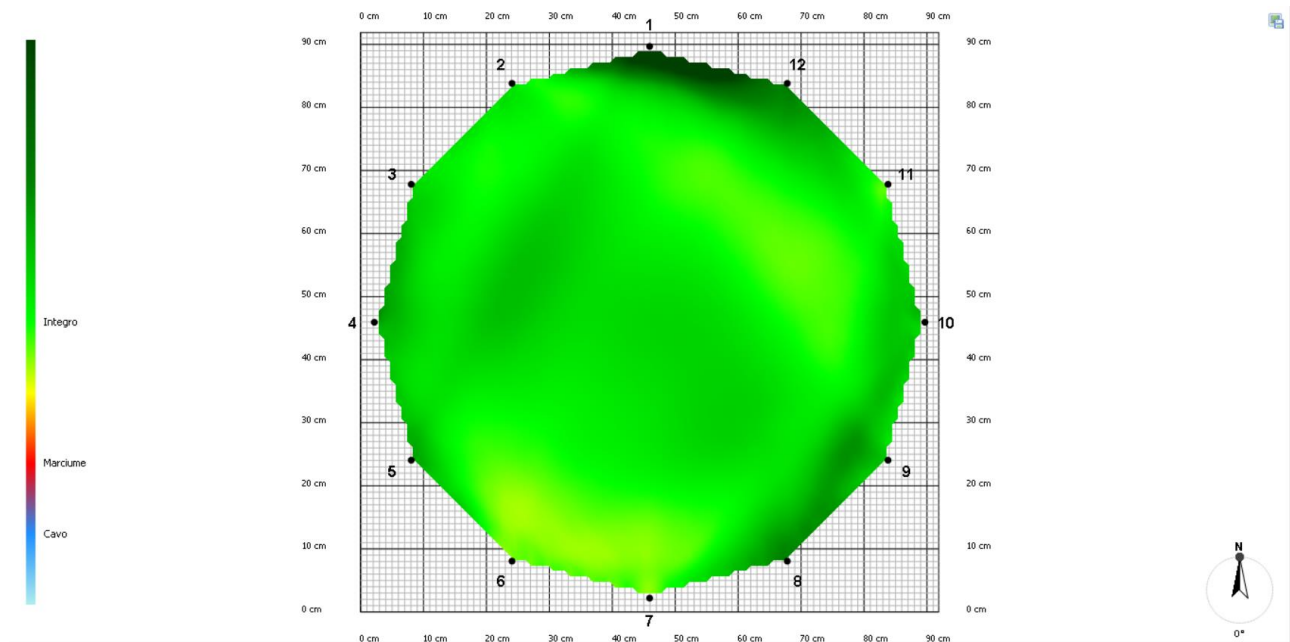
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 65 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D
Green	Light Green	Yellow	Orange	Red

Tempo di ricontrollo: Annuale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta alla chioma una cavità alla branca orientata in direzione Nord e una ferita con necrosi sulla branca orientata in direzione Sud. Si *prescrive* l'alleggerimento della branca con la cavità.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 26

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 310 cm

Diametro fusto: 98 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - .

ANALISI VISIVA

Radici: affioranti e poco decorticate;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: patate, capitozzate e rotte;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

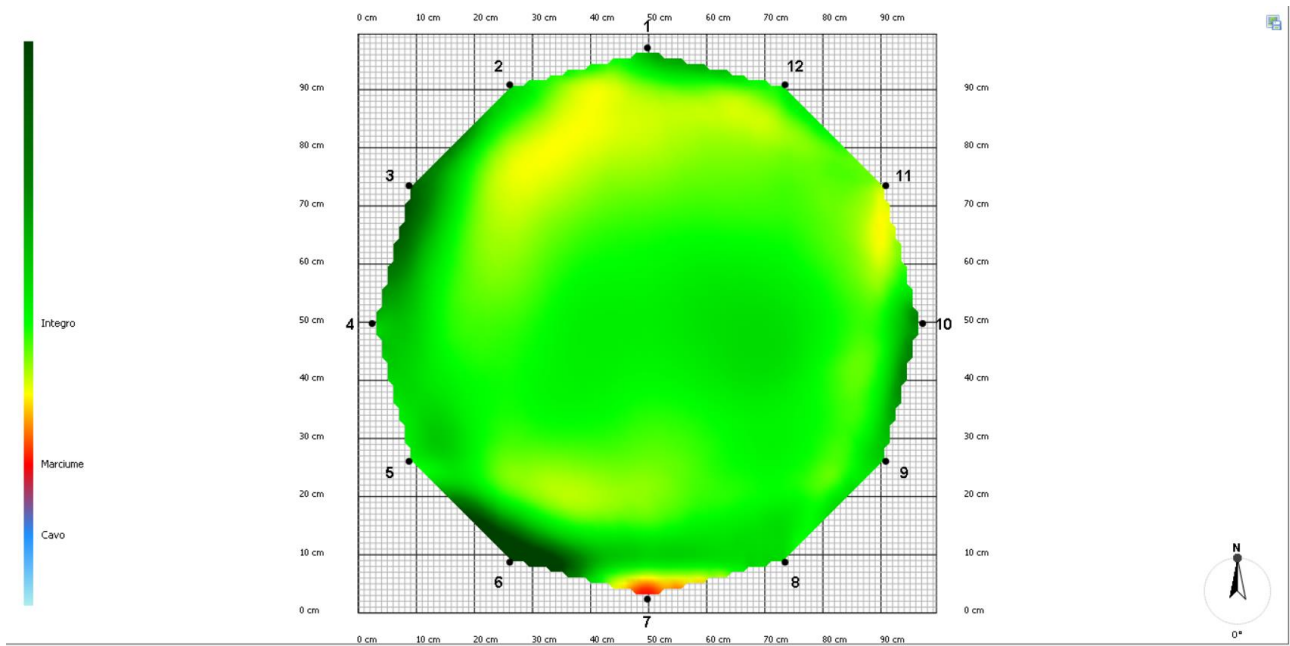
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia e dendropenetrometro.

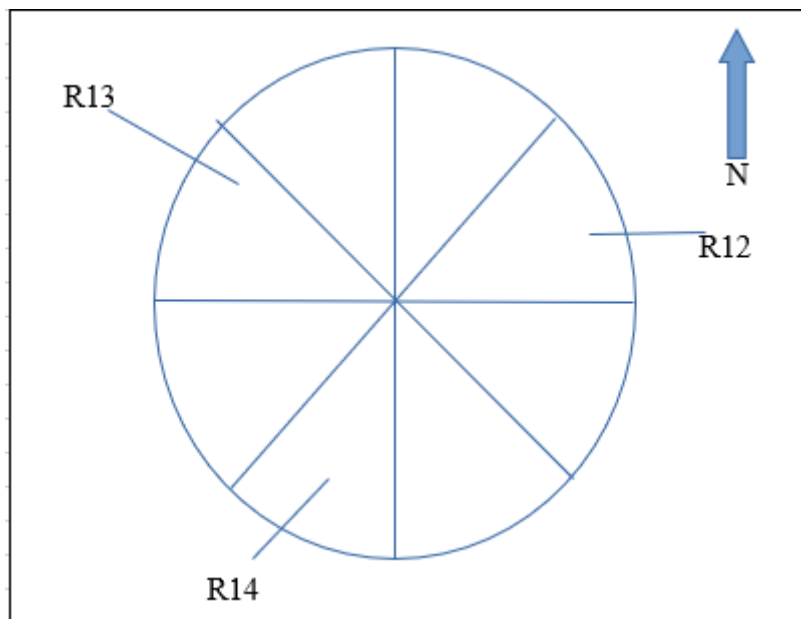
Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 70 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è in buone condizioni (verde), con qualche lieve principio di degradazione del legno (giallo) in direzione Nord.

% legno degradato: 1 %

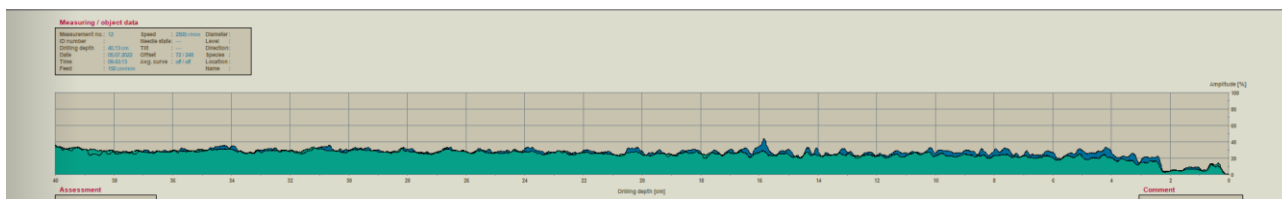
Risultato dendropenetrometro:



Orientamento dei saggi effettuati con il Resi PD 400 sul taglio n.26.

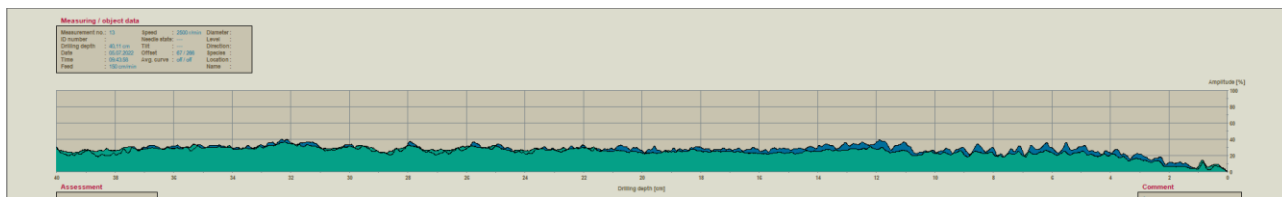
analisi	H da terra	angolo	cordoni	tronco	branca
R12	0	30°	x		
R13	0	40°	x		
R14	0	30°	x		

Tracciato n. R12:



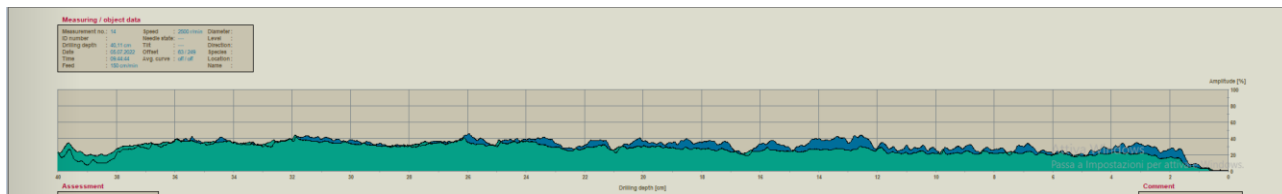
Dendrogramma effettuato a 0 cm da terra in direzione Est.

Tracciato n. R13:



Dendrogramma effettuato a 0 cm da terra in direzione Nord/Ovest.

Tracciato n. R14:



Dendrogramma effettuato a 0 cm da terra in direzione Sud/Ovest.

I tracciati mostrano un andamento regolare e non mostrano particolari problematiche.

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta corpi fruttiferi alle radici. In direzione Est, alla chioma, è presente un moncone rotto e cavo.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 27

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 301 cm

Diametro fusto: 96 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - .

ANALISI VISIVA

Radici: affioranti e poco decorticate;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

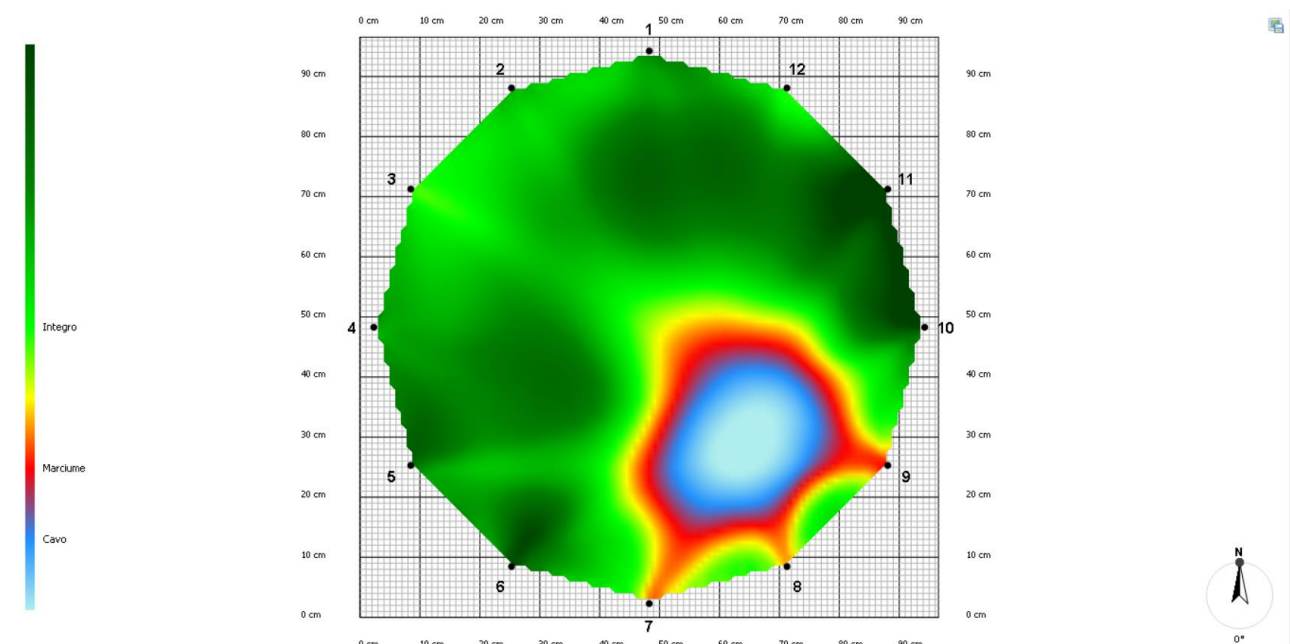
Chioma: regolare e con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

