

RELAZIONE TECNICA



OGGETTO	VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI FITOSTATICHE DI ALCUNI ESEMPLARI ARBOREI DEL PATRIMONIO VERDE DEL TERRITORIO COMUNALE	
COMMITTENTE	Comune di Vicopisano	
MAGGIO 2025		
	TreeLabPisa Società tra Professionisti S.r.l. via Pietrasantina, 137 Pisa C.F./ P.IVA 02046790503 TEL/FAX : 050.5201150 INFO@TREELABPISA.IT	

Gli elaborati di progetto sono documenti della prestazione professionale: non possono essere copiati, riprodotti o utilizzati in altri progetti, né in sviluppi di questo progetto senza il consenso scritto.

Sommario

AFFIDAMENTO INCARICO E PIANO DI LAVORO	3
Premessa e affidamento dell'incarico	3
Piano di lavoro	3
IL CENSIMENTO INFORMATIZZATO E VISUALIZZAZIONE DEI DATI INSERITI.....	4
PROCEDURA DI VALUTAZIONE DELLA STABILITÀ DEGLI ALBERI.....	4
La metodologia diagnostica impiegata.....	4
Controllo visivo.....	4
Analisi strumentale.....	5
RISULTATI	10
Vicopisano.....	10
VIALE DIAZ	10
.....	10
Validità dell'indagine.....	17

AFFIDAMENTO INCARICO E PIANO DI LAVORO

Premessa e affidamento dell'incarico

La sicurezza del cittadino è uno degli obiettivi fondamentali nella gestione delle alberate pubbliche e comporta un impegno da parte delle Amministrazioni locali a mettere in atto misure volte a monitorare le condizioni di stabilità delle piante al fine di evitare situazioni rischiose per la pubblica incolumità. Per rispondere a tale esigenza, il Comune di Vicopisano, per l'anno 2025, con determina n. 601 del 10/12/2024, ha affidato agli agronomi della TreeLabPisa Società tra Professionisti s.r.l. la valutazione delle condizioni fitostatiche di alcune alberature in condizione di evidente criticità per la presenza di esemplari in età avanzata e in stato di sofferenza. Oltre a censire gli alberi presenti nel territorio comunale, lo scopo del presente lavoro è quello di garantire la sicurezza dei luoghi dando una continuità metodologica al lavoro svolto negli anni precedenti.

Per il 2025, le valutazioni sono state eseguite su tutti i tigli radicati lungo il Viale Diaz, nel tratto che dall'incrocio con la SP2 conduce al centro abitato di Vicopisano.

Su tutte le alberature sono state valutate le condizioni fitostatiche e l'evoluzione dei danni/difetti (ferite, carie, marciumi, cretti, stato dell'inclinazione, effetti delle potature) riscontrati nei precedenti rilievi e le eventuali ricadute sulle condizioni vegetative e di stabilità.

La tabella n.1 riporta le informazioni riguardo al numero e alla specie monitorate.

SITI E RIFERIMENTI VIARI	N. esemplari	Specie arboree
VICOPISSANO		
Viale Diaz	257	Tiglio

Piano di lavoro

Al fine di valutare l'insieme delle condizioni vegetative e fitosanitarie delle piante oggetto di indagine e determinarne lo stato generale di salute e di stabilità sono state svolte le operazioni di seguito descritte:

- identificazione degli esemplari arborei con descrizione di genere, specie e rilievo fotografico.
- georeferenziazione delle piante;

- valutazione visiva integrata degli alberi con metodo VTA (Visual Tree Assessment);
- produzione del file csv compatibile con Qgis e Excel;
- produzione di schede monografiche in pdf contenenti il rilievo delle piante e le prescrizioni per la messa in sicurezza delle stesse (abbattimento in caso di esemplari pericolanti o pericolosi e modalità di potatura o ancoraggio per gli altri esemplari).

IL CENSIMENTO INFORMATIZZATO E VISUALIZZAZIONE DEI DATI INSERITI

Il censimento è stato realizzato mediante strumenti di gestione informatizzati di elaborazione dati su piattaforma GIS che permette una veloce e precisa localizzazione di tutti gli alberi individuati, sia cartografica, sia in pieno campo.

In questo caso è stata utilizzata un'apposita piattaforma software per la gestione di WebGIS multi-utente, sviluppata dalla società Aedit s.r.l. di Pontedera, membro della TreeLabPisa srl.

PROCEDURA DI VALUTAZIONE DELLA STABILITÀ DEGLI ALBERI

La metodologia diagnostica impiegata

La valutazione delle condizioni di stabilità delle piante è stata effettuata mediante due strumenti di indagine:

- controllo visivo;
- analisi strumentale.

Controllo visivo

La prima parte dell'analisi di valutazione di stabilità è stata eseguita secondo l'approccio biomeccanico proprio del metodo V.T.A. (Visual Tree Assessment o Valutazione Visiva degli Alberi). Attualmente tale tecnica, che si fonda su principi biologici e biomeccanici, è l'unica che permette di esprimersi con buona probabilità di successo sulle condizioni di sicurezza degli alberi, e che aiuta a comprendere incidenti imprevedibili e a ridurre quelli prevedibili. Prendendo in considerazione le diverse caratteristiche relative al suolo (sollevamento, compattamento, fessurazione, ristagno idrico), all'apparato radicale (radici affioranti, avvolgenti, lesionate), al colletto (ferite, scortecciamenti, cavità, cordoni, pieghe, attacchi parassitari), al tronco (sviluppo

più o meno armonico, rigonfiamenti, cavità, inclinazione, ecc.) ed alle branche (seccume, pieghe, lesioni, legno di reazione, codominanze, parassiti, ecc.) è possibile riscontrare la presenza o meno di difetti che possono pregiudicare la stabilità di un albero. Secondo questa metodologia, qualora siano presenti sintomi significativi di difetti strutturali, è necessario confermarne la presenza ed eventualmente quantificarne l'estensione e la pericolosità per mezzo di strumenti.

La scheda di campo utilizzata per la valutazione riporta, per quanto riguarda il controllo visivo: dati dendrometrici (dimensioni della circonferenza del fusto, misurata a petto d'uomo e altezza della pianta);

condizioni vegetative, fitosanitarie e biomeccaniche di radici, colletto, tronco, castello, branche, rami e chioma.

Analisi strumentale

L'esame visivo, per quanto approfondito, non sempre permette di acquisire un quadro conoscitivo completo ed esauriente delle condizioni di salute e di stabilità in cui si trova la pianta, in particolare laddove sono presenti difetti importanti. In tali casi l'individuazione e la stima dell'estensione di alcuni difetti strutturali interni è stata verificata, successivamente all'indagine visiva, mediante l'impiego di strumentazione specifica.

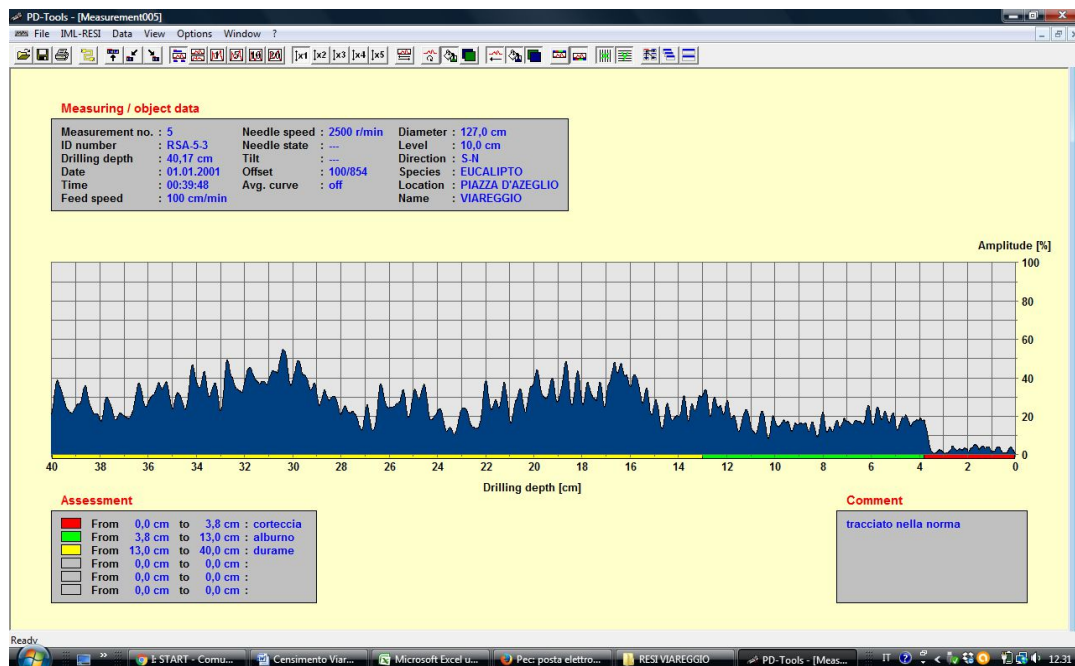
Nello specifico, nel corso dell'ultima fase di valutazione di stabilità delle piante, su alcuni esemplari è stata effettuata un'analisi per determinare la consistenza del legno interno dell'albero mediante utilizzo del "resistografo".

