

RELAZIONE TECNICA

Indagine sulle condizioni biologiche, fitosanitarie, fitostatiche,
sui danni e sulla pericolosità degli esemplari arborei di leccio
{*Quercus ilex* L.) radicati lungo Viale Giovanni Paolo II°
e Via della Vittoria in Comune di Palestrina (RM)
Metodo P.A.I.V.S. (Protocollo Applicato Integrato di Valutazione Statica)
ANALISI VISIVA METODO V.T.A. (VISUAL TREE ASSESSMENT)



Dottore Forestale Gian Pietro Cantiani



Frascati, 3 gennaio 2023

Premessa

A seguito dell'incarico conferitomi dal Sig. Giovanni Giordani, mi sono recato in sopralluogo presso l'area situata in Viale Giovanni Palo II° e Via delle Vittoria in Comune di Palestrina al fine di valutare lo stato biologico, strutturale, fitostatico e fitosanitario, nonché i danni e la pericolosità degli alberi di leccio (*Quercus ilex* L.) radicati a lato delle due strade di accesso alla città.

L'incarico mi è stato conferito allo scopo di verificare le condizioni biologiche (stato vegetativo), fitostatiche (grado di stabilità e conseguente livello di sicurezza), fitosanitarie (eventuale presenza di malattie o di attacchi parassitari) degli alberi e di stabilire gli eventuali interventi di cura e manutenzione necessari.

Gli alberi oggetto d'indagine

Si tratta di 58 esemplari di leccio, di differenti dimensioni ed età, tutti radicati su marciapiede a lato strada in formazione lineare a costituire un monofilare in Viale Giovanni Paolo II° e un doppio filare in Via della Vittoria.

Ogni albero è contrassegnato con un numero progressivo posto sui tessuti corticali del fusto.

Scopo dell'indagine è:

- Valutare lo stato morfo-fisio-patologico degli alberi.
- Valutare se gli alberi visionati sono pericolanti e quale sia la propensione al cedimento;
- Stimare se, data la morfologia dell'apparato radicale e le condizioni del fusto e della chioma, vi sia un ragionevole rischio correlato al cedimento dell'albero per rottura e/o per ribaltamento della zolla radicale o per parti della chioma;
- Valutare la sostenibilità del rischio connesso all'eventuale cedimento dell'albero in merito alla vulnerabilità media stimata dell'area di più probabile impatto di quest'ultimo.

In termini generali, gran parte degli esemplari arborei rilevati, si presentano in buone o discrete condizioni vegetative, anche molti alberi di leccio hanno evidenziato la presenza di uno specifico attacco parassitario dovuto alla presenza di agenti fungini cariogeni del genere *Ganoderma* e *Phellinus*, che hanno causato la degenerazione dei tessuti legnosi del fusto e delle branche dando origine a problemi statico-strutturali e di stabilità con elevato rischio di cedimento.

Alcuni esemplari quindi presentano, a seguito di tutte le valutazioni condotte, un livello di rischio elevato, assolutamente non tollerabile ed un livello di sicurezza molto ridotto tale da rendere necessario l'abbattimento e appena possibile il successivo reimpianto di nuovi individui arborei della stessa specie negli spazi lasciati liberi dagli alberi abbattuti.

Aspetti generali della metodologia di indagine

I criteri metodologici con cui viene svolta l'indagine si fonda su una prima valutazione generale dell'area dove sono radicati gli alberi; la composizione ed il grado di compattezza del suolo (granulometria, tessitura, ecc.), le condizioni metereologiche attuali e tipiche della stagione in cui è eseguita l'indagine, il tipo d'impianto, ecc. Sono caratteristiche importanti in quanto influenzano la vitalità dell'albero, possono facilitare lo sviluppo, la comparsa di fitopatie, l'attacco di particolari insetti, la formazione o meno di particolari difetti che possono ricadere sulla struttura e sulla statica del soggetto in esame.

La tecnica di rilievo usata ha per fine ultimo quello di stabilire il grado di pericolosità dell'albero preso in esame, mediante un'attenta analisi visiva della forma dello stesso, attribuendo a questo una classe di rischio predefinita, definita di propensione al cedimento (CPC: sono contemplate 5 classi: la classe A per propensione al cedimento trascurabile, la classe D per quella estrema, che prevede l'abbattimento). L'esecuzione di queste analisi permette di definire le operazioni di conservazione e messa in sicurezza più idonee per predisporre opportuni piani di interventi (piano di gestione), su base annua o poliennale.

Il metodo, permette l'identificazione dei soggetti arborei a rischio statico attraverso il riconoscimento di sintomi esterni caratteristici, mediante la redazione di specifiche schede di rilievo, dalle quali si desumono le informazioni di dettaglio necessarie all'indagine. Attraverso l'analisi visiva, verificando cioè, le strutture legnose in genere, la corteccia, l'apparato radicale (per quanto possibile), il colletto, il fusto, il castello, le branche ed i rami, ed infine la chioma ed il fogliame. È possibile diagnosticare il suo stato di salute e quindi intervenire correttamente. Quest'analisi, in alcuni casi, deve essere accompagnata da verifiche più approfondite basate su misurazioni strumentali, eseguite mediante l'ausilio di apparecchiature molto specifiche e tecnologiche per la valutazione dei tessuti legnosi interni come ad esempio *Martello ad impulsi, Dendrodensimetro, Frattometro, Tomografia, Pulling Test*, ecc. Tali indagini supplementari sono necessarie anche in base a quanto stabilisce il tecnico durante l'esecuzione dell'analisi visiva.

Lo schema attuativo prevede lo svolgimento in campo di fasi che, susseguendosi, portano al compimento dell'indagine in modo chiaro ed efficiente. Questo si articola principalmente come segue:

1. Analisi sul portamento arboreo dell'alberatura in oggetto, verifica dei danni, traumi, o eccessivamente sviluppati che, però, necessitano di un intervento di riduzione con il fine di ripristinare un assetto ottimale e di equilibrio. Da questa analisi vengono esclusi tutti i soggetti non ricadenti nell'incarico fornito al tecnico.
2. Individuazione dell'alberatura (opponibile o meno su questa) di un codice numerico identificativo.
3. Misure dendrometriche; altezza complessiva dell'alberature, altezza tronco libero, altezza intersezione chioma, diametro, circonferenza tronco, diametro tronco, altezza chioma massima, età ontogenetica.
4. Vari conflitti e possibili bersagli presenti. Si passa, al controllo dell'alberatura esaminata definendo i criteri di valutazione del pericolo; si prendono in considerazione i possibili

bersagli, le possibili conseguenze e danni derivanti da crolli e rotture dell'intero albero o di parti di questo, analizzandoli in relazione ad una scala di valori, chiari ed univoci.

5. Tipo di terreno e sito d'impianto.

6. Valutazione visiva della vitalità (controllo biologico) dell'albero prendendo in considerazione la sua morfologia, il suo aspetto fisiologico e le sue caratteristiche biomeccaniche.