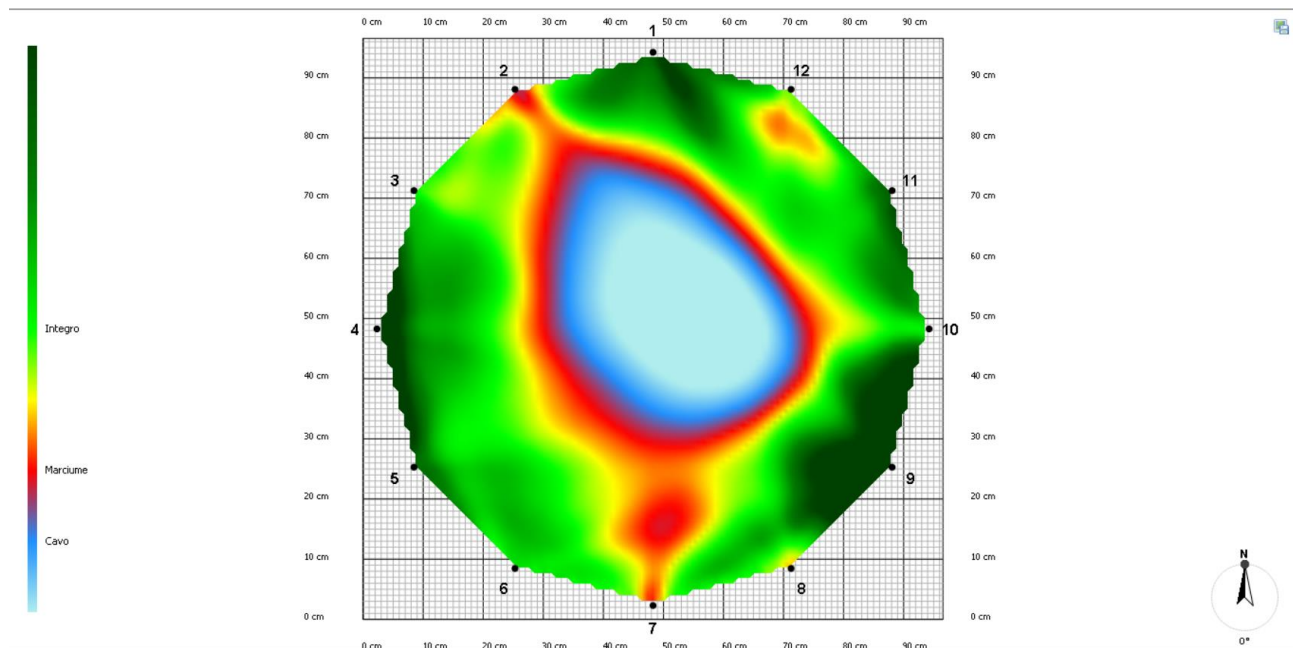
Risultato tomografia n.1:



Dalla tomografia, effettuata a 48 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è degradato (blu) nella porzione orientata a Sud/Est. Nel resto della sezione il legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 20 %

Risultato tomografia n.2:



Dalla tomografia, effettuata a 170 cm da terra sotto il castello, risulta che il legno nella sezione analizzata è degradato (blu) nella porzione centrale, in corrispondenza di una grande cavità presente in direzione Nord. Nel resto della sezione il legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 41 %

Giudizio radici: -.

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D
Green	Light Green	Yellow	Orange	Red

Tempo di ricontrollo: -

Prescrizioni/note: L'albero presenta una grande cavità al castello in direzione Nord, che scende per varie decine di cm. La branca orientata a Nord presenta anch'essa una cavità. Dall'analisi strumentale effettuata

risulta che sia al colletto che al castello l'albero ha una grande porzione di legno degradato, che ne riduce notevolmente la stabilità. Per tale motivo se ne *prescrive* l'abbattimento.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 28

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 278 cm

Diametro fusto: 88 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Sud.

ANALISI VISIVA

Radici: affioranti e poco decorticate;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

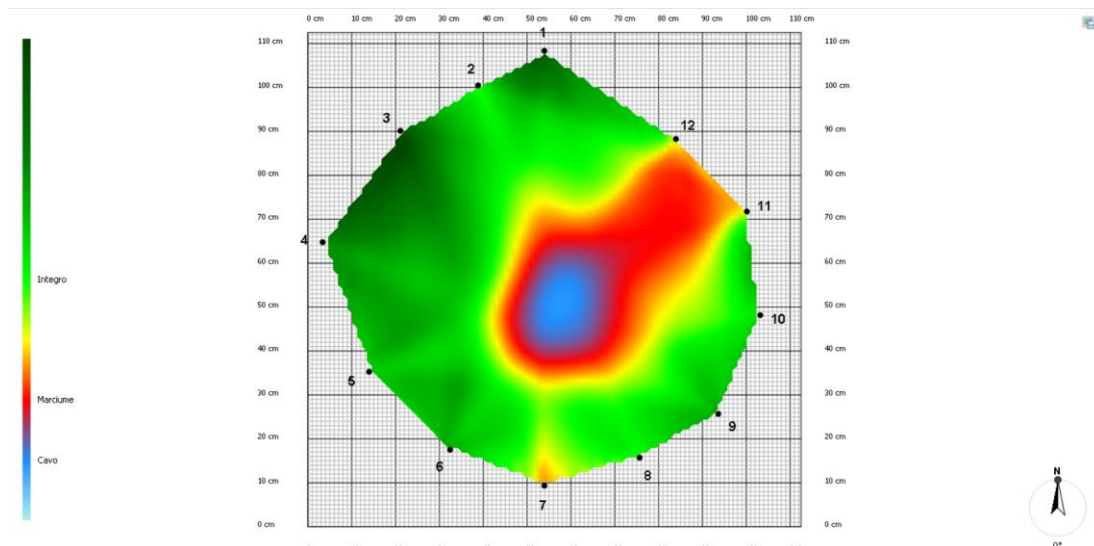
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 30 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è degradato (blu) nella porzione centrale. Nel resto della sezione il legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 27 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale

Prescrizioni/note: L'albero presenta alla chioma un moncone in direzione Nord da rimuovere. La branca in direzione Ovest presenta una ferita con cavità. Si *prescrive* la rimozione del moncone e l'alleggerimento della branca con la cavità.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 29

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 303 cm

Diametro fusto: 96 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Sud.

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

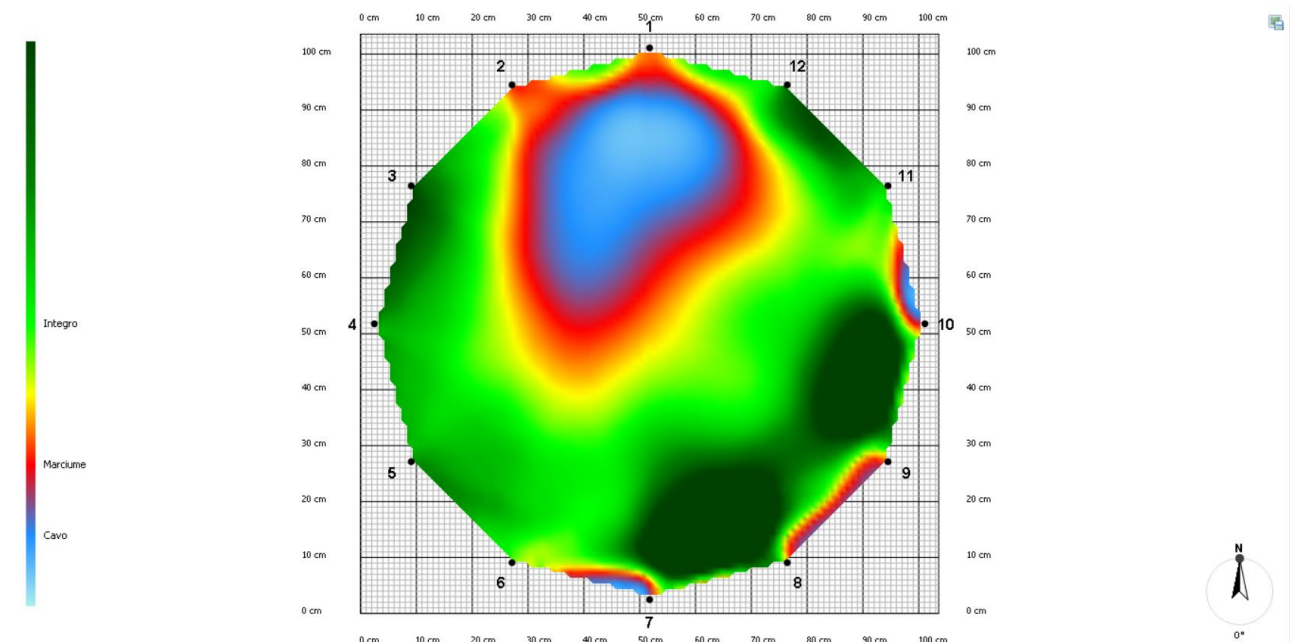
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

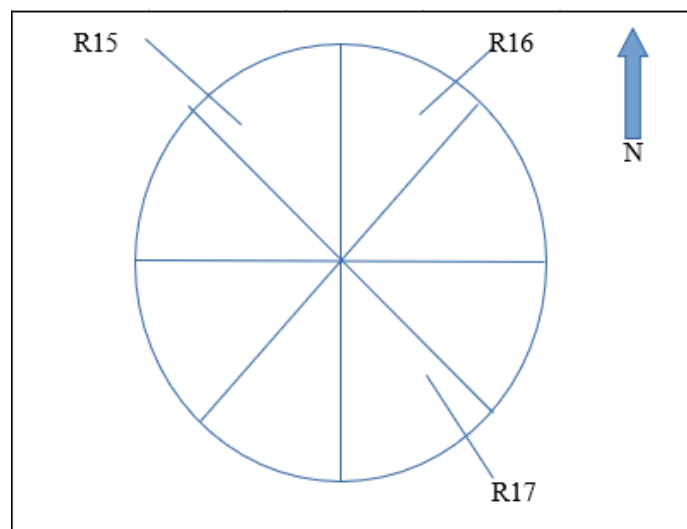
Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 45 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è degradato (blu) nella porzione Nord, in corrispondenza di vari corpi fruttiferi di *Ganoderma resinaceum* di quest'anno e di anni precedenti. Nel resto della sezione il legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 33%

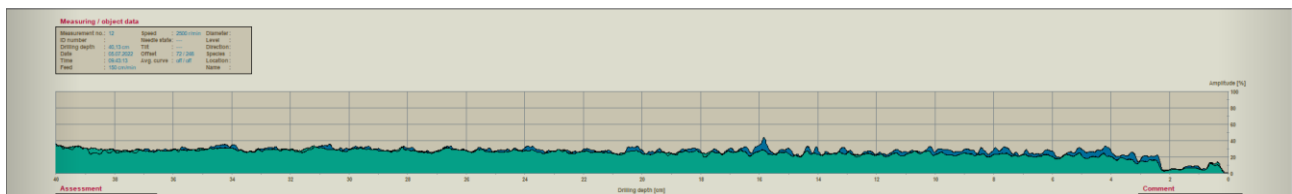
Risultato dendropenetrometro:



Orientamento dei saggi effettuati con il Resi PD 400 sul taglio n.29.

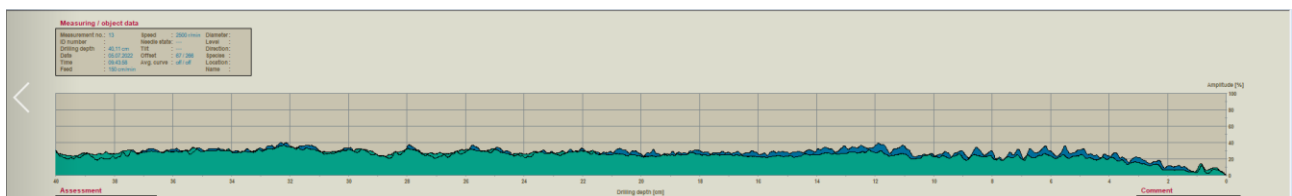
analisi	H da terra	angolo	cordoni	tronco	branca
R15	150 cm	0		x	
R16	150 cm	0		x	
R17	150 cm	0		x	

Tracciato n. R15:



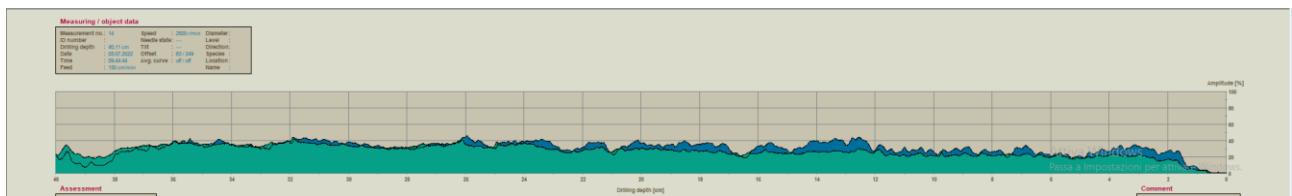
Dendrogramma effettuato a 150 cm da terra in direzione Nord/Ovest.

Tracciato n. R16:



Dendrogramma effettuato a 150 cm da terra in direzione Nord/Est.