Resistografo

L'analisi strumentale con resistografo è stata eseguita su circa il 5% degli esemplari analizzati impiegando un resistografo (IML 3100900-4PD) per valutare l'entità e la resistenza del legno a livello del fusto e del colletto. Questo strumento misura la resistenza offerta dal legno sia alla penetrazione sia all'avanzamento della sottile sonda che ruota e avanza a velocità costante. Le informazioni sono riportate su un grafico (dendrogramma) e l'interpretazione di quest'ultimo consente di diagnosticare la presenza di alterazioni fungine (carie), cavità, fratture interne, barriere istologiche di compartimentazione. Ogni albero può essere sottoposto a più verifiche strumentali in diverse posizioni anatomiche e sulle più diverse parti legnose, secondo orientamenti diversi che possono anche intersecarsi. L'analisi e l'interpretazione congiunta dei diversi tracciati consentono di determinare estensione, profondità e gravità delle eventuali

alterazioni interne a carico dei tessuti legnosi. In generale, su ogni porzione indagata, vengono fatte più misure con orientamento diverso e in direzione radiale.

Da più parti l'analisi strumentale è stata presentata come la soluzione a tutti gli interrogativi che possono porsi sulle condizioni di resistenza meccanica del legno delle radici e, soprattutto, del tronco e delle grosse branche. E' qui il caso di sottolineare che tale tipo di indagine va effettuata allo scopo di escludere situazioni di pericolosità. Sarebbe alquanto inopportuno eseguire in maniera indiscriminata e continuativa esami "invasivi" su ogni porzione sospetta della pianta oggetto d'indagine.



Esempio di dendrogramma che mostra criticità al livello del legno interno



Analisi con resistografo

A fine analisi, per ogni pianta sulla quale è stata effettuata la sola analisi visuale o anche la prova strumentale, è stato espresso un giudizio sulla sua pericolosità in base alle NUOVE CLASSI DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO, redatte e proposte dalla Società Italiana di Arboricoltura Onlus (<http://isaitalia.org/>), Gruppo di Lavoro sulla Stabilità degli Alberi (GLSA) con una valutazione espressa secondo 5 valori:

Classe A – Trascurabile

Classe B – Bassa

Classe C – Moderata

Classe C/D – Elevata

Classe D – Estrema

In base alla Classe assegnata sono stati indicati anche la frequenza di monitoraggio e gli eventuali interventi colturali finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità. Nel caso delle piante classificate in C/D, l'esecuzione delle prescrizioni determinerà il loro passaggio in classe C. Al contrario, nell'impossibilità di effettuare gli interventi proposti, tali piante dovranno ricadere tra i soggetti di classe D e quindi essere abbattute.

Tabella 2 - Nuove classi di propensione al cedimento, redatte dal GLSA della SIA Onlus (Società Italiana di Arboricoltura)

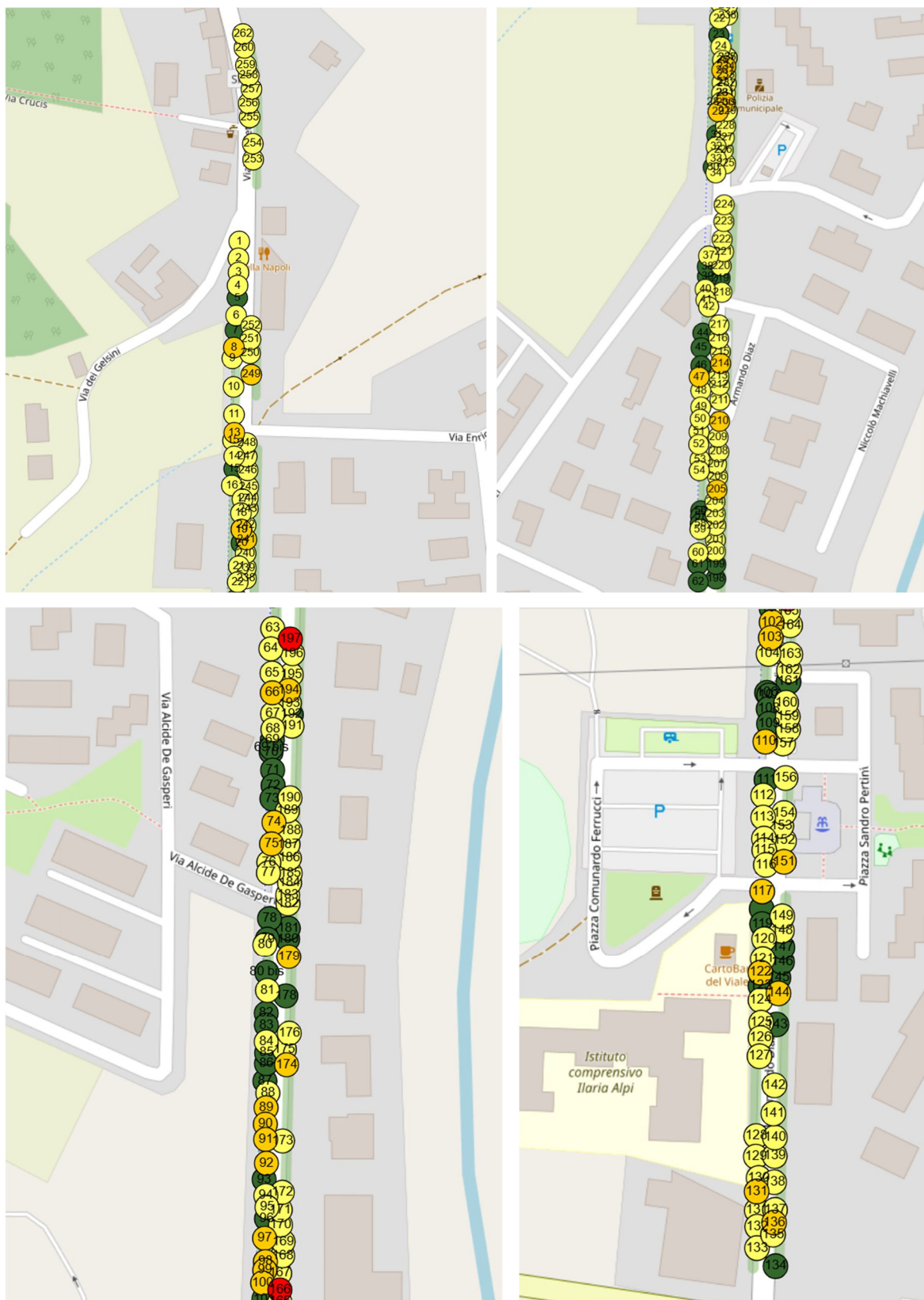
NUOVE CLASSI DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	
CLASSE A TRASCURABILE	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, non manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo, tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a cinque anni.
CLASSE B BASSA	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti lievi, riscontrabili con il controllo visivo ed a giudizio del tecnico con indagini strumentali, tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero non si sia sensibilmente ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a tre anni. L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico.
CLASSE C MODERATA	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali*. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia sensibilmente ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a due anni. L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico. Questa avrà comunque una cadenza temporale non superiore a due anni. Per questi soggetti il tecnico incaricato può progettare un insieme di interventi colturali finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e, qualora realizzati, potrà modificare la classe di pericolosità dell'albero. (* è ammessa una valutazione analitica documentata).
CLASSE C/D ELEVATA	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti gravi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali*. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia drasticamente ridotto. Per questi soggetti il tecnico incaricato deve assolutamente indicare dettagliatamente un insieme di interventi colturali. Tali interventi devono essere finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e devono essere compatibili con le buone pratiche arboricole. Qualora realizzati, il tecnico valuterà la possibilità di modificare la classe di pericolosità dell'albero. Nell'impossibilità di effettuare i suddetti interventi l'albero è da collocare tra i soggetti di classe D. (* è ammessa una valutazione analitica documentata).
CLASSE D ESTREMA	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti gravi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali*. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia ormai, 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. (* è ammessa la valutazione analitica documentata).

RISULTATI

Vicopisano

VIALE DIAZ





Lungo i lati del viale Diaz sono radicati due lunghi filari di tigli, tutti coetanei ad eccezione dei giovani esemplari messi a dimora in sostituzione di quelli abbattuti. I tigli adulti hanno raggiunto

dimensioni ragguardevoli e il colletto di alcuni di essi è a contatto con il manto stradale. Le radici di questi sono inevitabilmente oggetto di tagli ogniqualvolta si proceda al ripristino del manto stradale e di ferite accidentali da urto. I cordoni radicali sono spesso compromessi. La maggior parte dei fusti è parzialmente cava anche per la perdita del fittone primordiale che ha generato una carie interna. Le chiome sono per lo più contenute con grossi tagli alle branche primarie e secondarie che hanno generato monconi e cavità con carie. Essi presentano inoltre difetti più o meno gravi, dovuti alla loro età e all'azione di agenti biotici e abiotici che si sono susseguiti nel tempo. Nel corso della loro vita i tigli adulti hanno subito tagli di capitozzatura e le chiome sono ricostruite sui capitozzi con ricacci vegetativi talvolta troppo folti. Periodicamente si procede inoltre ad una riduzione dell'altezza dei tigli al di sopra dei capitozzi per ridurre l'effetto vela della chioma.