7. Assegnazione di una classe di propensione al cedimento con rivisita in un tempo più o meno breve in base alla classe assegnata. La classe di cedimento assegnata tiene in considerazione, dell'ubicazione dell'albero, il bersaglio che potrebbe colpire e la gravità del danno che a causa di una rottura potrebbe provocare. L'assegnazione di una classe ad un'alberatura di massima pericolosità, anche in funzione di condizioni di stabilità o stato fisiologico ottimale, può essere decisa a fini precauzionali o di sicurezza, essa è attribuita a quei soggetti che mostrano gravi difetti strutturali o che presentano patologie in stato di avanzato sviluppo.

8. Interventi da adottare e programmare al fine di poter ripristinare condizioni sanitarie ottimali. Gli interventi possono essere di natura agronomica e/o chimica, viene riportato il tempo di ricontrollo ed eventuali interventi strumentali qualora fosse necessario.

Oltre all'analisi visiva, lo scrivente tecnico ha sviluppato nel corso degli anni di attività professionale una metodologia di analisi delle condizioni fisiologiche e biomeccaniche delle alberature integrata, denominata **P.A.I.V.S.** (*Protocollo Applicato Integrato di Valutazione Statica*).

Metodologia d'indagine P.A.I.V.S. (*Protocollo Applicato Integrato di Valutazione Statica*).

La metodologia d'indagine adottata per l'elaborazione del quadro conoscitivo dell'albero analizzato si fonda sulle più recenti conoscenze scientifiche nel campo dell'Arboricoltura Ornamentale. Tale metodologia è denominata **P.A.I.V.S.** (*Protocollo Applicato Integrato di Valutazione Statica*). Permette di integrare le informazioni ricavate da un'attenta

interpretazione della semiotica dendrologica codificatasi durante il percorso vitale di ogni singolo albero in quel preciso sito di radicazione (in conformità al metodo **V.T.A.** [*Visual Tree Assessment*] come definito da *C. Mattheck*) con le indicazioni relative ai potenziali carichi esterni agenti sulla struttura albero e alle sue potenziali risposte (in conformità al metodo **S.I.A.** [*Static Integrated Assessment*], come definito da *L. Wessolly*). Tali dati vengono rapportati allo stadio morfofisiologico raggiunto dall'albero al momento della sua valutazione, considerando attentamente le informazioni relative alle evoluzioni e modificazioni delle strutture epigee ed ipogee degli alberi durante il loro ciclo ontogenetico (in conformità con le indicazioni delle informazioni del *Methode Morpho-Architecturale* come definito da *P. Raimbault*) e dalle ultime integrazioni introdotte dal *Methode ARCHI* di *C. Drenou*.

Le risultanze dell'applicazione degli ultimi metodi citati, ci forniscono chiare indicazioni in merito a specifiche e strategiche domande sul futuro degli alberi analizzati (di seguito riportiamo quelle principali):

- A che tappa del suo sviluppo ontogenetico è giunto quest'albero?
- Si tratta di un albero sano, deperiente o senescente?
- È un albero resiliente?
- È in grado di reagire adeguatamente ad una potatura?
- Che conseguenze avrebbe su di esso un intervento errato?

Il metodo integrato, tiene debitamente conto di quello che dovrebbe essere l'impianto corretto fornendo indicazioni di cura in base al **PHC** (*Plant Health Care*), effettuando lo studio delle interazioni fra:

- Condizioni colturali specifiche (sito d'impianto, manutenzione, trattamenti fitosanitari, ecc.).
- Interferenze esterne di carattere biotico (parassiti, patogeni, ecc.).
- Interferenze esterne di tipo abiotico (vento, gelo, calore, siccità, ecc.).

- Interferenze esercitate dall'uomo (inquinamento ambientale, urti accidentali, vandalismo, ecc.).

Altro aspetto trattato nella metodologia è il confronto con i dati rilevati è la più complessa metodologia basata sull'analisi del rischio e del pericolo, così come proposta dal metodo del *Dott. Mike Ellison*. Secondo il quale la valutazione quantitativa del pericolo arboreo (*Quantified Tree Risk Assessment (QTRA)*) permette a chi valuta l'albero di identificare ed analizzare il rischio derivante dal cedimento dell'albero in tre fasi chiave:

- 1) considerazione della tipologia di uso del suolo nei termini di vulnerabilità all'impatto e tasso di occupazione.
- 2) Considerazione delle conseguenze di un impatto, tenendo conto della grandezza dell'albero o del ramo interessati.
- 3) Stima della probabilità che l'albero o il ramo cadano coinvolgendo l'uso del suolo in questione. Avendo stimato i valori di tali componenti, il valutatore può usare un calcolatore, per la valutazione del Rischio di Danno, con riferimento all'anno, causabile da ciascun singolo albero. Allo scopo di fornire informazioni utili per la gestione, i rischi generati da pericoli differenti possono essere classificati e confrontati, nonché considerati alla luce di livelli di rischio largamente accettabili e tollerabili.

Operativamente si inizia dal rilievo vegetazionale, individuando *in situ* gli alberi, o l'albero, oggetto di analisi. Si effettua il riconoscimento botanico e le relative misurazioni dendrometriche, si analizzano le caratteristiche del sito d'impianto e le eventuali interferenze tra eventuali alberi e strutture architettoniche; quindi si procede, mediante indagine di tipo visiva, con il rilievo di tutti i sintomi esterni, ritenuti significativi, di ogni singolo albero si indagano, anche, sistematicamente il sistema radicale (inteso come difetti visionabili, si ricorda che non è quantificabile una parte di albero che non è visionabile, ciò che si analizza e se l'albero evidenzia difetti rilevanti, come ad esempio radici sollevate, strozzanti, ecc.), il colletto, il fusto, le branche e la chioma (ciò che è visionabile da terra), come già spiegato.

Tutte le informazioni raccolte, debitamente organizzate in una scheda di rilievo, registrate in apposita scheda elettronica, permettono di analizzare l'insieme delle variabili rilevate che possono condizionare non solo la salute della pianta, ma anche la sua stabilità.

Poiché lo scopo fondamentale di tale studio è valutare il pericolo che un albero o alcune sue parti possano rompersi e cadere, va sempre eseguita una verifica di stabilità, finalizzata ad escludere un incipiente pericolo di caduta superiore a quello definibile come "naturale", in particolare laddove un ipotetico cedimento possa provocare danni a persone o cose.

In tal senso si sottolinea come l'esame visivo, per quanto approfondito, non sempre permette di acquisire un quadro valutativo completo ed esauriente delle condizioni di stabilità in cui si trova la pianta, soprattutto dove sono presenti difetti non direttamente osservabili e misurabili (parte non ispezionabile dell'apparato radicale, parte alta della chioma, delle branche, ecc.); in questi casi e, in relazione a quanto stabilito dal tecnico rilevatore, si suggerisce di eseguire anche una verifica strumentale con Dendrodensitometro e/o Martello ad Impulsi (analisi strumentale di primo livello) oppure con Tomografo Sonico e/o Elettrico, Pulling Test, ecc. (analisi strumentale di secondo livello). Utilizzando, di volta in volta, la strumentazione ritenuta più adatta al caso in esame ed alla maggiore stima del livello di pericolosità dell'albero.