Tracciato n. R17:



Dendrogramma effettuato a 150 cm da terra in direzione Sud/Est.

Il tracciato 15 mostra un leggero degrado del legno nella parte centrale dove probabilmente è presente poca corteccia inclusa. Nel complesso il legno saggiato è in buone condizioni.

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale

Prescrizioni/note: L'albero presenta diversi frutti di *Ganoderma resinaceum* sia di quest'anno che dell'anno precedente al colletto in direzione Nord. Al castello è presente della corteccia inclusa. Alla chioma un moncone in direzione Est, ferite alcune rimarginate e alcune necrotiche. Si *prescrive* un alleggerimento della chioma.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 32

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 323 cm

Diametro fusto: 103 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: -.

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: patate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

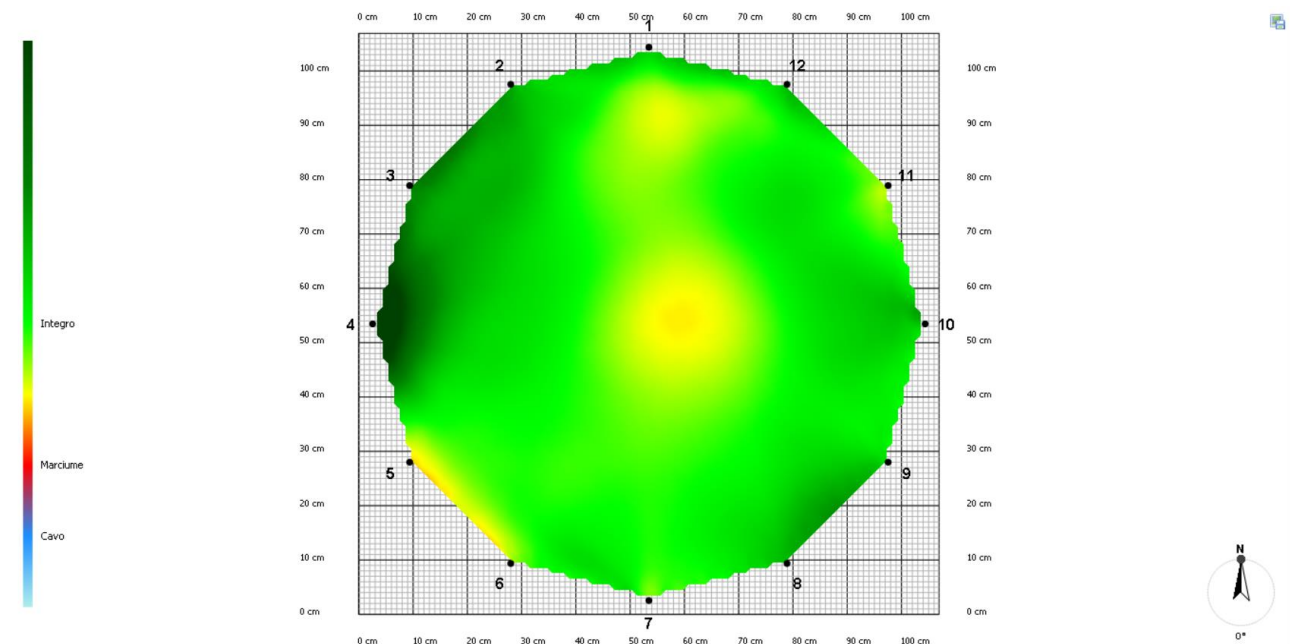
Chioma: irregolare e con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

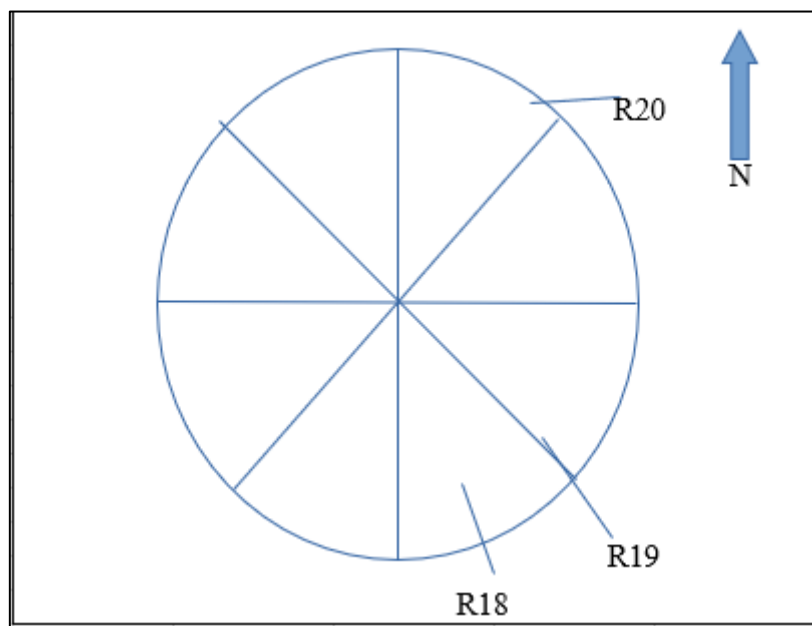
Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 51 cm da terra, risulta che il legno nella sezione analizzata è integro (verde), eccetto un principio di degradazione del legno in posizione centrale (giallo).

% legno degradato: 1%

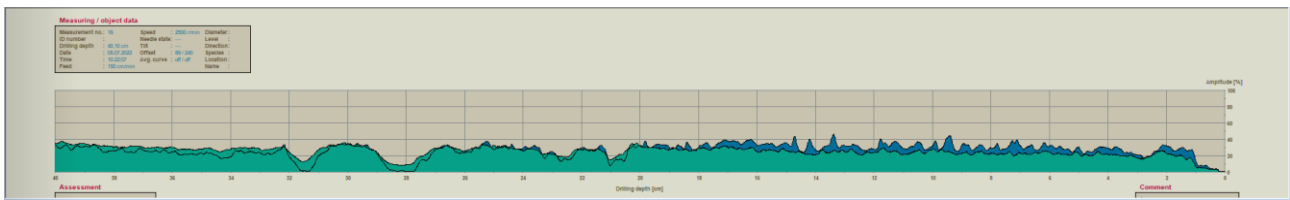
Risultato dendropenetrometro:



Orientamento dei saggi effettuati con il Resi PD 400 sul taglio n.32.

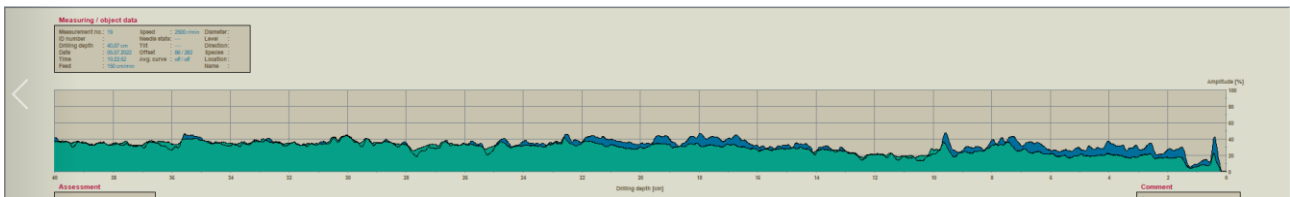
analisi	H da terra	angolo	cordoni	tronco	branca
R18	200 cm	45° in alto		x	
R19	250 cm	60° in alto		x	
R20	150 cm	0°		x	

Tracciato n. R18:



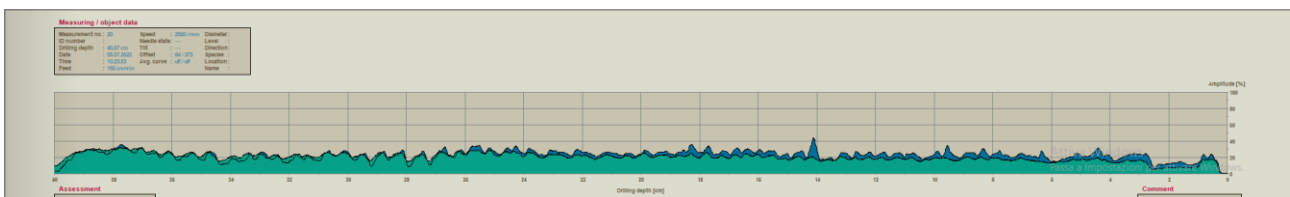
Dendrogramma effettuato a 200 cm da terra in direzione Sud/Ovest.

Tracciato n. R19:



Dendrogramma effettuato a 250 cm da terra in direzione Sud/Ovest.

Tracciato n. R20:



Dendrogramma effettuato a 150 cm da terra in direzione Nord.

Il tracciato 18 mostra del legno degradato nel centro. Gli altri due tracciati mostrano legno in buone condizioni.

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale

Prescrizioni/note: L'albero presenta un moncone sulla branca Nord/Est, mentre la branca Sud/Ovest presenta una ferita rimarginata all'inserzione. Si *prescrive* l'alleggerimento della chioma specialmente sulla branca in direzione Sud.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 34

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 279 cm

Diametro fusto: 89 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Sud.

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: patate, capitozzate e rotte;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

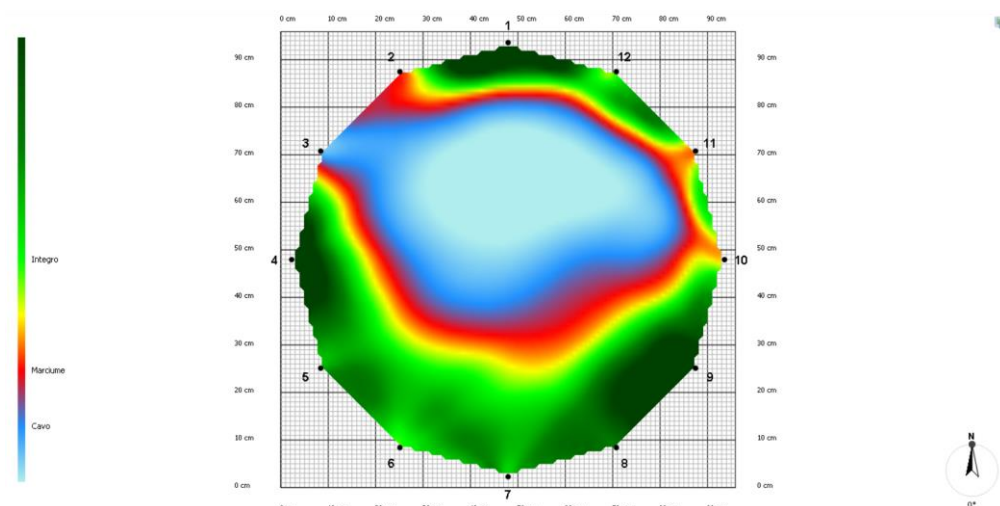
Chioma: irregolare e con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 181 cm da terra sotto al castello in corrispondenza del moncone in direzione Nord, risulta che buona parte del legno nella sezione analizzata è in forte stato di degradazione. La degradazione interessa l'intero moncone in direzione Nord e parte della branca posta in direzione Sud.

% legno degradato: 57%

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Mediocre

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: -

Prescrizioni/note: L'albero presenta un moncone cavo in direzione Nord ricoperto da placche di *Phellinus punctatus*. Dalla tomografia effettuata sotto al castello risulta che la degradazione, presumibilmente causata dagli agenti cariogeni presenti sul moncone Nord, si sta sviluppando anche nella branca orientata in direzione Sud. Per tale motivo se ne *prescrive* l'abbattimento.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 35

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 255 cm

Diametro fusto: 81 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - .

ANALISI VISIVA

Radici: poche radici affioranti con decorticazioni;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: patate, capitozzate e con lesioni;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

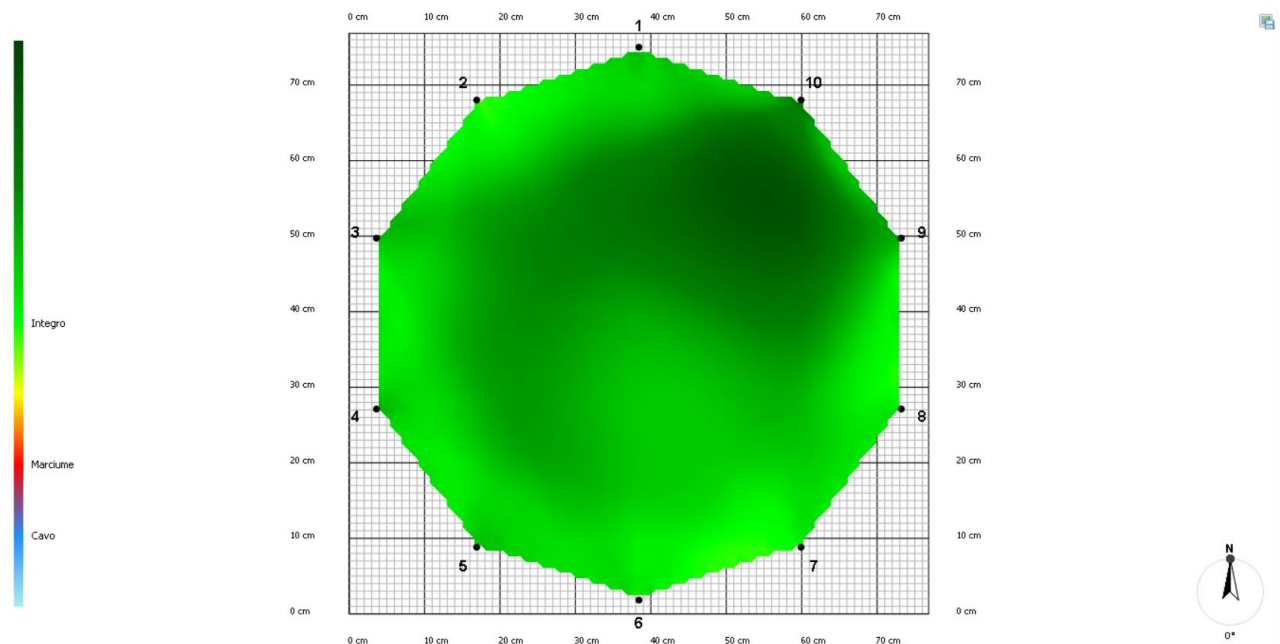
Chioma: irregolare e con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: Asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 45cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione indagata il legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0%

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D
Green	Light Green	Yellow	Orange	Red

Tempo di ricontrollo: Biennale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto una lesione superficiale in direzione Sud. La chioma è sbilanciata in direzione Sud perché le branche sul lato strada (Nord) sono state capitozzate, con presenza di monconi (branca Nord e Ovest). La branca a Sud presenta delle capitozzature.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 36

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 310 cm

Diametro fusto: 99 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - ;

ANALISI VISIVA

Radici: radici poco affioranti con decorticazioni;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate, capitozzate e con lesioni;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

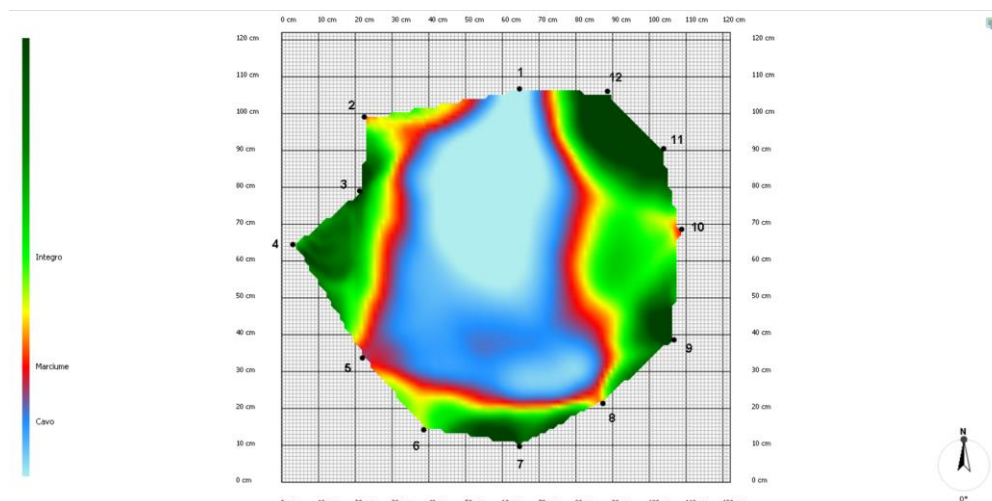
Chioma: regolare;

Sito d'impianto: lungo strada inerbito e molto compattato;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 51, cm dalla base del fusto risulta che nella sezione indagata buona parte del legno è fortemente degradato (blu). La degradazione si estende da Nord, in corrispondenza del corpo fruttifero, a verso Sud, passando per la parte centrale del tronco. L'area presente in direzione Est è ancora integra (verde).

% legno degradato: 63%

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: -

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto in direzione Nord un corpo fruttifero degli anni precedenti, mentre in direzione Ovest un corpo fruttifero di quest'anno tutti e due di *Ganoderma resinaceum*. In direzione Nord è presente anche una cavità che prosegue molto in profondità verso il basso. Mentre in direzione Sud, sempre al colletto, è presente un principio di degradazione del legno. Sulle branche sono presenti lesioni rimarginate con legno di reazione.

Dall'analisi strumentale effettuata al colletto risulta un'elevata presenza di legno degradato o cavo. Tale elevata percentuale non garantisce la tenuta dell'albero, per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 38

Data analisi visiva: 01/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: cm

Diametro fusto: cm

Altezza pianta: 17 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - ;

ANALISI VISIVA

Radici: poche radici affioranti con decorticazioni;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: patate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento in direzione N;

Sito d'impianto: lungo strada inerbito;

ANALISI STRUMENTALE

Sospesa

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Mediocre

Giudizio chioma: Discreto

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: -

Prescrizioni/note: L'albero presenta una piccola cavità al colletto in direzione Ovest che continua verso il basso per almeno 25 cm. Sul fusto è presente una lesione longitudinale in direzione Sud. La branca in direzione Est presenta un moncone degradato, quella a Ovest è cava e scende di almeno 15 cm. Mentre sopra l'attacco della branca orientata a Sud è presente una lesione con piccola cavità che procede verso l'alto e con probabile presenza di nido di calabroni. Il giudizio relativo a quest'albero è sospeso finchè non verranno create le condizioni di sicurezza necessarie per poter effettuare l'analisi strumentale di approfondimento.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 40

Data analisi visiva: 15/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 249 cm

Diametro fusto: 79 cm

Altezza pianta: 18 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Sud;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: ferite, potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

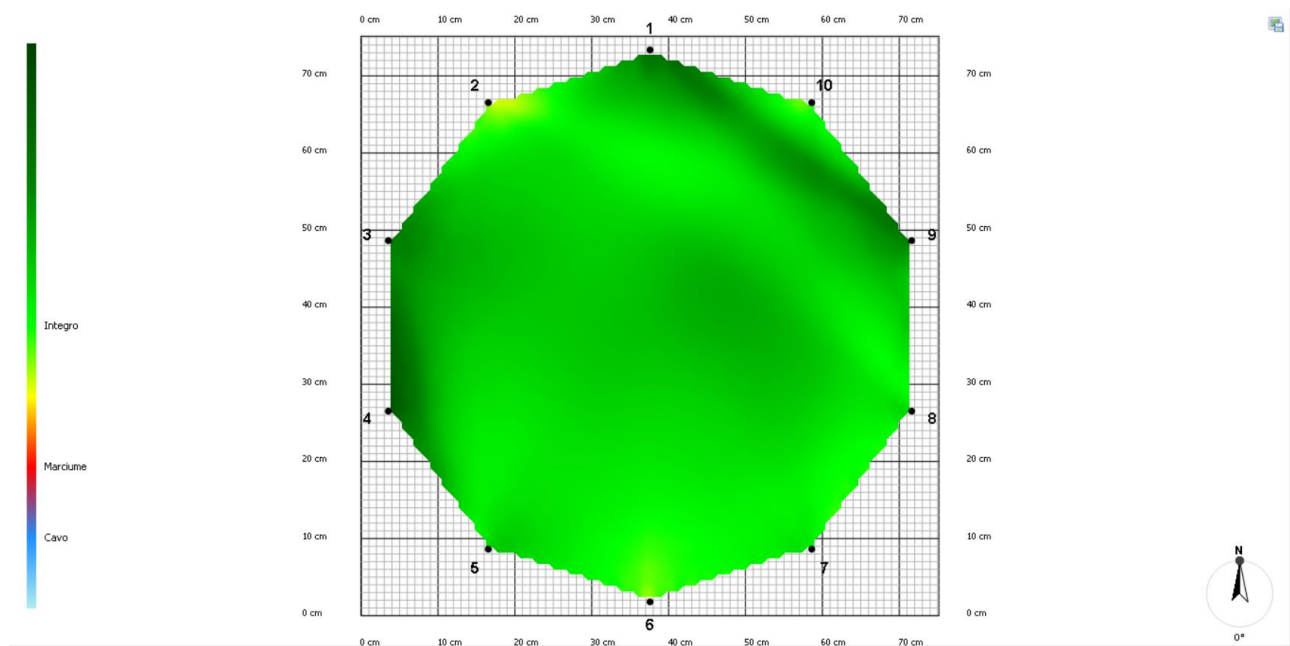
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: lungo strada inerbita;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 70 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione indagata il legno è in buone condizioni (verde).

% di legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Biennale

Prescrizioni/note: L'albero presenta alla chioma un moncone necrotico alla branca orientata in direzione N/E, una rottura con cavità sulla branca orientata in direzione Sud/Est. Sulla branca orientata in direzione Sud/Ovest è presente una lesione con legno di reazione degradato.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 42

Data analisi visiva: 15/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 323 cm

Diametro fusto: 103 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - ;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato e con contrafforti;

Fusto: dritto;

Branche primarie: ferite, potate, capitozzate e con torsioni;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

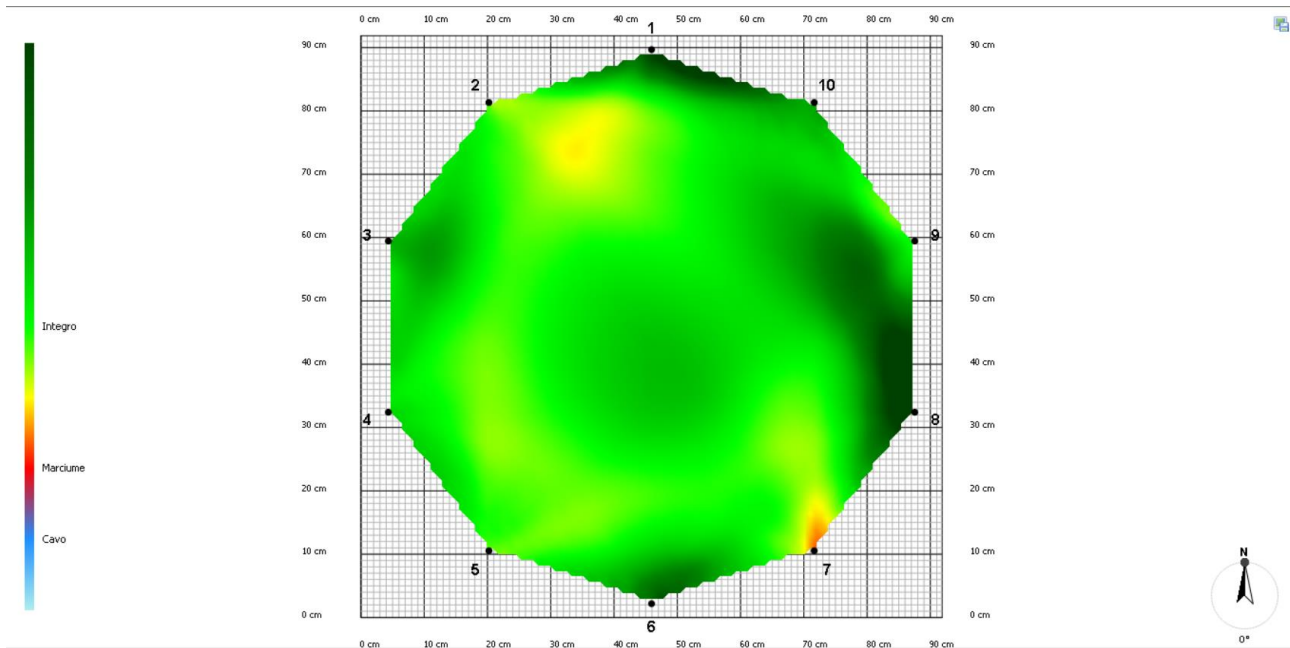
Chioma: irregolare e con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: lungo strada inerbito;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 65 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione indagata il legno è in buone condizioni (verde).

% di legno degradato: 1 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale

Prescrizioni/note: L'albero presenta delle lesioni rimarginate sul fusto in direzione Nord a circa 70 cm da terra. Alla chioma è presente un moncone cavo con funghi saprofiti in direzione Est e tagli rimarginati su tutte le branche.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 44

Data analisi visiva: 15/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 233 cm

Diametro fusto: 74 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - ;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: leggermente allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

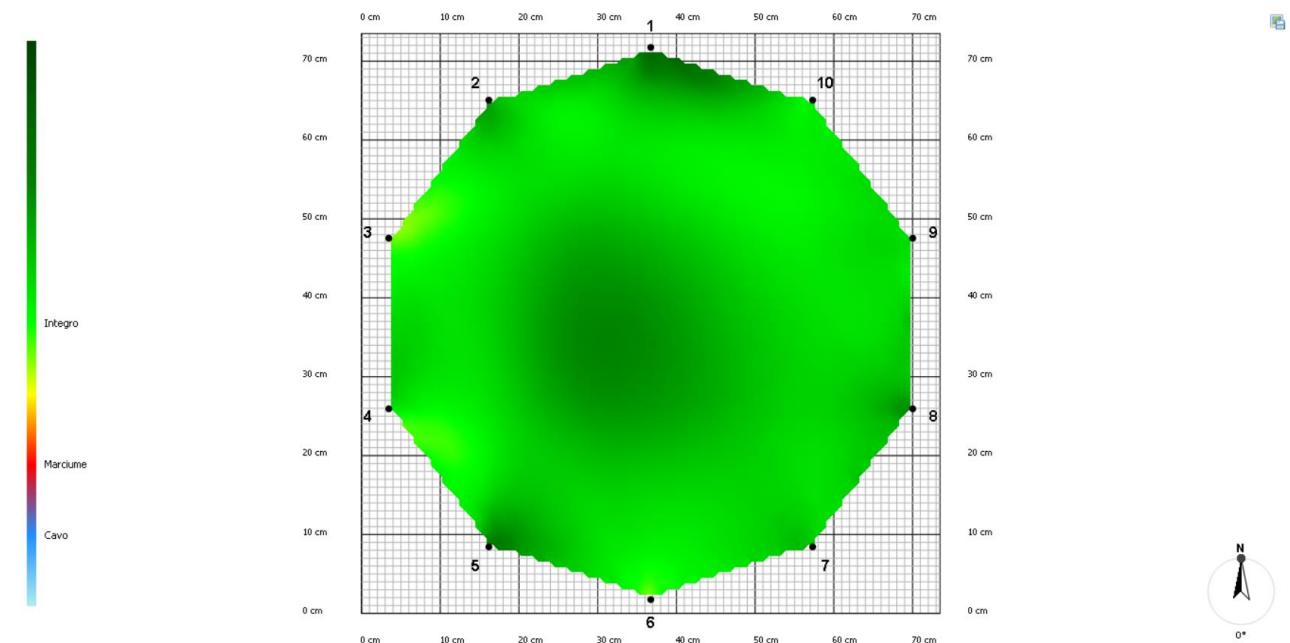
Chioma: regolare;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione indagata il legno è in buone condizioni (verde).