In generale si può affermare che quasi tutti i tigli adulti versano in condizioni fitosanitarie precarie in quanto presentano difetti dovuti alla degradazione del legno interno di varie porzioni vegetali, manifestando una situazione di assoluto declino vegetativo. L'avanzare dell'età dei soggetti e le potature periodiche, in esemplari già fortemente compromessi, determina l'insorgenza di nuove carie e il peggioramento di quelle presenti con la presenza sempre maggiore di patogeni fungini di varia natura (*Fomes fomentarius*, *Ganoderma resinaceum*, *Armillaria mellea*, *Corioliopsis gallica*) a carico di radici di ancoraggio o porzioni vegetali aeree. La presenza di funghi patogeni causa l'alterazione del legno e la conseguente modifica strutturale dei tessuti non conduttori che, perdendo progressivamente elasticità, resistenza e volume, divengono fragili e più permeabili, con conseguente riduzione della portanza dei rami e del tronco che, sollecitati, possono rompersi.

Lo scarso vigore vegetativo e la presenza di disseccamenti accentuati in varie parti della chioma dimostra lo stato di sofferenza di alcuni tigli. Le anomalie riscontrate dai tecnici sono state talvolta tali da far ritenere il fattore di sicurezza naturale dell'albero esaurito e in questi casi ne è stato prescritto l'abbattimento. In altri casi sono stati prescritti interventi colturali finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità. Tuttavia, gli alberi, considerata la loro età, i difetti riscontrati, il loro scarso vigore vegetativo, i disseccamenti della chioma, le condizioni di compattamento e talvolta asfittiche del terreno, le potature più o meno drastiche eseguite nel tempo, si trovano in uno stato di "stagnazione vegetativa" ossia in una condizione di assenza di prospettive future. In queste condizioni, le piante possono essere soggette a cedimenti dell'intera struttura vegetativa

o parte di essa. Per questo, al fine di ridurre il pericolo e al solo scopo di mantenere le piante ancora in loco, si consiglia di ridurre (secondo quanto prescritto nelle singole schede VTA) le chiome con tagli talvolta riconducibili ai capitozzi già presenti sulle piante.

L'analisi ha riguardato 257 tigli, dei quali 55 sono stati in classe di propensione al cedimento A, 163 in classe C, 37 in classe C/D e 2 in classe D. Le piante in classe di propensione al cedimento D dovranno essere perentoriamente abbattute.

Sugli esemplari identificati con i n. 66, 67, 76, 81, 89, 110, 131, 144, 152, 156, 159, 166, 179, 197, 230 sono state eseguite analisi strumentali a mezzo di resistografo. In due casi tale analisi ha contribuito a portare a classificare i due tigli in classe di propensione al cedimento D.

Vista la situazione del viale, già ampiamente descritta, al fine di riclassificare le piante in C/D si rende necessario effettuare, nel più breve tempo possibile, delle prove di trazione su due esemplari tra quelli classificati in C/D (n. 214 e n. 144). Il giudizio su queste piante rimane dunque sospeso in attesa delle valutazioni richieste.

Per le piante classificate in C e C/D sono comunque da eseguirsi nell'immediato gli interventi di potatura prescritti necessari a ridurre l'altezza delle stesse.

Viste le condizioni fitosanitarie del viale nel suo complesso e considerata l'età delle piante e la loro mole, il monitoraggio dovrà avere una periodicità semestrale o annuale.

Al fine di garantire il mantenimento dell'indispensabile patrimonio arboreo comunale e rinnovare progressivamente l'aspetto del viale, è auspicabile proseguire quanto prima il lavoro di sostituzione degli esemplari originari.

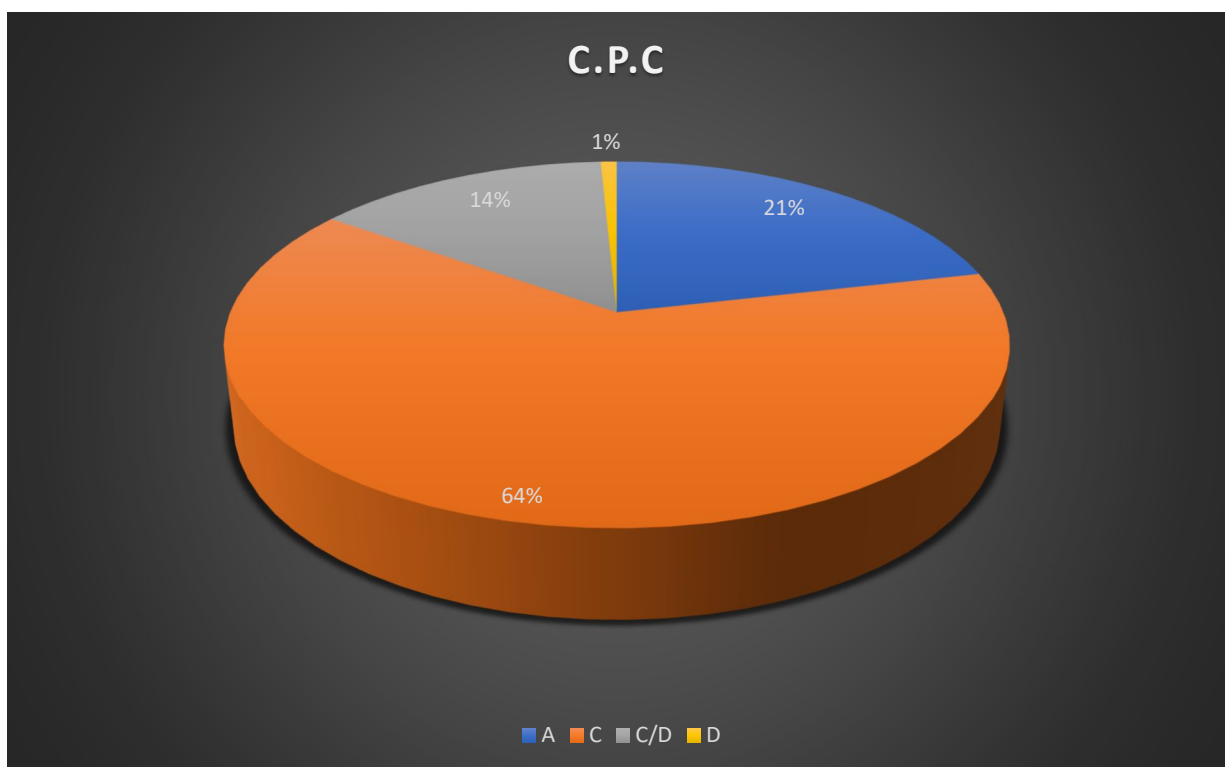
La tabella in allegato 1 riporta il dettaglio del rilievo effettuato.

Il grafico sottostante riporta la ripartizione in percentuale delle classi di propensione al cedimento delle piante analizzate. Dal grafico si evince che delle 257 piante controllate, il 21% ha una propensione al cedimento nulla o moderata ed è in classe A o B, mentre il 64% degli esemplari, rientra nella classe C (moderata) e, per i difetti rilevati, necessita di controlli annuali. Sulle piante che ricadono in questa classe, inoltre, talvolta, sono stati prescritti interventi volti a regolarizzarne lo sviluppo e consolidare l'appartenenza alla classe di propensione al cedimento attribuitagli.

La condizione più critica si registra per il 14% delle piante (classe C/D), per le quali sono previsti interventi colturali (contenimento e/o riduzione in altezza della chioma, taglio di branche pericolose, ecc.) per la messa in sicurezza dei luoghi, ossia per riportare le piante temporaneamente alla classe di rischio inferiore. L'analisi con prova di trazione prescritta per due esemplari potrebbe declassarli in classe D.

Infine, la necessità di abbattere e sostituire le piante è stata prescritta solo per l'1% dei soggetti analizzati, inseriti nella classe D, per i quali gli interventi rispettosi dei criteri della moderna arboricoltura non erano applicabili. Si precisa che le piante esaminate sul viale Diaz (ad esclusione di quelle giovani) sono esemplari dalle scarse prospettive future e che, per questo, necessitano di una progressiva e costante sostituzione al fine di mettere in sicurezza la zona e di rigenerare il viale stesso, garantendo alle generazioni future la presenza di piante sane e sicure e restituendo al viale il valore estetico di un tempo.

Ripartizione per classe di propensione al cedimento



A conclusione delle valutazioni di stabilità sono risultate da abbattere complessivamente 2 tigli. La tabella sottostante riporta in sintesi le piante classificate nelle classi di propensione al cedimento più critiche (C/D e D) con le relative prescrizioni.