Si vuole sottolineare, come nell'analisi visiva da "terra" sia impossibile riuscire ad osservare con esattezza, le condizioni di salute e di comportamento fitostatico e fitomeccanico di parti della chioma e del fusto poste a decine di metri di altezza, per le quali l'unica possibilità, per la valutazione dei difetti strutturali osservabili, è quella di avvicinarsi all'area di osservazione, con l'ausilio di cestelli elevatori oppure in *tree climbing*. Per tanto, la sola osservazione da terra, è una valutazione funzionale ma non perfetta, caratterizzata da una serie di limiti, appena descritti, di cui se ne rende nota la committenza. La stessa è quindi da ritenersi edotta sui limiti della valutazione di stabilità da terra.

Valutazione del rischio connesso al cedimento dell'albero

Da quanto fin qui esposto, appare evidente che - allo stato attuale - non vi è analisi visiva o strumentale che sia, che permetta di determinare con certezza la possibilità di rottura o cedimento di un albero o di una sua parte significativa.

I cedimenti sono elemento caratteristico degli alberi e non evitabili, in quanto parte integrante del loro "progetto biologico". Essi possono avvenire anche in soggetti "sani" ed in "buona salute" ed in tutte le condizioni meteorologiche: sia in quelle definibili "normali" sia in quelle annoverate come "eccezionali".

Ovviamente questi cedimenti, proprio perché ascrivibili ad una evoluzione "normale" per questi esseri viventi, sono valutabili e predicibili. Studiando la loro biologia e la loro progressione morfologica in funzione della loro età, appare molto evidente come i fenomeni di cedimento siano alquanto limitati per la maggior parte della loro vita (gioventù, fase adulta e maturità) mentre hanno una vera e propria escalation nella fase finale del loro ciclo vitale (fine maturità e senescenza).

Ciò non deve stupire, ma tale comportamento è "naturale negli alberi: essi si sono evoluti in comunità (foreste) e la concorrenza per lo spazio vitale ha definito dei precisi comportamenti "fitosociologici" attraverso i quali viene regolata la loro vita (quella che tutti conoscono come "selezione naturale"). Il progetto biologico che regola gli alberi è lo stesso che regola tutti gli esseri viventi di questo pianeta: nascita, crescita, riproduzione e morte. Ed alla fine del loro ciclo vitale, l'albero non fa altro che comportarsi come un "buon genitore": lascia spazio alla propria progenie, creando spazio vitale in una comunità molto competitiva: cadendo crea degli spazi dove i semi possono germinare e le giovani plantule possono affermarsi e crescere per continuare il ciclo naturale.

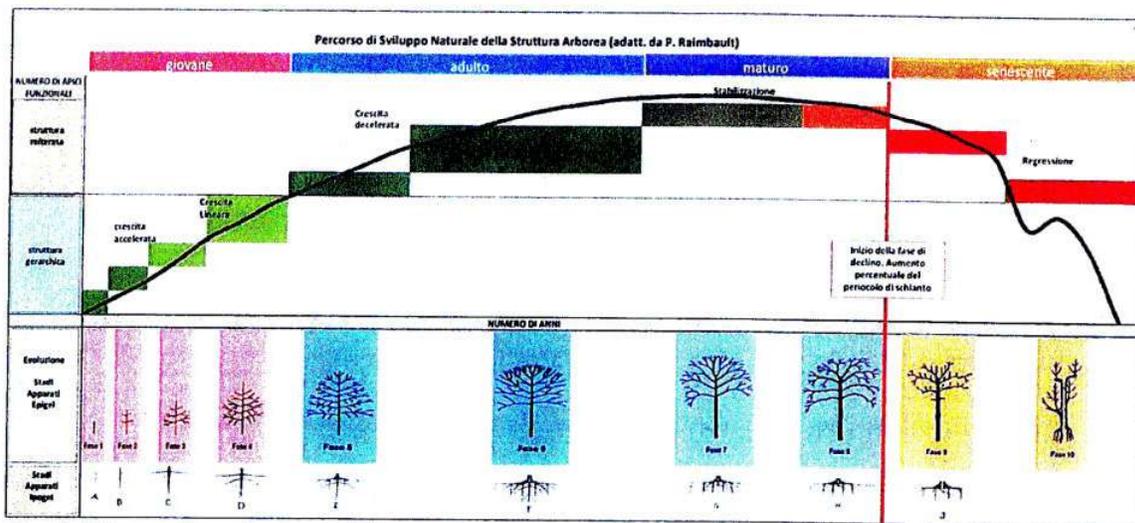


Fig. 1 Schema di evoluzione della vita di un albero

Sopra è riportato lo schema di evoluzione della vita di un albero, in base all'evoluzione morfologica delle sue componenti epigee ed ipogee.

Nella prima fase di vita, la giovinezza, si ha una forte crescita iniziale (fasi, 1, 2 e 3) ed una seguente crescita lineare (fase 4) del fusto e della chioma. In contemporanea l'apparato radicale si consolida come ancoraggio, attraverso la strutturazione del fittone (fase A e B) e l'organizzazione dell'apparato fascicolare (fase C e D). in questa fase si ha il culmine della crescita di tipo gerarchico, caratterizzata da uno sviluppo tipicamente epitonico.

Nella fase adulta (fase 5 e 6) si ha un ritmo di crescita decelerato, ma con una completa organizzazione della chioma in funzione del modello architettonico che caratterizza quel tipo di albero, lo stesso avviene nell'apparato radicale dove avviene una completa strutturazione del sistema fascicolare (fase E) ed il fittone arriva al suo culmine, con conseguente strutturazione di radici fascicolari di consolidamento (fase F) dette "punteroni".

Durante la maturità, la crescita della parte ipogea è alquanto stabile, inizialmente si ha la massimizzazione degli incrementi diametrici (fase 7) e sulla chioma è possibile apprezzare le crescite di reiterazione dei rami sommitali che caratterizzano la massima espansione della chioma, l'apparato ipogeo, ugualmente, giunge alla massima capacità esplorativa orizzontale, iniziando ad abbandonare il fittone (fase G) in quanto l'apparato fascicolare esteso ed in numero

notevole di puntoni presenti, offrono ampie garanzie ad una sua capacità meccanica. Verso la fine della maturità, le chiome mostrano fasi iniziali di decadimento della struttura aerea, con irrigidimento delle branche principali (fase 8) e completa perdita dell'apparato radicale fittonante (fase H), tale condizione innesca i primi fenomeni di cedimento dell'albero e, soprattutto, di porzioni delle parti aeree.

La fase di senescenza rappresenta, ovviamente, quella più critica: l'albero entra in una fase di deperimento irreversibile, dapprima manifesta una riduzione della chioma (fase 9) in fase discendente, esponendo molti rami secchi. L'apparato radicale, conseguentemente, decade velocemente perdendo prima gli elementi di ancoraggio verticale e, conseguentemente, riducendo la capacità esplorativa orizzontale (fase J). Questa è la fase dove si verifica la maggior percentuale di cedimenti dell'albero. Nella fase successiva (fase 10) al seguito della caduta di grosse branche (o al loro disseccamento) si verificano fenomeni di reiterazione della chioma che però, non sono più in grado di ricostruire una chioma efficiente, per cui si assiste ad una sorta di smembramento dell'albero in un sistema complesso di porzioni di albero che assumo una loro indipendenza, pur appoggiandosi (in parte) alla vecchia struttura potante. L'apparato radicale è ormai ridotto e funzionale sollo alle porzioni vegetanti del relitto arboreo, perde la sua unità tanto da non poter nemmeno essere considerato come un'unica struttura. In questa fase i cedimenti rappresentano la normalità.