% di legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Biennale

Prescrizioni/note: L'albero presenta del secco fisiologico da rimuovere alla chioma e un moncone degradato sulla branca orientata in direzione Nord. Si *prescrive* una rimonda del secco.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 48

Data analisi visiva: 15/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 223 cm

Diametro fusto: 71 cm

Altezza pianta: 22 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Est;

ANALISI VISIVA

Radici: affioranti e decorticate;

Colletto: allargato con contrafforti;

Fusto: con torsione;

Branche primarie: patate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

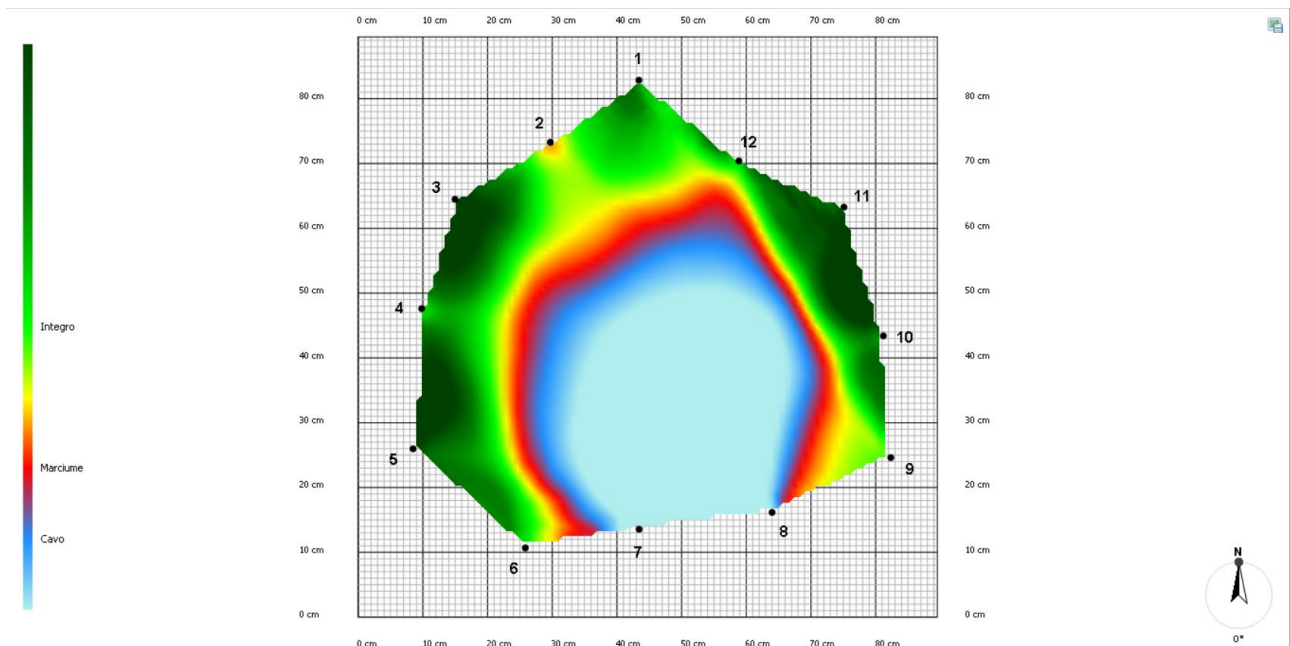
Chioma: irregolare con una media inclinazione in direzione Sud;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione indagata il legno è fortemente degradato (blu) nella parte centrale. La degradazione si sviluppa in direzione Sud in corrispondenza di una cavità.

% di legno degradato: 58 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: -

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto un corpo fruttifero di quest'anno di *Ganoderma resinaceum* in direzione Nord. Mentre in direzione Sud è presente una cavità che si sviluppa verso il centro dell'albero e verso il basso. Il fusto presenta una lieve torsione. Alla chioma è presente del secco, tagli sia rimarginati che necrotici su branche primarie e secondarie e un moncone cavo in direzione Nord/Ovest. Dall'analisi strumentale effettuata risulta che l'albero al colletto ha un'elevata percentuale di legno degradato. Tale condizione ne riduce drasticamente la stabilità, motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 49

Data analisi visiva: 15/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 231 cm

Diametro fusto: 73 cm

Altezza pianta: 18 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Sud;

ANALISI VISIVA

Radici: affioranti e poco decorticate;

Colletto: allargato con contrafforti;

Fusto: arcuato;

Branche primarie: ferite, potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: ferite, potate e capitozzate;

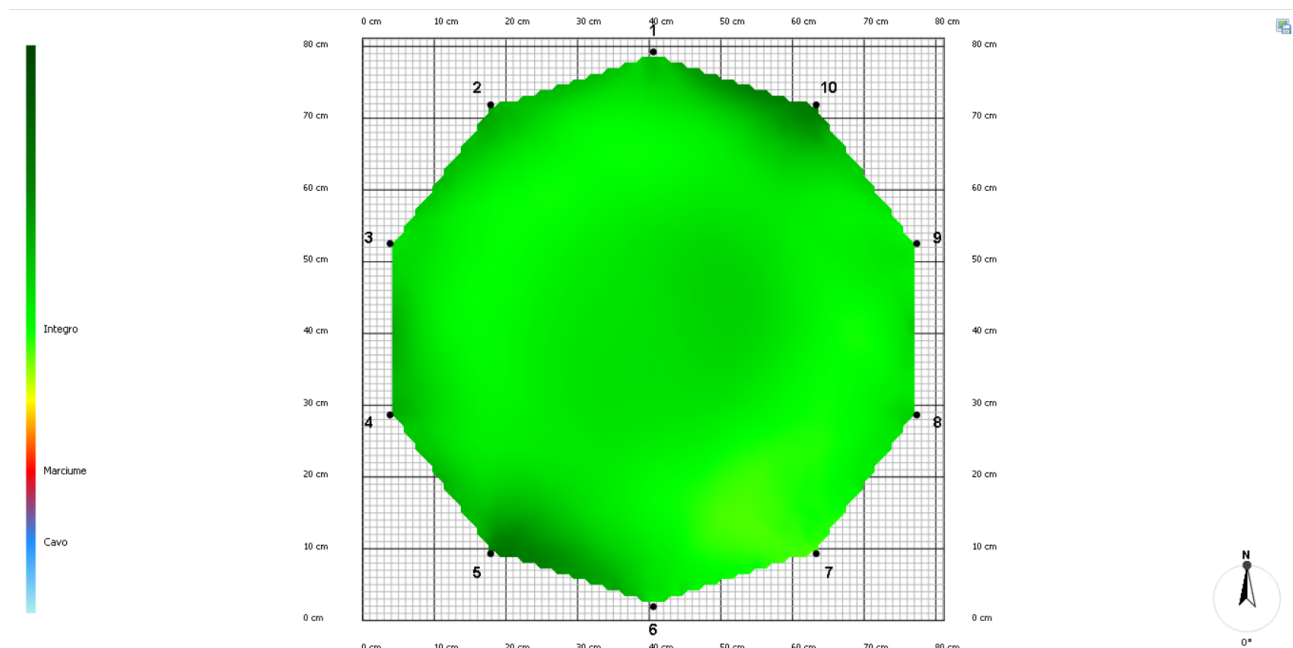
Chioma: irregolare con una debole inclinazione in direzione Nord;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 30 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione indagata il legno è in buone condizioni (verde).

% di legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Biennale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta alla chioma del secco da rimuovere, rotture e tagli necrotici. Si *prescrive* la rimonda del secco.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 50

Data analisi visiva: 15/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 260 cm

Diametro fusto: 83 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - ;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: lievemente allargato e strozzato dall'asfalto;

Fusto: lievemente arcuato;

Branche primarie: ferite, potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: ferite, potate e capitozzate;

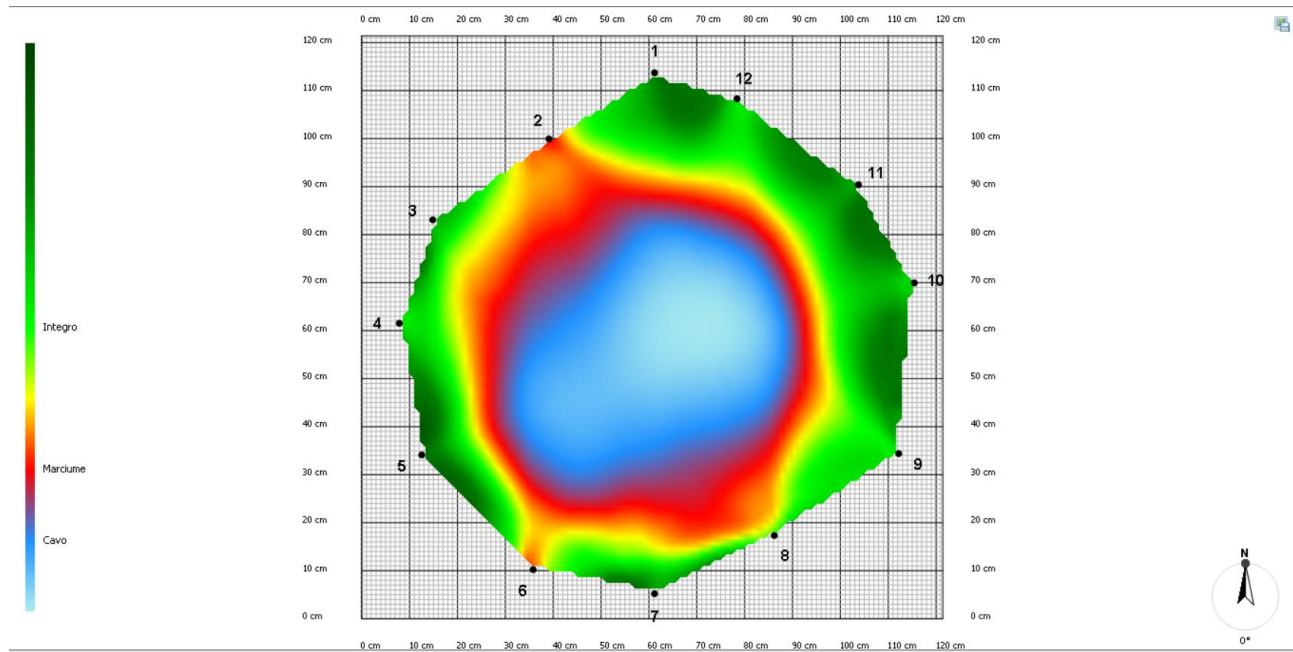
Chioma: irregolare con una debole inclinazione in direzione Sud

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata al colletto sui cordoni radicali, risulta che nella sezione indagata il legno presenta una forte degradazione (blu) in posizione centrale.

% di legno degradato: 61%

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D
Green	Light Green	Yellow	Orange	Red

Tempo di ricontrollo: -

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto, in direzione Sud, una cavità che si sviluppa verso il basso bell'albero. Alla chioma è presente del secco fisiologico. Dall'analisi strumentale effettuata al colletto, sui

cordoni radicali, risulta che l'albero ha un'elevata percentuale di legno degradato. Tale situazione ne compromette la stabilità, motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 52

Data analisi visiva: 15/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 205 cm

Diametro fusto: 65 cm

Altezza pianta: 18 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Est;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: lievemente allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: ferite, potate, capitozzate e con torsioni;

Branche di ordine superiore: ferite, potate e capitozzate;

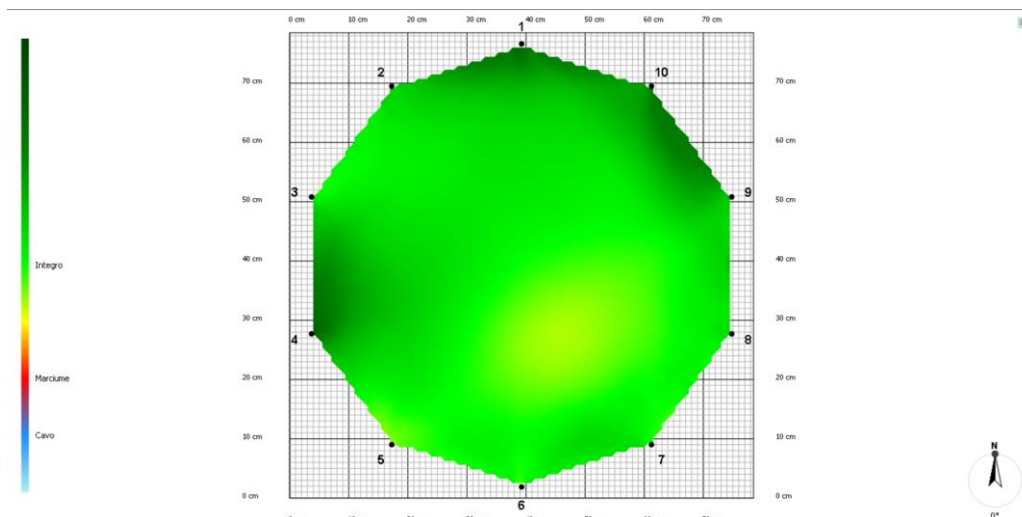
Chioma: regolare;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione indagata il legno è in buone condizioni (verde).

