

# **0Valutazione 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, <u>al momento dell'indagine, 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 <b>il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia sensibilmente ridotto</b>. 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. <b>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.</b></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 <b>il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia drasticamente ridotto</b>. Per questi soggetti il tecnico incaricato deve <b>assolutamente indicare dettagliatamente un insieme di interventi culturali. Tali interventi devono essere finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità</b> e devono essere compatibili con le buone pratiche arboricole. Qualora realizzati, il tecnico valuterà la possibilità di modificare la classe di pericolosità dell'albero. <b>Nell'impossibilità di effettuare i suddetti interventi l'albero è da collocare tra i soggetti di classe D.</b></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. 594

**Data analisi visiva:** 13/10/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 18 m

**Pianta:** isolata;

**Inclinazione:** - ;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti;

**Colletto:** allargato;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** potate;

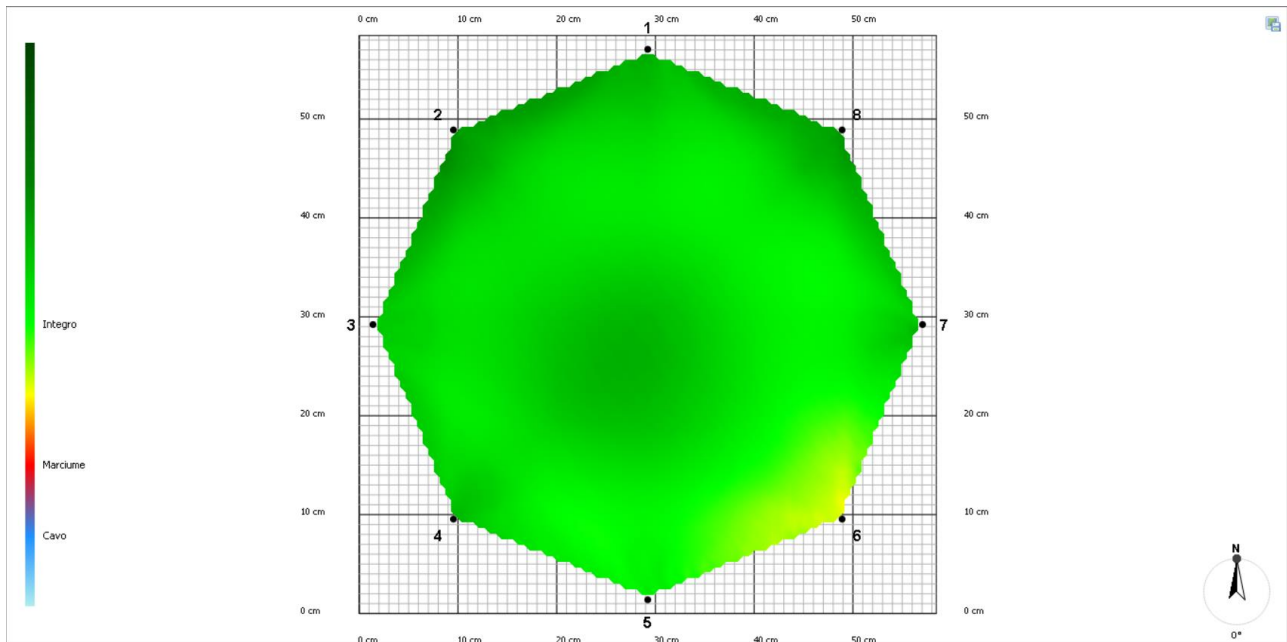
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

#### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 20 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:** Biennale.

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta al castello una ferita rimarginata. Si *prescrive* una rimonda del secco.

#### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 55

**Data analisi visiva:** 13/10/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 15 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** - ;

#### **ANALISI VISIVA**

**Radici:** non esplorabili;

**Colletto:** -;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** -;

**Branche di ordine superiore:** -;

**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito compattato;

#### **ANALISI STRUMENTALE**

Non necessaria

**Giudizio radici:** -.

**Giudizio fusto:** Buono

**Giudizio chioma:** Buono

#### **Classe di Propensione al Cedimento (CPC)**

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** Triennale

**Prescrizioni/note:** -.

#### **VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 56y**

**Data analisi visiva:** 13/10/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 15 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

#### **ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e strozzante;

**Colletto:** allargato;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** -;

**Branche di ordine superiore:** -;

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

**Sito d'impianto:** inerbito compattato;

#### **ANALISI STRUMENTALE**

Non necessaria

**Giudizio radici:** Grave

**Giudizio fusto:** Buono

**Giudizio chioma:** Buono

#### **Classe di Propensione al Cedimento (CPC)**

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** Triennale

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta una radice strozzante di grandi dimensioni al colletto. Il fusto è inclinato. Si *prescrive* la rimozione della radice strozzante.

#### **VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 57**

**Data analisi visiva:** 13/10/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 18 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** - ;



## ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** potate;

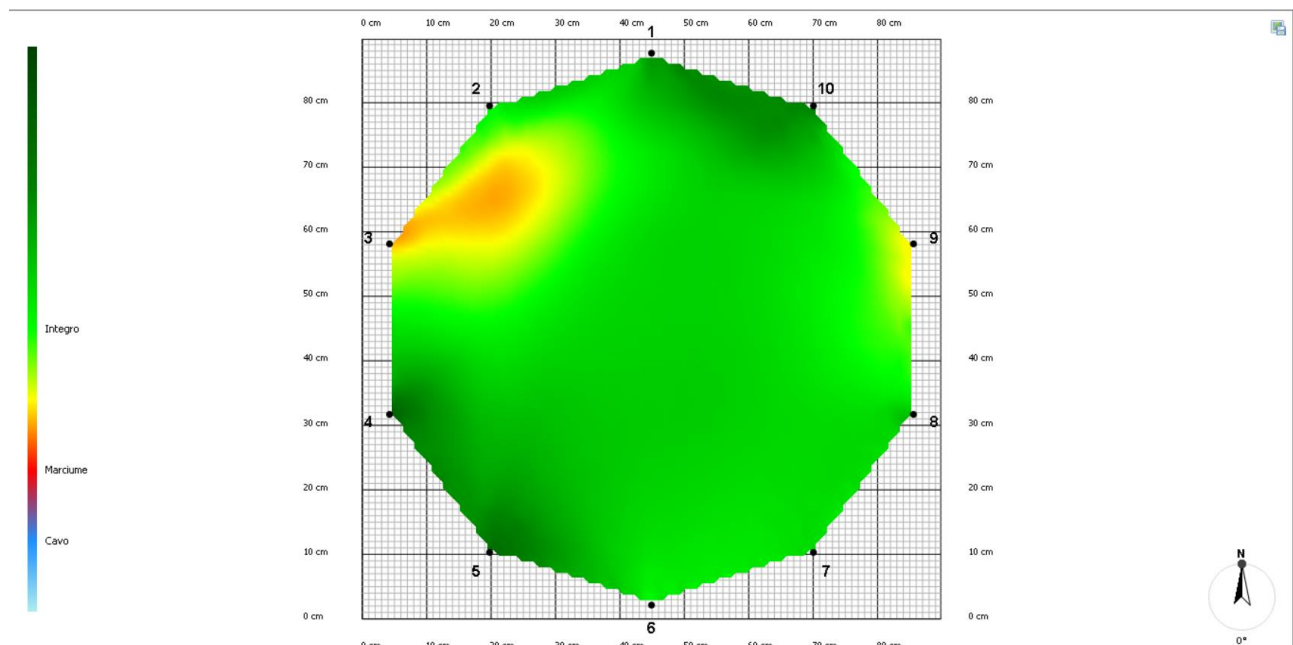
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito compattato;

## ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 140 cm da terra (sotto il castello), risulta che nella sezione in analisi il legno è in buone condizioni (verde), eccetto una porzione in fase di degradazione in direzione Nord/Ovest (giallo/arancione).

% legno degradato: 4 %

**Giudizio radici:** -.

**Giudizio fusto:** Grave

**Giudizio chioma:** Mediocre

**Classe di Propensione al Cedimento (CPC)**

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** Annuale.

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta radici affioranti e decorticate. Al castello è presente un moncone in direzione Ovest con necrosi. Alla branca orientata in direzione Nord è presente una carie. La chioma presenta del secco da rimuovere. Si *prescrive* una rimonda del secco.

### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 59

**Data analisi visiva:** 13/10/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** - ;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto ed ellittico;

**Branche primarie:** potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** potate;

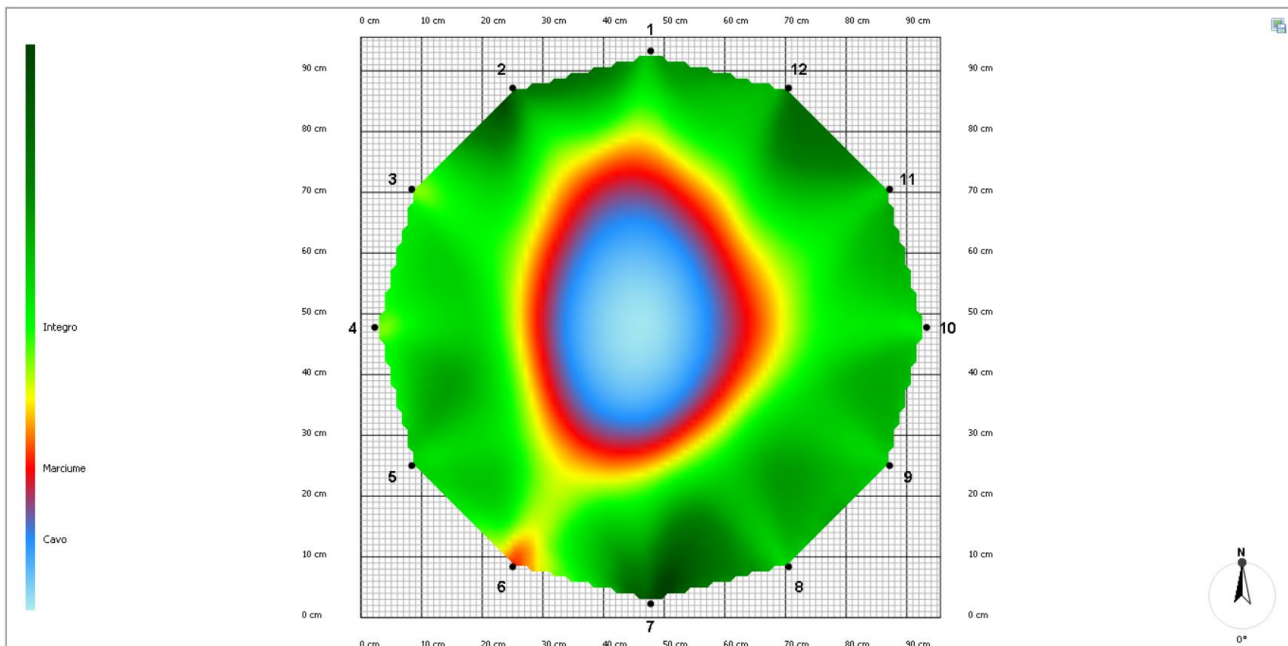
**Chioma:** regolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito compattato;

#### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 190 cm da terra (sotto il castello), risulta una grande porzione di legno degradato in posizione centrale (blu). Nel resto della sezione il legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 30 %

**Giudizio radici:** -.

**Giudizio fusto:** Mediocre

**Giudizio chioma:** Discreto

#### Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** Annuale.

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta radici affioranti e decorticate. Il colletto è ellittico e presenta una depressione in direzione Sud. Al castello è presente della corteccia inclusa ed una cavità di piccole dimensioni in direzione Nord/Est che continua verso il basso per almeno 25 cm. Alla chioma sono presenti branche captozzate e poco secco. Dall'analisi strumentale risulta che l'albero non è più in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

**Data analisi visiva:** 13/10/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** media in direzione Sud;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto e con torsione;

**Branche primarie:** potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** potate;

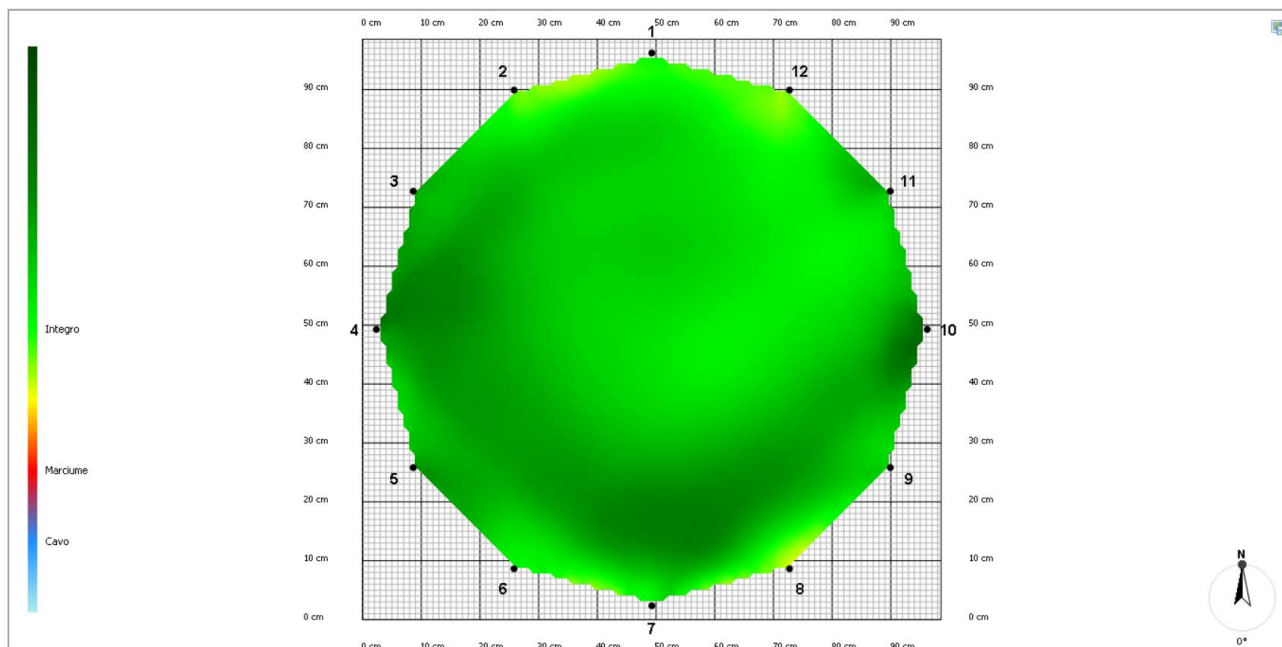
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



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

% legno degradato: 0 %

**Giudizio radici:** -.

**Giudizio fusto:** Mediocre

**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 corteccia inclusa e una depressione in direzione Est. La chioma presenta carie capitozzate. La branca orientata in direzione Sud presenta un'iperplasia. Mentre la branca orientata in direzione Nord presenta una carie. Si *prescrive* una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 63**

**Data analisi visiva:** 13/10/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** media in direzione Sud;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** potate;

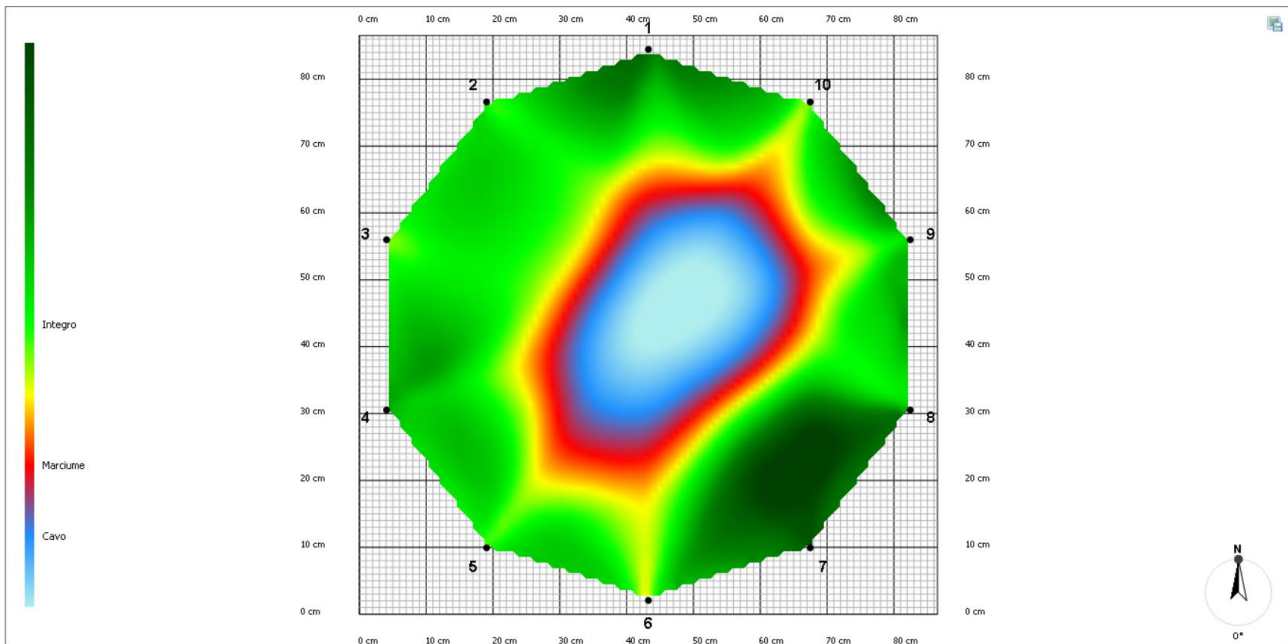
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Ovest;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 140 cm da terra (sotto il castello), risulta una grande porzione di legno degradato in posizione centrale (blu). Nel resto della sezione il legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 33 %

**Giudizio radici:** -.

**Giudizio fusto:** Mediocre

**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 colletto in direzione Est una degradazione superficiale da insetti xilofagi. È inoltre presente una degradazione superficiale del legno tra i due cordoni in direzione Sud. Sul fusto sono presenti formiche. Al castello è presente della corteccia estrusa. Le branche orientate in direzione Nord e Sud/Ovest presentano delle capitozzature e ferite che si sviluppano verso il basso. Dall'analisi strumentale risulta che l'albero non è più in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 64

**Data analisi visiva:** 13/10/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** media in direzione Sud;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** potate;

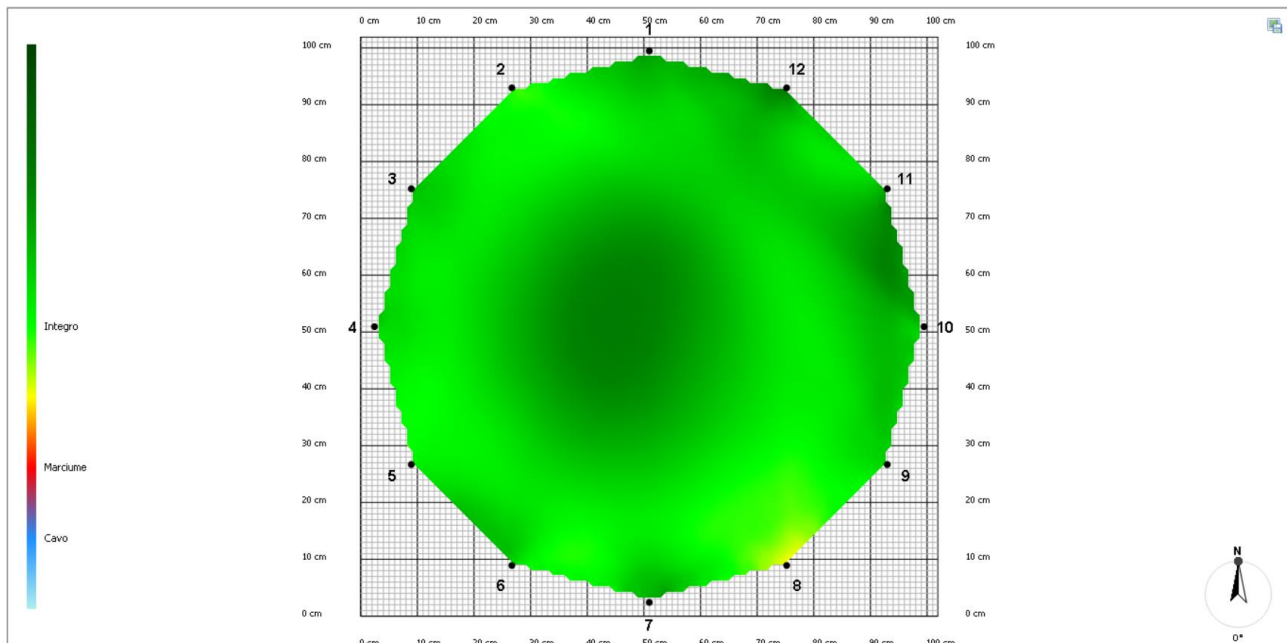
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm da terra, risulta che nella sezione in analisi il legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0 %

**Giudizio radici:** -.

**Giudizio fusto:** Mediocre

**Giudizio chioma:** Mediocre

**Classe di Propensione al Cedimento (CPC)**

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** Biennale.

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta della corteccia inclusa. Alla chioma sono presenti ferite da taglio ed una potenziale cavità sulla branca orientata in direzione Sud/Est. Si *prescrive* una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 68**

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** -

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** potate e capitozzate;

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

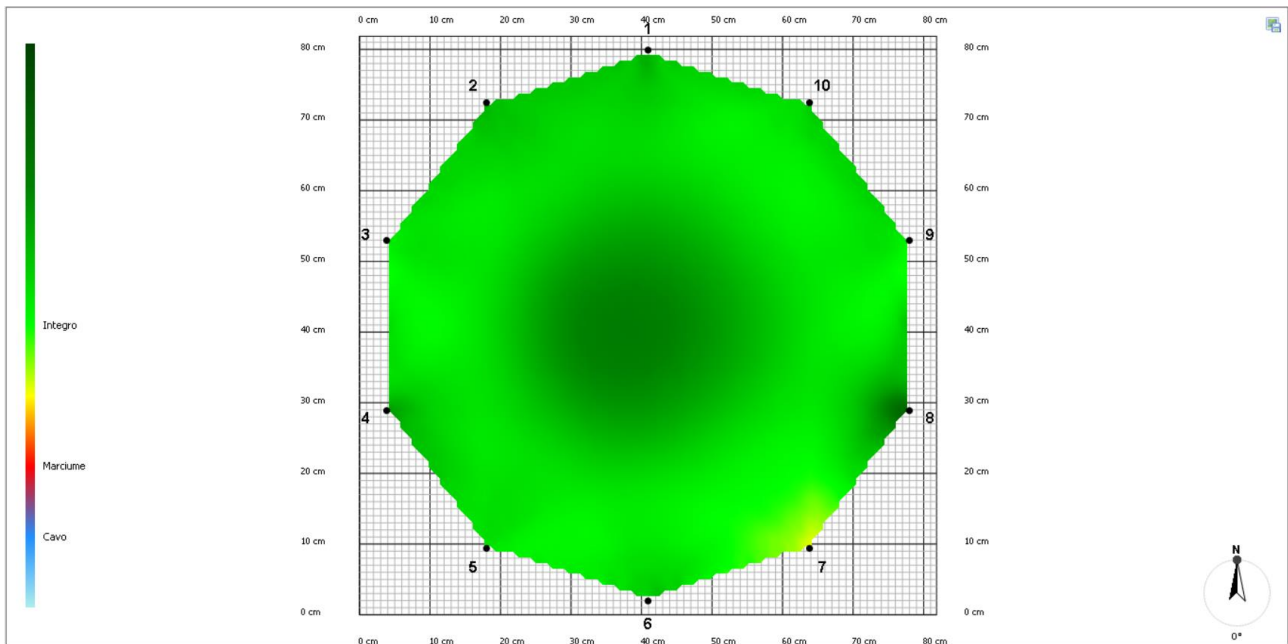
**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

Tomografia

**Risultato tomografia:**





Dalla tomografia, effettuata a 50 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:** Mediocre

#### Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** Biennale.

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta tagli necrotici, una ferita rimarginata con legno degradato sulla branca primaria orientata in direzione Nord ed una cavità sulla branca primaria orientata in direzione Ovest. Si *prescrive* una rimonda del secco.