Ovviamente quanto descritto rappresenta la dinamica "normale" di un albero nel suo ambiente naturale: in ambiente urbano, quanto descritto è notevolmente accelerato dalle condizioni non ideali dal punto di vista stazionali e vegetative. A ciò devono aggiungersi gli interventi di potatura a loro carico, quasi sempre eccessive e non appropriate, che impoveriscono l'organismo depauperando le sue sostanze di riserva, indebolendolo e predisponendolo alle avversità patologiche, oltre ad irrigidire meccanicamente la struttura che perde in efficienza nel dissipare le forze esterne che la loro chioma impatta naturalmente.

Ma l'aspetto più grave da considerare è, il luogo dove vive e vegeta l'albero, cioè l'ambiente urbano. Perché l'albero in questo ambiente vive una realtà molto delicata per quanto riguarda la presenza antropica. Quasi sempre parliamo di aree molto vulnerabili, dove è inevitabile che la caduta di un albero possa creare gravi danni oltre a nefasti incidenti.

È da chiedersi se si dovrebbe eseguire l'abbattimento di tutte le alberature. La risposta a tale quesito è ovviamente negativa, la convivenza tra l'albero e l'uomo è possibile ed auspicabile, così come la sua presenza può essere gestita consapevolmente.

Gli alberi in ambiente urbano non possono (e non devono assolutamente) essere considerati come alberi in ambienti naturali, per cui vi è assolutamente bisogno che vengano gestiti in maniera razionale e sostenibile.

Per quanto si voglia cercare di assimilare l'insieme degli alberi urbani al concetto di foresta, va sottolineato che essi non possono nemmeno essere paragonati al concetto di bosco. E ciò non per astrusi motivi, ma semplicemente in base al parametro di ecosistemicità: la foresta, in primis, ed il bosco sono formazioni arboree più o meno complesse, caratterizzate da un notevole livello di complessità dei loro ecosistemi. L'insieme degli alberi componenti il verde arboreo urbano, molto spesso, non sono nemmeno riconducibili al più semplificato degli ecosistemi conosciuti, anche perché viene a mancare l'elemento fondamentale che lo caratterizza: la rinnovazione naturale.

Essi sono riconducibili, per lo più, a "piantagioni" ovvero "formazioni arboree di origine artificiale" gestibili attraverso "rinnovazione artificiale posticipata". Con ciò non si vuole affermare che queste formazioni arboree siano meno importanti dei boschi, anzi, la loro importanza è imprescindibile per i cittadini. Ma proprio per questo vi è una necessità di gestione che massimizzi i loro benefici, riducendo al minimo le complicazioni che derivano dalla loro presenza.

Stima della pericolosità dell'albero (Propensione al Cedimento)

La F.R.C. (*Failure Risk Classification*) rappresenta la base per la quantificazione dell'indice di pericolosità circa lo schianto degli alberi in piedi. Suddividendo le piante in categorie di rischio predefinite è possibile standardizzare le procedure di monitoraggio e messa in sicurezza di esemplari arborei. Questa classificazione è stata recentemente integrata, risolvendo la metonimia fra i concetti di Pericolo e di Rischio. Con l'analisi visuale o strumentale della stabilità viene valutato il pericolo, che corrisponde alla propensione al cedimento dell'albero o di sue parti, quindi - in termini statistici - la probabilità che si verifichi un cedimento.

Il **rischio**, invece, rappresenta il **prodotto** tra la pericolosità insita nella pianta (la propensione al cedimento appunto) e la vulnerabilità del luogo di potenziale caduta e, quindi, è dato dalla relazione che lega la probabilità del verificarsi di un evento pericoloso ai danni che questo può provocare alle persone e ai manufatti.

In pratica, l'albero può essere più o meno pericoloso, invece l'uomo (od i suoi beni) sono i soggetti a rischio in quanto, al realizzarsi del pericolo, possono subire dei danni (per cui non si deve parlare di "rischio di caduta piante" o di "rischio di crollo" ma di "pericolo di caduta" e di "pericolo di crollo").

È il soggetto (la persona o i suoi beni) che rischia di rimanere danneggiato se il complemento oggetto (l'albero) esplica la sua propensione al cedimento. La nuova classificazione di propensione al cedimento, proposta dalla Società Italiana di Arboricoltura, consente di pianificare gli interventi di manutenzione e monitoraggio finalizzati al mantenimento di esemplari arborei con modalità ancora più corrette, perseguendo, se non la totale sicurezza, almeno di rischio controllato.

Una gestione responsabile delle alberature deve tener conto di due punti: del loro valore ornamentale e della loro sicurezza (eliminazione di alberi come fonte di pericolo). Per far ciò si applica il metodo di valutazione integrato che porta al raggiungimento dei punti sopra citati in modo contemporaneo, individuando, poi, le tecniche e le pratiche culturali idonee d'adottare.

L'albero è un organismo vivente che reagisce in modo dinamico ai vari cambiamenti pur rimanendo, in modo più o meno stabile, nello stesso punto fino alla fine del suo ciclo vitale, che può essere anche interrotto se viene ritenuto che le sue condizioni possono essere causa di danni a persone o cose. Gli alberi sottoposti ad indagine devono essere analizzati in tutte le loro condizioni; la valutazione di stabilità si basa su un'accurata e minuziosa descrizione della morfologia che questi possono assumere nel tempo come risposta ai vari cambiamenti dovuti a fattori quali: l'integrazione con pratiche e trattamenti agronomici, condizioni esterne provocate sia da agenti abiotici che biotici ed infine l'interferenza che l'uomo ha sulla sua crescita e sul sito di radicazione dell'alberatura.

Un ambiente urbano può aumentare o essere la causa di particolari stress dovuti alla realizzazione di un habitat dell'albero, artificiale, antropizzato non naturale, modificando, così, la sua struttura ed aumentando il pericolo caduta.

Le varie fonti di stress possono essere:

- Stress climatici.
- Stress nutrizionali.
- Stress idrici.
- Stress dovuti alla scarsa qualità e quantità di terreno.
- Stress dovuti da compattamento e scarsa areazione del suolo.
- Stress da danni meccanici.
- Stress causati da microorganismi.

In risposta a questo la pianta va a modificare la propria natura morfologica nella ricerca di nuove situazioni di equilibrio, al fine di continuare il suo sviluppo. Queste modifiche, però, provocano dei difetti strutturali da tenere sotto stretta osservazione. L'attribuzione delle classi assegnate tramite il metodo VTA, è il risultato finale dell'indagine condotta secondo il metodo P.A.I.V.S., secondo il concetto, sopra esposto, per il quale: *“È il soggetto - la persona o i suoi*

beni - che rischia di rimanere danneggiato se il complemento oggetto - l'albero - esplica la sua propensione al cedimento". L'assegnazione di queste classi, è il susseguirsi di alcune considerazioni che vengono fatte durante la compilazione delle schede; la valutazione del rischio viene descritta seguendo delle considerazioni sequenziali evidenziando la probabilità di un cedimento (**pericolosità**), l'entità di ciò che è soggetto al cedimento (**fattore di danno**), e l'importanza del bersaglio.