% di legno degradato: 0%

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale.

Prescrizioni/note: L'albero presenta alla chioma una branca orientata in direzione Ovest con cavità e ferite. Si *prescrive* l'alleggerimento della suddetta branca.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 53

Data analisi visiva: 15/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 261 cm

Diametro fusto: 83 cm

Altezza pianta: 20 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: - ;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato e con contrafforti;

Fusto: dritto;

Branche primarie: ferite, potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: ferite, potate, capitozzate e rotte;

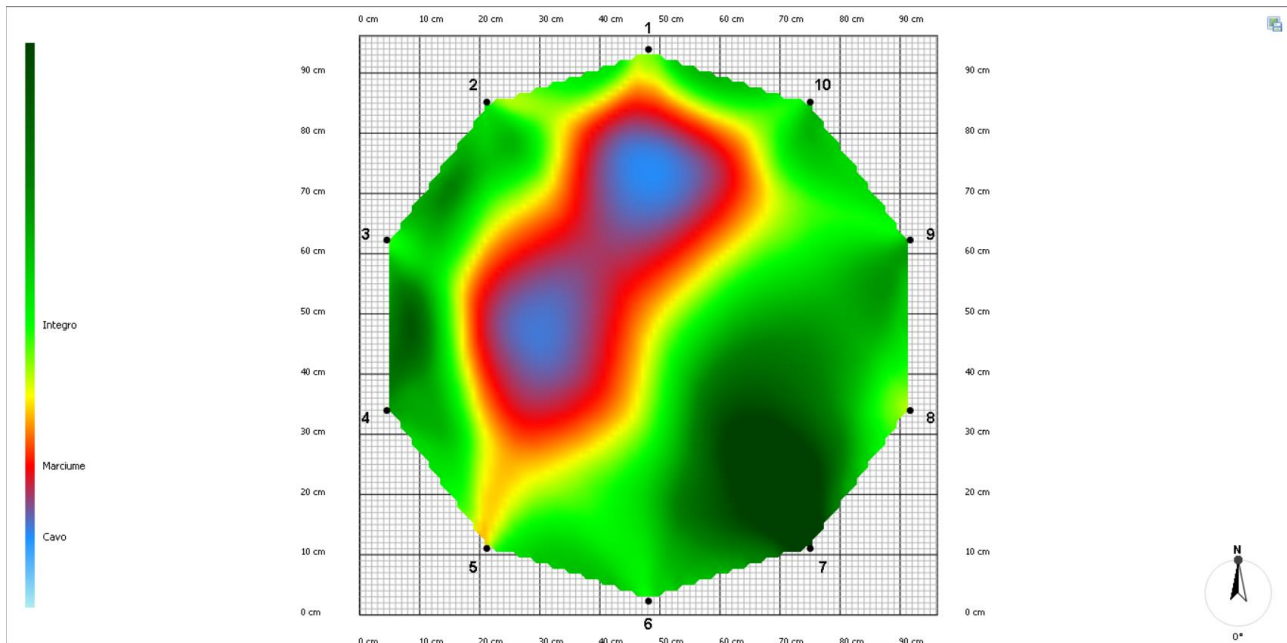
Chioma: regolare;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 226 cm dalla base del fusto (sotto al castello), risulta che nella sezione indagata il legno presenta una degradazione che interessa sia il castello che l'inserzione della branca orientata in direzione Est.

% di legno degradato: 33%

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Grave

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: - ;

Prescrizioni/note: L'albero presenta alla chioma una branca (orientata in direzione Ovest) spezzata con parziale legno degradato. Al di sotto della rottura sono presenti dei cretti che si sviluppano in verticale fino a questa. Sulla branca orientata in direzione Nord/Est sono presenti ferite con legno di reazione. Per ragioni di sicurezza si *prescrive* l'abbattimento di questo esemplare.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 54

Data analisi visiva: 15/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 189 cm

Diametro fusto: 60 cm

Altezza pianta: 18 m

Pianta: isolata;

Inclinazione: lieve in direzione Nord/Est;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: con contrafforti;

Fusto: arcuato e con torsione;

Branche primarie: ferite, potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: ferite, potate e capitozzate;

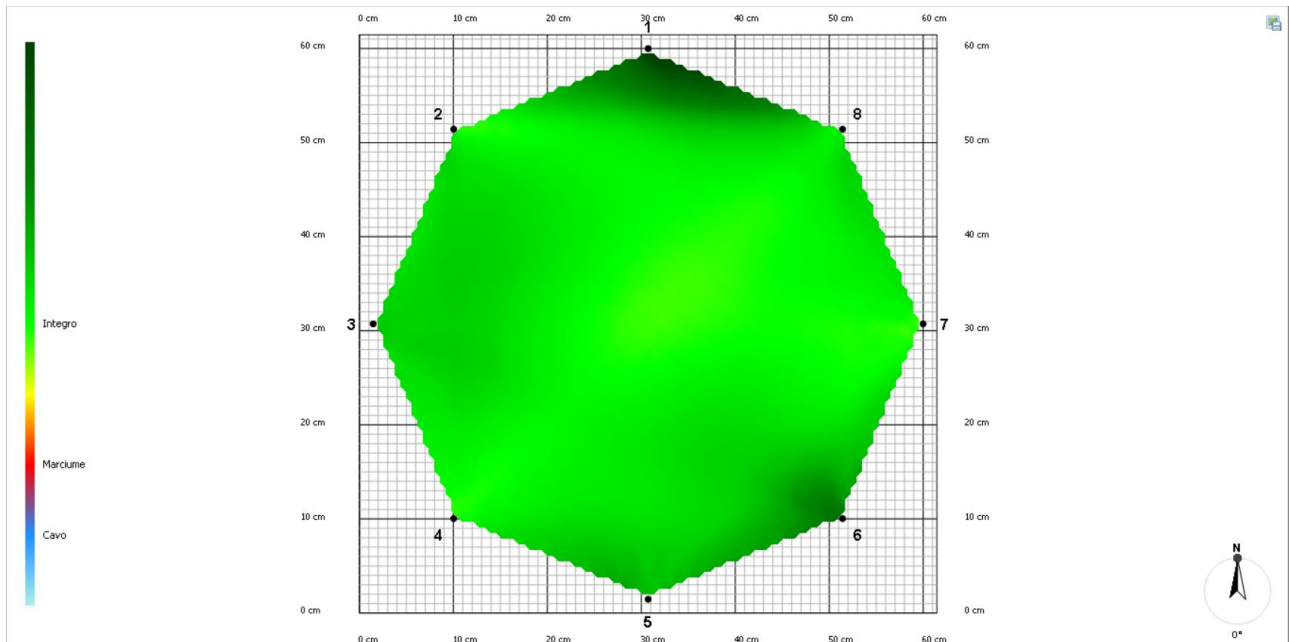
Chioma: regolare;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 30 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione indagata il legno è in buone condizioni (verde).

% di legno degradato: 0%

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Biennale;

Prescrizioni/note: L'albero presenta secco fisiologico da rimuovere e una cavità al castello in direzione Ovest. Si *prescrive* la rimonda del secco.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 271

Data analisi visiva: 21/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 263 cm

Diametro fusto: 84 cm

Altezza pianta: 12 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: -;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato;

Fusto: dritto;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

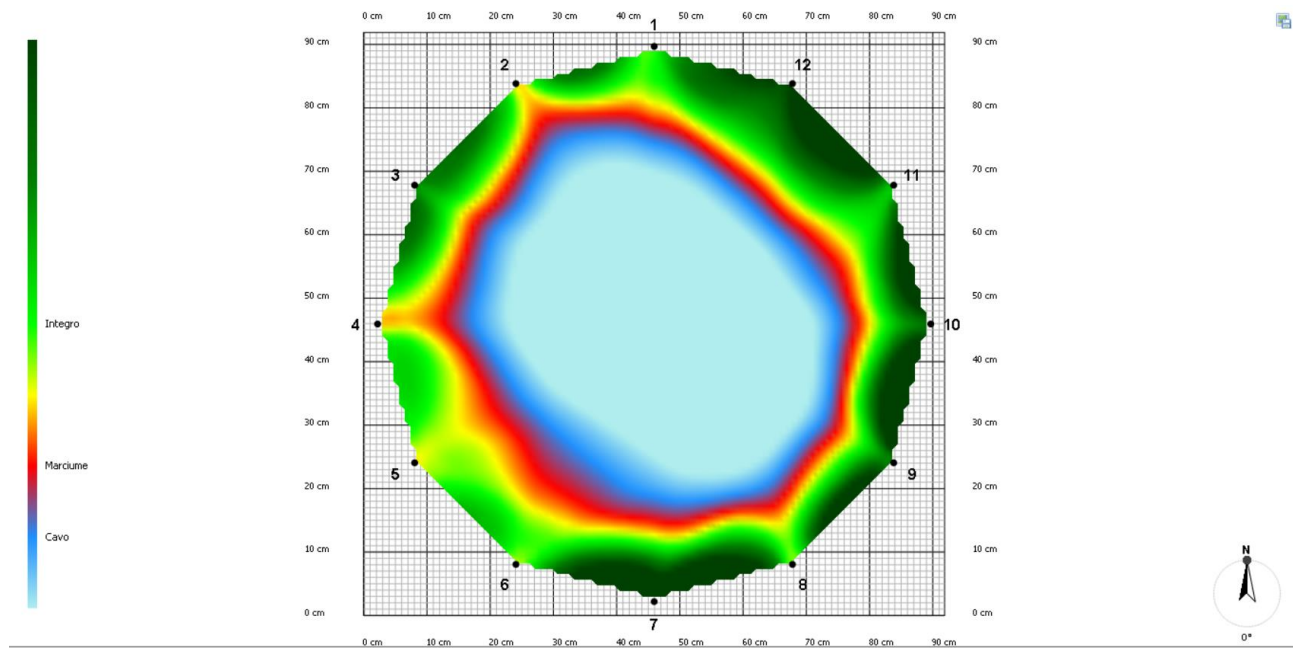
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento in direzione Nord/Est;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm dalla base del fusto, risulta che nella maggior parte della sezione indagata il legno è fortemente degradato (blu).

% di legno degradato: 63 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Mediocre

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: -;

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto un corpo fruttifero in direzione Sud. Al castello è presente poca corteccia interclusa. Alla chioma è presente del secco fisiologico da rimuovere. Dall'analisi strumentale effettuata al colletto risulta la presenza di un'elevata percentuale di legno degradato. Tale condizione ne riduce drasticamente la stabilità, motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 272

Data analisi visiva: 21/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 166 cm

Diametro fusto: 53 cm

Altezza pianta: 11 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: -;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato;

Fusto: con lieve torsione;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

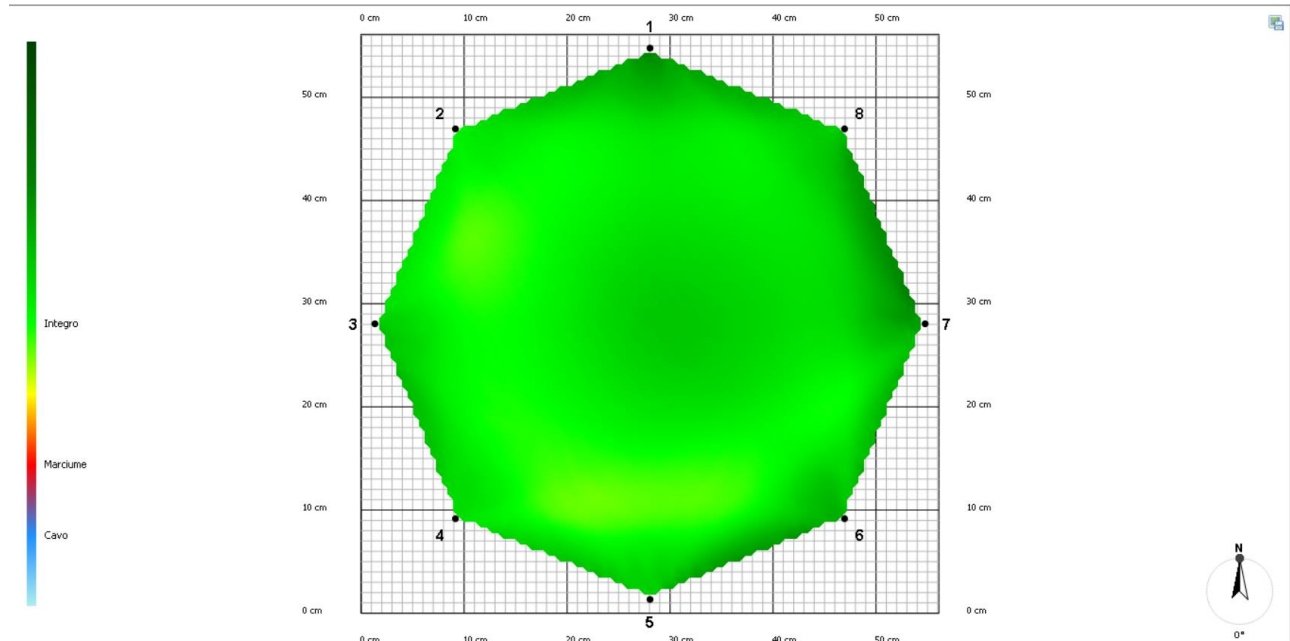
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento in direzione Nord;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 50 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione in analisi il legno è in buone condizioni.