Id	C. P. C.	Freq. Mon.	Analisi strumentale	Desc analisi strumentale	Prescrizioni
8	C/D	1	---	---	Per riportare la pianta in C, eliminare branca primaria a ovest e ridurre chioma di un quinto
13	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo
19	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un quinto e alleggerire
19	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un quinto e alleggerire
26	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
29	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
47	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un quarto
66	C/D	0,5	resistografo	Analisi eseguita su fusto a un metro di altezza da terra in direzione NW-SE direzione radiale, Tracciato che rileva cavità a partire da 18 cm . Seconda analisi eseguita su cordone lato sud a 15 cm di altezza da terra in direzione S-N	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
74	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
75	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
89	C/D	0,5	resistografo	Analisi eseguita su colletto a 15 cm di altezza da terra da NE a SW, Direzione radiale. Tracciato che rileva cavità a partire da 26 cm	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
90	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
91	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire

92	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
97	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
98	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
99	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
100	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
102	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
103	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
110	C/D	0,5	resistografo	Analisi eseguita su a 80 cm di altezza da terra in direzione W-E, Direzione radiale. Tracciato che rileva cavità da 25 a 34 cm	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
117	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo
122	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo
131	C/D	0,5	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 30 cm di altezza da terra in direzione W-E, Direzione radiale. Tracciato nella norma. Seconda analisi eseguita su fusto a 40 cm di altezza da terra in direzione N-S. Direzione radiale. Tracciato con lievi anomalie	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
136	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
144	C/D	1	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 30 cm di altezza da terra in direzione S-N, Direzione radiale. Tracciato nella norma	Per definire la classe di propensione al cedimento fare prova di trazione
151	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un quinto
166	D	0	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 35 cm di altezza da terra da N a S, Direzione radiale. Tracciato che rileva cavità con carie a partire da 15 cm	Pianta compromessa, abbattere
174	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un quinto
179	C/D	0,5	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 30 cm di altezza da terra da S a N, Direzione radiale. Tracciato con lievi anomalie	Ridurre chioma di un terzo
194	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo

197	D	0	resistografo	Analisi eseguita su colletto a 20 cm di altezza da terra da ovest a est, Direzione radiale. Cavità con carie a partire da 5 cm	Pianta compromessa, abbattere
205	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
210	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo
214	C/D	1	---	---	Per definire la classe di propensione al cedimento, fare prova di trazione
230	C/D	0,5	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 40 cm di altezza da terra da NE a SW, Direzione radiale. Tracciato che rileva cavità a partire da 24 cm	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
234	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo
241	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
249	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire

Si ricorda che il monitoraggio è indispensabile per poter prorogare la validità dell'indagine fitostatica effettuata, considerando sempre che essa ha valore puramente probabilistico in quanto i pericoli di schianto e caduta possono essere legati anche ad eventi statisticamente non prevedibili.

Validità dell'indagine

Quanto sopra affermato in merito alla stabilità degli alberi è da ritenersi valido fatto salvo il verificarsi di eventi che vadano ad alterarne profondamente le caratteristiche morfologiche, fisiologiche e anemometriche (potature eseguite con tecniche errate, lesioni meccaniche, incidenti, etc.), o le caratteristiche del sito di impianto (scavi nella zona di pertinenza diversi da quelli prescritti e di criticità dell'apparato radicale, variazioni di livello del piano di campagna, etc.) riscontrate al momento del sopralluogo, o il verificarsi di eventi naturali che rivestano il carattere di eccezionalità.

Pisa, 23 maggio 2025

Treelabpisa srl

Dott. Agr. Stefano Gori

Dott.ssa Agr. Anna Irene Lupo



Tabella 1. Viale Diaz

Id	Specie	Sito	H	Circ.	Radici	Colletto	Fusto	Chioma	C.p.c.	Validità	Analisi strumentale	Esito analisi	Prescrizioni
1	Tilia spp	Aiuola continua	14	235	Non visibili	CORDONI LESIONATI lato est	FUSTO LEGGERMENTE INCLINATO A sud con castello a 4 metri di altezza da terra con due branche primarie, Ferita alla base parzialmente rimarginata lato nord	Ricostruita su capitozzi e sbilanciata a nord	C	1	---	---	Diradare e contenere chioma
2	Tilia spp	Aiuola continua	14	228	Non visibili	Cordoni lesionati lati est e ovest, Cavità con carie lato ovest	Deviato a partire da tre metri verso sud, Riscoppi vegetativi	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
3	Tilia spp	Aiuola continua	15	225	Non visibili	Cordoni lesionati lato est, Ampia ferita al colletto lato est	Dritto con castello a 4 metri di altezza da terra con due branche primarie	Asimmetrica e sbilanciata a nord, Ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un sesto
4	Tilia spp	Aiuola continua	14	197	Non visibili	Cordoni feriti lati est e ovest, Profonda cavità lato nord	Leggermente inclinato a sud con castello a 5 metri di altezza da terra con tre branche primarie	Asimmetrica e sbilanciata a sud, Ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un sesto
5	Tilia spp	Aiuola continua	4	24	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
6	Tilia spp	Aiuola continua	14	211	Non visibili	Cordoni feriti lato ovest, Cavità con carie lato nord di piccola cavità	Fusto deviato a partire da due metri d'altezza da terra a ovest,	Simmetrica e sbilanciata a ovest,	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

							Ferita cicatrizzata lato ovest. Riscoppi vegetativi	Ricostruita su capitozzi					
7	Tilia spp	Aiuola continua	4	23	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
8	Tilia spp	Aiuola continua	14	173	Non visibili	Cordoni feriti lato sud, Ampia cavità con carie lato est	Dritto, Castello a tre metri di altezza da terra con due branche primarie. Profonda cavità a tre metri di altezza da terra per eliminazione di grossa branca primaria	Asimmetrica e sbilanciata a sud, Ricostruita su capitozzi. Ampia carie e legno degradato su branca primaria a ovest	C/D	1	---	---	Per riportare la pianta in C, eliminare branca primaria a ovest e ridurre chioma di un quinto
9	Tilia spp	Aiuola continua	15	201	Non visibili	Cordoni feriti lati ovest ed est	Leggermente deviato a nord con rigonfiamenti e riscoppi vegetativi,	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
10	Tilia spp	Aiuola continua	15	258	Non visibili	Cordoni feriti, Ampie e profonde cavità lato ovest	Leggermente deviato a ovest con riscoppi vegetativi e castello a 7 metri di altezza da terra con due branche primarie, Ferite rimarginate	Simmetrica e sbilanciata a ovest, Ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
11	Tilia tomentos a	Aiuola continua	15	266	Affioranti	Cordoni leggermente feriti a est	Dritto con profonda cavità a 4 metri di altezza da terra per eliminazione di grossa branca primaria, Ferita	Asimmetrica e sbilanciata a nord	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto e diradarla

							alla base parzialmente rimarginata lato est. Riscoppi vegetativi. Castello a 4,5 metri di altezza da terra con due branche primarie						
13	Tilia spp	Aiuola continua	15	252	Affioranti con ferite parzialment e rimarginate	Ampia cavità con carie lato est e cordoni con ferite lato nord e ovest	Dritto con castello a 6 metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica, ricostruita sui capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo
14	Tilia spp	Aiuola continua	15	235	Affioranti con ferite parzialment e rimarginate	Con cordoni feriti lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali, Ferita rimarginata al castello lato est	Sbilanciata lato ovest	C	1	no	---	Ridurre chioma di un quinto e alleggerire
15	Tilia spp	Aiuola continua	4	34	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
15	Tilia spp	Aiuola continua	248	15	Non visibili	Cordoni leggermente feriti a est e ovest	Fusto leggermente inclinato a nord con riscoppi vegetativi, Prima branca a 9 metri di altezza da terra.	Chioma simmetrica ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
16	Tilia spp	Aiuola continua	15	199	Affioranti con ferite parzialment e rimarginate	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Leggermente sinuoso	Leggerment e sbilanciata a ovest	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
17	Tilia spp	Aiuola continua	1	200	Affioranti con ferite parzialment	cordoni parzialmente feriti lato ovest e ferita	Dritto con castello a quattro metri di altezza da terra con due	Simmetrica	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

					e rimarginate	di lieve cavità lato est	branche principali						
18	Tilia spp	Aiuola continua	15	265	Affioranti e ferite parzialmente e rimarginate	cordoni parzialmente feriti lato ovest	Sinuoso con castello a 5 metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
19	Tilia spp	Aiuola continua	15	279	Affioranti	Cordoni con ampie ferite lati ovest e sud	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un quinto e alleggerire
19	Tilia spp	Aiuola continua	15	279	Non visibili	Cordoni ovest e sud con ampie ferite	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un quinto e alleggerire
20	Tilia spp	Aiuola continua	4	28	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
21	Tilia spp	Aiuola continua	15	288	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e ovest	Dritto con ferita longitudinale di lieve cavità lato est e con castello a quattro metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto e alleggerire
22	Tilia spp	Aiuola continua	15	239	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e ferita longitudinale di media cavità lato est	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto e alleggerire
23	Tilia spp	Aiuola continua	4	25	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
24	Tilia spp	Aiuola continua	15	238	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato	Dritto con castello a quattro metri di altezza	Simmetrica e ricostruita su	C	1	---	---	Ridurre chioma di un

						nord e sud, Ferita di lieve cavità lato nord	da terra con due branche principali	capitozzi, Ferite da potature parzialmente e rimarginate					quinto e alleggerire
25	Tilia spp	Aiuola continua	15	192	Non visibili	cordone ferito lato est	Sinuoso con ferite da potature parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto e alleggerire
26	Tilia spp	Aiuola continua	15	275	Affioranti con ferite parzialmente e rimarginate lato nord	cordoni integri, Ampia cavità con carie lato nord	Sinuoso con ferite da potature parzialmente rimarginate e ampia cavità con carie longitudinale che dalla base arriva a due metri di altezza da terra	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
27	Tilia spp	Aiuola continua	17	218	Affioranti con ferite parzialmente e rimarginate lato ovest	Cordone ferito lato ovest	Sinuoso con ferite da potature parzialmente rimarginate e castello a sette metri di altezza da terra con due branche primarie	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto e alleggerire
28	Tilia spp	Aiuola continua	15	274	Affioranti lato ovest	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e ferite di lieve cavità lato nord e ovest	sinuoso con cavità a due metri di altezza da terra lato sud est	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto e alleggerire
28 bis	Tilia spp	Aiuola continua	15	196	Non visibili	cordoni integri e ferita di lieve cavità lato est	Dritto con castello a cinque metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	no	---	Ridurre chioma di un quarto