I vari punti, in maniera sintetica, sono di seguito illustrati:

1. Si tiene conto del valore ornamentale, affettivo, ecologico e funzionale dell'albero,
2. Si stabilisce un **grado di pericolosità**; questo è dato dalle condizioni fitopatologiche di stabilità della pianta. Importante sarà distinguere la pericolosità relativa alla caduta del tronco (sradicamento, cedimento del colletto o rottura del fusto) e quella dei singoli rami.

Si riportano, di seguito, i due valori di rischio:

- $\text{rischio tronco} = (\text{pericolosità tronco}) f(\text{fattore di danno}) f(\text{fattore di contatto tronco})$;
- $\text{rischio rami} = (\text{pericolosità rami}) f(\text{fattore di danno}) f(\text{fattore di contatto rami})$;

Questi fenomeni possono avere cause, intensità di danno, effetti sul sito di radicazione, molto diversi tra loro ma, in entrambi i casi, seguono in modo decrescente, una scala di pericolosità:

- **massima pericolosità**: da attribuire a quelle piante con gravi difetti e/o con patologie in stato avanzato,
- **media pericolosità**: si valutano quelle alberature dove si riscontrano difetti meno accentuati ma comunque da tenere sotto controllo,
- **bassa e minima pericolosità**: non si riscontrano sintomi e segni problematici di deterioramento.

3. Individuazione del **fattore causa del danno**; quello che identifica l'albero come pericoloso. Questo influenza l'urgenza o meno di un abbattimento e dipende dalle dimensioni complessive dell'albero e, dalle dimensioni delle parti strutturali e ritenute pericolose. Il danno

può essere considerato potenzialmente trascurabile se interessa rami esili o tronchi di alberi giovani o di modeste dimensioni, un danno moderato interessa invece rami o tronchi con dimensioni medie, per danno elevato è inteso come la rottura di branche o fusti di notevoli dimensioni, per danno estremo ci si riferisce alla possibile rottura per sradicamento dell'intera pianta.

4. Individuare **il bersaglio** sul quale può cadere l'alberatura. Diviene importante capire il grado di frequentazione del sito in cui l'albero vegeta e la gravità dei danni che può arrecare. Individuare un possibile bersaglio significa attribuire una vulnerabilità alta per quegli alberi che, cadendo, potrebbero danneggiare in modo serio persone o cose, media o bassa ed infine trascurabile per quelli che cadono lontano da zone frequentate e quindi senza possibili danni. Anche in questo caso la vulnerabilità si distingue in base alla caduta dell'intera pianta o parti di essa. La caduta dell'intera pianta (fattore di contatto tronco) viene valutata all'interno dell'area di potenziale caduta; un'area circolare con centro l'alberatura in esame e con raggio pari all'altezza dell'albero più il 10% del fattore sicurezza. Per il fattore di contatto rami si riferisce ad una superficie d'incidenza più il 15% del fattore di sicurezza.

Un altro parametro da tener sotto controllo è l'eventuale inclinazione del tronco e le dimensioni della chioma. Un albero con inclinazione oltre il 25/30% cadrà nel verso dell'inclinazione, per cui si può facilmente escludere l'area di verso opposto dal fattore di contatto. La zona di contatto da tener sotto controllo sarà solo una parte dell'area circolare interessata da una potenziale caduta e la sua ampiezza dipenderà dall'ampiezza della chioma.

La valutazione del rischio è eseguita con la metodologia **OTRA – Quantified Tree Risk Assessment**

Il metodo prevede di procedere attraverso diverse fasi di indagine che possono essere semplificate con:

- 1) Grandezza (*Size*),
- 2) Bersaglio (*Target*),

3) Probabilità di Cedimento (*Probability of Failure*).

La **fase 1**: prende in esame le Dimensioni (Grandezza/Size) dell'Albero o del Ramo, dimensioni che, come da Tabella 1 in calce, possono variare dai 25 ai 600 mm. di diametro.

La **fase 2**: valuta la tipologia di Uso del Suolo in base ai Bersagli/Target, vede diversi valori in gioco quali: Occupazione Umana, Eventi Meteo, Veicoli su Strada, Proprietà (Property), Bersagli Multipli (Multiple Targets).

La **fase 3**: valuta le Probabilità di Cedimento (Probability of Failure) secondo le 7 Classi definite dal metodo

Nel corso della trattazione delle diverse Fasi assume grande valore il concetto di Rischio che, tenendo conto delle diverse probabilità dei tanti possibili accadimenti, deve considerare un Approccio Bilanciato. Per questo il Valutatore potrà avvalersi di un calcolatore manuale o di un software applicativo per definire un Rischio Danno annualizzato, che è proprio il risultato del QTRA, cioè della misura delle probabilità e delle conseguenze del cedimento dell'Albero, in relazione alla possibile perdita di una vita umana nel corso dell'anno successivo all'analisi.

Il VOSL (*Value of Statistical Life*) è uno strumento di gestione del rischio che assegna un valore monetario ad una singola ipotetica Vita pari a € 2.200.000.

I Rischi vanno ridotti al livello Più Basso Possibile (ALARP/As Low As Reasonably Practicable) considerando il costo necessario per la loro riduzione.

La professionalità del Valutatore sta anche nel mantenere un equilibrio tra Costi e Benefici nella riduzione del rischio.

Il TOR (Quadro di Riferimento sulla Tollerabilità dei Rischi/Tolerability of Risk framework), costituisce un approccio ampiamente riconosciuto per decidere sul fatto che certi rischi siano generalmente Accettabili, Inaccettabili o Tollerabili, è ripartito in 3 Regioni. Questa ben si associa all'ultima analisi le soglie QTRA di avvertimento sul rischio che, in relazione alle 5 diverse Soglie o Regioni, definisce chiaramente, per ciascuna, la corrispondente Descrizione e conseguente Azione.

Alla valutazione della stabilità e delle caratteristiche di sicurezza dei singoli soggetti arborei si associa quindi la nuova classificazione della propensione al cedimento (CPC) degli alberi, di seguito riportata, proposta dal GLSA della S.I.A (Società Italiana di Arboricoltura).

CLASSI DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO (CPC) (Società Italiana di Arboricoltura 2009)

Classe		Definizione
A	trascurabile	<p>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.</p> <p>Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a cinque anni.</p>
B	bassa	<p>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.</p> <p>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.</p>
C	moderata	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Per questi soggetti il tecnico incaricato può progettare un insieme di interventi culturali finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e, qualora realizzati, potrà modificare la classe di pericolosità dell'albero.</p> <p>* è ammessa una valutazione analitica documentata.</p>
C/D	elevata	<p>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.</p> <p>Per questi soggetti il tecnico incaricato deve assolutamente indicare dettagliatamente un insieme di interventi culturali. Tali interventi devono essere finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e devono essere compatibili con le buone pratiche arboricole.</p> <p>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.</p> <p>* è ammessa una valutazione analitica documentata.</p>
D	estrema	<p>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 quasi esaurito.</p> <p>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.</p> <p>* è ammessa una valutazione analitica documentata.</p>