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** -

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto con torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

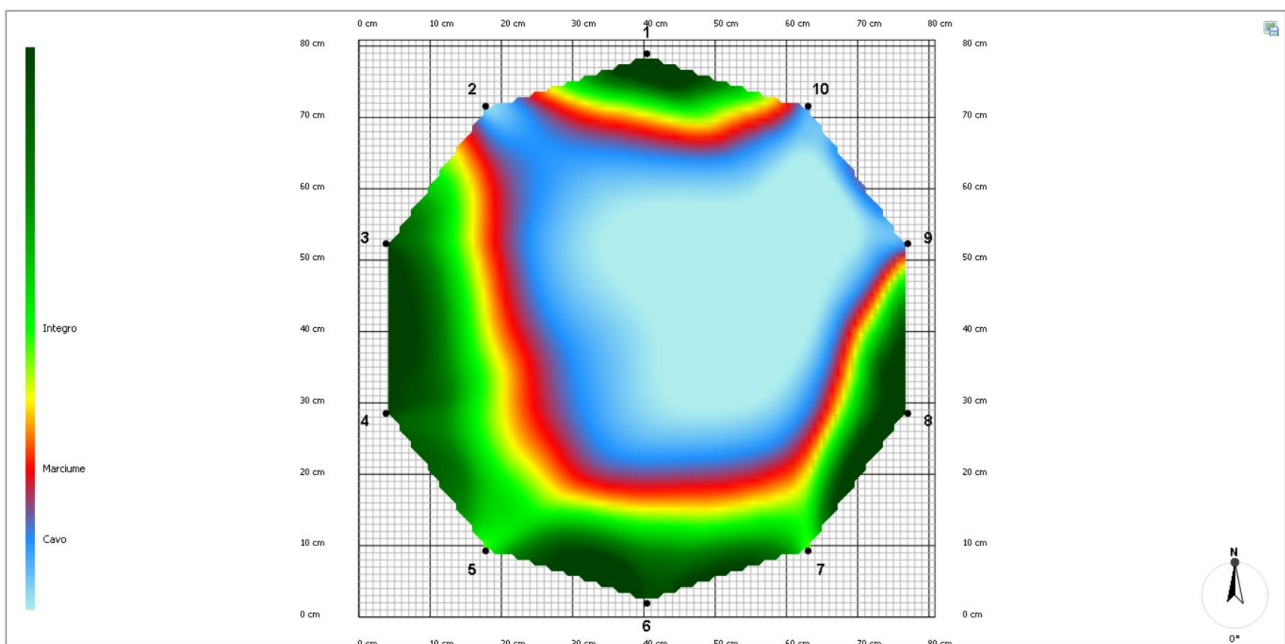
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

#### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 60 cm da terra, risulta che nella sezione in analisi gran parte del legno è fortemente degradato (blu). Nello specifico la degradazione si sviluppa in posizione centrale verso Nord, in corrispondenza di grandi corpi fruttiferi di *Ganoderma sp.*

% legno degradato: 65 %

**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 numerosi corpi fruttiferi di grandi dimensioni appartenenti ad agenti cariogeni del genere Ganoderma. Le branche, capitozzate, presentano numerose cavità. Viste le condizioni esterne e l'analisi strumentale l'albero non è in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 70**

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** -

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto con lieve torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

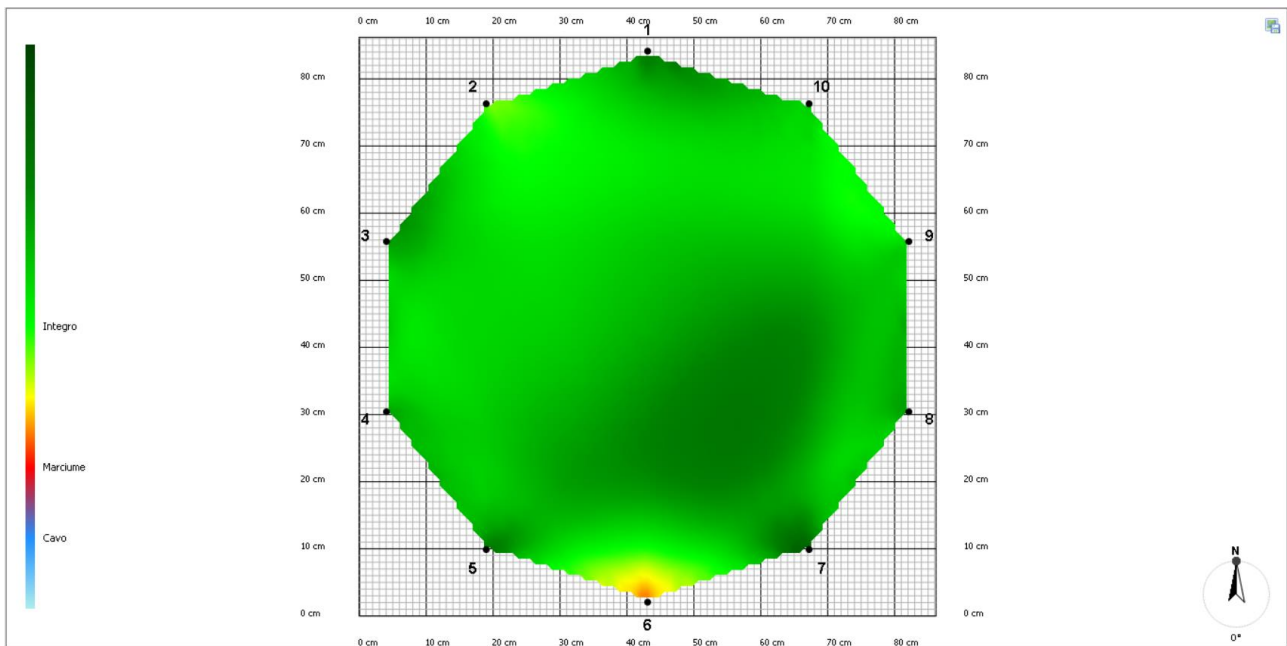
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

Tomografia

## Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 55 cm da terra, risulta il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde).

% 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 corteccia inclusa al castello e una cavità in direzione Nord. Alla chioma sono presenti branche capitozzate e cariate. Inoltre è presente una potenziale cavità sulla branca orientata in direzione Sud/ Est. Si *prescrive* una rimonda del secco.

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

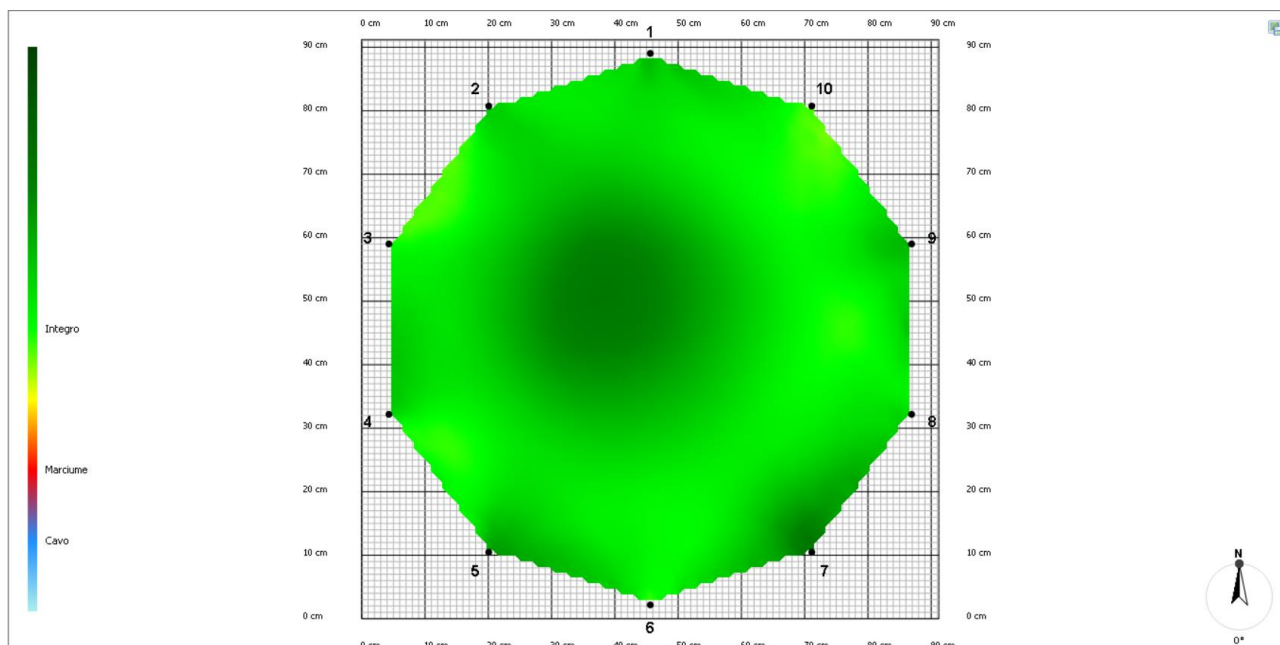
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



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

% legno degradato: 0 %

**Giudizio radici:** -.

**Giudizio fusto:** Mediocre

**Giudizio chioma:** Mediocre

**Classe di Propensione al Cedimento (CPC)**

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** Biennale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta radici affioranti decorticate. Al castello corteccia inclusa. Alla chioma sono presenti branche capitozzate, ferite e cariate (nello specifico quella orientata a Ovest). Si *prescrive* una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 73**

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto con torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

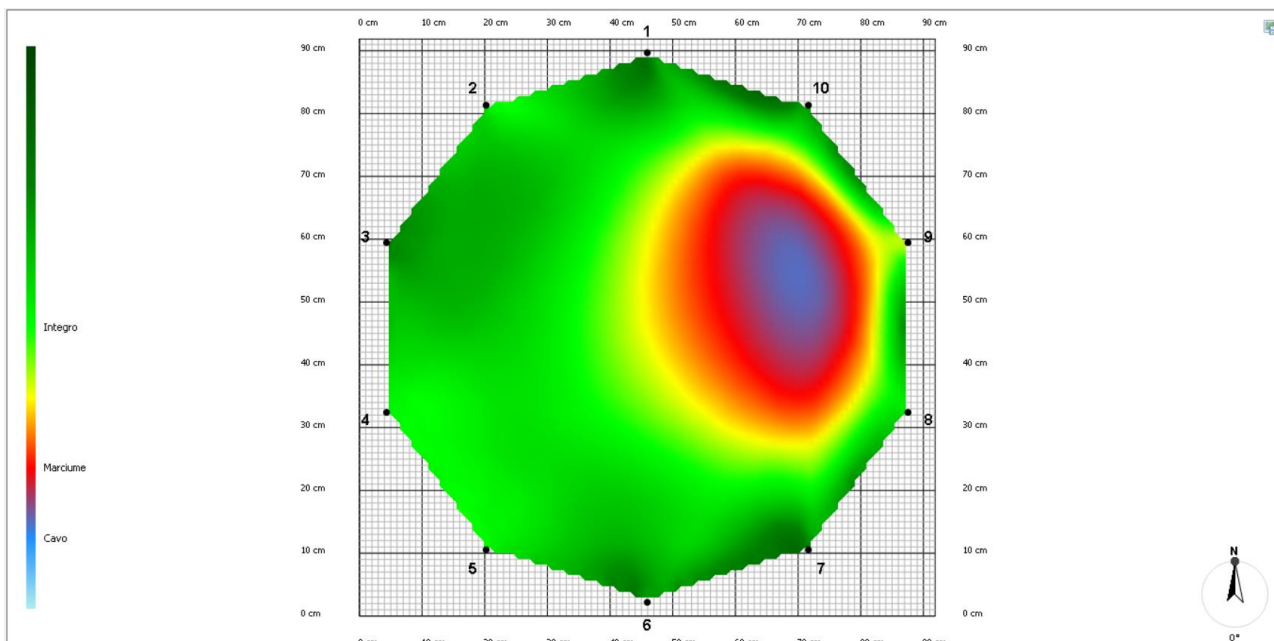
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 60 cm da terra, risulta il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde), eccetto un'area posta n direzione Est che presenta del legno degradato (blu) e in fase di degradazione (rosso) in corrispondenza di corpi fruttiferi di agenti cariogeni appartenenti al genere *Ganoderma* sp..

% legno degradato: 25 %

**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 in direzione Est corpi fruttiferi di agenti cariogeni appartenenti al genere *Ganoderma* sp. Alla chioma sono presenti branche capitozzate e tagli necrotici. Dall'analisi strumentale effettuata e considerando che l'esemplare è infetto da *Ganoderma* sp., fungo cariogeno particolarmente aggressivo che degrada il midollo centrale, si può affermare che l'albero non è più in grado di mantenere un buon livello di stabilità Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 74

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto ed inclinato;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

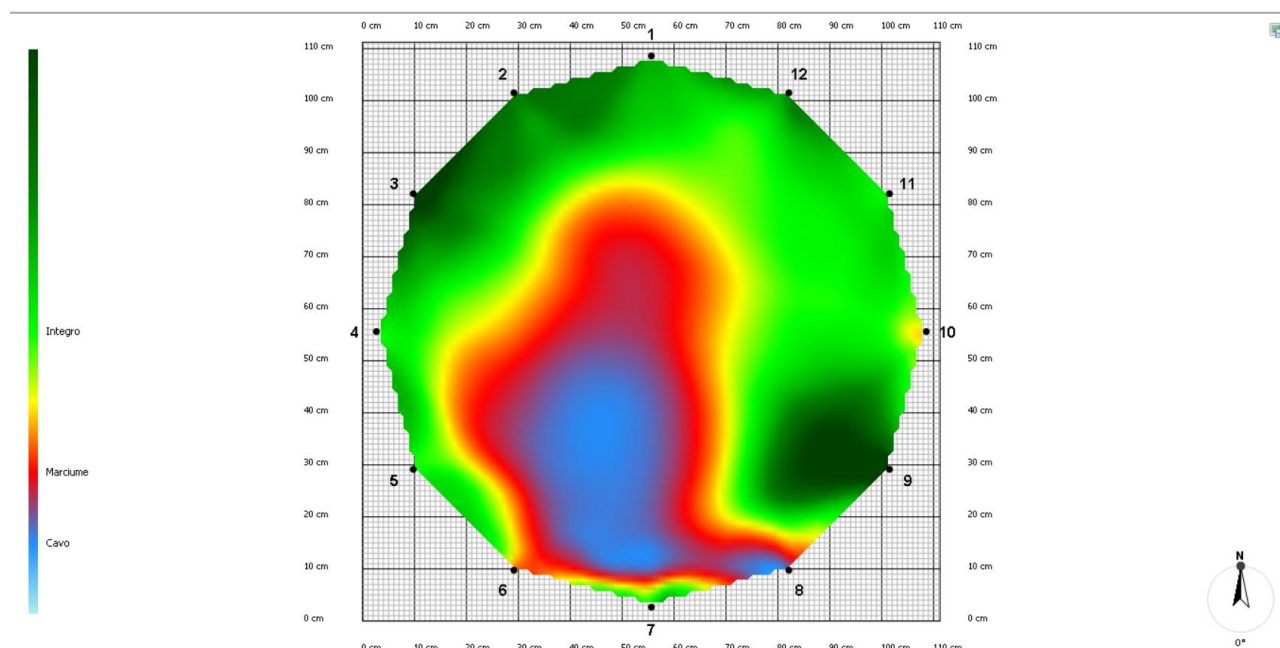
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Sud/Ovest;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è fortemente degradato (blu) in una porzione orientata in direzione Sud e che procede verso il centro.



% legno degradato: 41 %

**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 corteccia inclusa al castello. Alla chioma sono presenti tagli necrotici ed una carie sulla branca principale orientata in direzione Nord/Ovest. Dal risultato dell'analisi strumentale l'albero non è in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 76**

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

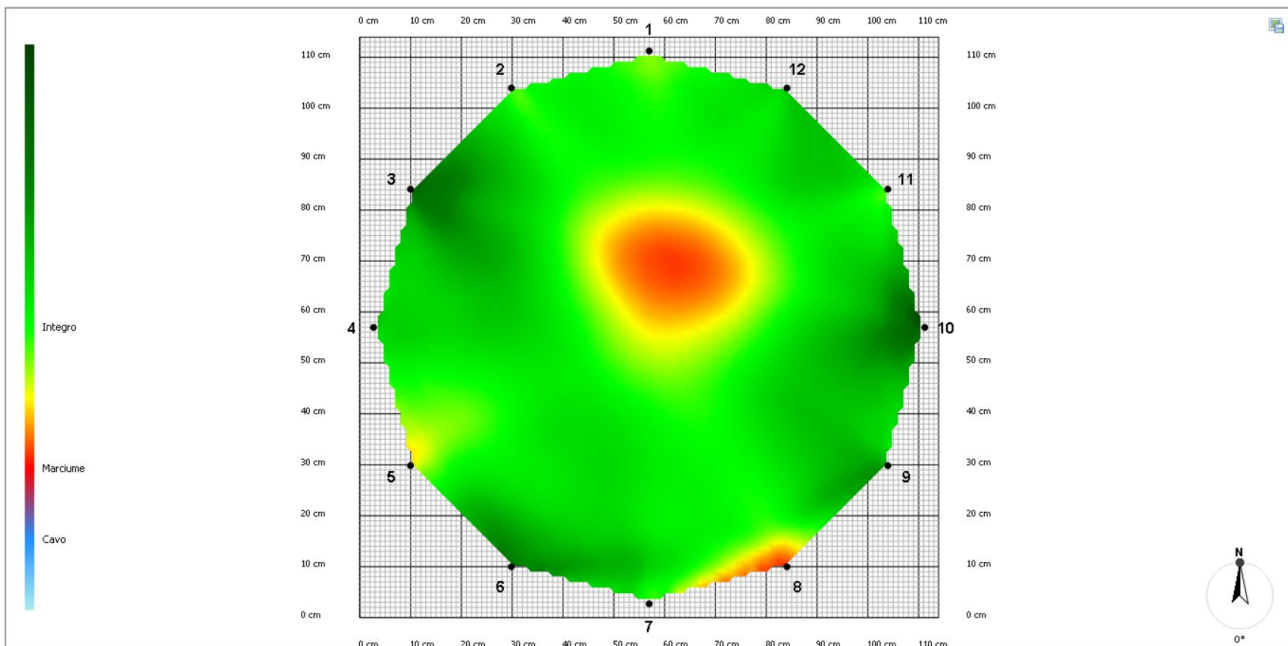
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud/Ovest;

**Sito d'impianto:** inerbito;

## ANALISI STRUMENTALE

### Tomografia

#### Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 80 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi ha un principio di degradazione (rosso) in posizione centrale. Il resto del legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 7 %

**Giudizio radici:** Mediocre

**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:** Biennale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta al castello corteccia inclusa ed un accumulo di detriti che dovranno essere rimossi. La branca orientata in direzione Nord presenta una cavità all'inserzione della branca secondaria. Sulla branca primaria orientata in direzione Est è presente una cavità. Alla chioma sono presenti tagli necrotici. Si *prescrive* una rimonda del secco ed un alleggerimento della branca orientata in direzione Nord.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 80

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato con contrafforti;

**Fusto:** dritto con torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

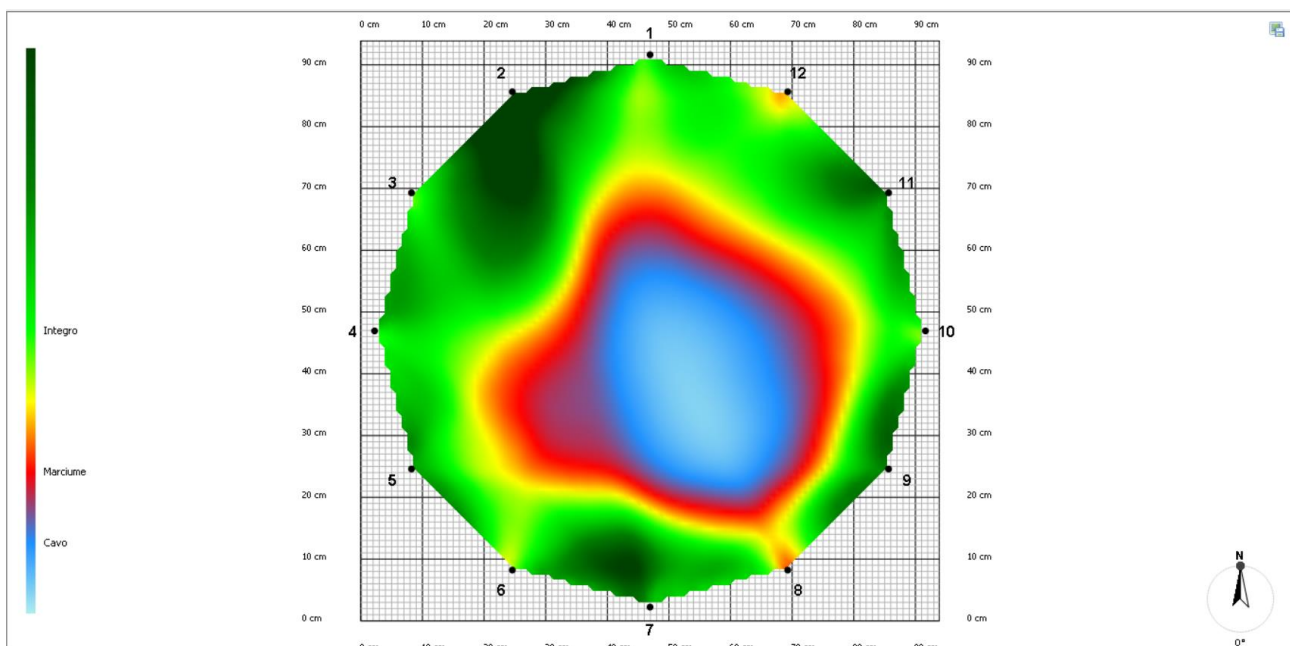
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 65 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi ha una degradazione (blu) in posizione centrale. Il resto del legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 42 %

**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 cavità in direzione Sud. Tra i cordoni orientati in direzione Est, Ovest e Sud sono presenti corpi fruttiferi di agenti cariogeni attribuibili al genere Ganoderma. Inoltre è presente una ferita rimarginata che dal colletto sale per circa 50 cm sul fusto che presenta legno di reazione degradato superficialmente. Alla chioma sono presenti tagli necrotici e capitozzature. Sulla branca primaria orientata in direzione Nord è presente una cavità. Dal risultato dell'analisi strumentale l'albero non è in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

#### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 81

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

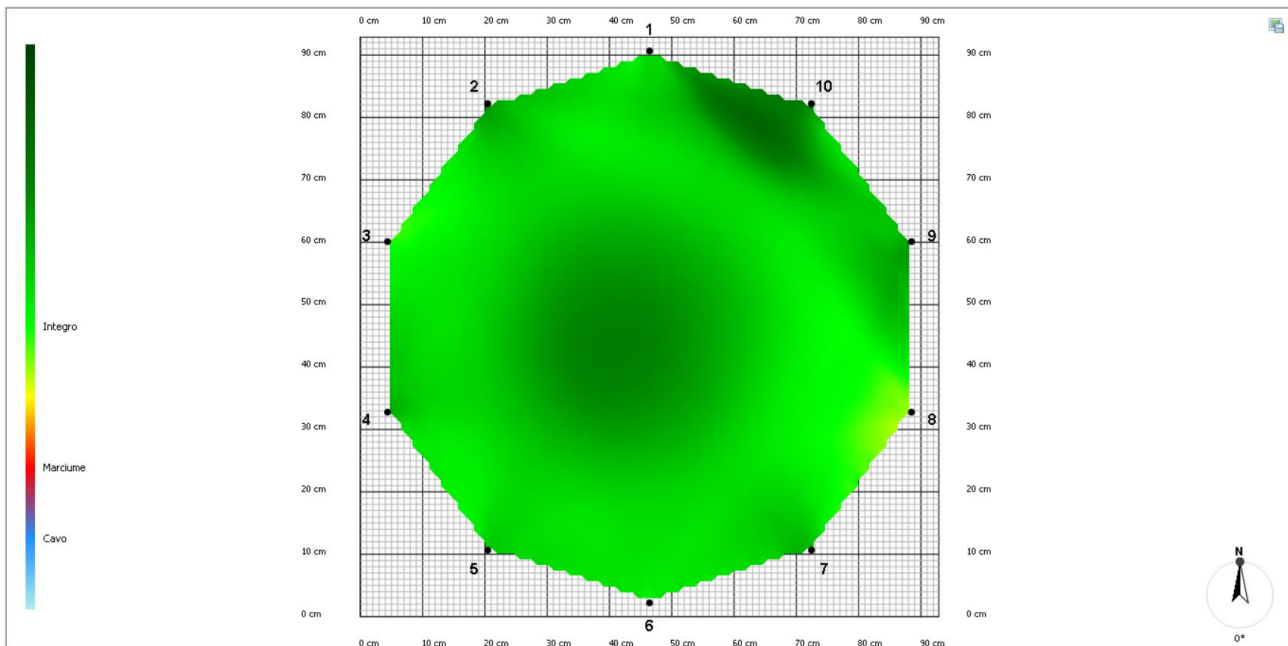
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Est;

**Sito d'impianto:** inerbato;

## ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 60 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0 %

**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:** Biennale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta una carie all'inserzione della branca orientata in direzione Est. Alla chioma sono presenti ferite e carie sulle branche primarie e secondarie. Si *prescrive* una rimonda del secco.

### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 83

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato con contrafforti;

**Fusto:** sinuoso;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

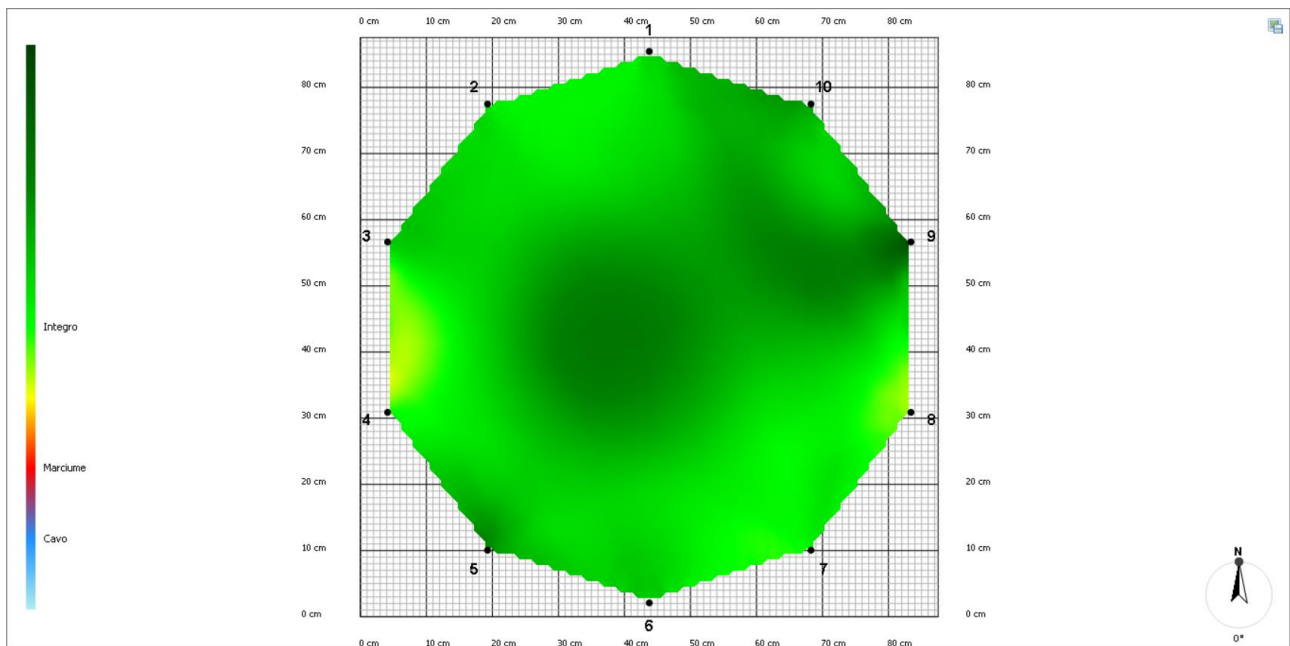
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Ovest;

**Sito d'impianto:** inerbito;

#### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 70 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde).