29	Tilia spp	Aiuola continua	15	232	Affioranti lato nord	cordoni con ferite parzialmente rimarginate e ferita di lieve cavità lato est	Arcuato con ferita longitudinale di lieve cavità lato nord e ferita di media cavità con cavità e carie lato est	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
30	Tilia spp	Aiuola continua	4	14	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	0	---	---	Giovane impianto
31	Tilia spp	Aiuola continua	4	25	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
32	Tilia spp	Aiuola continua	15	208	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Sinuoso con ferite da potature parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quarto
33	Tilia spp	Aiuola continua	15	219	Non visibili	allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est e ferita di lieve cavità lato ovest	Dritto con ferite da potature parzialmente rimarginate, Ferita longitudinale alla base lato est	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quarto e alleggerire
34	Tilia spp	Aiuola continua	15	202	Non visibili	Cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Dritto con castello a sei metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quarto
37	Tilia spp	Aiuola continua	15	238	Non visibili	Cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato SUD	Leggermente sinuoso con ferite da potature parzialmente rimarginate e riscoppi vegetativi	Asimmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quarto
38	Tilia spp	Aiuola continua	4	28	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	no	---	---
39	Tilia spp	Aiuola continua	4,5	28	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---

40	Tilia spp	Aiuola continua	15	235	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est e ovest	Leggermente inclinato lato ovest e con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo
41	Tilia spp	Aiuola continua	15	232	Non visibili	cordoni feriti lati sud ed est	Arcuato con ferite da potature parzialmente rimarginate e riscoppi vegetativi	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo
42	Tilia spp	Superfici e libera	15	246	Non visibili	Cordoni compromessi lato ovest e nord	Sinuoso con riscoppi vegetativi, Ampia ferita longitudinale con carie alla base lato ovest. Castello a quattro metri di altezza da terra con due branche primarie	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
44	Tilia spp	Aiuola continua	4	25	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	no	---	---
45	Tilia spp	Aiuola continua	4	28	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	no	---	---
46	Tilia spp	Aiuola continua	4	28	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
47	Tilia spp	Aiuola continua	15	269	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e ovest	Sinuoso con castello a cinque metri di altezza da terra con due branche principali, Cavità con carie al castello	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un quarto

48	Tilia spp	Aiuola continua	15	201	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e ovest	Leggermente inclinato lato ovest con castello a cinque metri di altezza da terra con due branche principali, Grossa ferita da potatura al castello lato est	Sbilanciata a ovest e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quarto
49	Tilia spp	Aiuola continua	15	189	Non visibili	Cordoni integri lungo tutta la circonferenza	Leggermente inclinato lato ovest e arcuato, Ferite da potature parzialmente rimarginate	Leggerment e sbilanciata a ovest e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quarto
50	Tilia spp	Aiuola continua	15	210	Non visibili	cordone compromesso lato est	Leggermente sinuoso con castello a sette metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quarto
51	Tilia spp	Aiuola continua	15	198	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e ovest, Ferita di lieve cavità lato nord	Deviato lato sud a sei metri di altezza da terra con castello a sette metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
52	Tilia spp	Aiuola continua	15	200	Non visibili	Leggermente allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e sud	Sinuoso con ferite da potature parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
53	Tilia spp	Aiuola continua	15	204	Non visibili	Allargato con cordoni integri	Sinuoso con ferite da potature	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

							parzialmente rimarginate						
54	Tilia spp	Aiuola continua	15	234	Affioranti e ferite lato ovest	con cordoni feriti lato ovest	Sinuoso con ferite da potature parzialmente rimarginate e riscoppi vegetativi	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
56	Tilia spp	Aiuola continua	3	14	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Nuovo impianto
57	Tilia spp	Aiuola continua	3	14	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica con apice stroncato	A	3	---	---	Nuovo impianto
58	Tilia spp	Aiuola continua	3,5	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Nuovo impianto
59	Tilia spp	Aiuola continua	15	241	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est e ovest	Dritto con castello a quattro metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
60	Tilia spp	Aiuola continua	15	190	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e sud est	Deviato lato nord a quattro metri di altezza da terra con castello a cinque metri di altezza da terra con due branche principali	Sbilanciata a nord e ricostruita su capitozzi	C	1	no	---	Ridurre chioma di un quinto
61	Tilia spp	Aiuola continua	5	28	Non visibili	Nella norma	Dritto con apice capitozzato	Simmetrica e ricostruita	A	3	---	---	---
62	Tilia spp	Aiuola continua	4	25	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
63	Tilia spp	Aiuola continua	15	200	Affioranti con ferite parzialmente rimarginate	Cordoni feriti lati sud e ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi, Ferite da potature parzialmente	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

								e rimarginate					
64	Tilia spp	Aiuola continua	15	184	Non visibili	Cordone ferito lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Leggerment e sbilanciata a sud ovest e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
65	Tilia spp	Aiuola continua	16	230	Strozzanti il colletto lato nord,	Cordone ferito lato sud	Dritto con castello a 2,5 metri di altezza da terra con tre branche primarie.	Simmetrica con cavità con carie sulle branche primarie, Ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
66	Tilia spp	Aiuola continua	15	272	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e est	Sinuoso con ferita longitudinale parzialmente rimarginata lato est e ovest, Castello a quattro metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi, Ferite da potature parzialment e rimarginate	C/D	0,5	resistografo	Analisi eseguita su fusto a un metro di altezza da terra in direzione NW-SE direzione radiale, Tracciato che rileva cavità a partire da 18 cm . Seconda analisi eseguita su cordone lato sud a 15 cm di altezza da terra in direzione S-N	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire

67	Tilia spp	Aiuola continua	16	241	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con quattro branche primarie, Ferita con cavità e carie lato sud a 2.5 metri di altezza da terra	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 80 cm di altezza da terra in direzione W-E in direzione radiale, Tracciato nella norma	Ridurre chioma di un quinto
68	Tilia spp	Aiuola continua	15	201	Non visibili	Cordone con ferite parzialmente rimarginate lato sud	Leggermente sinuoso e con ferite da potature parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
69	Tilia spp	Aiuola continua	3	14	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Impianto recente
69 bis	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Impianto recente
70	Tilia spp	Aiuola continua	7	60	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
71	Tilia spp	Aiuola continua	7	79	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
72	Tilia spp	Aiuola continua	7	78	Non visibili	Nella norma	Ferite da urto lato nord	Simmetrica	A	3	---	---	---
73	Tilia spp	Aiuola continua	6	62	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
74	Tilia spp	Aiuola continua	17	214	Affioranti con ferite parzialmente e rimarginate	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali e ferita con inizio di carie lato est	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
75	Tilia spp	Aiuola continua	16	209	Non visibili	cordoni integri e ferita di lieve cavità lato nord	Dritto con castello a due metri di altezza	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un

							da terra con tre branche principali e ferita longitudinale di media cavità con carie lato ovest, Lunga ferita longitudinale su branca lato sud						terzo e alleggerire
76	Tilia spp	Aiuola continua	16	198	Non visibili	cordoni integri	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali,	Leggerment e sbilanciata a sud ovest e ricostruita su capitozzi	C	1	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 1,5 metri di altezza da terra in direzione W-E, Radiale. Tracciato nella norma	Ridurre chioma di un quinto
77	Tilia spp	Buco su asfalto	16	206	Non visibili	Leggermente allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
78	Tilia spp	Aiuola continua	3	28	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Impianto recente
79	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Nuovo impianto
80 bis	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
80	Tilia spp	Aiuola continua	16	235	Non visibili	cordoni integri	Dritto con ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	no	---	Ridurre chioma di un quinto
81	Tilia spp	Aiuola continua	17	218	Affioranti lato nord	Carpoforo su cordone lato nord	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	resistografo	Analisi su fusto a 30 cm di altezza da	Ridurre chioma di un quinto

							branche principali, Carpofori alla base lato ovest					terra da NW-SE, Direzione radiale. Tracciato nella norma. Seconda analisi effettuata su cordone lato NE-SW	
82	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Impianto recente
83	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Impianto recente
84	Tilia spp	Aiuola continua	17	205	Non visibili	Allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud	Leggermente deviato a tre metri di altezza da terra lato sud con castello a cinque metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
85	Tilia spp	Aiuola continua	1	12	Non visibili	Nella norma	Stroncato	Assente	A	3	---	---	Pianta stroncata, sostituire
86	Tilia spp	Aiuola continua	3	20	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
87	Tilia spp	Aiuola continua	3	25	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica con apice secco	A	3	---	---	Eliminare secco
88	Tilia spp	Aiuola continua	16	201	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Sinuoso con castello a sei metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