Tabella 4. Soglie QTRA di Avvertimento sul Rischio

Soglie	Descrizione	Azione
1/1.000	Inaccettabile I Rischi normalmente non saranno tollerati	· Controllare il rischio
	Inaccettabile (se imposto a terzi) I Rischi normalmente non saranno tollerati	· Controllare il rischio · Riesaminare il rischio
	Tollerabile (per accordo) I Rischi possono essere tollerati se coloro che sono esposti al rischio lo accettano o se l'albero ha valore eccezionale	· Controllare il rischio a meno che non ci sia largo accordo fra le parti coinvolte di tollerarlo o che l'albero abbia valore eccezionale · Riesaminare il rischio
1/10 000	Tollerabile (se imposto a terzi) I Rischi sono tollerabili se sono ALARP	· Valutare costi e benefici del controllo del rischio · Controllare il rischio solo ove sia possibile ottenere benefici significativi a costo ragionevole · Riesaminare il rischio
1/1 000 000	Largamente Accettabile Il Rischio è già ALARP	· Nessuna azione attualmente necessaria · Riesaminare il rischio

QTRA Soglie Informative del Rischio

Il rilevamento e la valutazione degli esemplari arborei di leccio

Il rilievo dei 58 alberi di leccio oggetto di valutazione è stato eseguito con il metodo V.T.A. (Visual Tree Assessment) che prevede l'analisi visiva del soggetto arboreo allo scopo di individuare gli eventuali difetti, anomalie e punti critici e di stabilire il grado di sicurezza fitostatica e quindi la stabilità.

Il metodo V.T.A. viene elaborato negli anni '90 dal Prof. Claus Mattheck dell'Università di Karlsruhe (Germania) e adottato ufficialmente in gran parte dei paesi europei, al fine di identificare gli alberi a rischio statico attraverso il riconoscimento di caratteristici sintomi esterni che il soggetto arboreo evidenzia in presenza di danni interni.

Con l'applicazione del metodo V.T.A. si individuano tutte le anomalie e i difetti che caratterizzano l'albero sottoposto a indagine al fine di stabilire il suo grado di sicurezza fitostatica secondo la suddivisione in classi (A, B, C, C/D e D) di propensione al cedimento (S.I.A. 2009) che rappresentano un'estensione e modificazione della precedente classificazione F.R.C. (Failure Risk Classification).

Il rilievo è stato realizzato attraverso la compilazione di una scheda appositamente predisposta e riportante per ogni albero le notizie di carattere generale (numero di attribuzione, specie botanica, ubicazione, caratteri del suolo, tipo d'impianto), i dati biometrici (altezza dell'albero e circonferenza del fusto misurata come da convenzione a 130 cm da terra), i caratteri della vegetazione (qualità e quantità della biomassa fogliare) e gli eventuali difetti e problemi delle tre principali componenti (colletto, fusto, chioma).

Completano la scheda le due specifiche (note e commenti) e le note operative, riferite rispettivamente alla descrizione di ulteriori notizie e particolari sulla pianta quali ad esempio la presenza di specifiche malattie e/o parassiti e la definizione del tipo o dei tipi di interventi di cura, trattamento e manutenzione ritenuti necessari.

Generalità sulle condizioni di Stabilità Meccanica esaminata

Lo stato fitosanitario degli alberi non è ottimale come già accennato, vista la presenza di diffusi attacchi parassitari da parte di funghi agenti di carie.

Per il resto, le limitazioni riscontrate in sede di analisi visiva, sono quelle tipiche degli alberi eliofili messi a dimora in spazi ridotti per la specie, casistica molto diffusa per gli alberi in ambiente antropizzato; a ciò devono aggiungersi interventi di “potatura” non sempre idonei alla specie, che costringe la chioma in alto, creando così condizioni ottimali (scarsa dispersione di energia dovuta al vento da parte dei rami posizionati solo in alto) per innescare cedimenti strutturali a livello delle branche principali e/o del fusto, ma soprattutto movimenti della zolla radicale che portano in alcuni casi al ribaltamento dell’intero albero, nella quale gestione della problematica si è provveduta ad una peggiorativa eliminazione dell’apice caulinare, con l’esecuzione di un taglio di capitozzatura, aumentando così di fatto notevolmente il rischio di cedimento dello stesso.

Le chiome degli alberi di leccio esaminati manifestano alcune inserzioni non idonee e questa condizione determina che sarebbe necessario ridurre la loro dimensione, ma lo stesso provocherebbe una condizione difficile da riparare a livello strutturale e statico dell’albero, che ne soffrirebbe. Ciò deve essere eseguito con gradualità e da mani esperte.

Ricordiamo che queste potature vengono eseguite con il chiaro intento di ridurre la superficie della chioma dell’albero, oltre a non essere compatibili e con conseguenze di squilibri ormonali e disordini nella conseguente crescita) si basano su un’errata interpretazione della funzione della chioma dell’albero: il cosiddetto “effetto vela”.

Difatti, per quanto l’estensore del Metodo VTA (Claus Mattheck) utilizzi molto disegni esplicativi per meglio rendere i concetti di comportamento degli alberi alle forze esterne agenti su di esso, la figura relativa all’albero con funzione di vela **non indica** il reale comportamento della chioma, ma ne sottolinea la **sua funzione di opposizione** al vento.

Tale concetto è alquanto intuitivo: la chioma svolge una funzione di “opposizione” al vento, ma non si comporta come una vela (cioè non si gonfia, catturando il vento) ma si “adatta” al vento, “riconfigurandosi” in modo da assumere una forma aerodinamica, in modo da poter offrire quanta meno opposizione possibile al vento. Tale comportamento è facilmente osservabile nelle giornate ventose, quando gli alberi tendono ad “assottigliare” la chioma in direzione del vento in modo da farlo “scorrere” il più velocemente possibile (effetto del flusso fluidodinamico). Tale comportamento facilita anche la dissipazione energetica del vento, in quanto con l’oscillazione più o meno accelerata della ramificazione, l’albero tende a “eliminare” il vento. Altro elemento di difesa della chioma all’azione del vento è il cosiddetto “cedimento frazionato”: difatti prima che un albero ceda (per rottura o per ribaltamento) tende a ridurre progressivamente la massa impattante al vento (chioma) in maniera continua e progressiva: in fase iniziale perde le foglie, successivamente all’aumento dell’intensità del vento tende a perdere la ramificazione sottile, successivamente la ramificazione terziaria e secondaria e solo come ultimo momento, tende a perdere grosse branche prima di cedere completamente.



Fig. 7 L'albero di Matteck: l'immagine più conosciuta legata al VTA che ha contribuito a creare il falso mito dell'Effetto Vela.

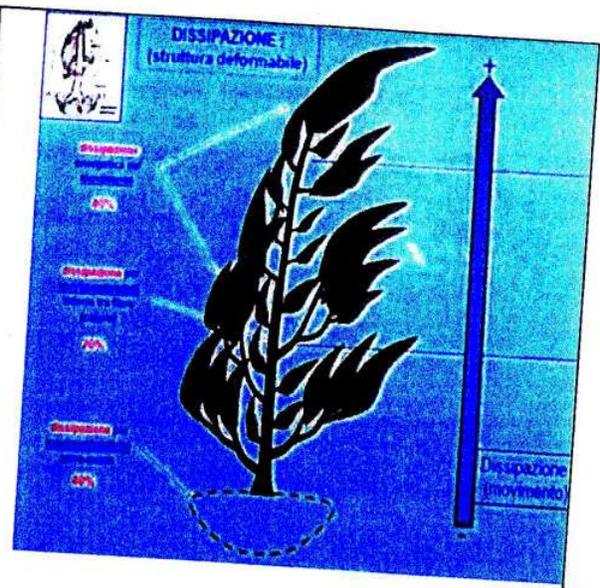


Fig. 8 Il modello reale della dissipazione d'energia eolica da parte di un albero (da Morelli e Raimbault): l'albero si riconfigura al vento.