% 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 al colletto una lieve depressione in direzione Sud. Alla chioma è presente un moncone necrotico in direzione Est. Sono inoltre presenti tagli necrotici e ferite. Si *prescrive* una rimonda del secco.

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

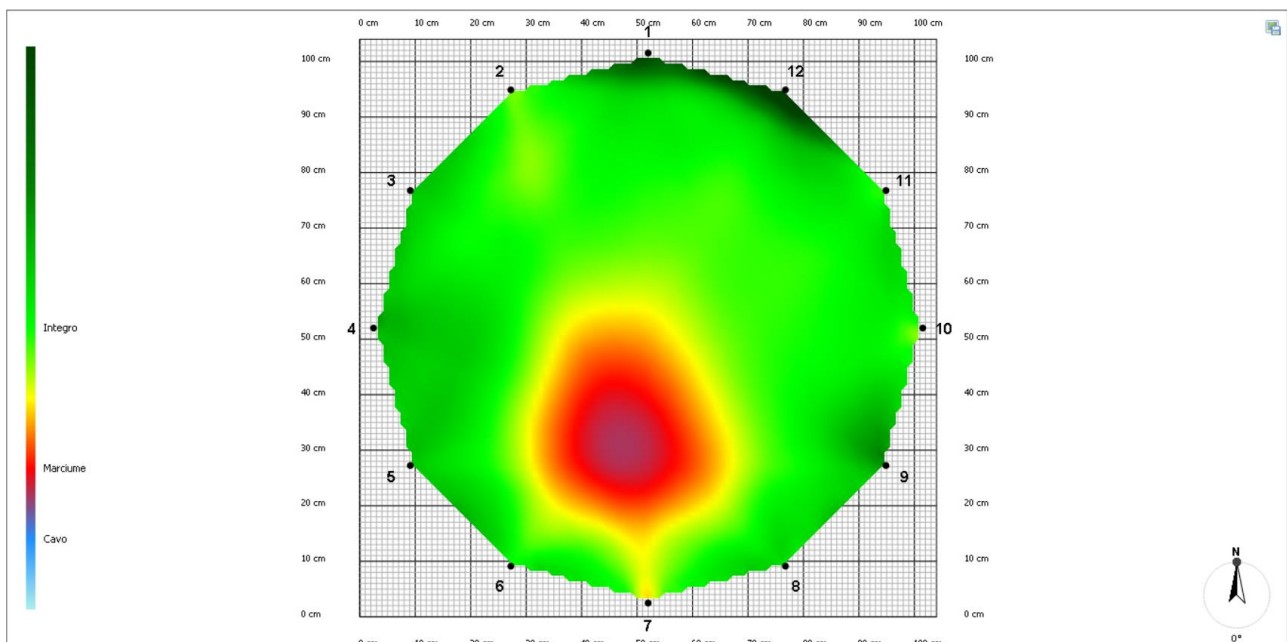
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Ovest;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 60 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi presenta un principio di degradazione (blu/rosso) in direzione Sud. Il resto del legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 16 %

**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 corteccia inclusa al castello. Sulla branca primaria orientata in direzione Nord è presente una ferita rimarginata di grandi dimensioni con legno di reazione degradato. Si *prescrive* un alleggerimento della branca orientata in direzione Nord ed una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 85**

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

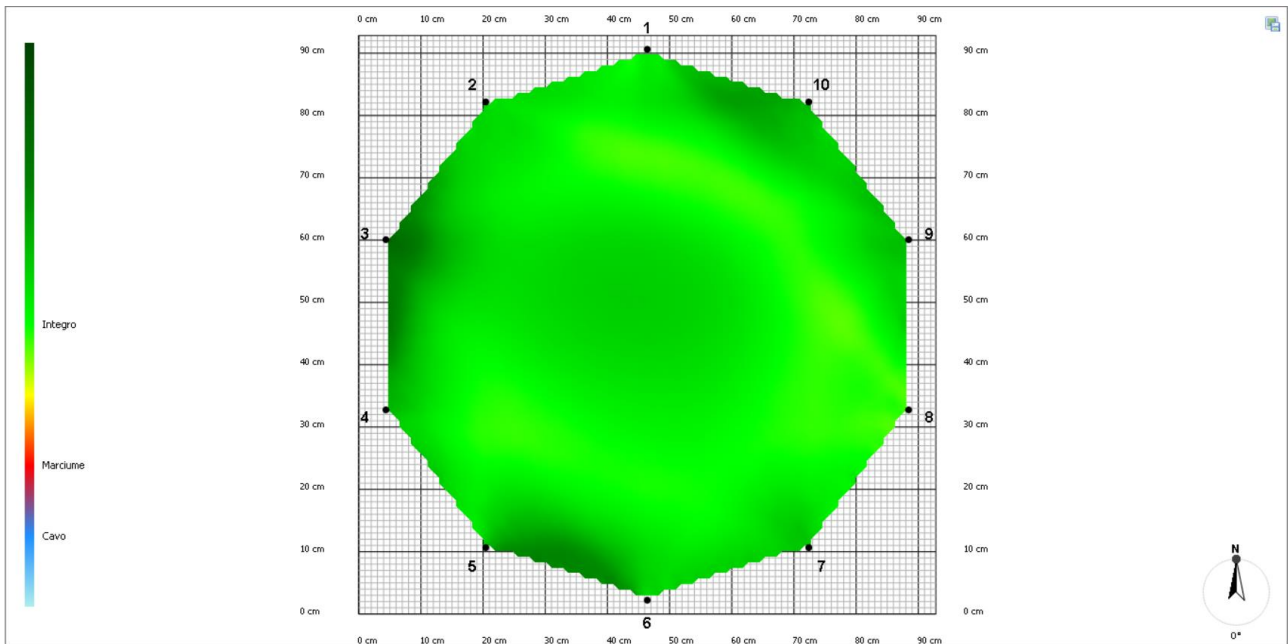
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud/Ovest;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

Tomografia

**Risultato tomografia:**



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

% legno degradato: 0 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Mediocre

**Giudizio chioma:** Mediocre

#### Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** Biennale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta un moncone cariato in direzione Ovest. Inoltre alla chioma sono presenti numerosi tagli necrotici. Si *prescrive* una rimonda del secco.

#### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 92

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

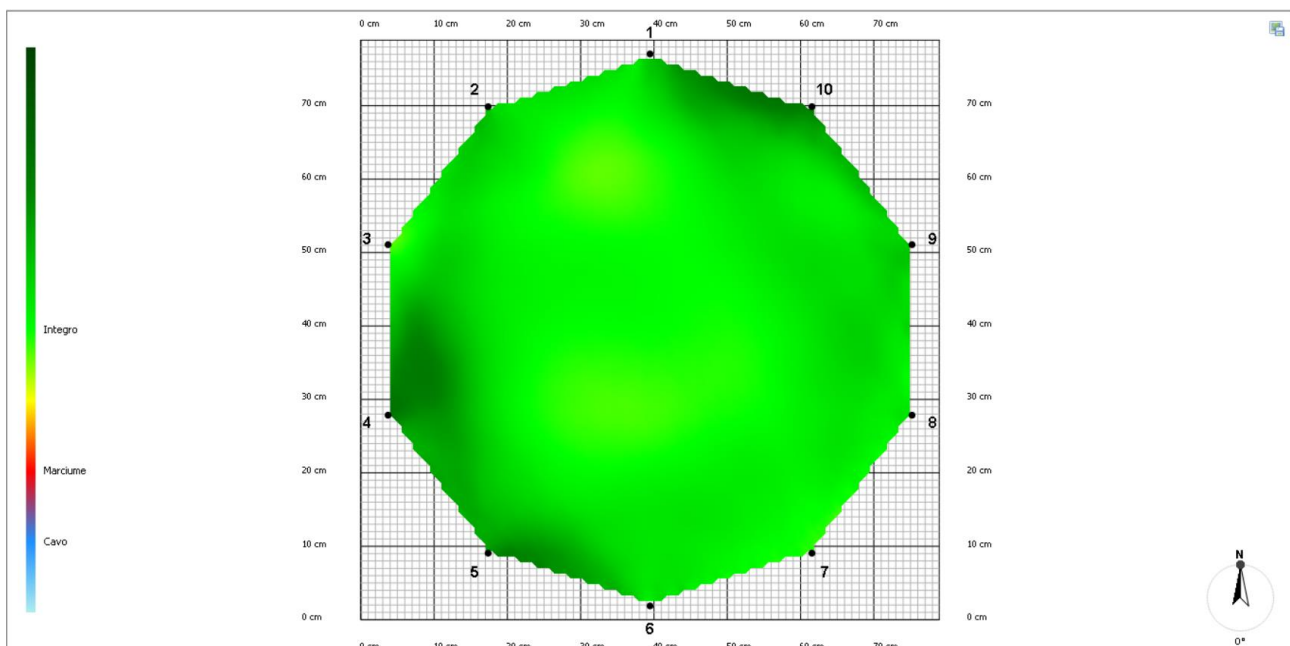
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Est;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 185 cm da terra (sotto il castello), risulta che il legno è in buone condizioni (verde).

% 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:** Biennale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta al castello corteccia inclusa. Sull'inserzione della branca orientata in direzione Nord è presente una grande cavità. In direzione Est, invece, è presente un moncone cariato con presenza di corpi fruttiferi ed una cavità. Si *prescrive* un alleggerimento della branca orientata in direzione Nord ed una rimonda del secco.

### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 93

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto con torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

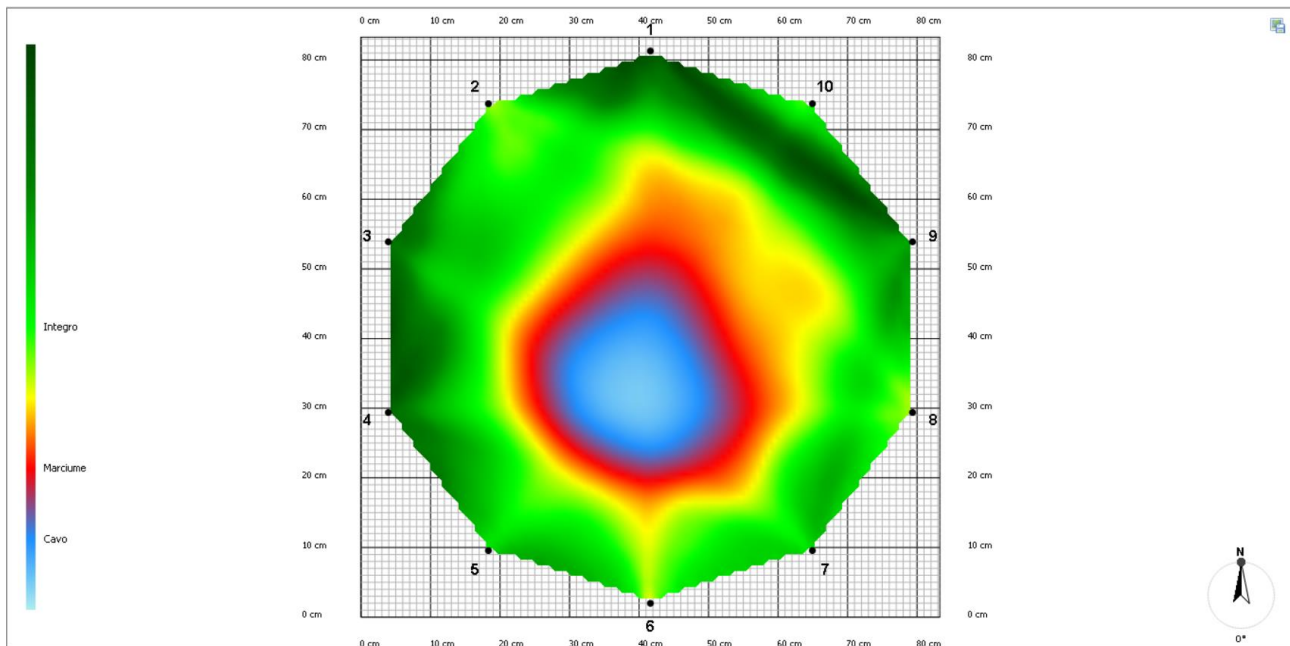
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

#### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 50 cm da terra (sotto il castello), risulta che il legno presenta una forte degradazione in posizione centrale (blu).

% legno degradato: 34 %

**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 una ferita rimarginata alla base del fusto in direzione Nord. Inoltre, sotto al castello, in direzione Sud, un'iperplasia. Dal risultato dell'analisi strumentale l'albero non è in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** media in direzione Nord;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** arcuato;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

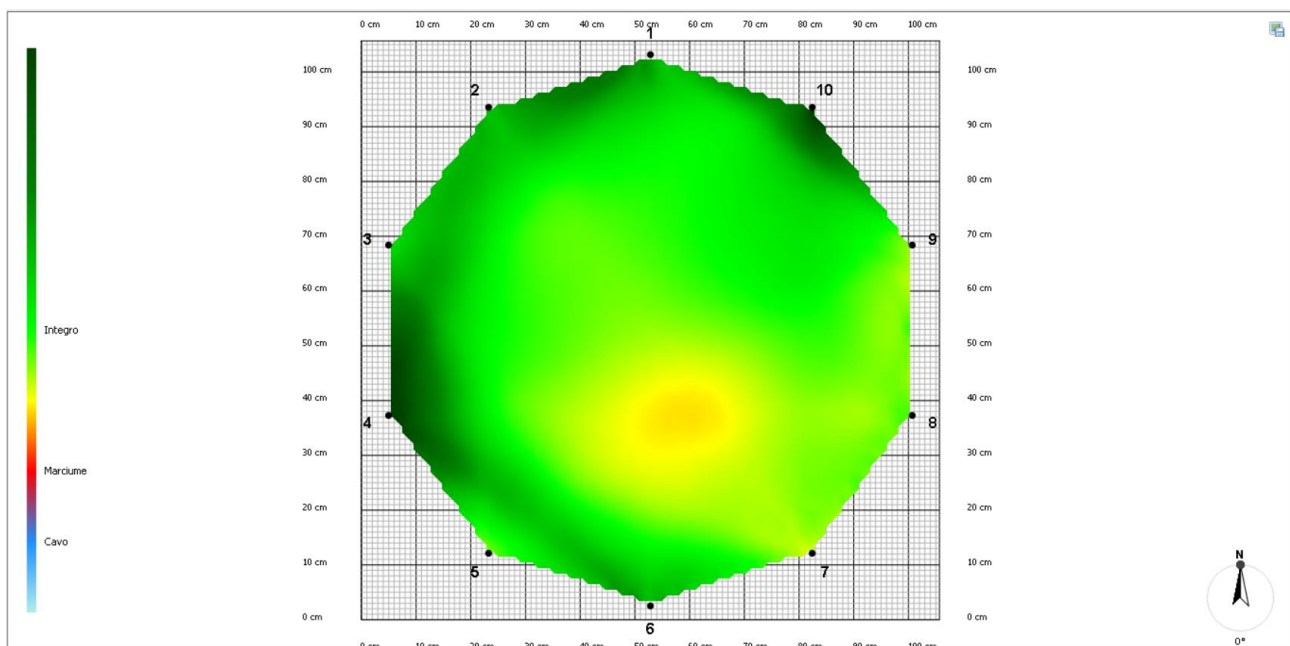
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Ovest;

**Sito d'impianto:** inerbito;

#### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 50 cm da terra, risulta che il legno presenta lieve principio di degradazione in direzione Sud (giallo). Nel resto della sezione il legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 2 %

**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 un corpo fruttifero di *Perinniporia fraxinea*, agente di carie alle radici, sul cordone orientato in direzione Ovest. In direzione Nord è presente una radice strozzante. Mentre sia alla sua inserzione che lungo la branca primaria orientata in direzione Nord sono presenti cavità. Considerando che l'agente cariogeno *Perinniporia fraxinei* degrada l'apparato radicale in maniera aggressiva, che non è possibile sapere da quanto tempo è presente l'infezione nella pianta e che non è possibile conoscere con certezza lo stato dell'apparato radicale se ne prescrive l'abbattimento per questioni di sicurezza.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 106**

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Nord;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

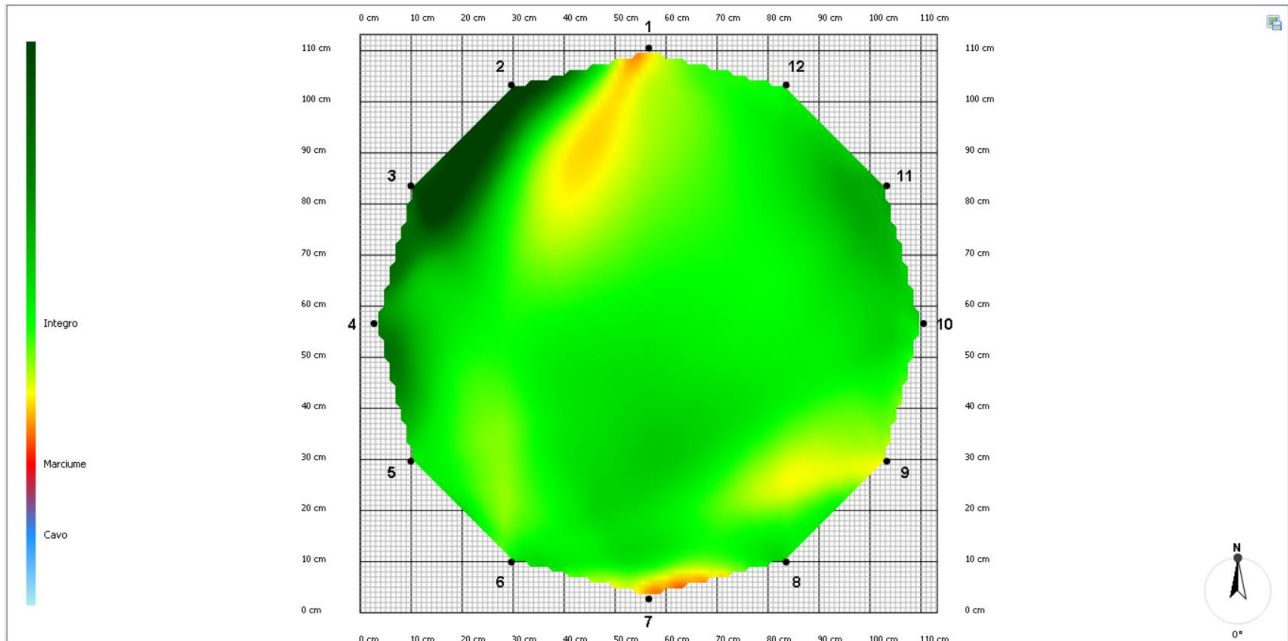
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Nord;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

## Tomografia

### Risultato tomografia:



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

% legno degradato: 3 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Mediocre

**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 piante che vi stanno crescendo (da eliminare) e corteccia inclusa. Sulla branca secondaria orientata in direzione Est è presente una carie. All'inserzione della braca primaria orientata in direzione Ovest, invece, è presente una ferita. Le branche secondarie sono, in generale, cariate. Si *prescrive* la pulizia del castello e una rimonda del secco.



## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 108

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:-;**

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

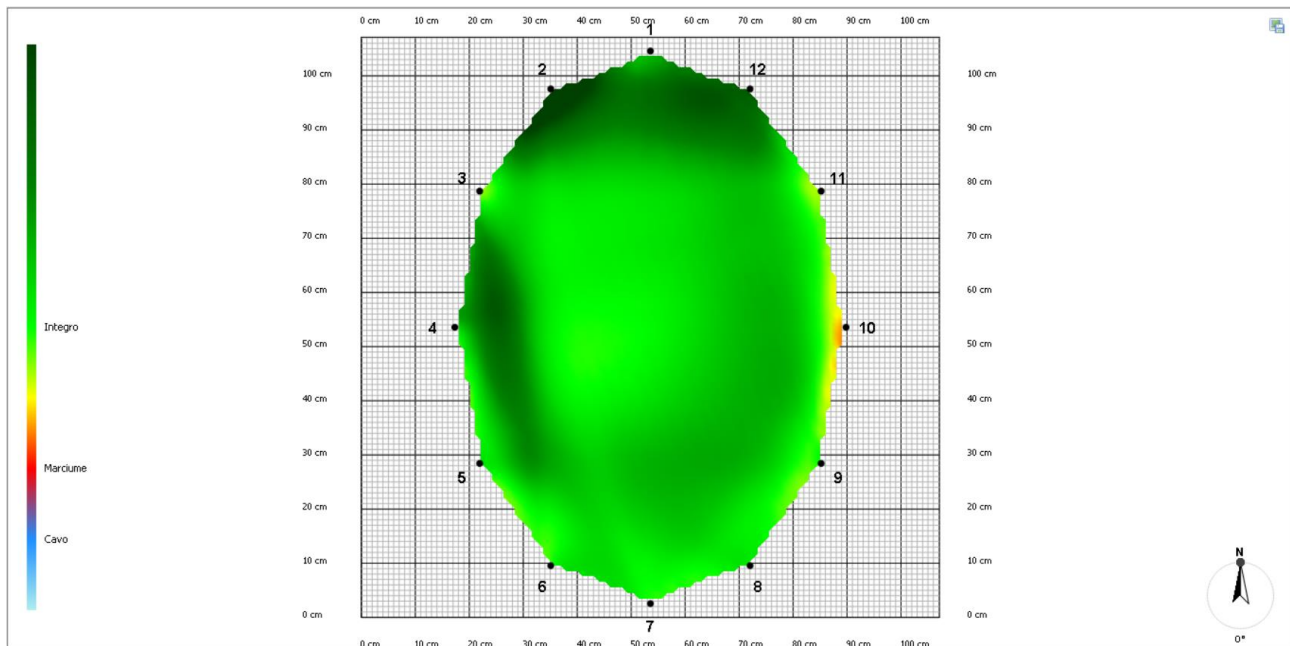
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Ovest;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



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

% legno degradato: 0 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Mediocre

**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 colletto una depressione in direzione Ovest. Alla chioma sono presenti alcuni tagli necrotici. Si *prescrive* una rimonda del secco ed una pulizia tra i sostituti dei capitozzi, specialmente tra quelli che si stanno sviluppando appoggiati l'uno all'altro.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 109**

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** elevata inclinazione in direzione Nord;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** inclinato con torsione;

**Branche primarie:** potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** potate e capitozzate;

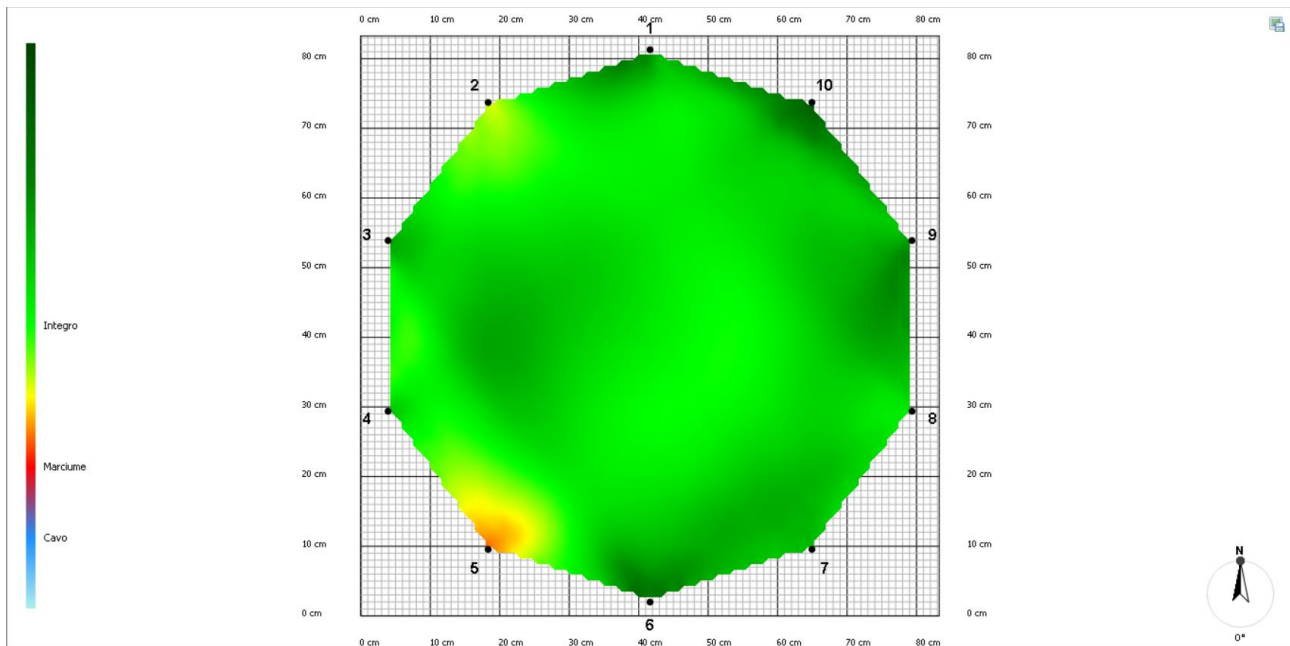
**Chioma:** irregolare con uno sbilanciamento molto forte in direzione Nord/Ovest;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

Tomografia

## Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm da terra, risulta che il legno è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 1 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Grave

**Giudizio chioma:** Mediocre

### Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** Biennale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta sotto al castello un'iperplasia in direzione Nord. Sulla branca primaria orientata in direzione Nord/Ovest è presente un moncone cariato. Si *prescrive* una rimonda del secco.

### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 110

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** media inclinazione in direzione Nord;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** ellittico ed inclinato;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

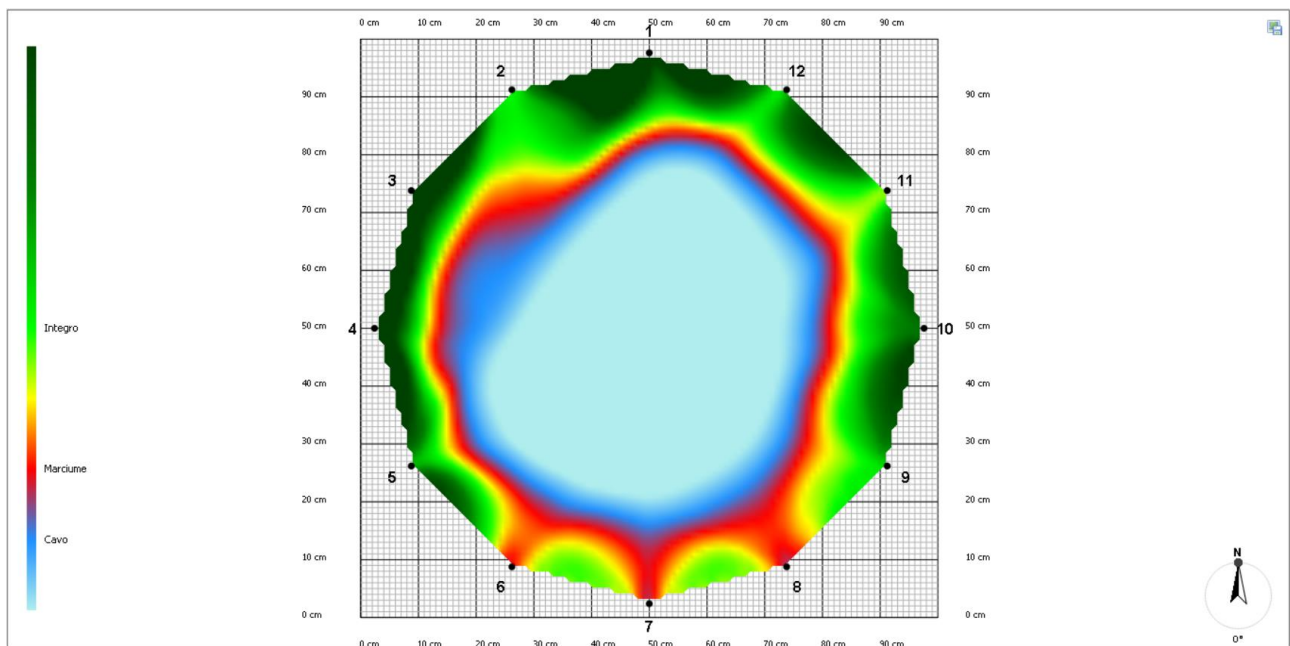
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Sud/Est;

**Sito d'impianto:** inerbito;

#### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 45 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in gran parte fortemente degradato (blu).

% legno degradato: 67 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Grave

**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 una depressione in direzione Nord. Sul fusto, in direzione Nord/Ovest, è presente una ferita rimarginata. Alla chioma è presente, sulla branca primaria orientata a Ovest, un moncone cariato. Dall'analisi strumentale effettuata risulta che l'albero non è più in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 112

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve inclinazione in direzione Sud;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** ellittico, inclinato e con torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

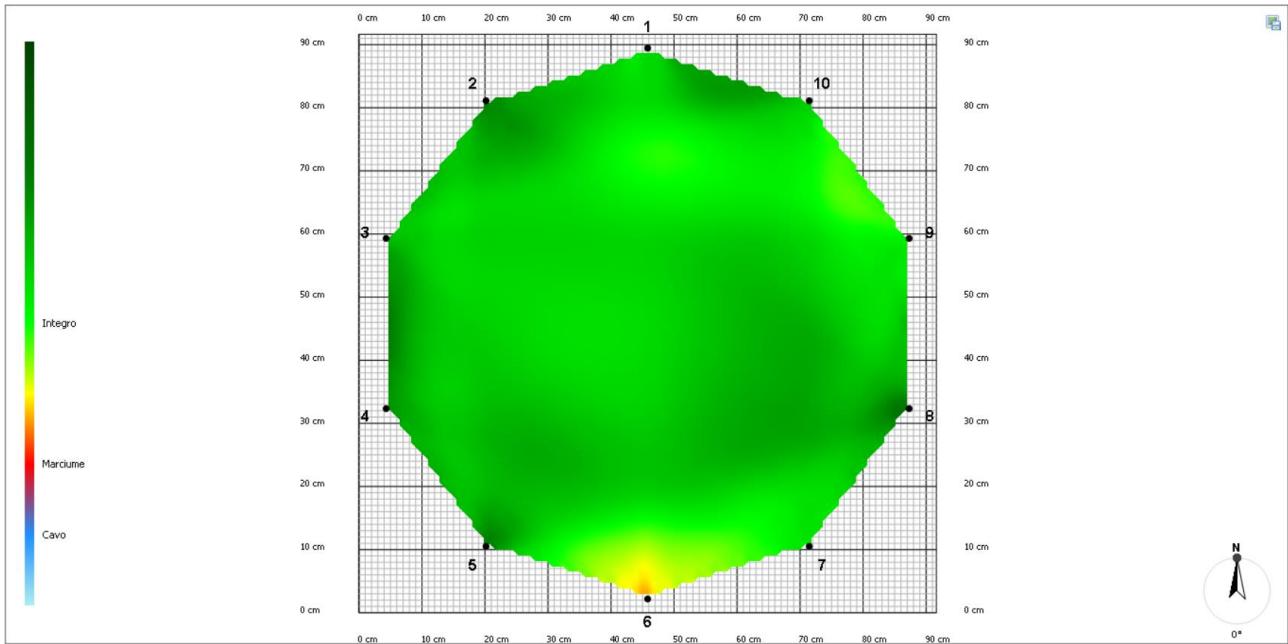
**Chioma:** irregolare con un forte sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

#### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Grave

**Giudizio chioma:** Grave

#### Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** Annuale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta sul fusto una ferita rimarginata con presenza di fori causati da insetti xilofagi sul legno di reazione in parte degradato. Al castello il moncone di quella che era la branca primaria orientata in direzione Nord è cariato. Si *prescrive* una rimonda del secco.

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve inclinazione in direzione Nord;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto e con torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

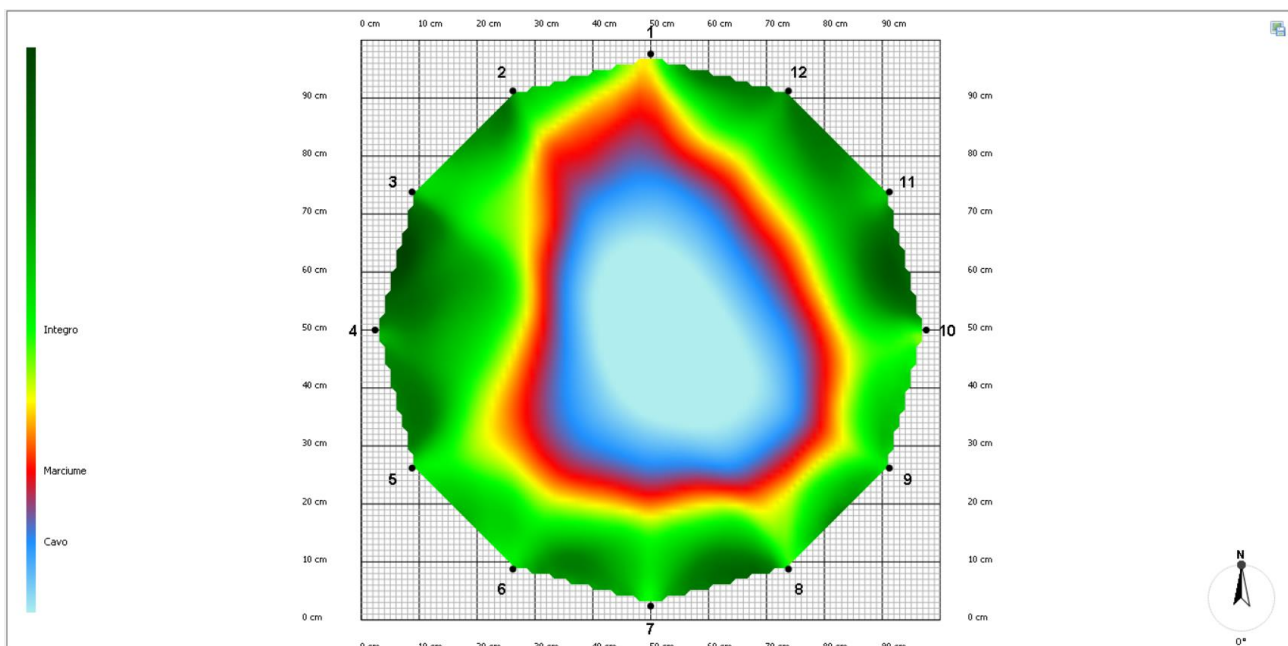
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

#### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 21 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in gran parte caratterizzato da una forte degradazione (blu).

% legno degradato: 49 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Grave

**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, in direzione Sud/Est, un corpo fruttifero di *Perinniporea fraxineus*. Sul fusto, in direzione Nord, da terra fino a circa un metro di altezza è presente una grande lesione rimarginata. Sul castello si sono sviluppate delle piante. La branca primaria orientata in direzione Nord, come un moncone presente sulla branca orientata in direzione Sud/Est, sono cariate. Su tutta la chioma sono presenti tagli necrotici. Vista sia l'analisi strumentale effettuata al colletto che la presenza di *Perinniporea fraxineus*, agente cariogeno aggressivo dell'apparato radicale, la pianta non è in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 125**

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

**Chioma:** regolare;

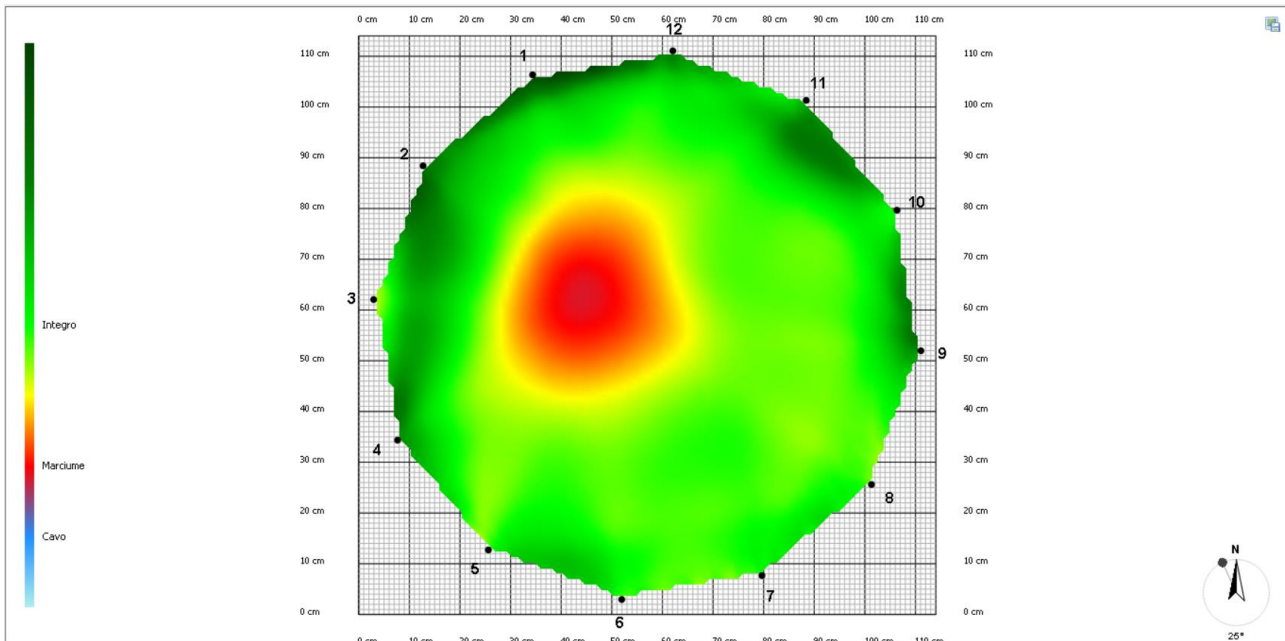
**Sito d'impianto:** inerbito;



## ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in gran parte in buone condizioni (verde), eccetto un lieve principio di degradazione in posizione centrale (rosso).

% legno degradato: 13 %

**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 al castello piante da rimuovere e corteccia inclusa. Sulla branca primaria orientata in direzione Ovest è presente una cavità. Anche sulla branca orientata in direzione Sud è presente una cavità con dell'erba dentro. Si *prescrive* un alleggerimento della branca orientata in direzione Sud e una rimonda del secco.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 126

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

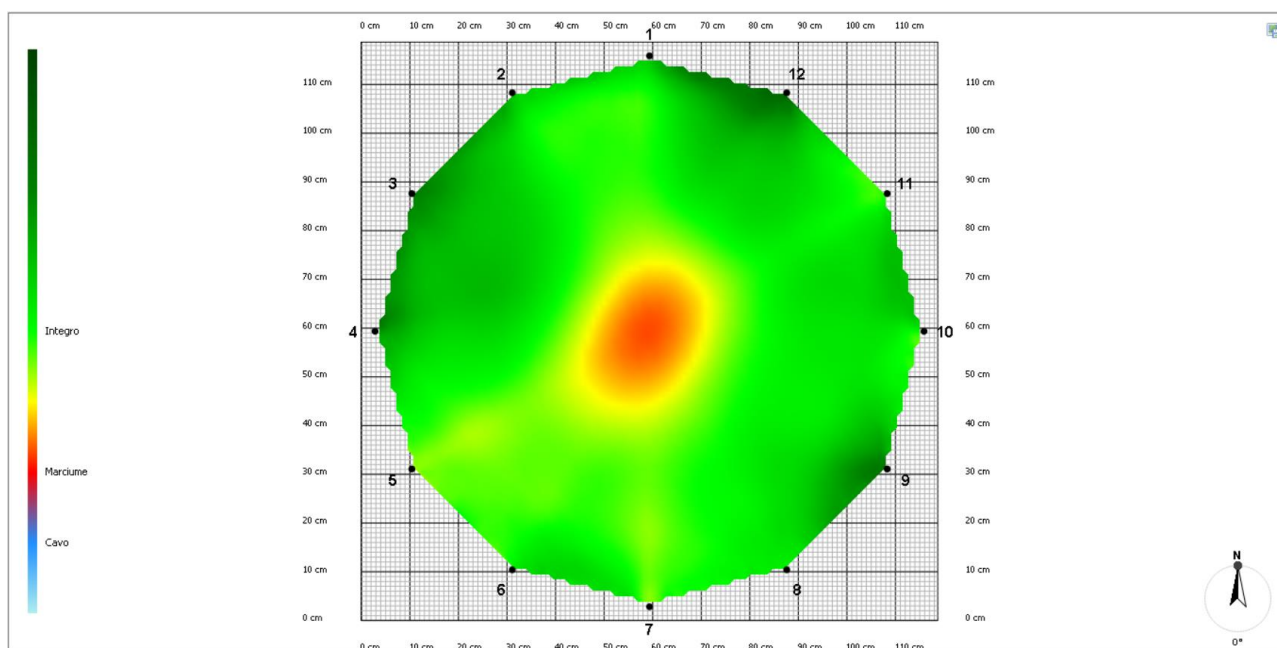
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in gran parte in buone condizioni (verde), eccetto un lieve principio di degradazione in posizione centrale (rosso).

% legno degradato: 6 %

**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 al colletto corteccia inclusa. Si *prescrive* una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 127**

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

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

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

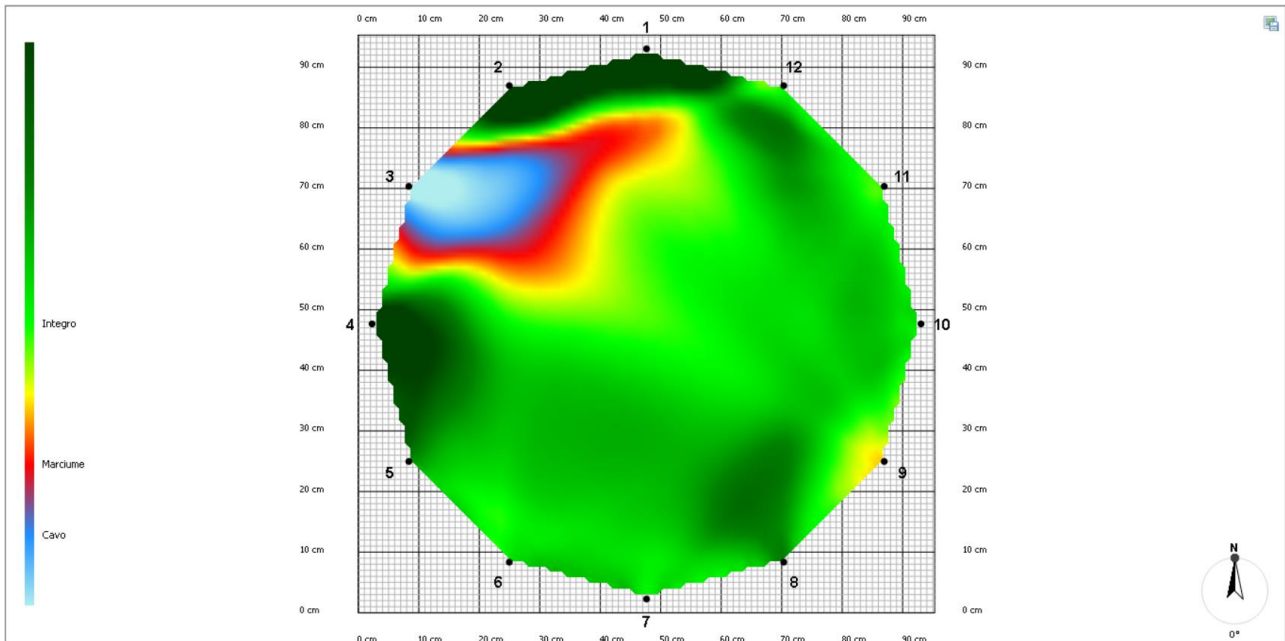
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

## Tomografia

### Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 180 cm da terra (sotto al castello), risulta che il legno nella sezione in analisi è in gran parte in buone condizioni (verde), eccetto una porzione fortemente degradata in direzione Ovest (blu).

% legno degradato: 14 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Mediocre

**Giudizio chioma:** Grave

### 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 Sud. Sulla branca primaria orientata a Nord è presente un cretto ed una cavità. La branca primaria orientata a Sud presenta varie ferite. Mentre la branca primaria orientata a Ovest presenta torsioni e cavità. Inoltre su quest'ultima branca è

presente una degradazione longitudinale che scende lungo il fusto. Si *prescrive* la rimozione della branca Nord, un alleggerimento della branca orientata a Ovest ed una rimonda del secco.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 128

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

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

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, capitozzate e con torsioni;

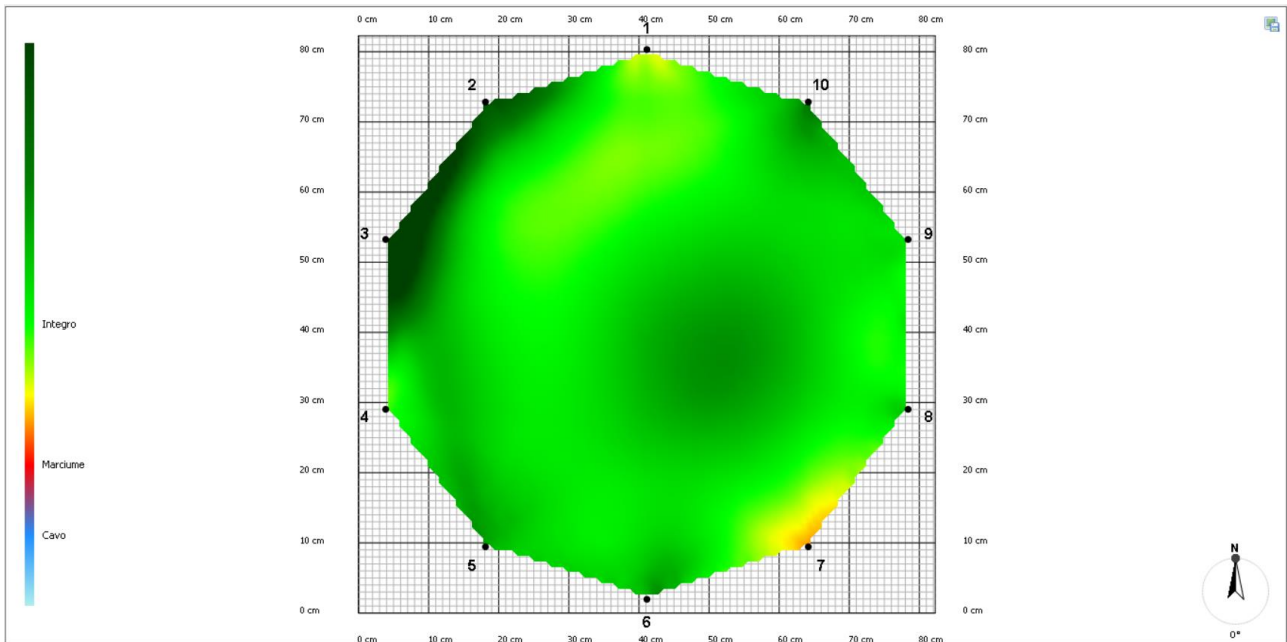
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 1 %

**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 una ferita sulla branca primaria orientata in direzione Sud. Una lieve torsione sulla branca secondaria orientata in direzione Ovest. Si *prescrive* una rimonda del secco.

#### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 129

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, patate, capitozzate e con torsioni;

**Branche di ordine superiore:** ferite, patate, capitozzate e con torsioni;

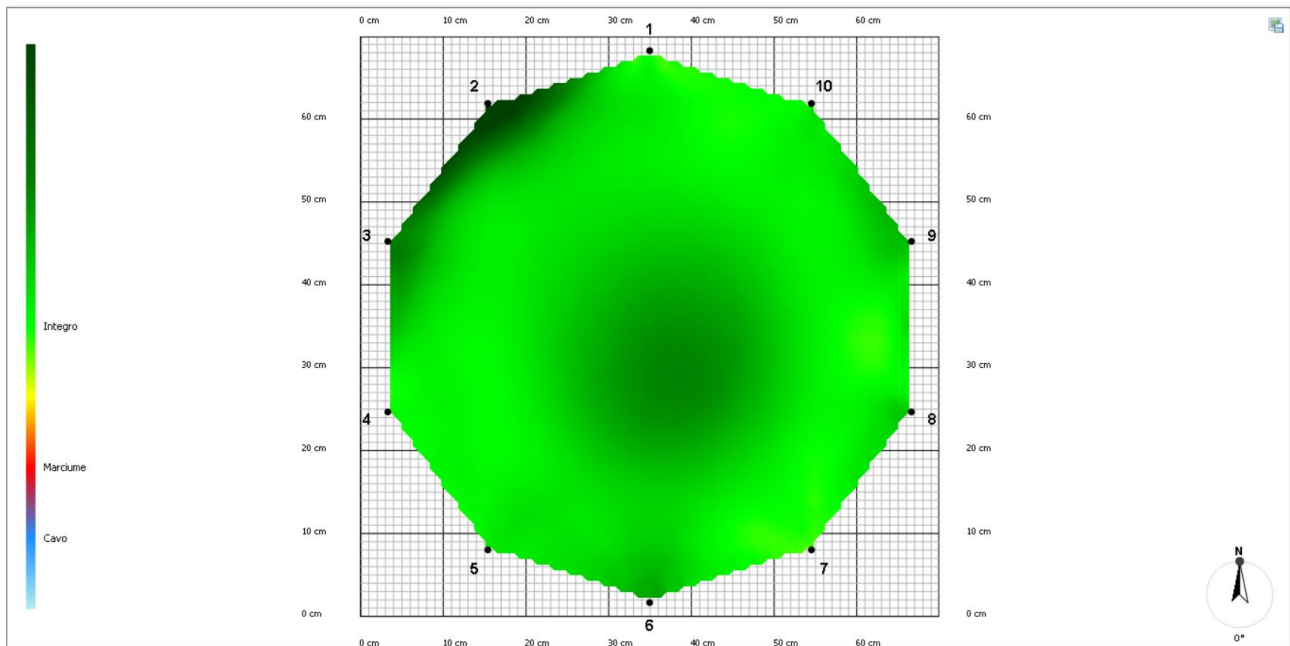
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Est;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 30 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi 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 una ferita rimarginata sul contrafforte in direzione Sud. All'inserzione della branca primaria orientata a Est è presente un moncone cariato. Si *prescrive* una rimonda del secco.

### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 130

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

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

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, capitozzate e con torsioni;

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

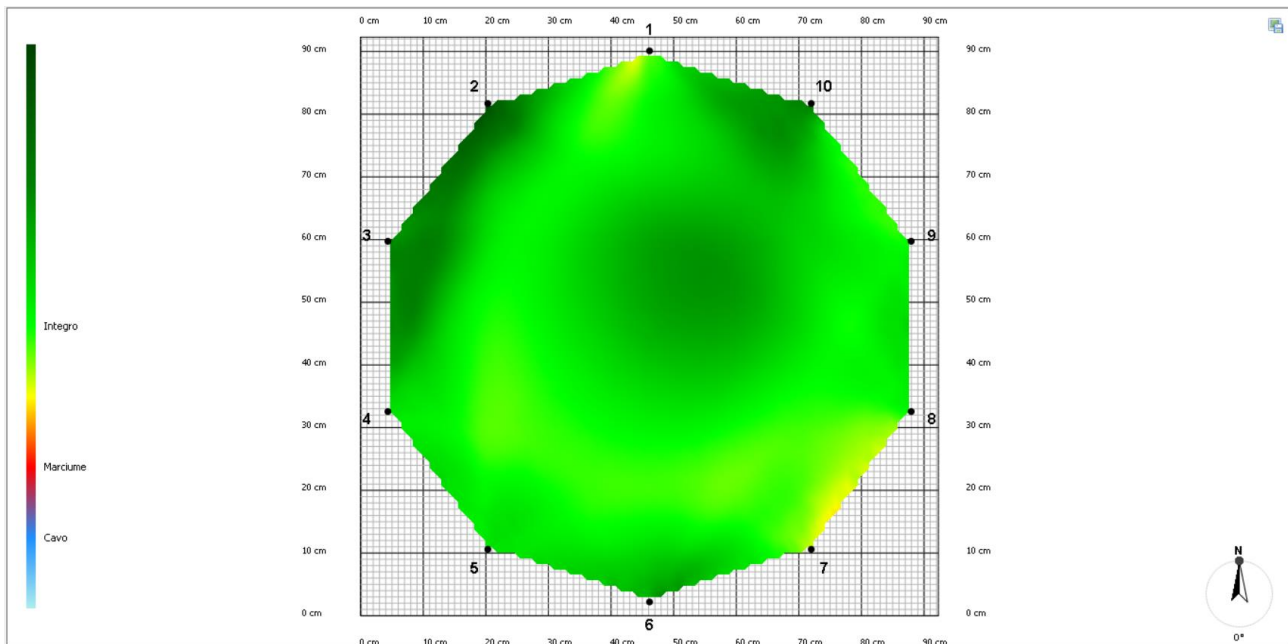
**Sito d'impianto:** inerbito;

#### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**





Dalla tomografia, effettuata a 20 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi 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 al castello della corteccia inclusa. La branca primaria orientata in direzione Est presenta una potenziale cavità difficilmente visibile da terra. Si *prescrive* una rimonda del secco.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 131

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto ed ellittico;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, capitozzate e con torsioni;

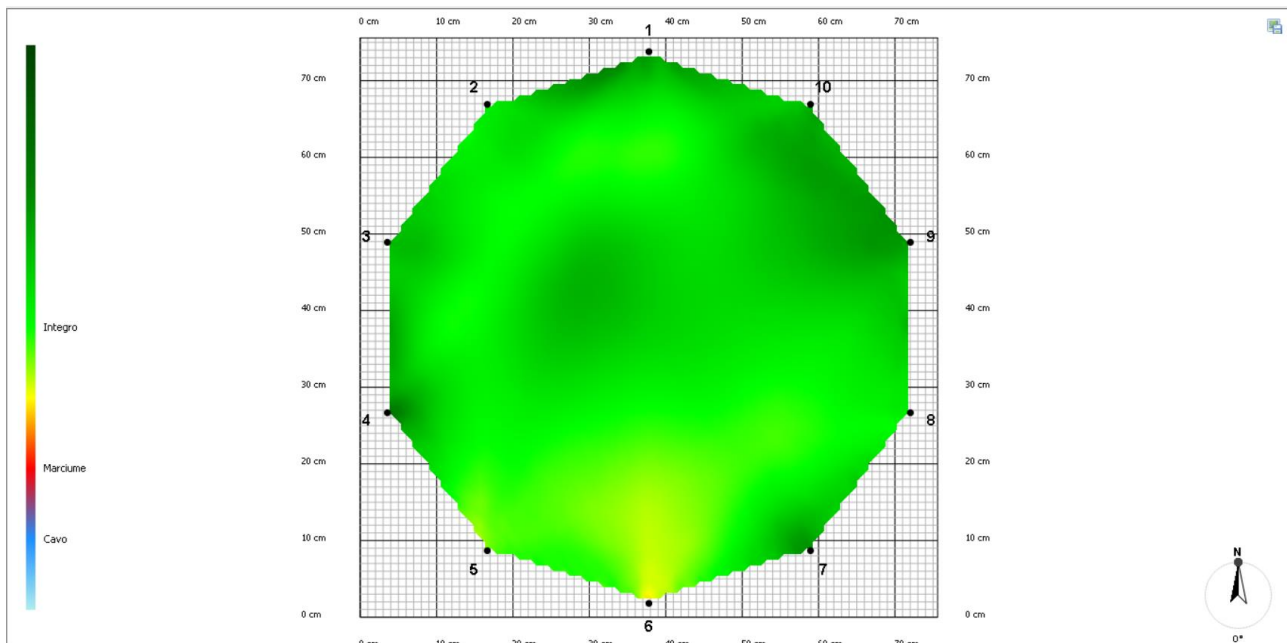
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 30 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi 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 al castello della corteccia inclusa e piante da rimuovere. Sulle branche primarie orientate in direzione Ovest ed Est sono presenti delle potenziali cavità difficilmente visibili da terra. La suddetta branca Est presenta anche delle ferite. Si *prescrive* una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 133**

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, capitozzate e con torsioni;

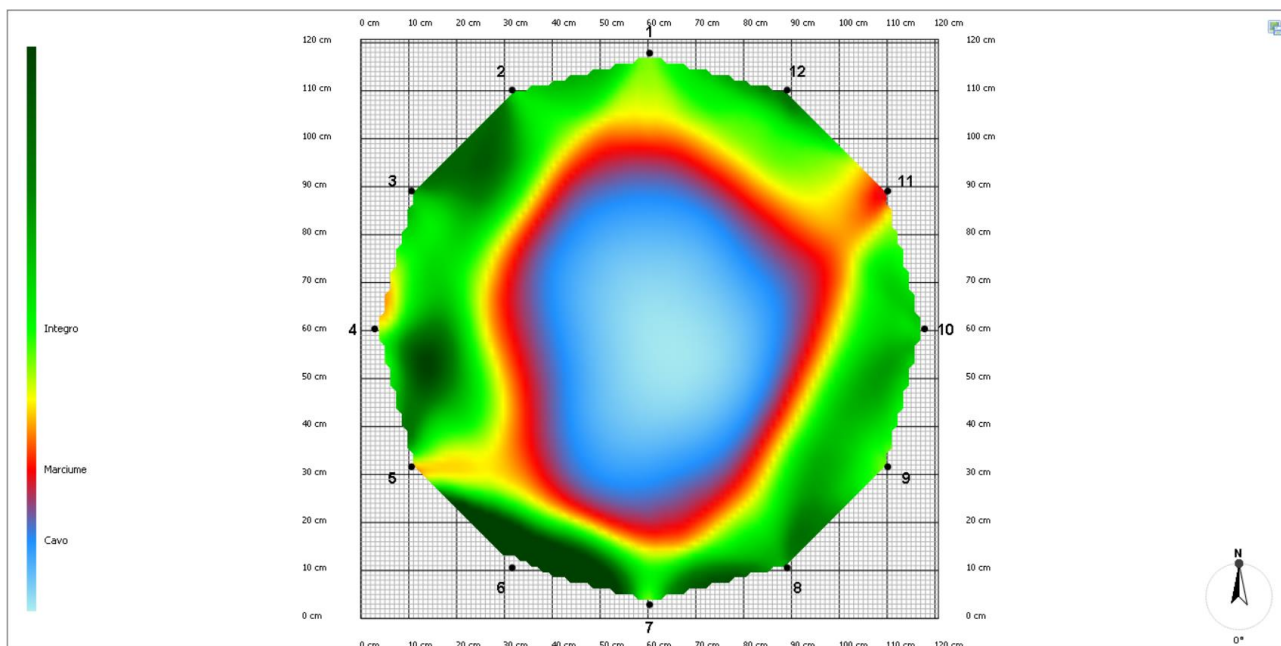
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

Tomografia

## Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 210 cm da terra (subito sotto al castello), risulta che il legno nella sezione in analisi è in gran parte fortemente degradato (blu).

% legno degradato: 54 %

**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:** -;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta al colletto in direzione Nord una ferita con legno di reazione parzialmente degradato. Lungo tutto il fusto sono presenti depressioni longitudinali. Al castello è presente della corteccia inclusa. La branca secondaria orientata in direzione Ovest è completamente cariata. Vista l'analisi strumentale effettuata sotto al castello e le condizioni generali della chioma, l'albero non è in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 134

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, capitozzate e con torsioni;

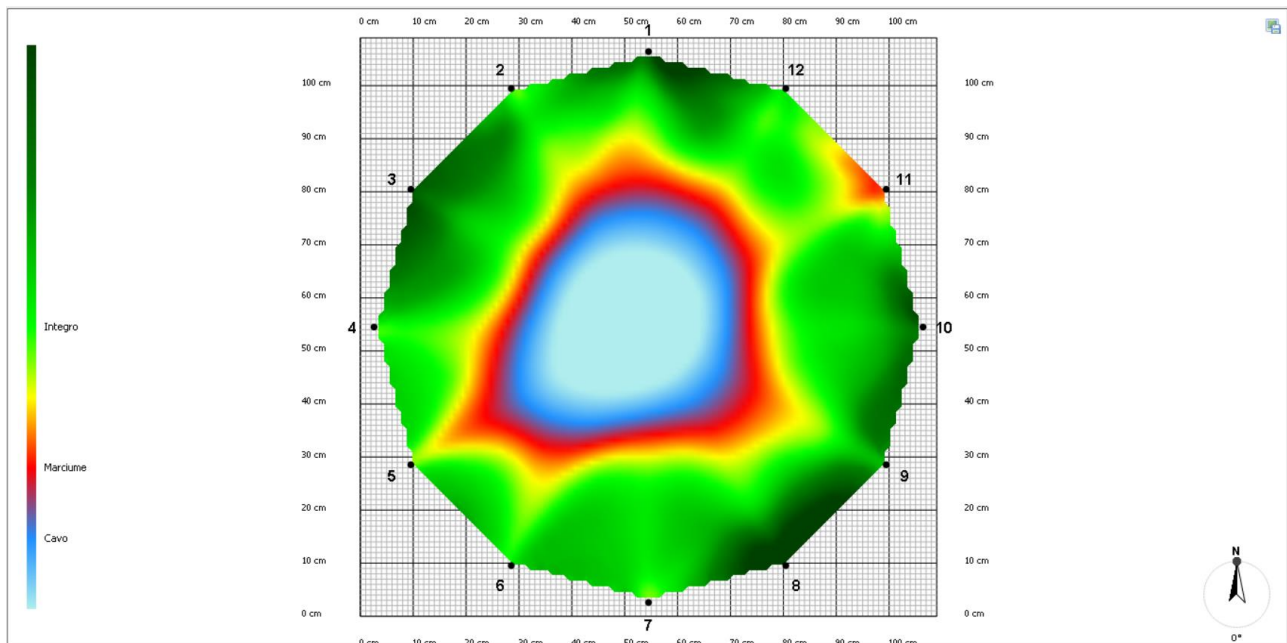
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 30 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi presenta una forte degradazione del legno in posizione centrale (blu).

% legno degradato: 36 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Grave

**Giudizio chioma:** Mediocre

**Classe di Propensione al Cedimento (CPC)**

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** -;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta sul fusto una cavità aperta che continua verso l'alto e verso il colletto. Al castello è presente della corteccia inclusa. Mentre sulla branca orientata in direzione Nord è presente una ferita con legno di reazione e carie. Vista l'analisi strumentale effettuata l'albero non è in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 135**

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, capitozzate e con torsioni;

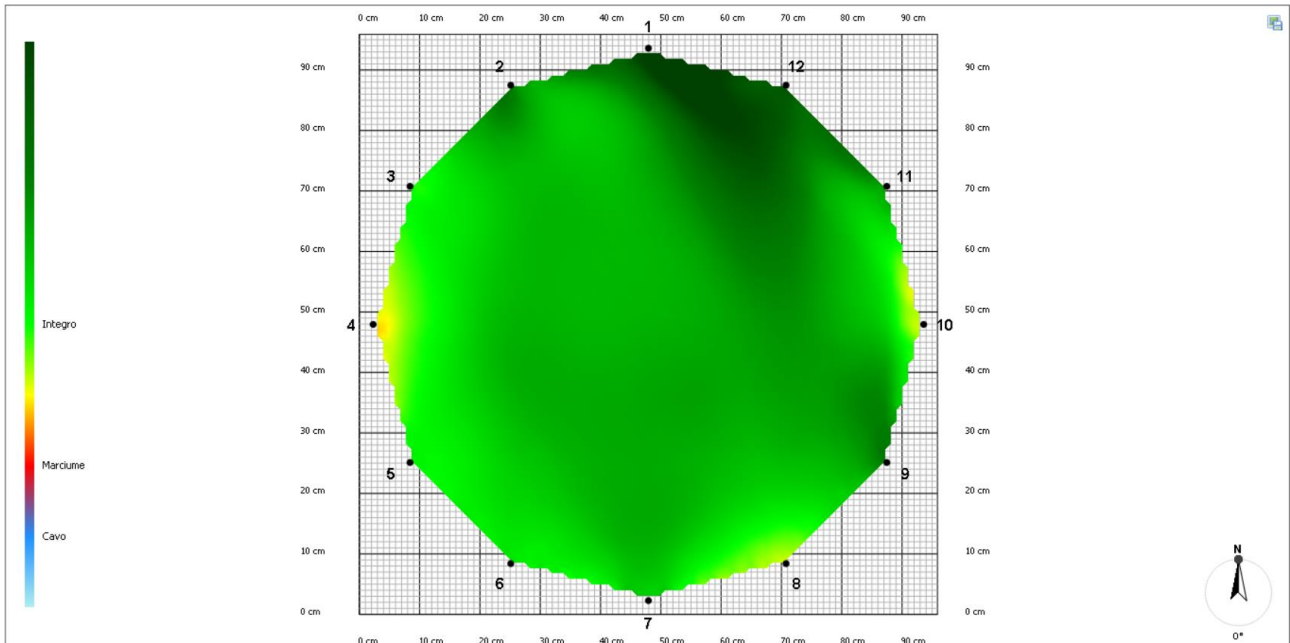
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud/Ovest;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

## Tomografia

### Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 180 cm da terra (sotto al castello), risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0 %

**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:** Biennale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta al colletto in direzione Ovest una ferita rimarginata con legno di reazione degradato. Il moncone orientato a Nord è cariato, come la branca orientata in direzione Ovest. Si *prescrive* un alleggerimento della branca orientata in direzione Ovest ed una rimonda del secco.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 137

**Data analisi visiva:** 29/11/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Nord;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** inclinato e con torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, capitozzate e con torsioni;

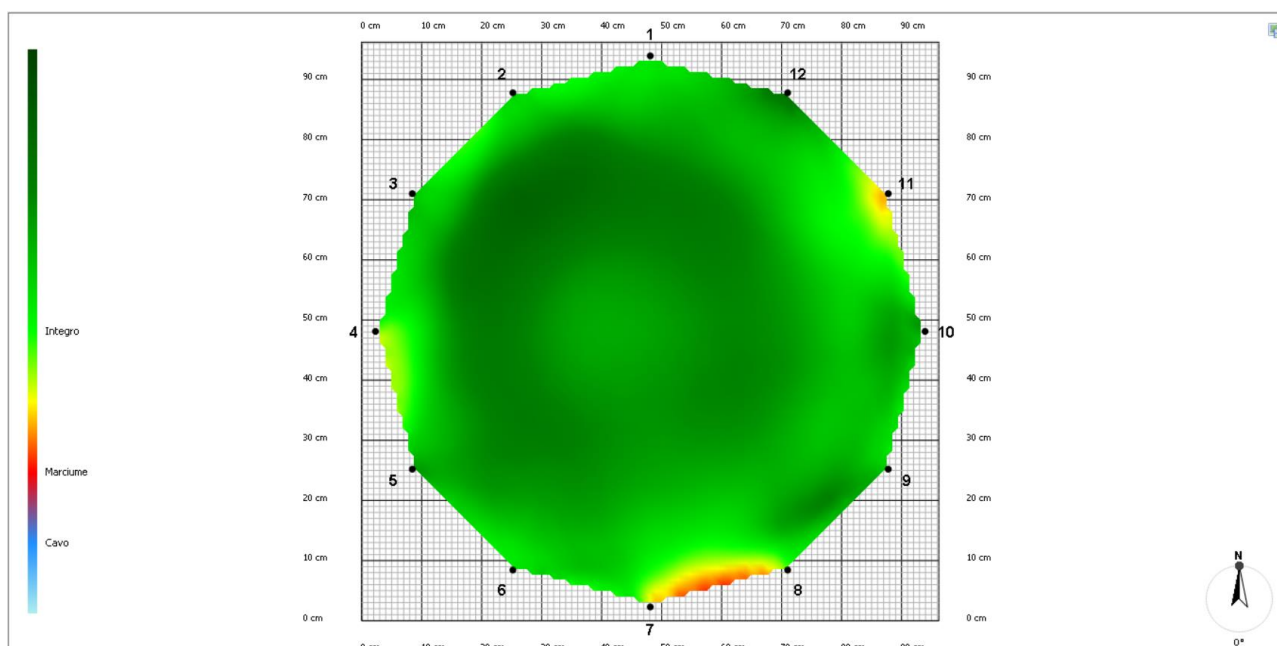
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 30 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi 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 il fusto lievemente inclinato in direzione Nord e con una degradazione longitudinale sempre in direzione Nord. Al castello sono presenti piante da rimuovere e della corteccia inclusa. Le branche presentano varie cavità. Si *prescrive* la pulizia del castello ed una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 138**

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** potate, capitozzate e con torsioni;

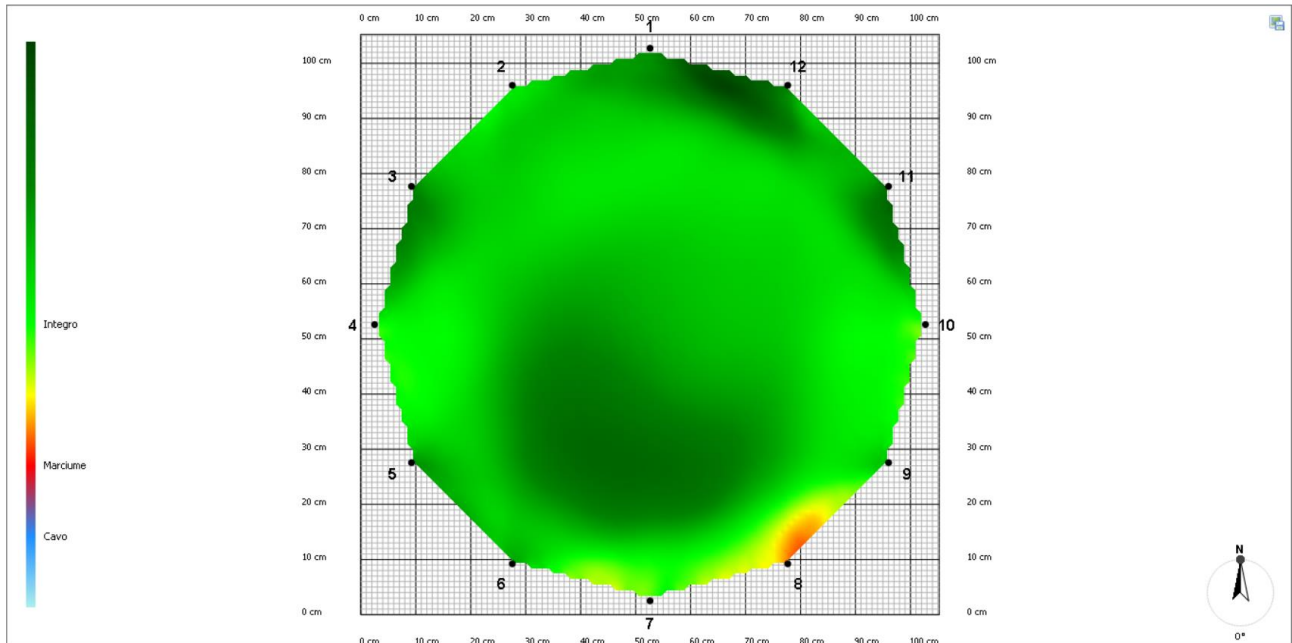
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

## Tomografia

### Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 1 %

**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 castello una cavità in direzione Est che scende per pochi cm nel fusto e si ferma. Alla chioma tagli cariati sulle branche primarie. Inoltre è presente una carie sulla branca secondaria orientata in direzione Ovest. Sulla branca orientata in direzione est sono presenti due sostituti che si toccano e devono essere rimossi. Si *prescrive* la rimozione dei due sostituti sulla branca secondaria orientata in direzione Est ed una rimonda del secco.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 139

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** lievemente allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto e con lieve torsione;

**Branche primarie:** potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** potate e capitozzate;

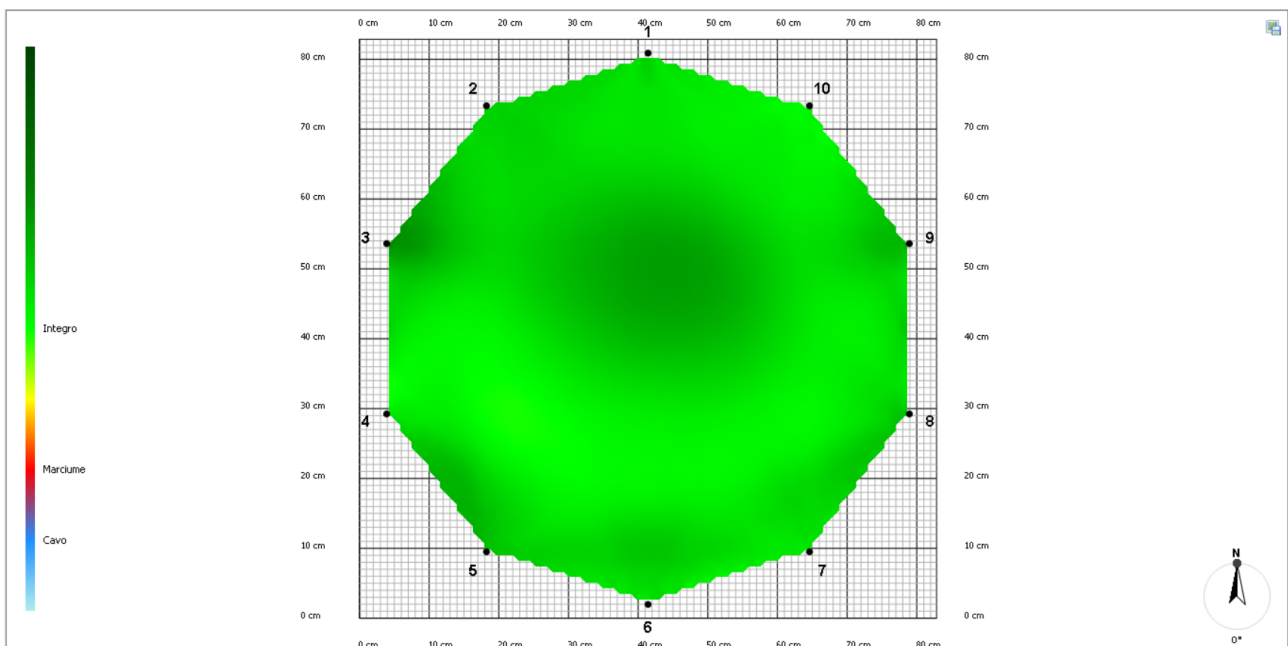
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 30 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi 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 alla chioma le branche primarie cariate, di cui due di notevoli dimensioni su quelle orientate in direzione Est e Nord. Si *prescrive* un alleggerimento delle due branche ed una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 142**

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto ed ellittico;

**Branche primarie:** patate, ferite e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** patate, ferite e capitozzate;

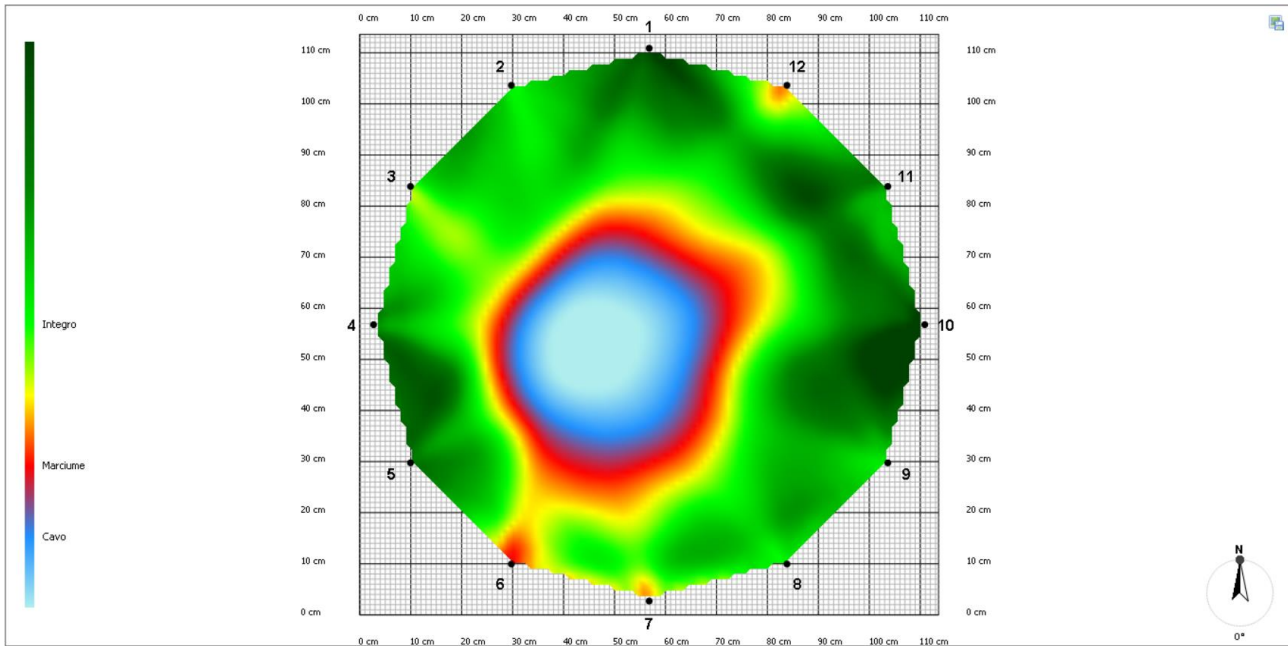
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

## Tomografia

### Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 50 cm da terra, risulta che il legno presenta una discreta porzione di legno fortemente degradato (blu) in posizione centrale.