89	Tilia spp	Aiuola continua	16	212	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e sud, Ferita di media cavità con inizio di carie lato nord	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	resistografo	Analisi eseguita su colpetto a 15 cm di altezza da terra da NE a SW, Direzione radiale. Tracciato che rileva cavità a partire da 26 cm	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
90	Tilia spp	Aiuola continua	16	200	Affioranti e ferite lato sud	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est e ovest, Ferita di media cavità lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
91	Tilia spp	Aiuola continua	16	198	Affioranti e strozzanti lato nord	Regolare con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e ovest, Ferita di media cavità lato ovest.	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali,	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
92	Tilia spp	Aiuola continua	17	219	Affioranti e ferite lato nord	Regolare con cordoni integri e ferita di media cavità lato nord	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
93	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Impianto recente
94	Tilia spp	Aiuola continua	16	224	Non visibili	cordoni integri, Ferita di lieve cavità lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

95	Tilia spp	Aiuola continua	16	196	Non visibili	Regolare con cordoni integri e ferita di lieve cavità lato nord est	Dritto con castello a quattro metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quarto
96	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	A	3	---	---	Impianto recente
97	Tilia spp	Aiuola continua	16	232	Affioranti e strozzanti lato nord	Allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e est, Ferita con cavità e inizio di carie lato nord	Leggermente sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
98	Tilia spp	Aiuola continua	16	247	Affioranti lato nord	Allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e est, Ferita di lieve cavità lato nord	Sinuoso con castello a sette metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
99	Tilia spp	Aiuola continua	17	268	Affioranti e ferite lato ovest	Allargato con cordoni feriti lato ovest, sud e est, Ferite di media cavità lato nord e ovest.	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
100	Tilia spp	Aiuola continua	16	251	Affioranti lato nord e sud	Regolare con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e sud	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali, Grossa ferita longitudinale con inizio di carie lato sud est	Simmetrica, ricostruita su capitozzi e con ferite da potatura parzialmente rimarginate	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
101	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Nuovo impianto

102	Tilia spp	Aiuola continua	17	219	Affioranti e ferite lato ovest	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Sinuoso con castello a quattro metri di altezza da terra con due branche principali, Ferita longitudinale di media cavità lato est e inizio di carie	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
103	Tilia spp	Aiuola continua	16	201	Non visibili	Allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e est, Ferita di lieve cavità con inizio di carie lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali e ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
104	Tilia spp	Aiuola continua	16	184	Affioranti lato nord	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e est, Ferita di lieve cavità lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
106	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Nuovo impianto
107	Tilia spp	Aiuola continua	3	20	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
108	Tilia spp	Aiuola continua	3	25	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
109	Tilia spp	Aiuola continua	3	30	Non visibili	Nella norma	Leggermente sinuoso	Simmetrica	A	3	---	---	---
110	Tilia spp	Aiuola continua	16	201	Non visibili	Regolare con cordoni integri	Sinuoso con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali, Ferita di media cavità lato nord con inizio di	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	resistografo	Analisi eseguita su a 80 cm di altezza da terra in direzione W-E, Direzione radiale.	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire

							carie. Ferita di media cavità su branca lato ovest con carie.					Tracciato che rileva cavità da 25 a 34 cm	
111	Tilia spp	Aiuola continua	3	20	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	no	---	---
112	Tilia spp	Aiuola continua	17	209	Affioranti lato sud	Regolare con cordoni integri, Ferita di media cavità lato sud	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo
113	Tilia spp	Aiuola continua	16	212	Affioranti lato ovest e sud	Regolare con cordoni feriti lato sud	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali, Ferita di lieve cavità su branca lato sud est	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo
114	Tilia spp	Aiuola continua	17	241	Non visibili	Regolare con cordoni integri	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
115	Tilia spp	Aiuola continua	17	194	Non visibili	Regolare con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali e ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
116	Tilia spp	Aiuola continua	15	217	Affioranti lato sud e nord, Sollevanti cemento	con cordoni integri	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali, Ferita	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

							di media cavità su branca lato sud						
117	Tilia spp	Aiuola continua	17	243	Affioranti lato ovest	cordoni integri, Ferita di media cavità lato est.	Sinuoso con ferita e inizio di carie lato est,	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo
118	Tilia spp	Aiuola continua	3	118	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Impianto recente
119	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Impianto recente
120	Tilia spp	Aiuola continua	17	198	Non visibili	Regolare con cordoni integri	Leggermente sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
121	Tilia spp	Aiuola continua	18	212	Non visibili	Leggermente allargato con cordoni integri	Dritto con castello a quattro metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
122	Tilia spp	Aiuola continua	17	224	Non visibili	Allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Dritto con ferite longitudinali di media cavità lato est e inizio di carie	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo
123	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Impianto recente
124	Tilia spp	Aiuola continua	17	251	Non visibili	Allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Dritto con castello a quattro metri di altezza da terra con tre branche principali	Leggerment e sbilanciata a ovest e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
125	Tilia spp	Aiuola continua	18	261	Affioranti e ferite lato sud	Leggermente allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Dritto con castello a cinque metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo

126	Tilia spp	Aiuola continua	17	226	Non visibili	Allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	no	---	Ridurre chioma di un terzo
127	Tilia spp	Buco asfalto	16	231	Non visibili	Allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e che ingloba asfalto	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo
128	Tilia spp	Aiuola continua	16	262	Non visibili	cordoni integri	Leggermente inclinato a ovest con ferite da potatura parzialmente rimarginate, Cavità di media cavità con carie alla base lato est	Leggermente e sbilanciata a ovest e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
129	Tilia spp	Aiuola continua	16	201	Non visibili	Cordone ferito lato ovest	Dritto con castello a quattro di altezza da terra con due branche principali	Leggermente e sbilanciata a sud ovest e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
130	Tilia spp	Aiuola continua	16	197	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con quattro branche principali, Branche lato sud e nord capitozzate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
131	Tilia spp	Aiuola continua	16	271	Non visibili	cordoni feriti lato est	Dritto con castello a cinque metri di altezza da terra con tre branche principali,	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo

							Presenza di rigonfiamenti						
131	Tilia spp	Aiuola continua	16	236	Non visibili	Allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est, Ferita di grossa cavità lato est. Piccola Cavità con carie lato sud. Ferita con carie lato nord	Dritto con castello a due metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 30 cm di altezza da terra in direzione W-E, Direzione radiale. Tracciato nella norma. Seconda analisi eseguita su fusto a 40 cm di altezza da terra in direzione N-S. Direzione radiale. Tracciato con lievi anomalie	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
132	Tilia spp	Aiuola bordo strada	16	284	Non visibili	cordoni integri lungo tutta la circonferenza	Dritto con castello a cinque metri di altezza da terra con due branche principali, Profonda cavità con carie lato est a due metri di altezza da terra	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo
133	Tilia spp	Aiuola continua	16	245	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente	Dritto con castello a cinque metri di altezza	Simmetrica e ricostruita su	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo

						rimarginate lato ovest e est	da terra con tre branche principali, Presenza di rigonfiamenti	capitozzi, Cavità con carie sulle branche primarie					
134	Tilia spp	Aiuola continua	4	20	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
135	Tilia spp	Aiuola bordo strada	16	242	Affioranti e ferite lato est	cordoni feriti lato ovest	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e rigonfiamenti, Castello a 7 metri di altezza da terra con due branche primarie	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo
136	Tilia spp	Aiuola bordo strada	14	229	Affioranti e ferite lato est e sud	cordoni feriti lato sud, Grossa ferita con carie lato ovest	Leggermente inclinato a est con castello a quattro metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
137	Tilia spp	Aiuola continua	16	245	Affioranti con ferite lato est, Strozzanti lato nord	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Leggermente sinuoso e sbilanciato a est con ferite da potatura parzialmente rimarginate, Castello a sei metri di altezza da terra con due branche primarie	Simmetrica e ricostruita su capitozzi, Sbilanciata a est	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
138	Tilia spp	Aiuola continua	16	206	Affioranti lato est	cordoni con ferite parzialmente rimarginate, Cavità con carie di lieve cavità lato sud	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

139	Tilia spp	Aiuola continua	16	216	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
140	Tilia spp	Aiuola continua	16	211	Affioranti e ferite lato sud	cordoni integri lungo tutta la	Inclinato di cinque gradi a est con castello a due metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
141	Tilia spp	Aiuola continua	16	228	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e ovest	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e rigonfiamenti, Prima branca a cinque metri di altezza da terra	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
142	Tilia spp	Aiuola continua	15	197	Non visibili	cordoni integri	Leggermente inclinato a sud con castello a tre metri di altezza da terra con quattro branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
143	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	0	---	---	Impianto recente
144	Tilia spp	Aiuola continua	16	256	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e ovest	Leggermente inclinato a sud con castello a sei metri di altezza da terra con due branche principali con anastomosi, Rigonfiamenti	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	1	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 30 cm di altezza da terra in direzione S-N, Direzione radiale. Tracciato	Per definire la classe di propensione al cedimento fare prova di trazione

												nella norma	
145	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Impianto recente
146	Tilia spp	Aiuola continua	4	22	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
147	Tilia spp	Aiuola bordo strada	4	25	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
148	Tilia spp	Aiuola continua	16	236	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Leggermente inclinato a sud est con castello a quattro metri di altezza da terra con tre branche principali	Leggerment e sbilanciata a sud est e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
149	Tilia spp	Aiuola continua	16	231	Non visibili	cordone ferito lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
151	Tilia spp	Aiuola continua	16	230	Non visibili	cordoni feriti lato sud	Fusto inclinato di 15° a Est con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un quinto
152	Tilia spp	Aiuola continua	16	266	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest, Ferita con carie media cavità con carie lato sud	Leggermente sinuoso con ferita di media cavità lato est, Castello a sei metri di altezza da terra con due branche primarie	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 50 cm di altezza da terra da NE a SW, Direzione radiale. Tracciato con lievi anomalie	Ridurre chioma di un quinto