% di legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale;

Prescrizioni/note: L'albero presenta alla chioma del secco fisiologico da rimuovere. Si *prescrive* una rimonda del secco.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 273

Data analisi visiva: 15/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 217 cm

Diametro fusto: 69 cm

Altezza pianta: 11 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Est;

ANALISI VISIVA

Radici: affioranti e decorticate;

Colletto: allargato e con contrafforti;

Fusto: con torsione;

Branche primarie: ferite, potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: ferite, potate e capitozzate;

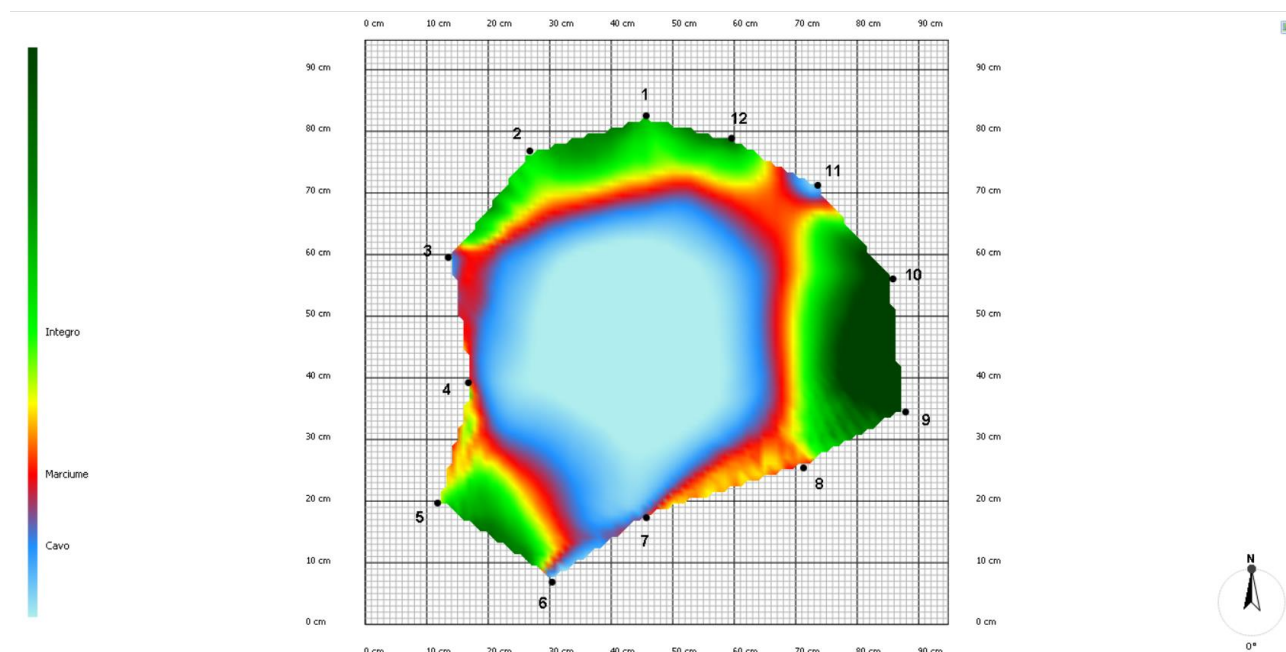
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento in direzione Est;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 41 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione indagata il legno presenta una grande degradazione in posizione centrale che copre anche la parte a Sud.

% di legno degradato: 72%

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Mediocre

Giudizio chioma: Grave

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: - ;

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto una concavità in direzione Sud. Mentre alla chioma presenta molto secco e lesioni necrotiche sulle branche. Dall'analisi strumentale effettuata al colletto risulta la presenza di un'elevata percentuale di legno degradato. Tale condizione ne riduce drasticamente la stabilità, motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 274

Data analisi visiva: 15/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 218 cm

Diametro fusto: 69 cm

Altezza pianta: 12 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Sud/Est;

ANALISI VISIVA

Radici: affioranti e decorticate;

Colletto: allargato e ferito;

Fusto: arcuato;

Branche primarie: ferite, potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: ferite, potate e capitozzate;

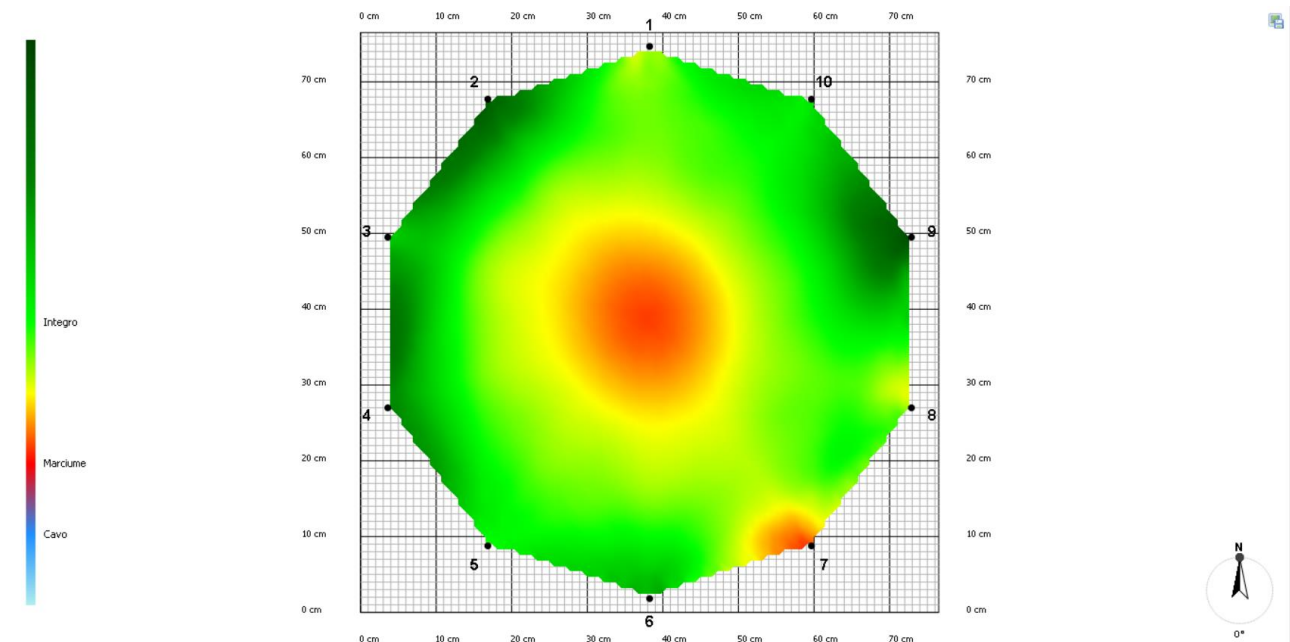
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento in direzione Sud/Est;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione indagata è presente un principio di degradazione del legno in zona centrale (rosso). Nel resto della sezione analizzata il legno è in buone condizioni (verde).

% di legno degradato: 15%

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Mediocre

Giudizio chioma: Grave

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D
Green	Light Green	Yellow	Orange	Red

Tempo di ricontrollo: Annuale;

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto dei corpi fruttiferi al primo stadio di sviluppo appartenenti a funghi agenti di carie in direzione Nord/Est ed un vecchio corpo fruttifero in direzione Sud/Est. Nello specifico trattasi di *Perinniporia fraxinea*, agente di carie delle radici. In corrispondenza di quest'ultimo è presente anche una degradazione superficiale del legno. Al castello è presente della corteccia inclusa. Mentre alla chioma è presente del secco fisiologico da rimuovere e una lesione con legno degradato in direzione Nord. Si *prescrive* una rimonda del secco.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 275

Data analisi visiva: 15/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 182 cm

Diametro fusto: 58 cm

Altezza pianta: 12 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Est;

ANALISI VISIVA

Radici: affioranti e decorticate;

Colletto: allargato;

Fusto: arcuato;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

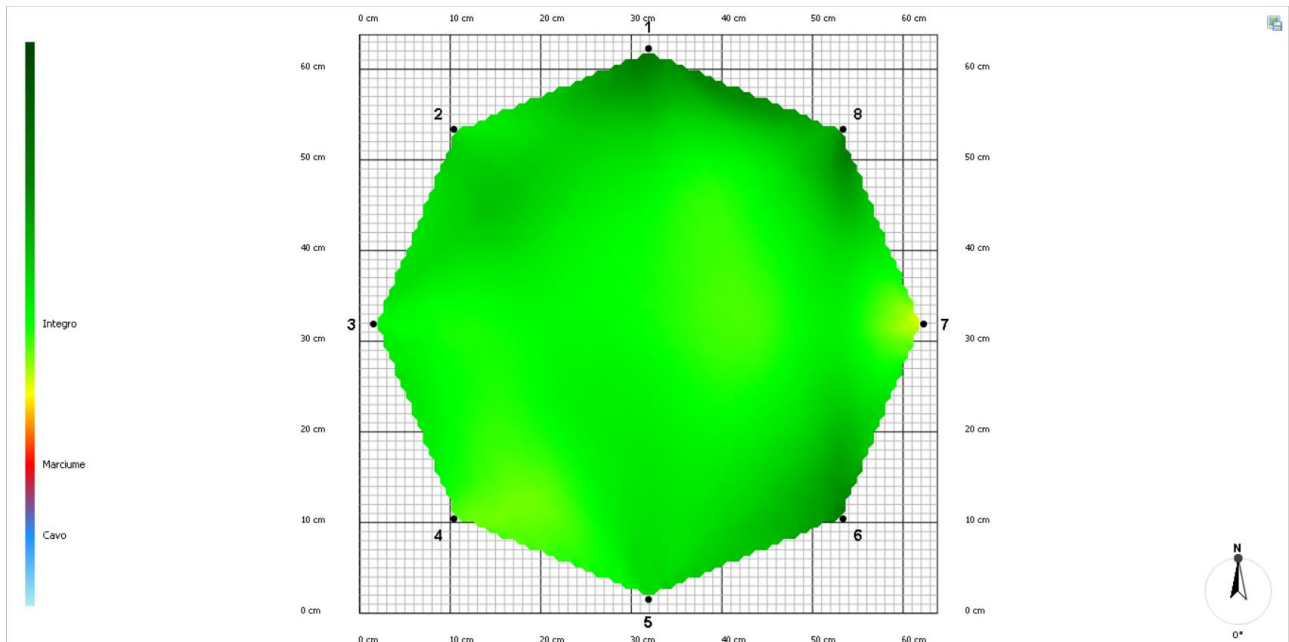
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione indagata il legno è in buone condizioni (verde).

% di legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Mediocre

Giudizio chioma: Grave

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale;

Prescrizioni/note: L'albero presenta alla chioma del secco da rimuovere e delle lesioni sia rimarginate che necrotiche sulle branche. Si *prescrive* una rimonda del secco.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 276

Data analisi visiva: 21/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 216 cm

Diametro fusto: 69 cm

Altezza pianta: 12 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: -;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: lievemente allargato e con ferite;

Fusto: sinuoso;

Branche primarie: potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

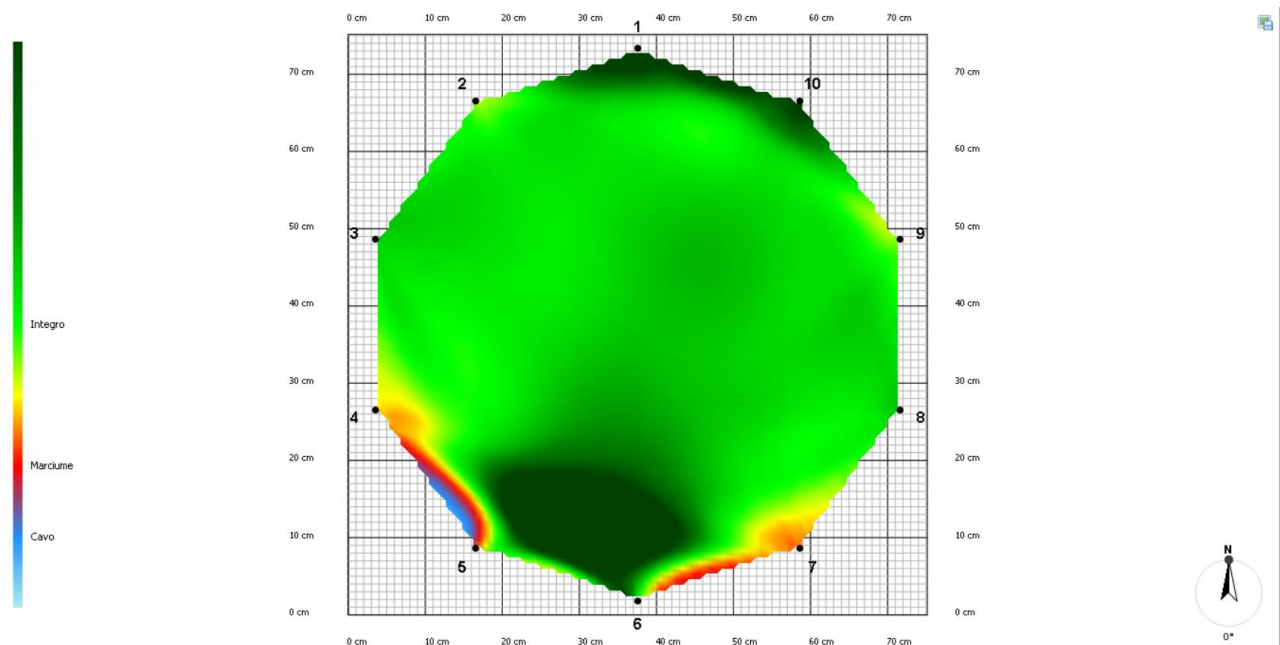
Chioma: regolare;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 47 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione in analisi il legno è in buone condizioni (verde). È presente una degradazione superficiale (blu) in direzione Ovest in corrispondenza di una lesione rimarginata.