% legno degradato: 30 %

**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 castello della corteccia inclusa e delle piante da rimuovere. Sulle branche secondarie sono presenti carie e tagli necrotici. Dall'analisi strumentale effettuata risulta che l'albero non è più in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** potate, ferite e capitozzate;

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

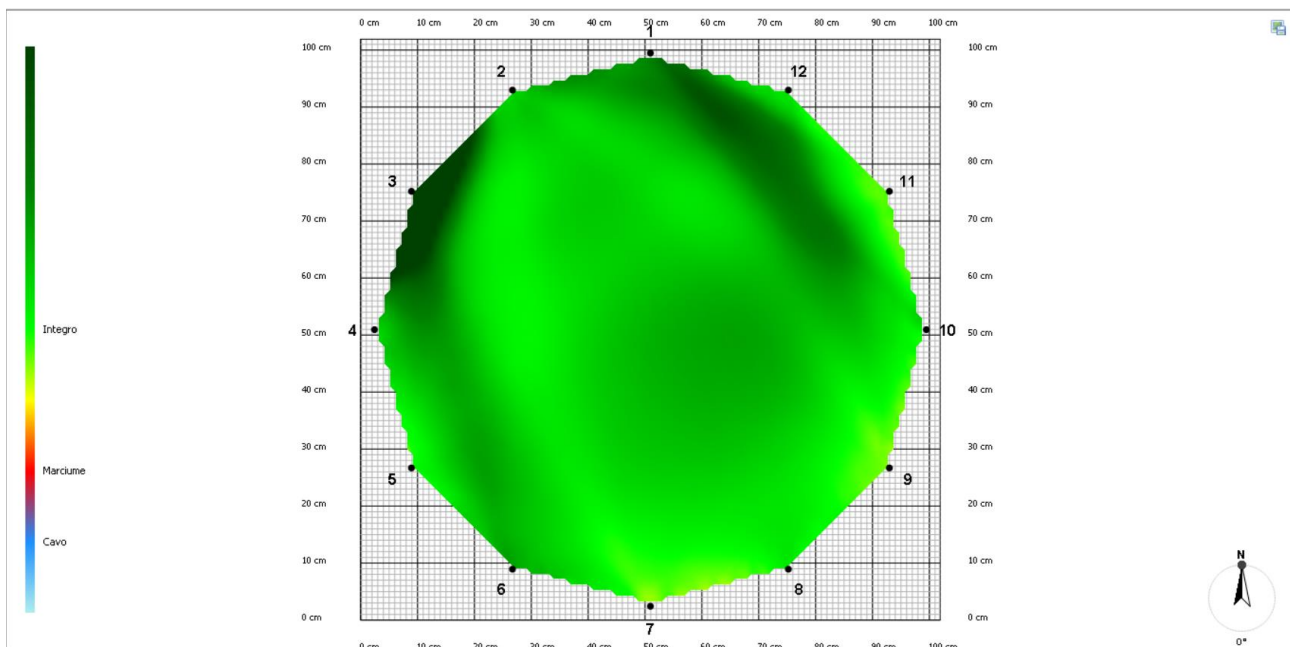
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 180 cm da terra (sotto al castello), risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde).

% 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:** Biennale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta alla chioma vari tagli necrotici e ferite rimarginate. All'inserzione della branca secondaria orientata in direzione Est è presente una cavità. Sulla branca primaria orientata in direzione Sud è potenzialmente presente una cavità di difficilmente visibile da terra. È inoltre presente un principio di fusione tra le branche primarie orientate in direzione Sud ed Est, con corteccia inclusa ed una ferita rimarginata. Si *prescrive* l'alleggerimento della branca secondaria orientata e Est ed una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 145**

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** potate, ferite e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** potate, ferite, con torsione e capitozzate;

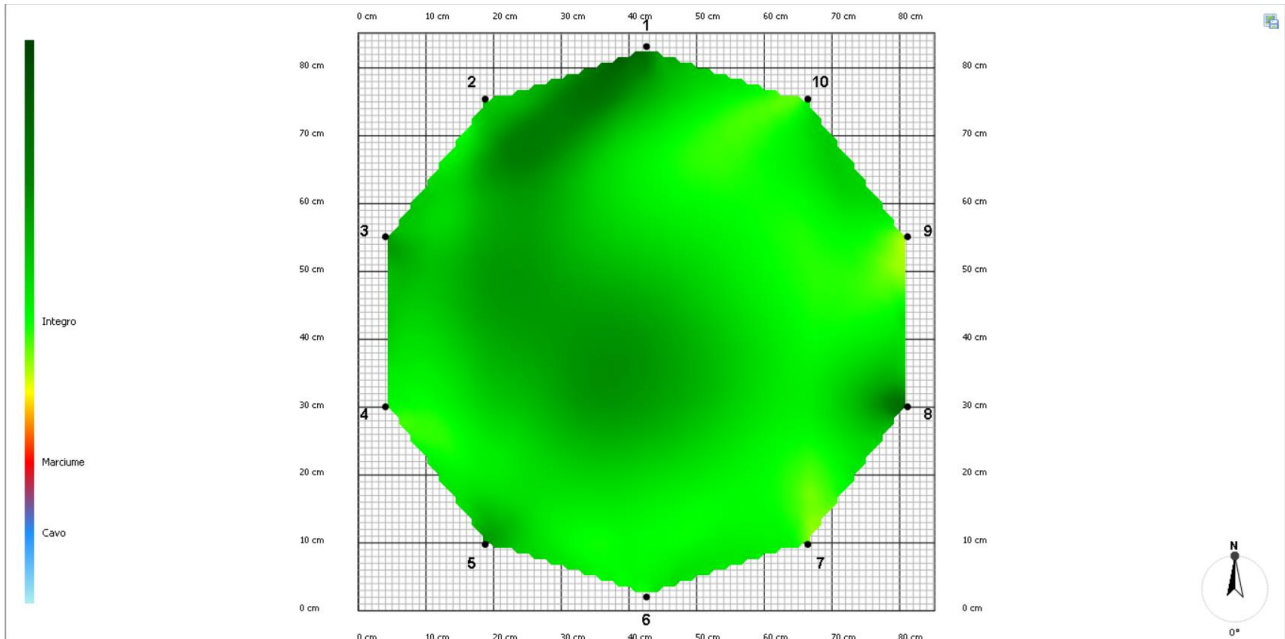
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

## Tomografia

### Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 0 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Mediocre

**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, in direzione Ovest, una ferita con legno di reazione degradato. Le branche primarie sono capitozzate e presentano ferite rimarginate, tagli necrotici e carie. Si *prescrive* una rimonda del secco.



## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 146

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto e lievemente inclinato;

**Branche primarie:** potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** potate e capitozzate;

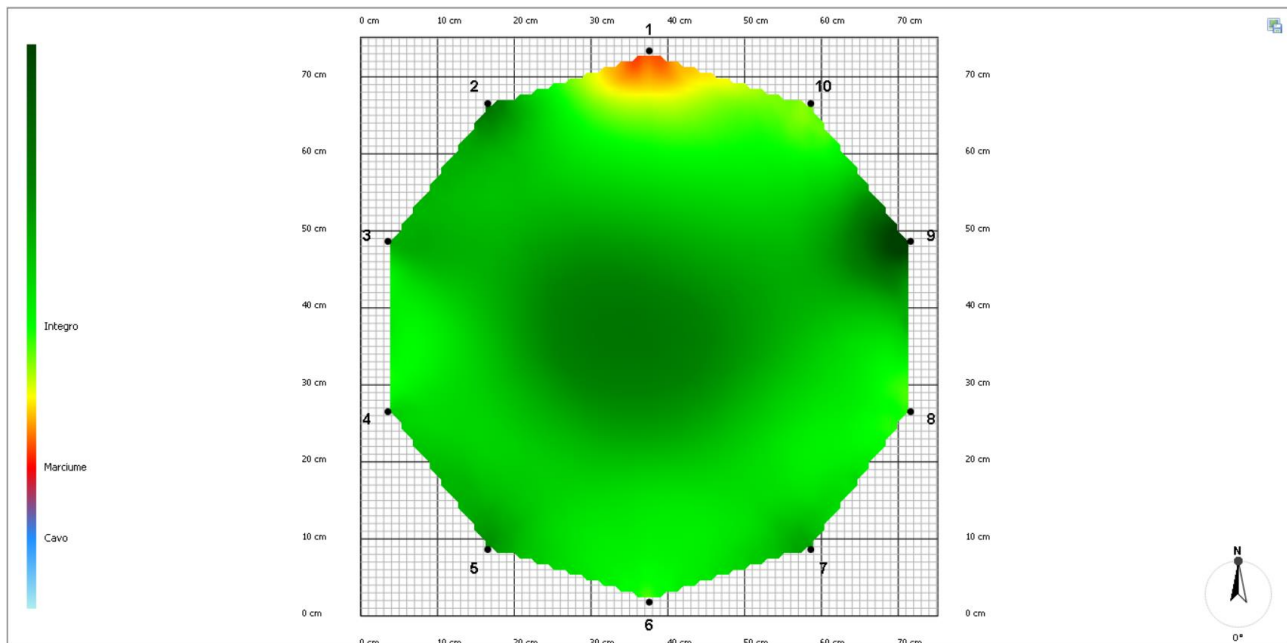
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



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

% 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:** Biennale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta alla chioma tagli necrotici. Si *prescrive* una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 148**

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto e con torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

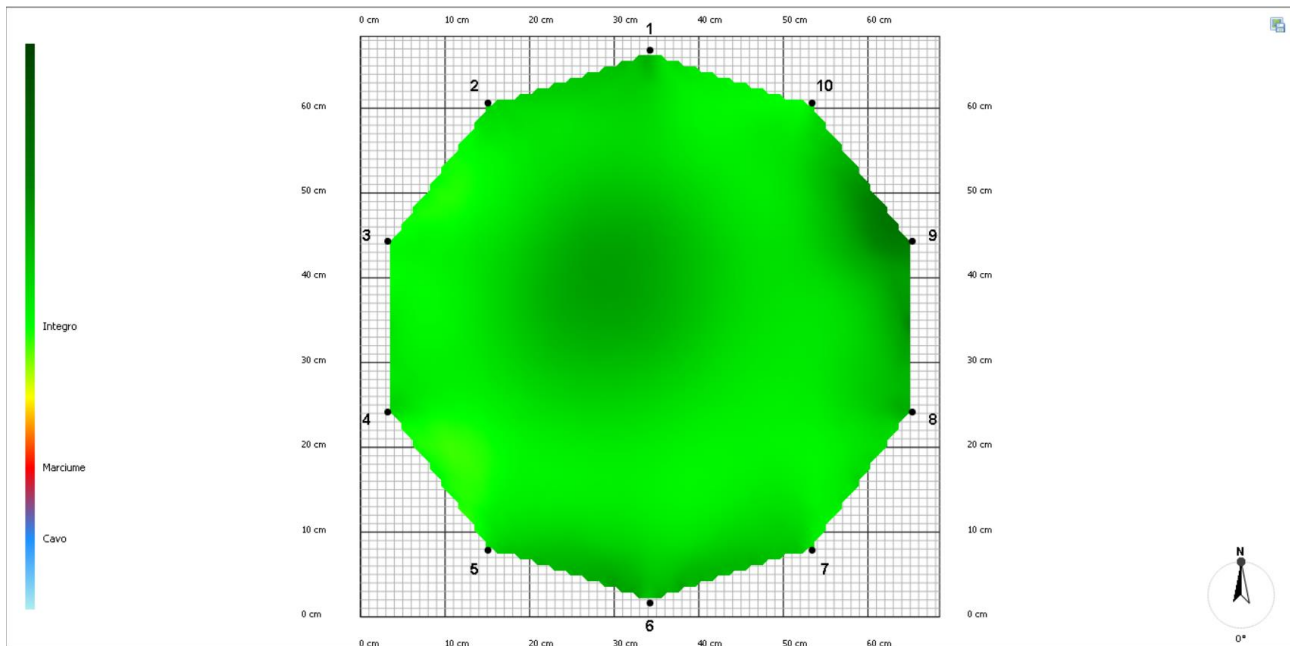
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Nord;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

Tomografia

**Risultato tomografia:**



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

% 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 al castello della corteccia inclusa. Le branche presentano tagli necrotici e piccole cavità. Si *prescrive* una rimonda del secco.

#### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 149

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

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

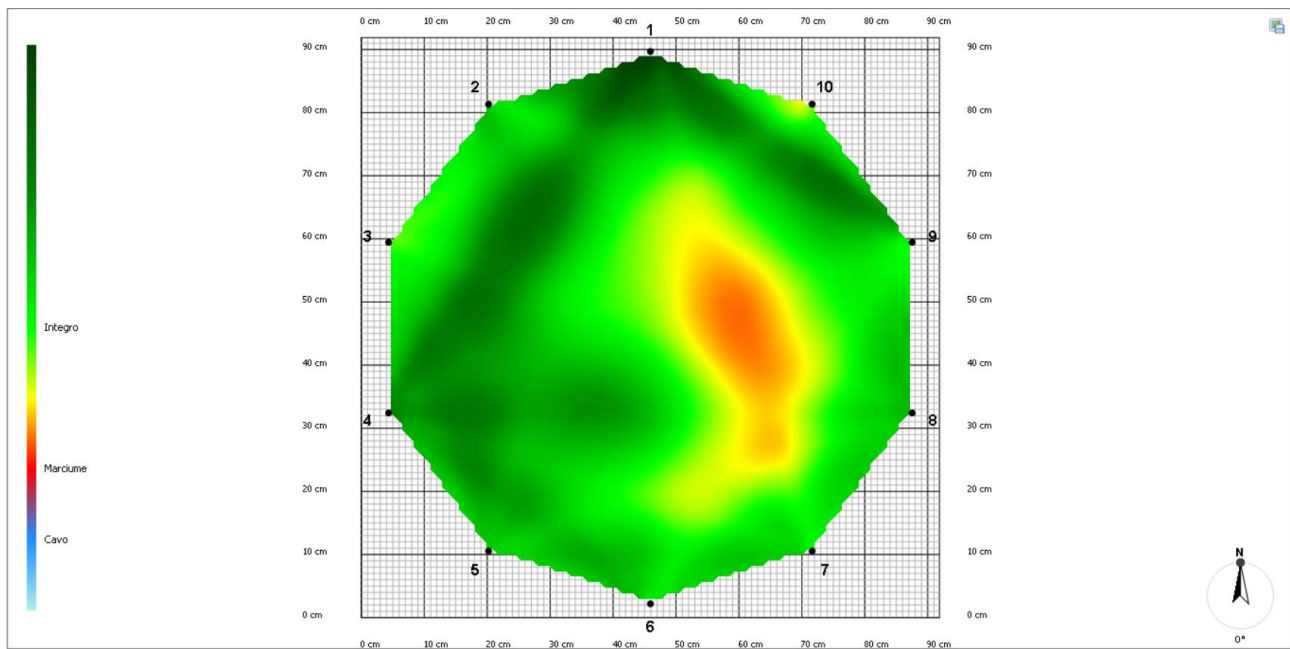
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 145 cm da terra (sotto al colletto), risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde), tranne per una piccola porzione in posizione orientale con un lieve principio di degradazione (rosso).

% legno degradato: 8 %

**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 colletto in direzione Sud una ferita rimarginata. Al castello è presente un moncone cicatrizzato in direzione Sud. Sulle branche sono presenti tagli necrotici. Si *prescrive* una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 150**

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Nord;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto ed ellittico;

**Branche primarie:** ferite, patate, con torsione e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, patate, con torsione e capitozzate;

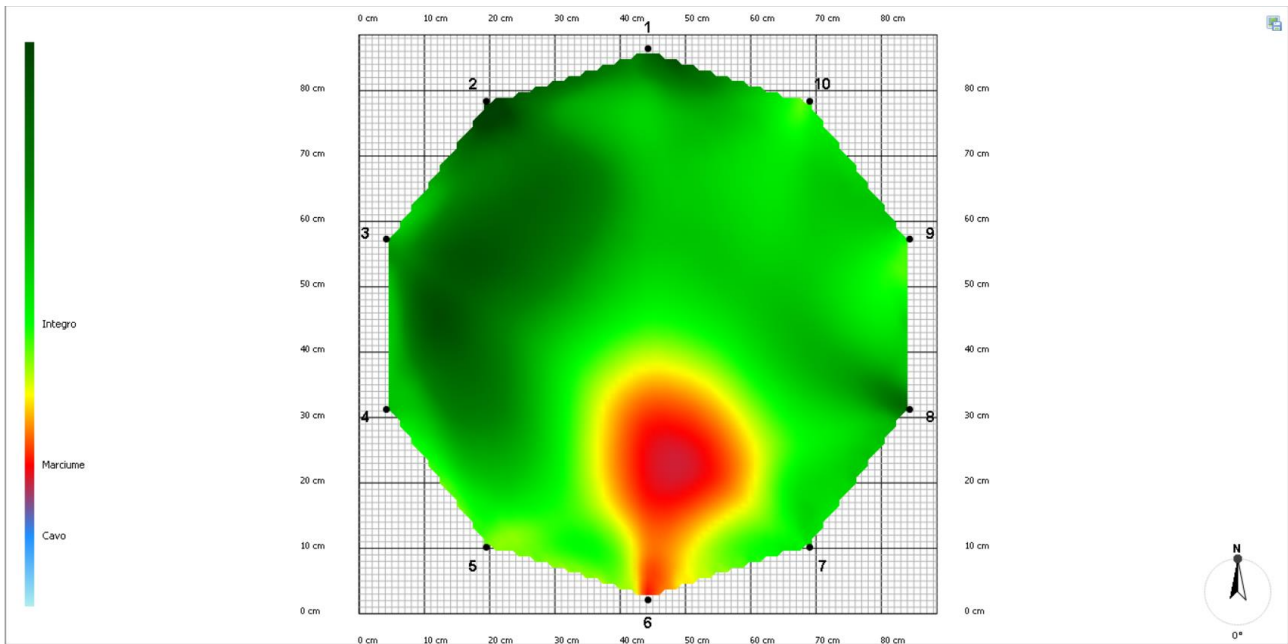
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 150 cm da terra (sotto al colletto), risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde), tranne per una piccola porzione in posizione meridionale con un lieve principio di degradazione (rosso).

% legno degradato: 11 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Grave

**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 delle iperplasie. Il fusto è molto ellittico e presenta molti ricacci. La branca primaria orientata in direzione Nord presenta una grossa ferita longitudinale rimarginata. Sull'inserzione della branca orientata in direzione Ovest presenta una grande cavità. Si *prescrive* l'alleggerimento della branca orientata in direzione Ovest ed una rimonda del secco.

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

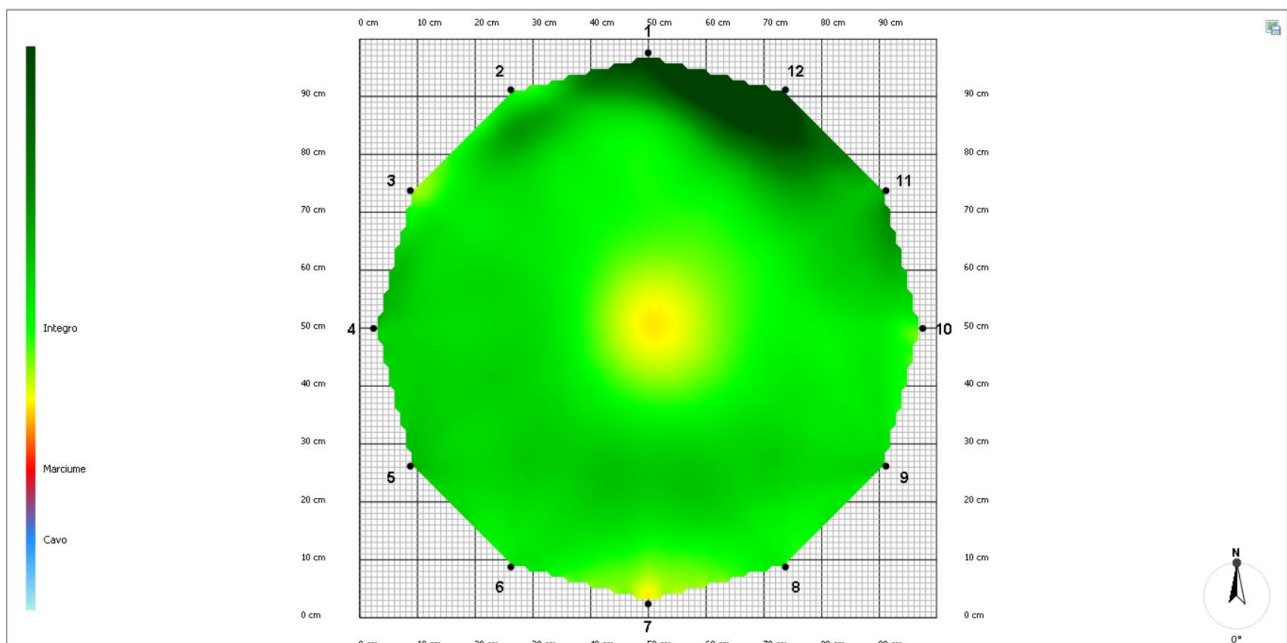
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 45 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde), tranne per una piccola porzione in posizione centrale con un piccolo principio di degradazione (giallo).

% 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 numerosi ricacci ed iperplasie sul fusto. Al castello è presente della corteccia inclusa e delle piante. Sulla branca primaria orientata in direzione Sud è presente una carie ed è lesionata longitudinalmente. Si *prescrive* una alleggerimento della branca orientata in direzione Sud ed una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 152**

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

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

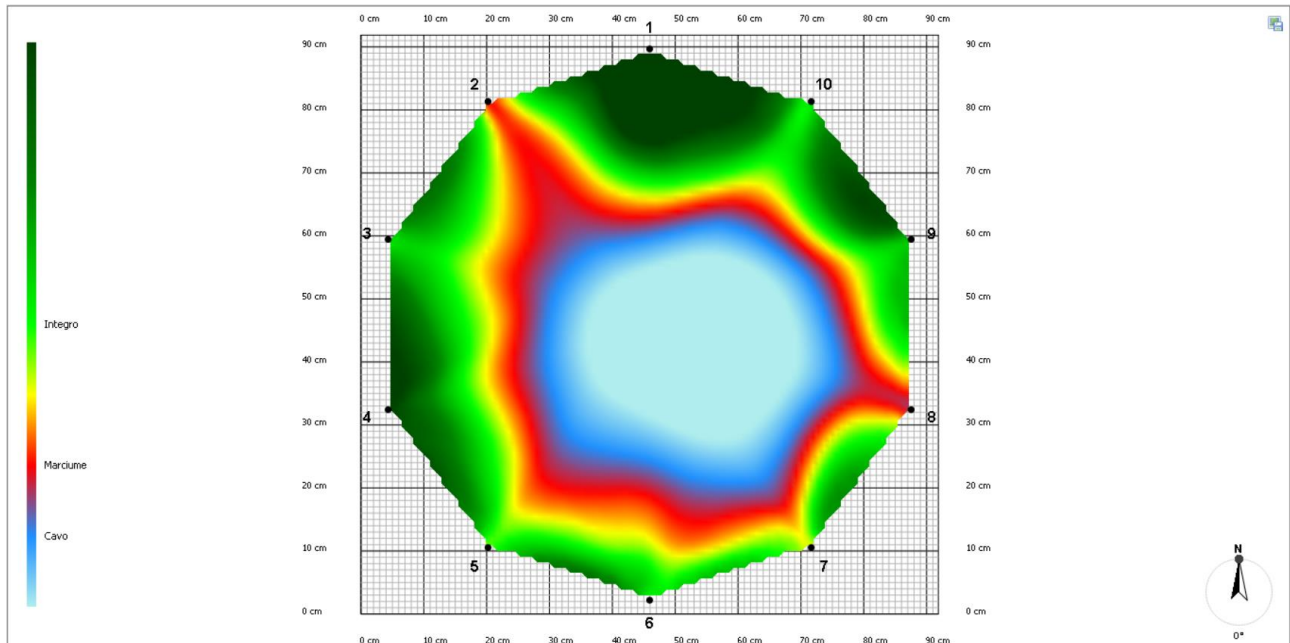
**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**



## Tomografia

### Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 171 cm da terra (sotto al castello), risulta che il legno nella sezione in analisi è fortemente degradato in posizione centrale (blu).