153	Tilia spp	Aiuola continua	16	270	Non visibili	cordoni integri, cavità di grossa cavità con carie lato ovest	Leggermente sinuoso con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Leggerment e sbilanciata a sud est e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
154	Tilia spp	Aiuola continua	16	237	Non visibili	cordoni integri	Dritto con castello a quattro metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
156	Tilia spp	Aiuola continua	16	240	Non visibili	cordoni integri lungo tutta la circonferenza	Dritto con ferite da potatura parzialmente rimarginate e ferita di media cavità con cavità e carie lato ovest, Presenza di carpofori.	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	0	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 50 cm di altezza da terra da sud a nord, Direzione radiale. Tracciato che rileva cavità con carie a partire da 10 cm	Ridurre chioma di un quinto
157	Tilia spp	Aiuola continua	16	203	Affioranti con ferite parzialment e rimarginate	cordoni integri	Leggermente inclinato a nord est con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Leggerment e sbilanciata a nord est e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
158	Tilia spp	Aiuola continua	16	251	Non visibili	cordoni integri, Piccola cavità lato est	Leggermente arcuato con castello a quattro metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

159	Tilia spp	Aiuola continua	16	229	Non visibili	cordoni integri e ferita longitudinale di media cavità con carie lato nord	Sinuoso con ferite da potatura non rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 40 cm di altezza da terra da SE a NW, Direzione radiale. Tracciato che rileva cavità a partire da 32 cm	Ridurre chioma di un quinto
160	Tilia spp	Aiuola continua	16	252	Affioranti e strozzanti lato ovest	cordoni feriti lato ovest,	Dritto con castello a sei metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
161	Tilia spp	Aiuola continua	4	26	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	---
162	Tilia spp	Aiuola continua	16	199	Non visibili	cordoni integri	Sinuoso e leggermente inclinato a est con castello a quattro di altezza da terra con due branche principali	Leggerment e sbilanciata a est e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
163	Tilia spp	Aiuola continua	16	216	Non visibili	cordoni integri	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e rigonfiamenti	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
164	Tilia spp	Aiuola continua	16	232	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali, Ferita di media	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

							cavità su branca lato nord est. Ferite rimarginate lati est e nord						
165	Tilia spp	Aiuola continua	16	262	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato nord ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
166	Tilia spp	Aiuola continua	16	259	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali, Ferita longitudinale di lieve cavità lato est. Cavità con carie lato ovest	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	D	0	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 35 cm di altezza da terra da N a S, Direzione radiale. Tracciato che rileva cavità con carie a partire da 15 cm	Pianta compromessa, abbattere
167	Tilia spp	Aiuola continua	16	244	Non visibili	cordoni integri	Leggermente arcuato con castello a tre metri di altezza da terra con quattro branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
168	Tilia spp	Aiuola continua	16	235	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Dritto con castello a 2,5 metri di altezza da terra con due branche principali, Ferita da potatura non rimarginata con	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

							cavità su branca lato sud						
169	Tilia spp	Aiuola continua	16	229	Non visibili	cordoni integri	Leggermente Inclinato est con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
170	Tilia spp	Aiuola continua	16	242	Affioranti con ferite lato sud	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e sollevante asfalto	Inclinato di 5 gradi a est con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
171	Tilia spp	Aiuola continua	16	222	Affioranti con ferite lato est	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e est	Leggermente inclinato a est con castello a due metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quarto
172	Tilia spp	Aiuola continua	16	210	Non visibili	cordoni integri	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate, Ferita longitudinale con cavità e carie a partire dalla base del fusto e fino a 70 cm di altezza da terra	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
173	Tilia spp	Aiuola continua	16	273	Non visibili	cordoni feriti lato ovest	Dritto con castello a due metri di altezza da terra con due branche principali	Leggerment e sbilanciata a nord est e ricostruita su capitozzi	C	0	---	---	Ridurre chioma di un quinto

174	Tilia spp	Aiuola continua	16	216	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Sinuoso e Inclinato di cinque gradi lato sud est, ferite da potatura parzialmente rimarginate. Presenza di ferita da urto lato est	Sbilanciata a sud est e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un quinto
175	Tilia spp	Aiuola continua	16	202	Non visibili	cordoni integri	Dritto con castello a due metri di altezza da terra con due branche principali , Ferita al castello lato nord	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
176	Tilia spp	Aiuola continua	16	217	Non visibili	Cavità con carie lato ovest	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
178	Tilia spp	Aiuola continua	3,5	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	---	---	Impianto recente
179	Tilia spp	Aiuola continua	16	237	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest,	Fusto leggermente inclinato a est con ferite di media cavità e carie lato ovest e est, Castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Leggerment e sbilanciata a est e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 30 cm di altezza da terra da S a N, Direzione radiale. Tracciato con lievi anomalie	Ridurre chioma di un terzo
180	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	0	---	---	Impianto recente
181	Tilia spp	Aiuola continua	3	25	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	no	---	---

182	Tilia spp	Aiuola continua	16	222	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Sinuoso con castello a sei metri di altezza da terra con quattro branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
183	Tilia spp	Aiuola continua	16	261	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e est	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali, Cavità profonda non rimarginata lato ovest	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
184	Tilia spp	Aiuola continua	16	234	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Leggermente sinuoso con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali, Anastomosi tra branche	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinta
185	Tilia spp	Aiuola continua	16	228	Affioranti	cordone lato ovest con ferita di lieve cavità parzialmente rimarginata	Dritto con castello a quattro metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
186	Tilia spp	Aiuola continua	16	231	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud	Inclinato di 5 gradi verso est, castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Leggermente e sbilanciata a sud e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
187	Tilia spp	Aiuola continua	16	232	Non visibili e sollevanti asfalto	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e est	Dritto con castello a due metri di altezza da terra con tre	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

							branche principali						
188	Tilia spp	Aiuola continua	17	242	Affioranti con ferite parzialment e rimarginate	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud	Deviato a due metri di altezza da terra lato est e con castello a sei metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
189	Tilia spp	Aiuola continua	16	238	Non visibili	Leggermente allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud	Leggermente inclinato lato nord con riscoppi e rigonfiamenti, Profonda cavità con carie lato sud a 50 cm di altezza da terra	Leggerment e sbilanciata a nord e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
190	Tilia spp	Aiuola continua	17	260	Affioranti con ferite parzialment e rimarginate	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Leggermente sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
191	Tilia spp	Aiuola continua	16	256	Affioranti con ferite parzialment e rimarginate	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
192	Tilia spp	Aiuola continua	3	12	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	0	---	---	Impianto recente
193	Tilia spp	Aiuola continua	16	251	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est e ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
194	Tilia spp	Aiuola continua	16	252	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lungo tutta la	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo

						circonferenza, Ferite con carie e cavità lato sud e ovest	branche principali						
195	Tilia spp	Aiuola continua	17	229	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e sud	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali e corteccia inclusa	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
196	Tilia spp	Aiuola continua	16	250	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali, Anastomosi tra branche lato sud	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
197	Tilia spp	Aiuola continua	16	248	Non visibili	Carpofori lungo tutta la circonferenza, cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est e ovest	Leggermente inclinato lato nord e con castello a quattro metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	D	0	resistografo	Analisi eseguita su colletto a 20 cm di altezza da terra da ovest a est, Direzione radiale. Cavità con carie a partire da 5 cm	Pianta compromess a, abbattere
198	Tilia spp	Aiuola continua	3	25	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	no	---	---
199	Tilia spp	Aiuola continua	4	25	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	no	---	---
200	Tilia spp	Aiuola continua	17	267	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Leggermente sinuoso con castello a cinque metri di altezza da terra con due	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

							branche principali						
201	Tilia spp	Aiuola continua	17	254	Non visibili	cordoni integri lungo tutta la circonferenza	Leggermente inclinato a sud est con castello a cinque metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
202	Tilia spp	Aiuola continua	16	225	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e nord	Sinuoso con riscoppi e rigonfiamenti	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
203	Tilia spp	Aiuola continua	16	265	Non visibili	cordone ferito lato ovest	Leggermente sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
204	Tilia spp	Aiuola continua	16	282	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud,	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali, Ferita parzialmente rimarginata con carie lato ovest a 60 cm di altezza da terra	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
205	Tilia spp	Aiuola continua	16	274	Non visibili	Ampia cavità con carie lato ovest	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e riscoppi, Ampia e profonda cavità con carie lato ovest	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
206	Tilia spp	Aiuola continua	16	245	Non visibili	Regolare con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	0	no	---	Ridurre chioma di un quinto

							quattro branche principali						
207	Tilia spp	Aiuola continua	16	240	Non visibili	Cordoni integri lungo tutta la circonferenza	Dritto con castello a due metri di altezza da terra con due branche principali, Branca lato nord capitozzata. Cavità con carie al castello	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	no	---	Ridurre chioma di un quinto
208	Tilia spp	Aiuola continua	16	225	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud e est, Ferita longitudinale di media cavità con carie lato ovest	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e rigonfiamenti	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
209	Tilia spp	Aiuola continua	16	235	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest, Ferita longitudinale di media cavità con carie lato est	Sinuoso e inclinato di cinque gradi lato nord con ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
210	Tilia spp	Aiuola continua	16	269	Non visibili	cordoni feriti lungo tutta la circonferenza, Ferita di lieve cavità lato ovest	Leggermente inclinato lato sud con riscoppi e rigonfiamenti	Leggerment e sbilanciata a sud e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo
211	Tilia spp	Aiuola continua	16	283	Affioranti con ferite parzialment e rimarginate	cordoni feriti lato sud e ferita di media cavità con cavità e carie lato ovest	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e riscoppi	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
212	Tilia spp	Aiuola continua	16	239	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lungo tutta la circonferenza,	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e riscoppi	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