% di legno degradato: 4 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Mediocre

Giudizio chioma: Grave

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale;

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto varie lesioni rimarginate con legno di reazione in direzione Sud/Est e Ovest. Inoltre in direzione Nord e a Sud sono presenti anche delle degradazioni superficiali.

Alla chioma del secco fisiologico da rimuovere e un capitozzo lesionato sulla branca orientata in direzione Est.

Si *prescrive* una rimonda del secco.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 277

Data analisi visiva: 21/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 291 cm

Diametro fusto: 93 cm

Altezza pianta: 15 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Nord;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato e con ferite;

Fusto: arcuato;

Branche primarie: con ferite, patate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

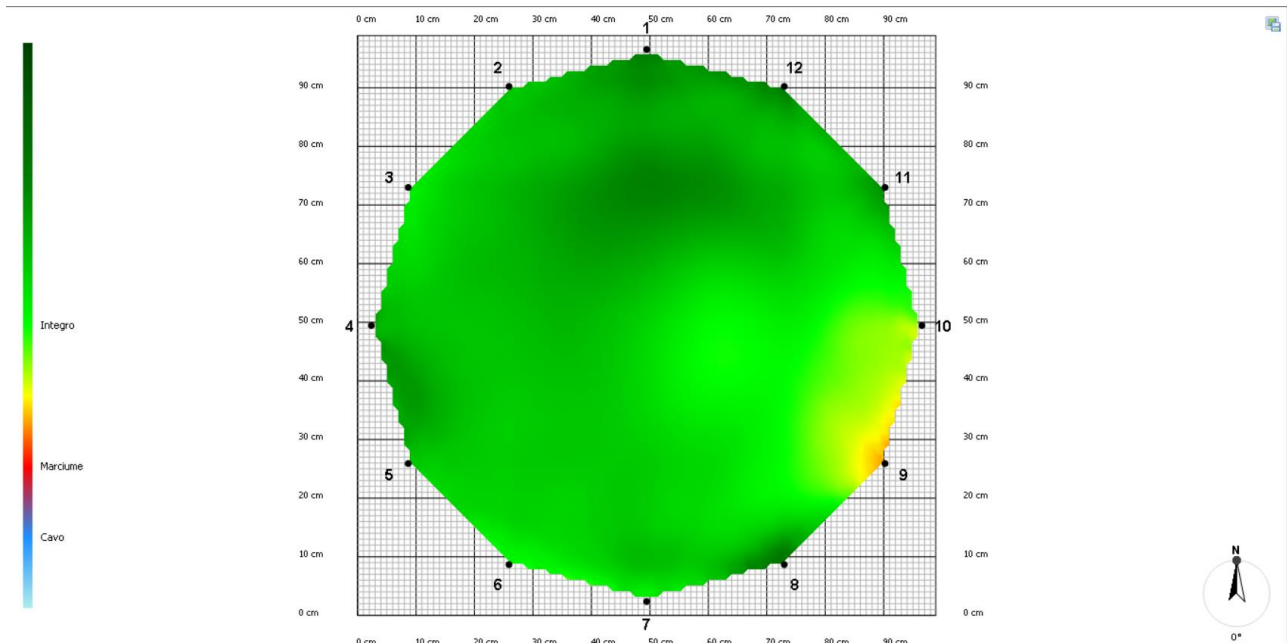
Chioma: irregolare e con un medio sbilanciamento in direzione Nord;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 45 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione in analisi il legno è in buone condizioni (verde).

% di legno degradato: 1 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D
Green	Light Green	Yellow	Orange	Red

Tempo di ricontrollo: Annuale;

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto una lesione rimarginata in direzione Sud/Est. Al castello è presente della corteccia inclusa. Alla chioma è presente del secco da rimuovere. Si *prescrive* una rimonda del secco.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 278

Data analisi visiva: 21/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 302 cm

Diametro fusto: 96 cm

Altezza pianta: 14 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: -;

ANALISI VISIVA

Radici: non esplorabili;

Colletto: allargato e con contrafforti;

Fusto: dritto;

Branche primarie: con ferite, potate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: potate e capitozzate;

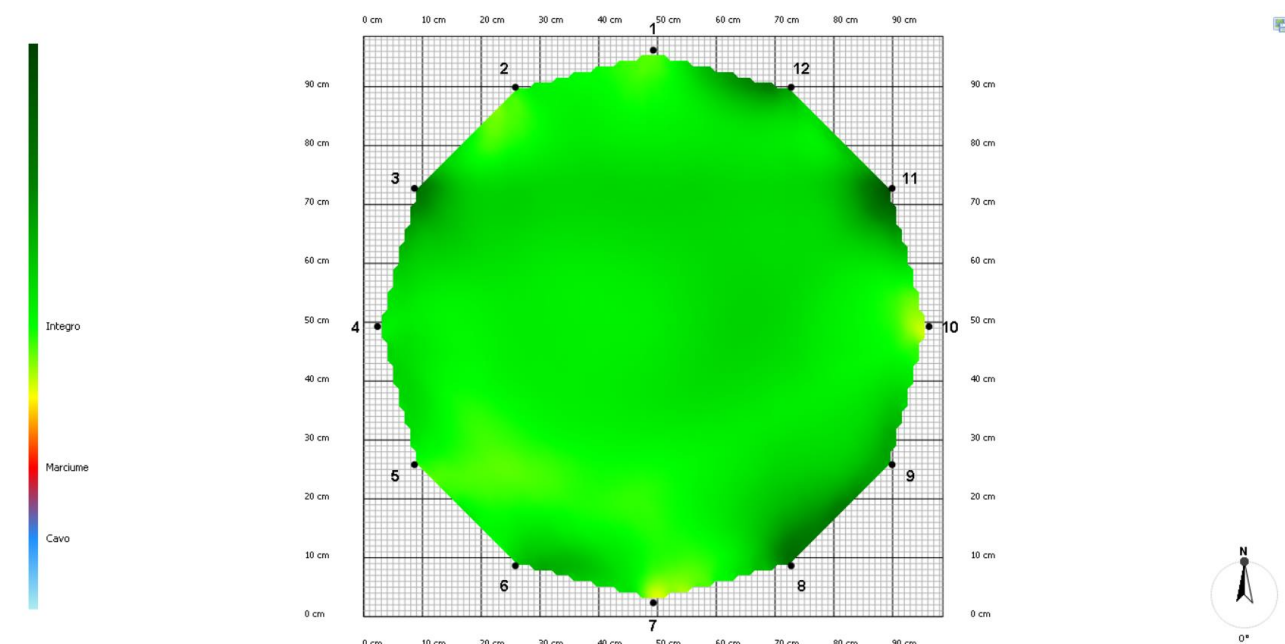
Chioma: irregolare e con un debole sbilanciamento in direzione Ovest;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 50 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione in analisi il legno è in buone condizioni (verde).

% di legno degradato: 0 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Grave

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

Tempo di ricontrollo: Annuale;

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto corpo fruttifero di *Ganoderma lucidum* in direzione Sud. Al castello è presente della corteccia interclusa. Mentre alla chioma è presente molto secco fisiologico da rimuovere. Sulla branca orientata in direzione Nord/Ovest sono presenti varie lesioni con legno degradato. Si *prescrive* la rimonda del secco.

VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 279

Data analisi visiva: 21/07/2022

Specie: *Tilia sp.*

Circonf. Fusto: 275 cm

Diametro fusto: 87 cm

Altezza pianta: 11 m

Pianta: in filare;

Inclinazione: lieve in direzione Nord/Est;

ANALISI VISIVA

Radici: affioranti e decorticate;

Colletto: allargato e con contrafforti;

Fusto: contorto;

Branche primarie: patate e capitozzate;

Branche di ordine superiore: patate e capitozzate;

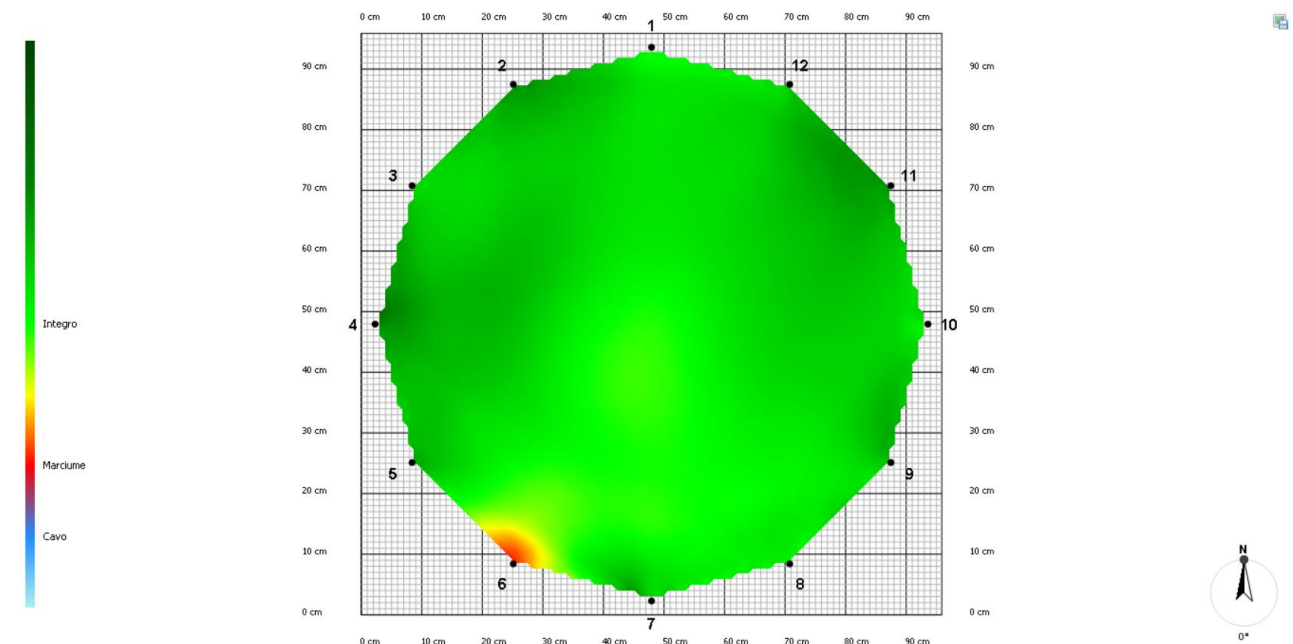
Chioma: regolare e con un debole sbilanciamento in direzione Ovest;

Sito d'impianto: asfalto;

ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm dalla base del fusto, risulta che nella sezione in analisi il legno è in buone condizioni (verde).

% di legno degradato: 1 %

Giudizio radici: -

Giudizio fusto: Discreto

Giudizio chioma: Mediocre

Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D
Green	Light Green	Yellow	Orange	Red

Tempo di ricontrollo: Annuale;

Prescrizioni/note: L'albero presenta al colletto piccola concavità in direzione Sud. Alla chioma è presente del secco fisiologico e delle cavità sulle brache orientate in direzione Nord e Sud/Ovest. Si *prescrive* la rimonda del secco.

5 Conclusioni

N. ALBERO	SPECIE	PRESCRIZIONI	CPC	TEMPI DI RICONTROLLO
1	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento della chioma	C	Annuale
2	<i>Tilia sp.</i>	-	C	Annuale
3	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
7	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco e alleggerimento branche Sud e Ovest	C	Annuale
8	<i>Tilia sp.</i>	-	C	Biennale
9	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento branca Ovest	C	Annuale
11	<i>Tilia sp.</i>	-	C	Biennale
13	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento branca Sud che pende su cancello	C	Annuale
15	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
17	<i>Tilia sp.</i>	-	C	Biennale
18	<i>Tilia sp.</i>	-	C	Annuale
19	<i>Tilia sp.</i>	-	C	Biennale
20	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
24	<i>Tilia sp.</i>	-	C	Biennale
25	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento branca Nord	C	Annuale
26	<i>Tilia sp.</i>	-	C	Annuale
27	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
28	<i>Tilia sp.</i>	Rimozione moncone e alleggerimento branca Ovest	C	Annuale
29	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento chioma	C	Annuale
32	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento chioma	C	Annuale

34	<i>Tilia sp.</i>	-	D	-
35	<i>Tilia sp.</i>	-	C	Biennale
36	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
38	<i>Tilia sp.</i>	?	Giudizio sospeso	?
40	<i>Tilia sp.</i>	-	C	Biennale
42	<i>Tilia sp.</i>	-	C	Annuale
44	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
48	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
49	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
50	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
52	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento branca Ovest	C	Annuale
53	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
54	<i>Tilia sp.</i>	-	C	Biennale
271	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
272	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Annuale
273	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
274	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Annuale
275	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Annuale
276	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Annuale
277	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Annuale
278	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Annuale
279	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Annuale

Pisa, 30/07/2022

Firma

Dot. Agr. Caterina Poli