% legno degradato: 56 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Discreto

**Giudizio chioma:** Molto grave

### Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** -;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta al colletto, in direzione Sud, una ferita rimarginata. Sul fusto sono presenti ricacci e corteccia inclusa al castello. Sulla branca primaria orientata in direzione Est è presente un corpo fruttifero di *Ganoderma resinaceum*, agente fortemente cariogeno del legno. Dall'analisi strumentale e visiva effettuata risulta che l'esemplare non è più in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne prescrive l'abbattimento.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 153

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto e con lieve torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

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

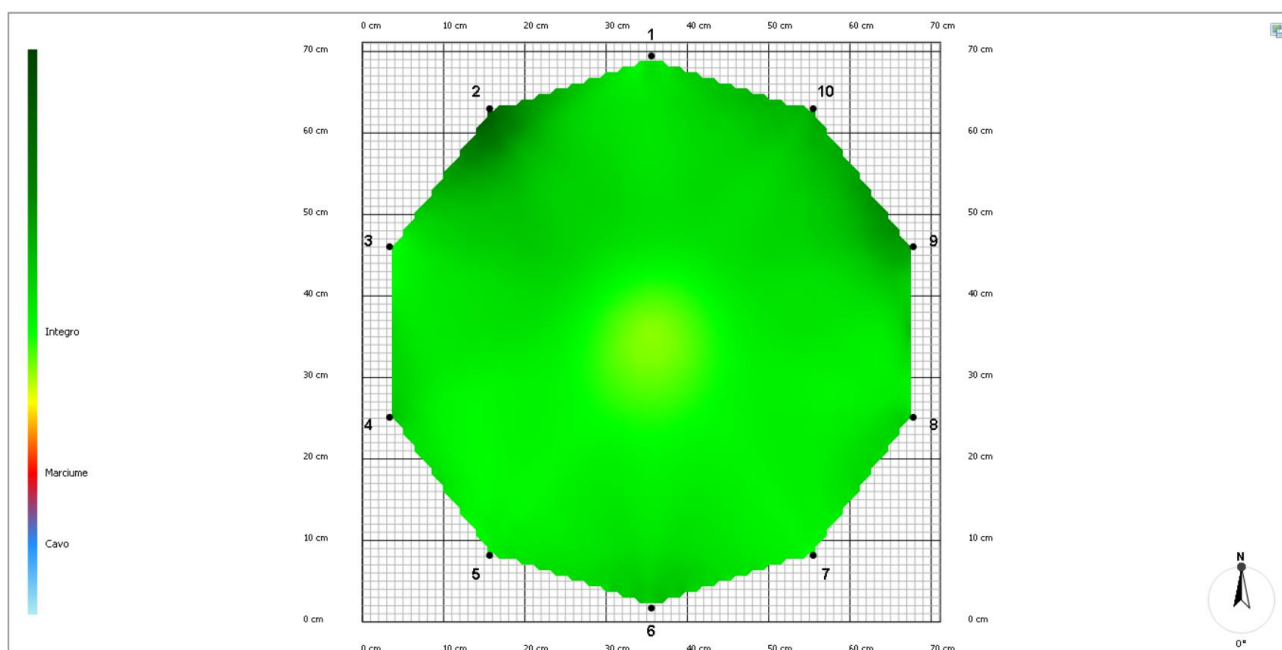
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



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

% 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:** Biennale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta al castello della corteccia inclusa. La branca primaria orientata in direzione Nord presenta una cavità. In generale le branche presentano tagli necrotici. Si *prescrive* l'alleggerimento della branca orientata in direzione Nord ed una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 154**

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 22 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Nord;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto e con torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

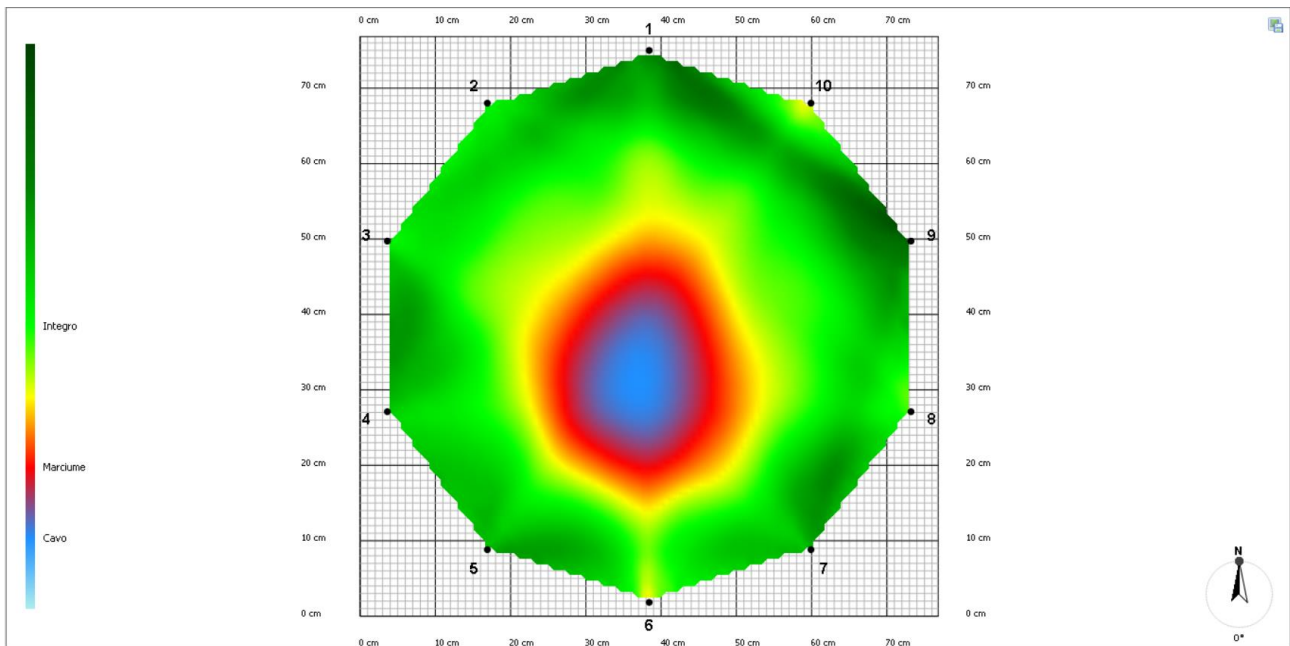
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

## Tomografia

### Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 45 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 23 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Mediocre

**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 delle ferite rimarginate in direzione Sud/Est. Inoltre è presente una lieve depressione in direzione Nord. Sul fusto è presente una ferita rimarginata. Al castello, invece, sono presenti dei ricacci. Le branche in generale presentano tagli necrotici e ferite rimarginate. Si prescrive una rimonda del secco.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 155

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 22 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto ed ellittico;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

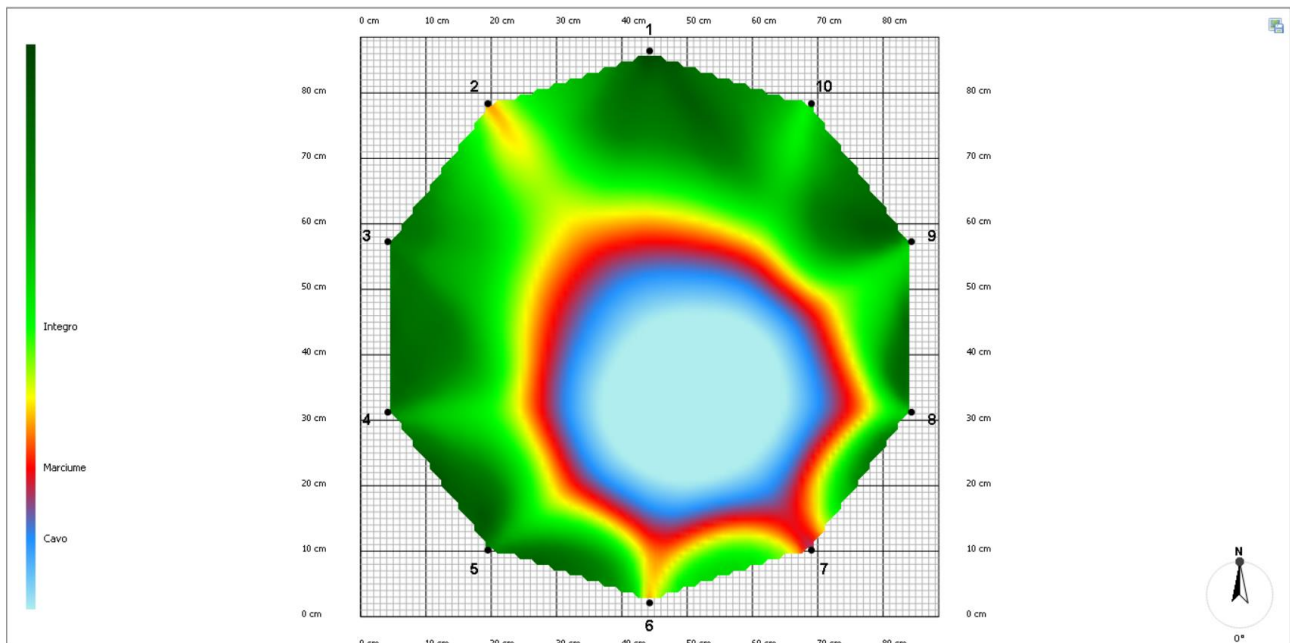
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 50 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi presenta una forte degradazione in posizione centrale tendente al Sud (blu).

% legno degradato: 42 %

**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 sull'inserzione della branca secondaria orientata in direzione Nord una grande carie. In generale sono presenti tagli necrotici alle branche. Vista l'analisi strumentale effettuata e le pessime condizioni della branca orientata in direzione Nord l'albero non è in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 156**

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 22 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

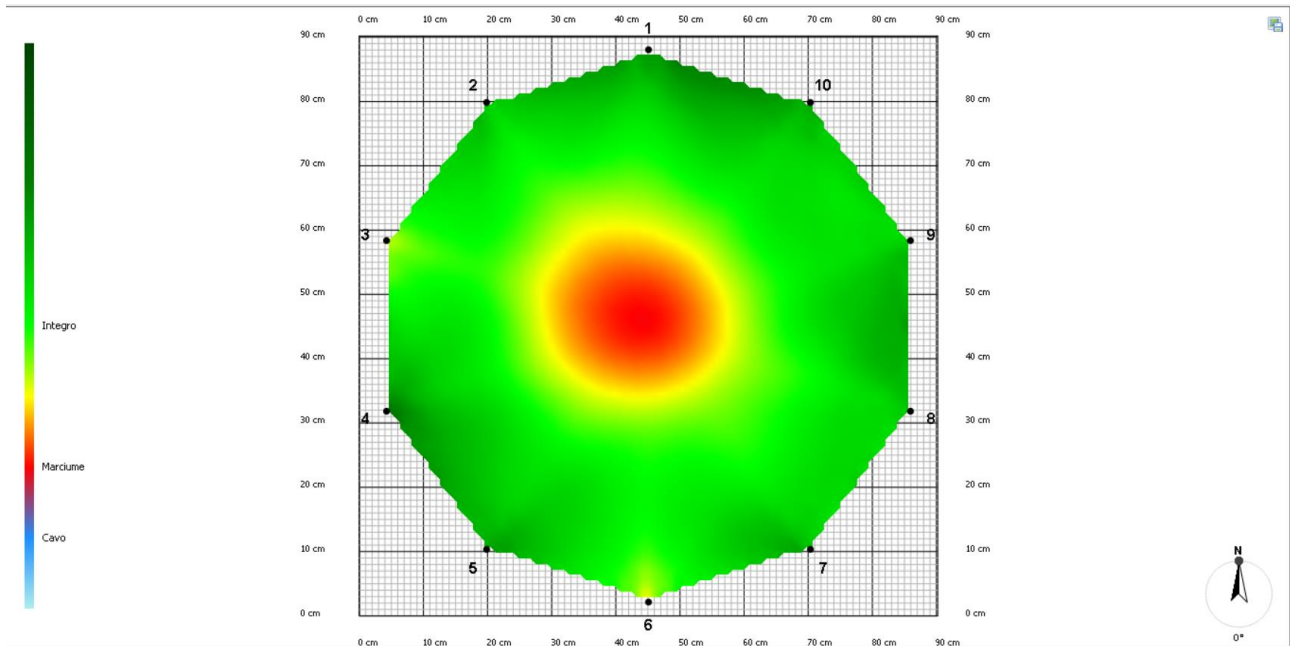
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

## Tomografia

### Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 50 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi presenta un principio di degradazione (rosso) in posizione centrale. Il resto della sezione è in buone condizioni (verde).

% legno degradato: 11 %

**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 una piccola radice strozzante in direzione Nord, da rimuovere. Al castello è presente della corteccia inclusa. Alla chioma, in generale, sono presenti tagli necrotici. Sulla branca secondaria orientata in direzione Ovest è presente un sostituto completamente degradato, da rimuovere. Si *prescrive* la rimozione della piccola radice strozzante, la rimozione del sostituto degradato sulla branca secondaria orientata in direzione Ovest ed una rimonda del secco.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 157

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 22 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto, ellittico e con una lieve torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

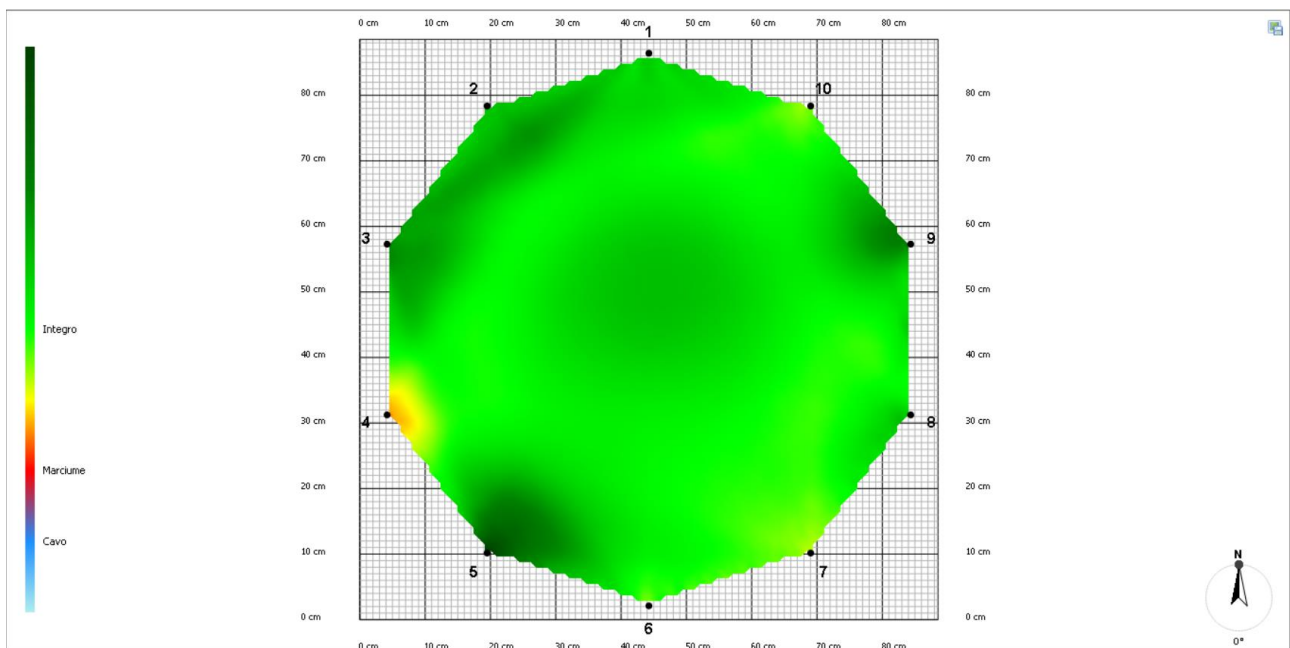
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



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



% 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 al castello della corteccia inclusa. Sulla chioma sono presenti tagli rimarginati. Si *prescrive* una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 158**

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 22 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

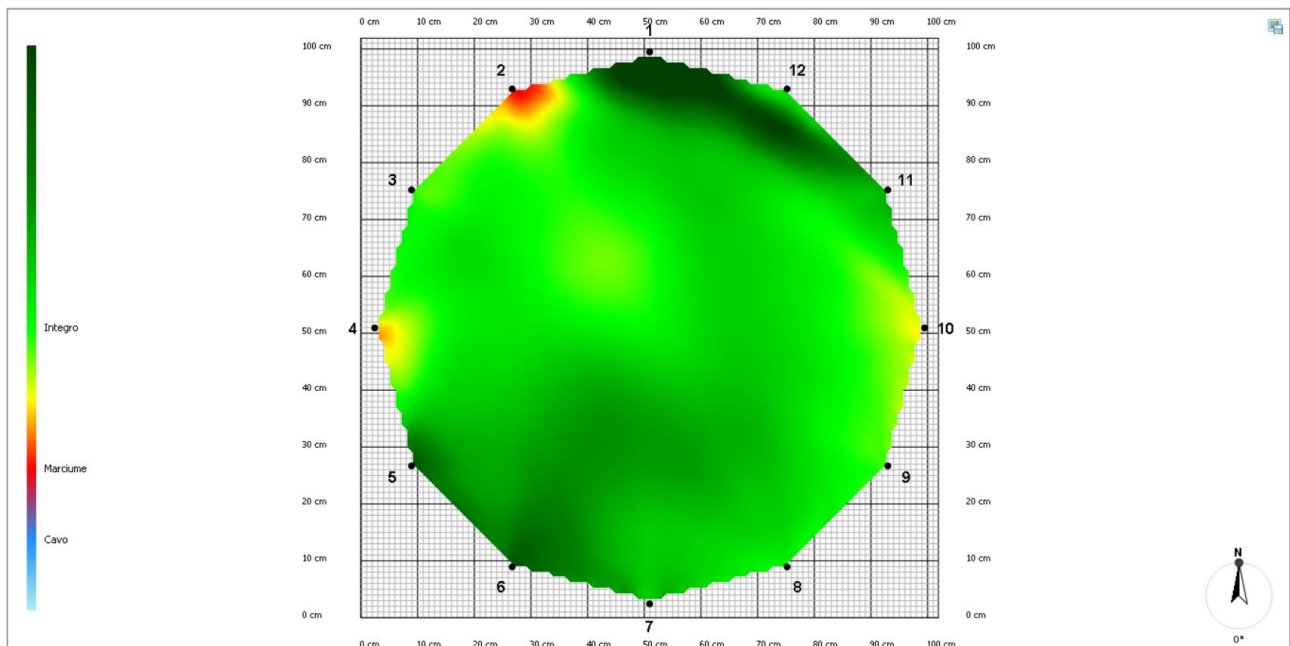
**Chioma:** irregolare con un medio sbilanciamento in direzione Nord;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

Tomografia

## Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 170 cm da terra (sotto al castello), risulta che il legno nella sezione in analisi 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
Green	Light Green	Yellow	Orange	Red

**Tempo di ricontrollo:** Biennale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta una ferita rimarginata al colletto in direzione Nord. Al castello è presente della corteccia inclusa. Sulla branca primaria orientata in direzione Nord è presente del legno degradato ed una cavità di grandi dimensioni alla sua inserzione. Si *prescrive* la rimozione della branca Nord ed una rimonda del secco.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 159

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 22 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Ovest;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

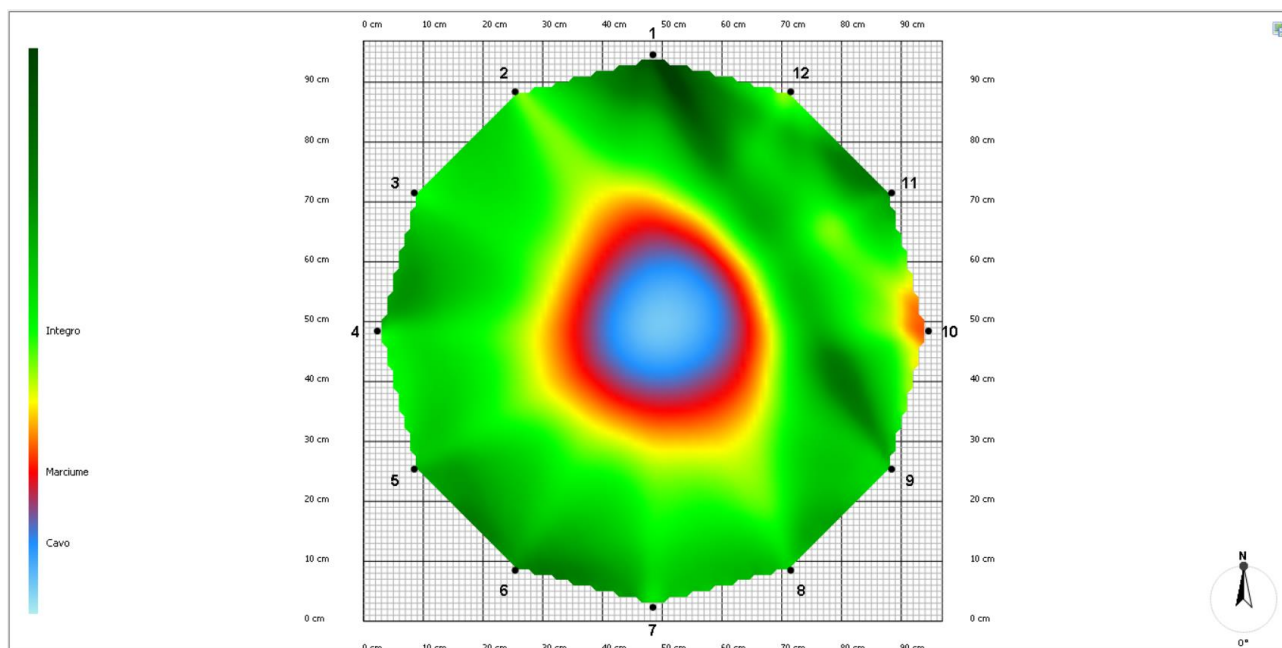
**Chioma:** irregolare con un forte sbilanciamento in direzione Sud/Ovest;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 70 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi presenta una porzione di legno degradato in posizione centrale (blu).

% legno degradato: 21 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Mediocre

**Giudizio chioma:** Mediocre

**Classe di Propensione al Cedimento (CPC)**

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** Annuale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta al castello corteccia inclusa. Sulla branca orientata in direzione Nord/Est è presente un moncone necrotico. Le branche, in generale, presentano tagli necrotici. Si *prescrive* una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 160**

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 22 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate, rotte e capitozzate;

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

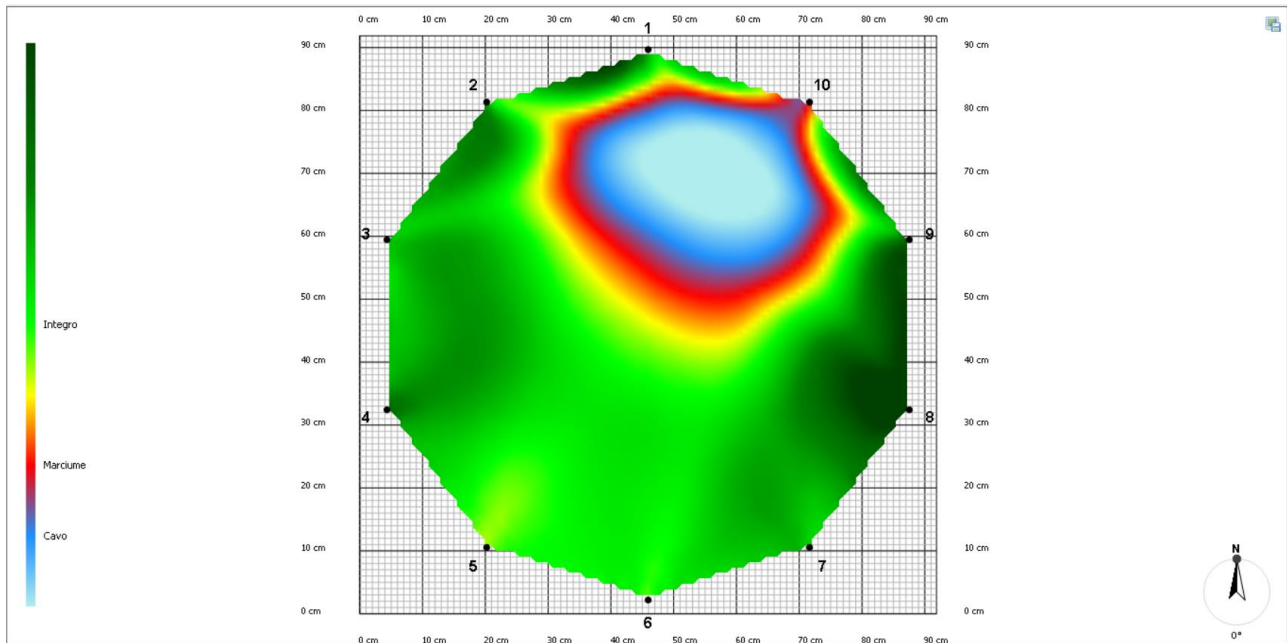
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

## Tomografia

### Risultato tomografia:



Dalla tomografia, effettuata a 170 cm da terra (sotto al castello), risulta che il legno nella sezione in analisi presenta una porzione di legno degradato in posizione settentrionale (blu).

% legno degradato: 26 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Molto grave

**Giudizio chioma:** Grave

### Classe di Propensione al Cedimento (CPC)

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** -;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta tutta la porzione del fusto esposta a Nord/Est completamente decorticata, con legno degradato, con fori da insetti xilofagi. A batterlo con il martello in resina risulta cavo da terra fino a circa 170 cm. Al castello, in direzione Est è presente una cavità che intercetta anche l'inserzione della branca orientata in direzione Nord. Dalle analisi strumentale e visiva risulta che l'esemplare non è più in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 161

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 15 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** media in direzione Nord;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

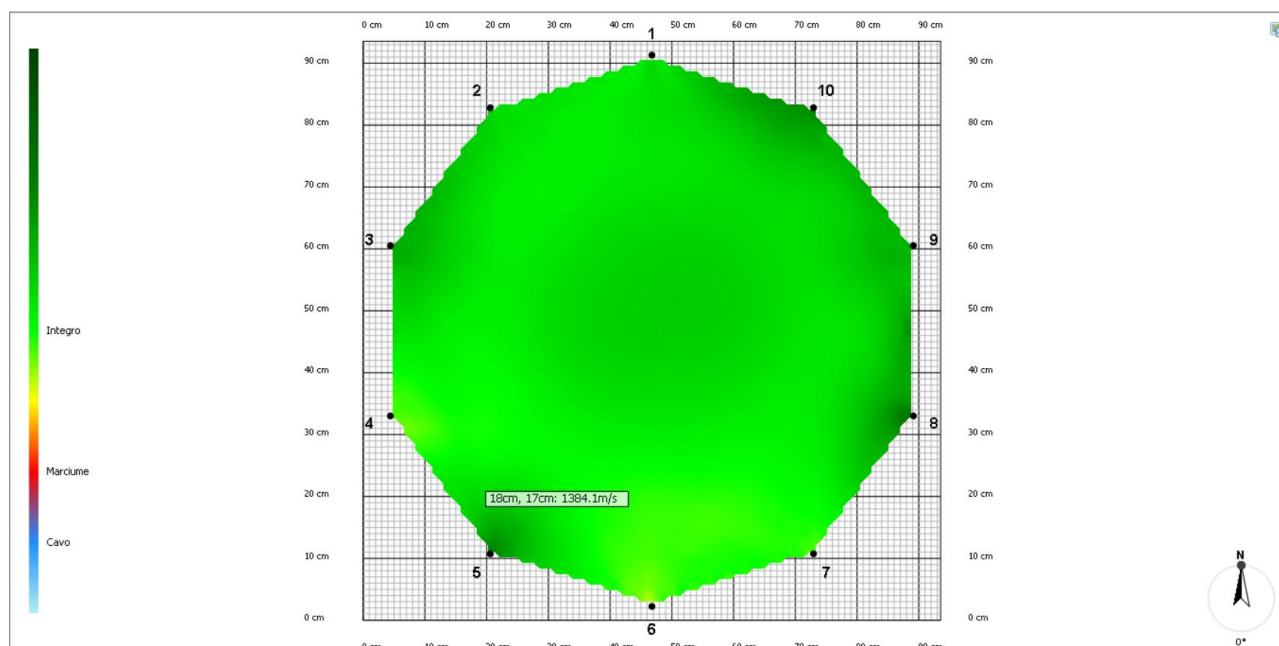
**Chioma:** irregolare con un debole sbilanciamento in direzione Sud/Est;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde).