						Ferita di media cavità lato nord							
213	Tilia spp	Aiuola continua	16	255	Affioranti lato sud	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
214	Tilia spp	Aiuola continua	16	237	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est, Cordone compromesso con legno degradato lato ovest	Leggermente inclinato lato est con castello a quattro di altezza da terra con due branche principali	Leggerment e sbilanciata a est e ricostruita su capitozzi	C/D	1	---	---	Per definire la classe di propensione al cedimento, fare prova di trazione
215	Tilia spp	Aiuola continua	16	252	Non visibili	cordoni integri, Ferite longitudinali di media cavità con carie lato est e sud	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali e corteccia inclusa	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo
216	Tilia spp	Aiuola continua	16	263	Non visibili	cordoni integri	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
217	Tilia spp	Aiuola continua	16	266	Non visibili	cordoni integri	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
218	Tilia spp	Aiuola bordo strada	18	279	Affioranti e ferite lato sud	cordoni feriti lungo il lato sud e ovest, Ferita di grossa cavità e cavità con carie alla base lato ovest	Dritto con castello a due metri di altezza da terra con due branche principali, Ferita da potatura non	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	no	Ridurre chioma di almeno un quinto	---

							rimarginata lato sud.						
219	Tilia spp	Aiuola continua	4	25	Non visibili	Nella norma	Dritto	Simmetrica	A	3	no	---	---
220	Tilia spp	Aiuola continua	16	270	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest, Ferita di media cavità con carie lato est	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
221	Tilia spp	Aiuola continua	17	262	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato sud	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
222	Tilia spp	Aiuola continua	16	251	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lungo tutta la circonferenza, Rigonfiamento lato est	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
223	Tilia spp	Aiuola continua	18	279	Non visibili	cordoni feriti lungo tutta la circonferenza, Ampia ferita solo parzialmente rimarginata lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali e ferita solo parzialmente rimarginata a ovest	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
224	Tilia spp	Aiuola continua	16	258	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est e ovest	Leggermente sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e riscoppi	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
225	Tilia spp	Aiuola continua	17	243	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente	Dritto con castello a tre metri di altezza	Leggerment e sbilanciata	C	1	no	---	Ridurre chioma di un quinto

						rimarginate lato ovest,	da terra con due branche principali	a est e ricostruita su capitozzi					
226	Tilia spp	Aiuola continua	17	240	Non visibili	cordoni integri	Leggermente sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e riscoppi vegetativi	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
227	Tilia spp	Aiuola continua	17	237	Non visibili	cordoni integri	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali	Leggerment e sbilanciata a est e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
228	Tilia spp	Aiuola continua	17	240	Non visibili	cordoni feriti lato sud e est, Ferite di lieve cavità lato sud, ovest e nord	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali e rigonfiamenti	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
229	Tilia spp	Aiuola continua	16	254	Non visibili	cordoni feriti lato est	Leggermente sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
230	Tilia spp	Aiuola continua	16	269	Non visibili	cordoni feriti lato est e ovest, Ampia ferita lato sud con carie. Cavità con carie lato nord	Dritto con castello a quattro metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	resistografo	Analisi eseguita su fusto a 40 cm di altezza da terra da NE a SW, Direzione radiale. Tracciato che rileva cavità a partire da 24 cm	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire

231	Tilia spp	Aiuola continua	16	249	Non visibili	cordoni integri	Leggermente sinuoso con castello a sei metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
232	Tilia spp	Aiuola continua	16	249	Non visibili	cordoni integri, Ferita di media cavità lato sud est	Leggermente inclinato a sud con castello a quattro metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
233	Tilia spp	Aiuola bordo strada	16	256	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Fortemente sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate, Castello a 6 metri di altezza da terra con due branche primarie	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
234	Tilia spp	Aiuola continua	16	243	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e riscoppi vegetativi	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo
235	Tilia spp	Aiuola continua	17	240	Affioranti con ferite parzialmente e rimarginate	cordone compromesso lato est	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e riscoppi vegetativi	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
237	Tilia spp	Aiuola continua	16	240	Affioranti con ferite parzialmente e rimarginate	Cordone ferito lato est	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e riscoppi vegetativi, Castello a 2,5	Asimmetrica e sbilanciata a est	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

							metri di altezza da terra con due branche primarie						
238	Tilia spp	Aiuola continua	17	268	Affioranti con ferite parzialmente e	cordoni feriti lato est	Sinuoso e leggermente inclinato a est con ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
239	Tilia spp	Aiuola continua	16	258	Non visibili	cordoni integri lungo tutta la circonferenza	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
240	Tilia spp	Buco asfalto	17	212	Non visibili	cordoni integri	Inclinato di cinque gradi a sud e sinuoso, Ferite da potatura parzialmente rimarginate	Sbilanciata a sud e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
241	Tilia spp	Buco asfalto	16	251	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lungo tutta la circonferenza ad eccezione del lato nord, Ferita di media cavità lato sud ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali e corteccia inclusa	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	---	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire
242	Tilia spp	Aiuola continua	16	247	Non visibili	cordoni integri	Leggermente sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate, Prima branca a cinque metri di altezza da terra	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
243	Tilia spp	Aiuola continua	17	238	Non visibili	cordoni integri	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

							branche principali						
244	Tilia spp	Aiuola continua	16	259	Affioranti con ferite parzialmente e rimarginate	cordoni integri lungo tutta la circonferenza	Leggermente inclinato a est con castello a due metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
245	Tilia spp	Aiuola continua	17	245	Non visibili	cordoni integri	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e castello a sei metri di altezza da terra con due branche primarie, Cavità con carie sulle branche primarie	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
246	Tilia spp	Aiuola continua	16	271	Non visibili	Cordoni feriti lato ovest	Leggermente sinuoso con ferita con carie lato ovest a 4 metri di altezza da terra	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	---
247	Tilia spp	Aiuola continua	16	235	Non visibili	cordoni integri	Dritto con castello a due metri di altezza da terra con due branche principali e rigonfiamenti	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
248	Tilia spp	Aiuola continua	17	250	Non visibili	cordone ferito lato ovest	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate e rigonfiamenti	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
249	Tilia spp	Buco asfalto	15	300	Esposte e ferite lato nord e est	Molto allargato con cordoni feriti lungo tutta la circonferenza,	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C/D	0,5	no	---	Ridurre chioma di un terzo e alleggerire

						Cordone inglobante un muretto lato sud	branche principali						
250	Tilia spp	Buco asfalto	17	233	Esposte e ferite lato nord	Allargato con cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato nord e est	Sinuoso con ferite da potatura parzialmente rimarginate	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quarto
251	Tilia spp	Buco asfalto	15	218	Non visibili	Leggermente allargato con cordoni integri	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	no	---	Ridurre chioma di un terzo
252	Tilia spp	Buco asfalto	15	242	Non visibili	Leggermente allargato con cordoni integri, Piccola cavità con carie lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Leggerment e sbilanciata a sud e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo
253	Tilia spp	Aiuola bordo strada	17	280	Affioranti con ferite parzialment e rimarginate	Allargato con cordoni compromessi lati ovest e sud	Dritto con castello a due metri di altezza da terra con tre branche principali	Sbilanciata a est e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un terzo, alleggerire e riequilibrare
254	Tilia spp	Buco asfalto	16	259	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lungo tutta la circonferenza	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
255	Tilia spp	Buco asfalto	16	265	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lungo tutta la circonferenza	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche primarie	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
256	Tilia spp	Superfici e libera	16	251	Non visibili	Cordoni integri lungotutta la circonferenza,	Leggermente inclinato a nord con castello a tre metri di altezza da terra con tre	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

							branche principali						
257	Tilia spp	Superfici e libera	15	249	Non visibili	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato ovest e nord	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
258	Tilia spp	Superfici e libera	16	256	Affioranti con ferite lato parzialment e rimarginate sul lato nord	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lato est e ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
259	Tilia spp	Superfici e libera	15	262	Affioranti con ferite parzialment e rimarginate lati nord e sud	Cordone ferito lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
260	Tilia spp	Superfici e libera	15	289	Affioranti con ferite parzialment e rimarginate	cordoni feriti lato ovest	Dritto con castello a due metri di altezza da terra con tre branche principali	Simmetrica e ricostruita su capitozzi	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto
262	Tilia spp	Superfici e libera	15	285	Affioranti con ferite parzialment e rimarginate	cordoni con ferite parzialmente rimarginate lungo tutta la circonferenza Cordone compromesso lato ovest	Dritto con castello a tre metri di altezza da terra con due branche principali,	Simmetrica e ricostruita su capitozzi, Cavità con carie sulle branche primarie	C	1	---	---	Ridurre chioma di un quinto