Appare evidente che in un sistema di adattamento e difesa dall'azione del vento, l'elasticità della struttura arborea giochi un ruolo fondamentale, per cui tutte le azioni volte all'irrigidimento della struttura (come potature non adeguate della chioma o, peggio ancora, capitozzature come in questo caso), sono azioni che rendono l'albero "più pericoloso" e non aumentano la sicurezza, come invece si vorrebbe.

Da quanto potuto osservare visivamente (analisi visuale) sugli alberi in narrativa, emerge che le limitazioni presenti sono compatibili con un grado basso di pericolosità. Così come le limitazioni del suolo osservate possono essere facilmente risolte con opportune operazioni di potatura radicale senza pregiudizio biologico, fitosanitario e fitostatico per gli alberi.

Oltre a ciò va debitamente preso in considerazione il **profilo di instabilità** tipico della specie analizzata (Sani L. 2017) che cerca di individuare, all'interno di una specie arborea, quali siano i difetti e/o quelle anomalie tipiche per la specie nel contesto in cui si trova.

Interventi previsti e proposti

Per quanto riguarda le chiome si rende necessaria la completa rimonda del secco, da intendersi come eliminazione di tutte le ramificazioni secche presenti sulla chioma.

Oltre a questo si ritiene necessario procedere ad una potatura mirata di riduzione e selezione attraverso il taglio dei rami patenti e filati, avendo cura di non innalzare eccessivamente la chioma e di provocare modificazioni alla sua conformazione-architettura, pena l'instaurarsi di successivi fenomeni di rottura di rami con aumento del livello di rischio.

È da ritenere ammissibile anche una potatura in forma obbligata a patto che non vengano recisi rami con diametro della sezione di taglio superiore a 3-4 cm.

Sulla base delle valutazioni ed analisi effettuate la maggior parte degli alberi esaminati verrà conservata e solo una quantità ridotta dovrà essere abbattuta e successivamente sostituita a seguito di un'attenta valutazione del nuovo sito di impianto.

Sulla base dei rilievi e delle valutazioni effettuate gli alberi di leccio da abbattere in quanto soggetti a rischio di cedimento sono il n. 10, 28, 31, 33, 34, 37, 38, 39 e 53.

I restanti esemplari, complessivamente 49, verranno invece conservati e sottoposti, esclusi solo quelli giovani e di recente impianto ad operazioni di potatura di contenimento e restringimento in forma obbligata.

Viene di seguito riportato in forma schematica l'elenco degli alberi rilevati con le specifiche indicazioni relative al rischio, agli interventi da eseguire e al periodo del futuro ricontrollo.

N° albero	Classe CPC	Interventi	Ricontrollo
1	C/D	Tomografia entro 1 anno	12 mesi
2	B		36 mesi
3	C		24 mesi
4	C		24 mesi
5	C		24 mesi
6	C/D	Tomografia entro 1 anno	12 mesi
7	B		36 mesi
9	B		36 mesi
10	D	Abbattimento	
11	B		36 mesi
12	A		60 mesi

N° albero	Classe CPC	Interventi	Ricontrollo
13	B		36 mesi
14	C		24 mesi
15	B		36 mesi
16	B		36 mesi
17	C		24 mesi
18	B		36 mesi
19	B		36 mesi
20	C		24 mesi
21	B		36 mesi
22	B		36 mesi
23	B		36 mesi
24	B		36 mesi
25	B		36 mesi
26	C		24 mesi
27	C		24 mesi
28	D	Abbattimento	
29	C		24 mesi
30	C		24 mesi
31	D	Abbattimento	
32	C		24 mesi
33	D	Abbattimento	
34	D	Abbattimento	
35	C		24 mesi
36	A		60 mesi
37	D	Abbattimento	
38	D	Abbattimento	
39	D	Abbattimento	
40	B		36 mesi
41	C		12 mesi
42	C		12 mesi
43	B		36 mesi
44	C		24 mesi
45	C		24 mesi
46	C		12 mesi
47	A		60 mesi
48	B		36 mesi
49	C		24 mesi
50	C		24 mesi
51	C		12 mesi
52	C		24 mesi
53	D	Abbattimento	
54	C		24 mesi
55	B		36 mesi
56	B		36 mesi
57	B		36 mesi
58	B		36 mesi
59	C		24 mesi

Conclusioni

L'analisi visiva, la valutazione di stabilità con metodo V.T.A., gli esami con metodologia P.A.I.V.S. e quella del rischio con metodo Q.T.R.A. e tutte le osservazioni effettuate hanno messo in evidenza quanto di seguito indicato.

La maggior parte degli alberi di leccio rilevati per un totale di 47 alberi su 59 totali, presentano allo stato attuale buone condizioni vegetative, una buona sicurezza fitostatica, un rischio largamente accettabile e sono pressoché privi di difetti o con piccoli difetti e alterazioni e potranno quindi essere conservati e curati con azioni e interventi secondo le più idonee e moderne tecniche colturali proprie dell'arboricoltura tra cui la corretta esecuzione potatura della chioma con interventi di alleggerimento, selezione e accorciamento di rami patenti e filati oltre alla rimonda del secco e all'eliminazione di eventuali monconi.

In conclusione si dichiara che allo stato attuale molti degli alberi di pino domestico presenti in Viale Giovanni Paolo II° e Via della Vittoria non presentano allo stato attuale condizioni di rischio di cedimento imminente, ciò in relazione ad una buona condizione biologica e fitostatica, anche se come detto saranno necessari, appropriati interventi di ancoraggio/cablaggio di potatura e di rimonda del secco e di trattamento endoterapico.

Gran parte dei 58 esemplari di *Quercus ilex*, cioè 49, pari all'84,6% del totale degli alberi di leccio rilevati, presenta un grado di sicurezza strutturale buono, che corrisponde ad una condizione di stabilità durevole e che esclude nel breve periodo e in condizioni normali, possibilità di cedimenti o crolli delle piante.

Su alcuni esemplari, rappresentati dagli alberi di leccio n° 1 e n° 6, si rendono necessari entro l'anno 2022, specifici approfondimenti strumentali con analisi tomografica allo scopo di verificare lo stato interno dei tessuti legnosi, l'estensione delle aree di legno degradato per poi giungere alla definitiva valutazione del rischio di cedimento,

In merito al ricontrollo e alle altre prescrizioni ed interventi si rimanda a quando specificatamente indicato nelle schede di rilevamento allegate.

Tanto si doveva in evasione all'incarico conferito

Frascati, 3 gennaio 2023

Dottore Forestale Gian Pietro Cantiani



A circular professional stamp from the Order of Agronomists and Foresters of Rome (Ordine Dottori Agronomi e Forestali di Roma). The stamp contains the text: "Dott. For. GIAN PIETRO CANTIANI", "Iscri. N. 1306". A handwritten signature in black ink is written over the right side of the stamp.