% 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 al castello della corteccia inclusa. Sul fusto sono presenti numerosi ricacci. Sulla branca orientata in direzione Ovest è presente un'iperplasia ed una potenziale carie difficilmente visibile da terra. Sulla branca primaria orientata in direzione Nord, invece, sono presenti carie con corpi fruttiferi di funghi saprofiti. Anche all'inserzione della branca secondaria orientata in direzione Est è presente una carie. Si prescrive la rimozione della branca orientata a Nord, un alleggerimento della branca primaria orientata ad Ovest e di quella secondaria orientata ad Est ed una rimonda del secco.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 162**

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 15 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** media in direzione Nord;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

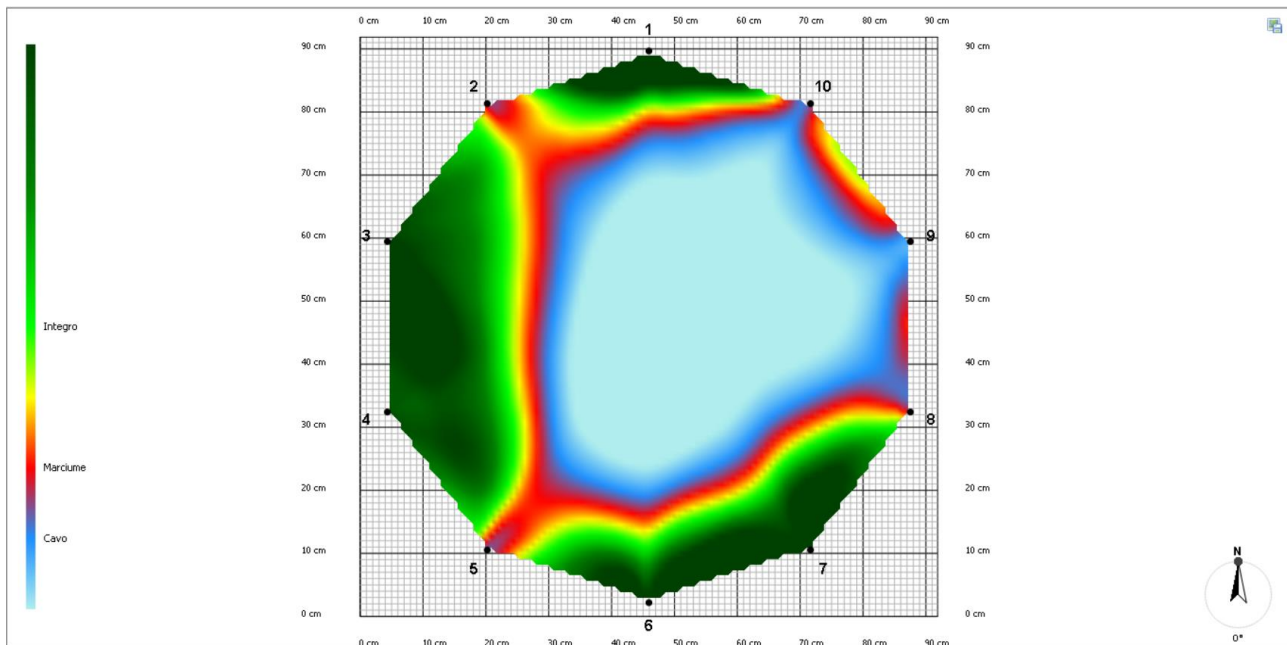
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

## ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 30 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi presenta una estesa porzione di legno fortemente degradato (blu).

% legno degradato: 63 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Grave

**Giudizio chioma:** Grave

### 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 corpi fruttiferi di *Ganoderma resinaceum* sul cordone in direzione est. Al castello è presente della corteccia inclusa. Sul fusto e sulle branche sono presenti molti ricacci. Sulla branca



primaria orientata in direzione Nord è presente una ferita rimarginata con legno degradato. Sulla branca primaria orientata in direzione Est, invece, sono presenti sia una cavità che una degradazione superficiale. Visto l'esito dell'analisi strumentale l'esemplare non è più in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 163

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 15 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** sinuoso e con torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

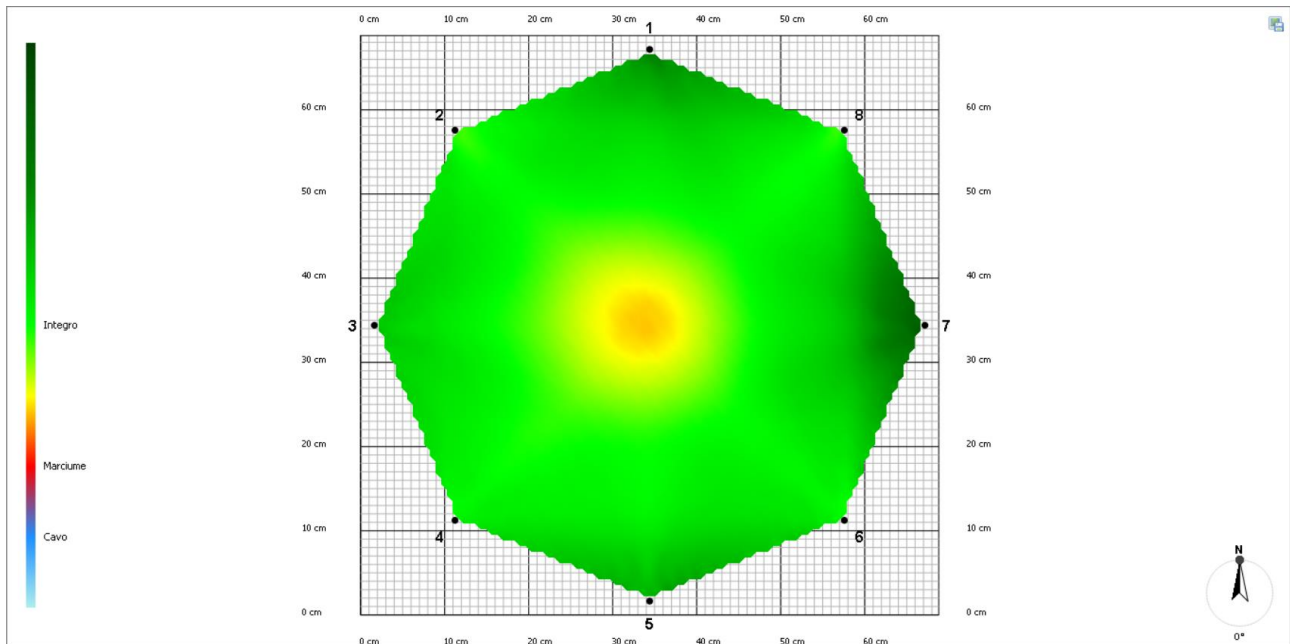
**Chioma:** regolare;

**Sito d'impianto:** inerbito;

#### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 20 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi è in buone condizioni (verde), eccetto un lieve principio di degradazione in posizione centrale (giallo).

% legno degradato: 2 %

**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 castello un moncone cicatrizzato in direzione Nord. Si *prescrive* una rimonda del secco.

#### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 164

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 15 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud/Ovest;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto e con torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

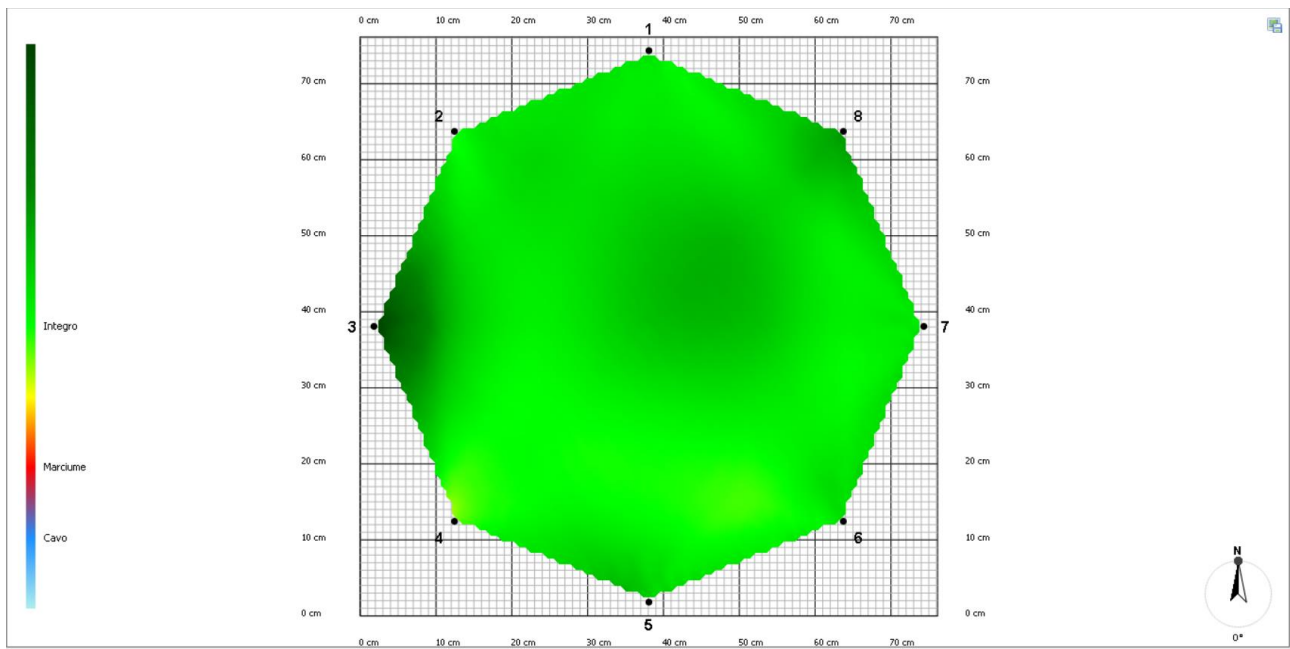
**Chioma:** irregolare con un debole bilanciamento in direzione Sud/Est;

**Sito d'impianto:** inerbito;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



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

% 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 al colletto, in direzione Sud, qualche lesione rimarginata. Al castello è presente della corteccia inclusa. Sull'inserzione branca secondaria orientata in direzione Nord/Ovest è presente una cavità. Anche sull'inserzione della branca secondaria orientata in direzione Sud è probabilmente presente una cavità difficilmente visibile da terra. Sulle brache, in generale, sono presenti molti ricacci. Si *prescrive* una rimonda del secco.

### VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 165

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 20 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

#### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** dritto, ellittico e con torsione;

**Branche primarie:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

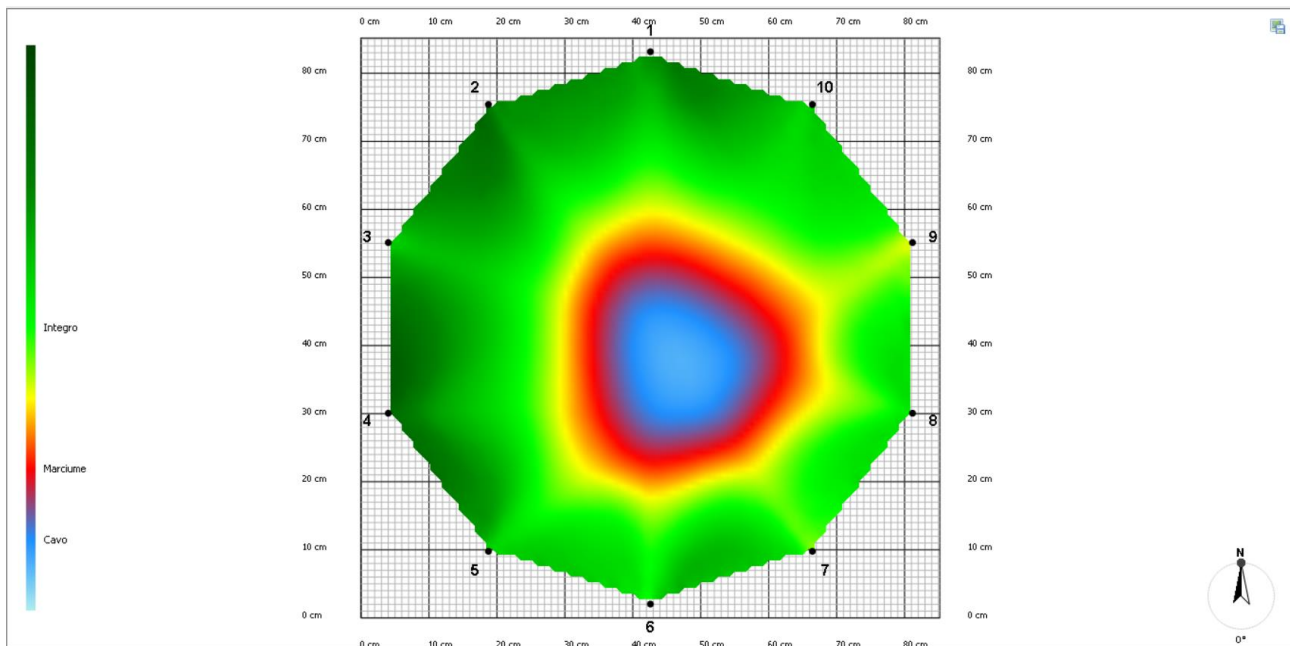
**Chioma:** irregolare con un debole bilanciamento in direzione Est;

**Sito d'impianto:** inerbito;

#### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 40 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi presenta una degradazione in posizione centrale (blu).

% legno degradato: 26 %

**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, in direzione Sud, cordoni con lesioni superficiali. Al castello sono presenti piante da rimuovere e poca corteccia inclusa. Sulla branca primaria orientata in direzione Nord/est sono presenti carie. Dall'analisi strumentale risulta che l'esemplare non è più in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

## VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 167

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 22 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** lieve in direzione Sud;

### ANALISI VISIVA

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato, ferito e con contrafforti;

**Fusto:** arcuato;

**Branche primarie:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

**Branche di ordine superiore:** ferite, potate, con torsione e capitozzate;

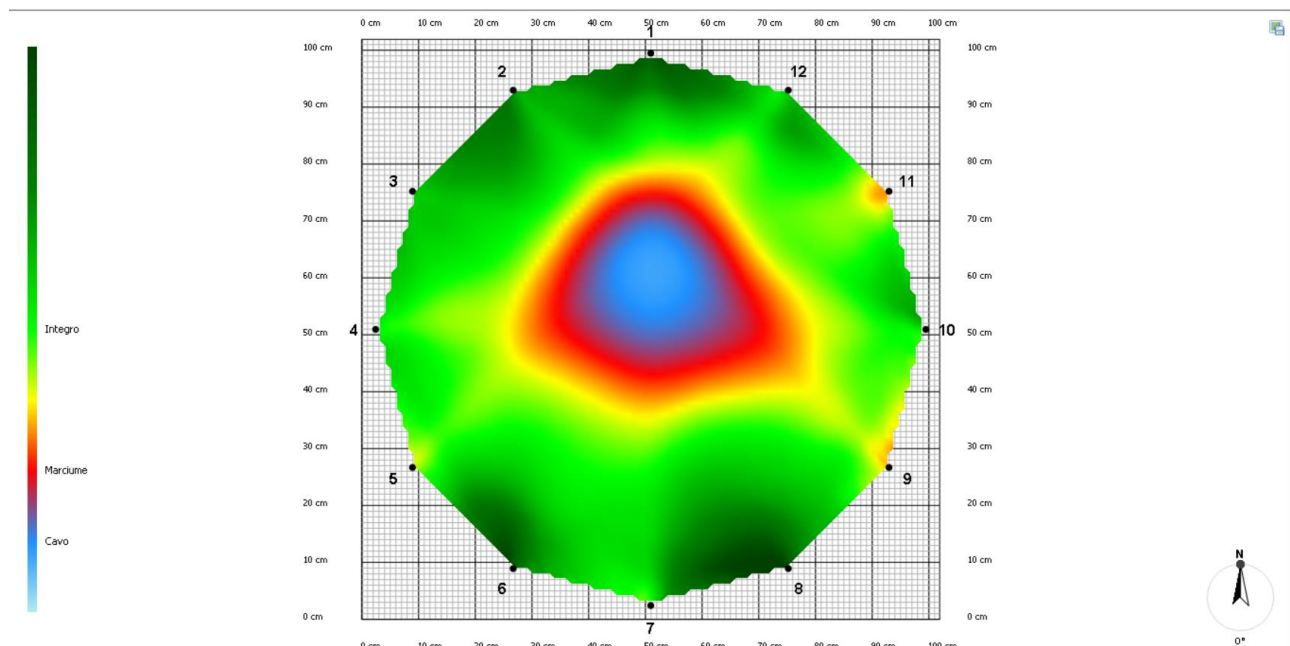
**Chioma:** irregolare con un debole bilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbato;

### ANALISI STRUMENTALE

Tomografia

**Risultato tomografia:**



Dalla tomografia, effettuata a 50 cm da terra, risulta che il legno nella sezione in analisi presenta una degradazione in posizione centrale (blu).

% legno degradato: 24 %

**Giudizio radici:** -

**Giudizio fusto:** Mediocre

**Giudizio chioma:** Mediocre

**Classe di Propensione al Cedimento (CPC)**

A	B	C	C-D	D

**Tempo di ricontrollo:** Annuale;

**Prescrizioni/note:** L'albero presenta al colletto, in direzione Nord, una lesione rimarginata. Al castello è presente della corteccia inclusa. Le branche, in generale, presentano piccole carie e tagli necrotici. Dall'analisi strumentale risulta che l'esemplare non è più in grado di mantenere un buon livello di stabilità. Motivo per cui se ne *prescrive* l'abbattimento.

**VTA - SCHEDA DI ANALISI ALBERO N. 168**

**Data analisi visiva:** 05/12/2022

**Specie:** *Tilia sp.*

**Altezza pianta:** 22 m

**Pianta:** in filare;

**Inclinazione:** -;

**ANALISI VISIVA**

**Radici:** affioranti e decorticate;

**Colletto:** allargato e con contrafforti;

**Fusto:** dritto ed ellittico;

**Branche primarie:** ferite, potate e capitozzate;

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

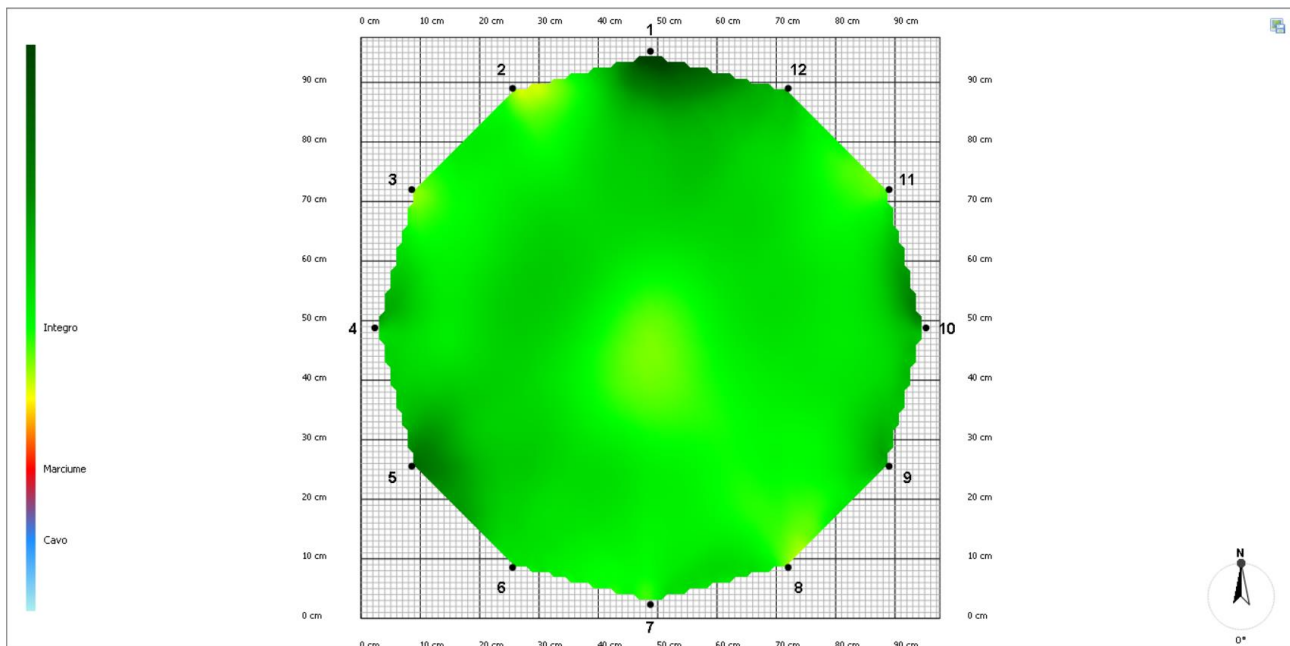
**Chioma:** irregolare con un medio bilanciamento in direzione Sud;

**Sito d'impianto:** inerbito;

**ANALISI STRUMENTALE**

Tomografia

## Risultato tomografia:



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

% 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 al castello della corteccia inclusa e con dell'erba da rimuovere. La branca primaria orientata in direzione Nord è cariata. Si *prescrive* la rimozione dell'erba dal castello, la rimozione della branca orientata in direzione Nord ed una rimonda del secco.



## 5 Conclusioni

<b>N. ALBERO</b>	<b>SPECIE</b>	<b>PRESCRIZIONI</b>	<b>CPC</b>	<b>TEMPI DI RICONTROLLO</b>
594	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
55	<i>Tilia sp.</i>	-	B	Triennale
56	<i>Tilia sp.</i>	Rimozione radice strozzante	B	Triennale
57	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Annuale
59	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
62	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
63	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
64	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
68	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
69	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
70	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
72	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
73	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
74	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
76	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento branca Nord e rimonda del secco	C	Biennale
80	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
81	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
83	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
84	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento branca Nord e rimonda del secco	C	Annuale
85	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
92	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento branca Nord e rimonda del secco	C	Biennale
93	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
105	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
106	<i>Tilia sp.</i>	Pulizia del castello e rimonda del secco	C	Biennale

108	<i>Tilia sp.</i>	Rimozione sostituti che si toccano e rimonda del secco	C	Biennale
109	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
110	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
112	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Annuale
111	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
125	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento branca Sud e rimonda del secco	C	Annuale
126	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Annuale
127	<i>Tilia sp.</i>	Rimozione branca Nord, alleggerimento branca Ovest e rimonda del secco	C	Biennale
128	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
129	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
130	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
131	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
133	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
134	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
135	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento branca Ovest e rimonda del secco	C	Biennale
137	<i>Tilia sp.</i>	Pulizia del castello e rimonda del secco	C	Biennale
138	<i>Tilia sp.</i>	Rimozione sostituti su branca secondaria Est e rimonda del secco	C	Biennale
139	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento branche Nord ed Est e rimonda del secco	C	Biennale
142	<i>Tilia sp.</i>	Abbattimento	D	-
143	<i>Tilia sp.</i>	Alleggerimento branca secondaria Est e rimonda del secco	C	Biennale
145	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
146	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
148	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
149	<i>Tilia sp.</i>	Rimonda del secco	C	Biennale

150	<i>Tilia sp</i>	Alleggerimento branca Ovest e rimonda del secco	C	Biennale
151	<i>Tilia sp</i>	Alleggerimento branca Sud e rimonda del secco	C	Biennale
152	<i>Tilia sp</i>	Abbattimento	D	-
153	<i>Tilia sp</i>	Alleggerimento branca Nord e rimonda del secco	C	Biennale
154	<i>Tilia sp</i>	Rimonda del secco	C	Annuale
155	<i>Tilia sp</i>	Abbattimento	D	-
156	<i>Tilia sp</i>	Rimuovere radice strozzante, alleggerimento sostituto degradato su branca secondaria Ovest e rimonda del secco	C	Annuale
157	<i>Tilia sp</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
158	<i>Tilia sp</i>	Rimozione branca Nord e rimonda del secco	C	Biennale
159	<i>Tilia sp</i>	Rimonda del secco	C	Annuale
160	<i>Tilia sp</i>	Abbattimento	D	-
161	<i>Tilia sp</i>	Rimozione branca Nord, alleggerimento branca primaria Ovest e branca primaria Est e rimonda del secco	C	Biennale
162	<i>Tilia sp</i>	Abbattimento	D	-
163	<i>Tilia sp</i>	Rimonda del secco	C	Annuale
164	<i>Tilia sp</i>	Rimonda del secco	C	Biennale
165	<i>Tilia sp</i>	Abbattimento	D	-
167	<i>Tilia sp</i>	Abbattimento	D	-
168	<i>Tilia sp</i>	Rimozione erba al castello, rimozione branca Nord e rimonda del secco	C	Biennale

Pisa, 12/12/2022

Firma

Dot. Agr. Caterina Poli