ALLEGATI

✓ SCHEDE DI RILEVAMENTO DELL'ANALISI VISIVA

✓ DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

✓ BIBLIOGRAFIA

SCHEDE DI RILEVAMENTO
ANALISI VISIVA
Esemplari di leccio da abbattere

Metodo V.T.A
(Visual Tree Assessment)

Metodo P.A.I.V.S.
(Protocollo Applicato Integrato di Valutazione Statica)

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	10					Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	B - Dominante		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti	Conflitti
Note:							

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
reitarazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti	x	cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

Albero in pessime condizioni biologiche, quasi totalmente disseccato con vegetazione molto sofferente.

PRESCRIZIONI 1	abbattimento	URGENZA	entro 6 mesi
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento

D

RICONTROLLO (anni)

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancro		ferite chiuse	x
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraiato	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	x
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa	x	microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		nerosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	x
carie su sedi di taglio		trasparenza	xxx
carie su grosse branche	x	capitozzatura	x
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX



Leccio n. 10

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAIVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

DESCRIZIONE		DATA	21/12/2021								
Committente	Comune di Palestrina										
Indirizzo	Viale della Vittoria										
CONDIZIONE											
Sito	Aluola	Posizione	Filea singolo	Implanto							
Posizione sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo	Fitopatologiche							
				Discreto							
MISURE											
Altezza (H)	16-20 m	Altezza tronco (HTrC)	3	Altezza base C (Hbch)	3	Altezza Max C (Hmaxc)	3	Altezza ins rami (Hins)	3	Classe di altezza	
Diametro petto (Dbh)	52	Diametro petto 2 (Dbh2)		Diametro base (DH0)		Diametro testa tronco		Diametro chioma 1 (Dch1)	10	Diametro chioma 2	6

N° ALBERO	28	SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	UBICAZ	Viale della Vittoria - 00036 Palestrina (RM)
-----------	----	--------	--------------------------	--------	--

CLASSE PERICOLOSITÀ:	D estrema: segni, sintomi o difetti gravi: cedimento possibile anche in condizioni di sollecitazione ordinarie				
----------------------	--	--	--	--	--

RADICI	COLLETO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA
avvolgenti	buckling	arcuato	aree funzionali inattive	asimmetrica	
cambiamenti stazione	cancro	aree funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto
carie radicale	carico su difetti	x cancro	carie	branca compromessa	alteraz cromatica
carpofori	carie basale/carie	x carico su difetti	x carpofori	branchette e rami secchi	alteraz morfologica
comparti non ispezionabili	carpofori	x carie	x castello assente	capitozzatura	x banderuole
compattazione	cavità	x carie su sedi di taglio	cavità	carico su difetti	carpofori
condizionam da vento	colatura/resinaz	carpofori	x colatura alla corona	carie ins.branche	ch asimmetrica
conflitti su radici	colletto a imbuto	cavità	x codominanza (n°)	carie su sedi di taglio	x ch a bandiera
difetti assenti o lievi	collo bottiglia	cavità al fusto	colatura/resinaz	carie/cavità, bicchieri	ch a pennello
erosione	conflitti al colletto	colatura/resinaz	conflitti al castello	carpofori	ch troncata
esposizione	contrafforti lesionati	conflitti sul fusto	corteccia inclusa	conflitti sui rami	chioma resiliente
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	corteccia inclusa corona	corteccia inclusa	chioma separata
necrosi radicali	costolato	cretti longit. / elicoidali	costolatura	corteccia inclusa	clorosi
non ispezionabile	cilindrico	cretti trasversali	x cretti	cretti da carico	compress laterale
pavimentazione	danni corticali	danni albume/cortic	x danni albume/cortic	danni corticali	compress superior
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	x danni insetti	x danni insetti	conflitti in chioma
radici avventizie	depressioni	depressioni	depressioni	difetti assenti o lievi	deperimento irreversibile
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	disseccamenti	discesa della cima
radici scoperte	effetto botte	ferite aperte	gibbos/rgonf/incavo	end loading/codaleone	indice Roloff
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	inclusion/anastomosi	feritale cicatrizzata	Live Crown Ratio
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	inserzione stretta	x ferite/cretti	necrosi fogliari
radici tagliate	ferita aperta	filato	legno disfunzionale	fori da picchio	nidi insetti
ricarico/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	monconi/mozziconi	inclusion/anastomosi	sbilanciamento
ristagno	ferite/danni meccanici	gibbos/rgonf/incavo	neoplasie/cancri	insetti lignivori	seccumi costali
scavi/trincee	gibbosità	inclinazione *	< 15	subsidenze	seccumi interni
sollevamento manufatti	inclusion/contacto	inclusion/anastomosi		inserzione stretta	x trasparenza %
sollevamento platea rad.	legno disfunzionale	legno disfunzionale		monconi/mozziconi	50
strozzanti	legno reazione insuff	monconi/mozziconi		necrosi corticali	unità minimali
zolla danneggiata	lineare	nasi di pinocchio		non ispezionabile	
zolla limitata	necrosi corticali	necrosi corticali		rami a candelabro	x
non ispezionabili	x non ispezionabile	neoplasie/cancri		rami candel/pennello	
	penetrazione	non ispezionabile		ramificaz insufficiente	
	rgonfiamenti	x riscoppi		riscoppi ageotropi	ID BERSAGLIO
	riscoppi	sciabolato		riscoppi ortotropi	persone/passanti
	shear crack	sinuosità/piega		riscoppi plagiotropi	strada principale
	sprofondamento	sinuoso		sbraccio/scosciat	elevato
	tumori batterici	snellezza/end loading		sbrancamento	elevato
	allargato	spiraleto		seccumi costali	
	asimmetrico	torsione	x	seccumi interni	TIMBRO
		torsioni/spiralizzazioni		snellezza, ecc. L/D	x
		troncamento		torsioni/cretti elicoid	
		inclusion rami			

Analisi strumentale suggerita:

PERICOLO	ROBABILITA'CEDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT./SCIVOL ZOLLA	5 da 1/10K a 1/100K	traffico 50 kmh		<1/1M rischio ALARP, largamente accettabile
ROTTURA COLLETO	3 da 1/100 a 1/1K	da 48 a 470 auto a 50 kmh	1 d > 45 cm	1/40K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA TRONC/CAST	2 da 1/10 a 1/100			1/4K rischio tollerabile, per accordo ma inaccettabile se imposto a terzi
ROTTURA BRANC/RAMI	2 da 1/10 a 1/100	pedoni/ciclisti	2 26 < d < 45 cm	1/1K rischio inaccettabile - abbattimento o controllo del rischio
		da 8 a 72 pedoni/ora		

PRESCRIZIONI	abbattimento con sostituzione	URGENZA		
		entro 1 anno	opzionale entro 3 anni	urgente entro 5 anni
				x
OPERATORE		MONITORAGGIO		
Cantiani	DATA	2-3 anni	annuale 4-5 anni	1-2 anni 6-10 anni
	21-dic-21			

NOTE

classi di H: 1°grandezza oltre 30 m; 2°grandezza da 20.01 a 30 m; 3°grandezza da 10.01 a 20 m; 4°grandezza piccoli alberi - classi di D: 1: > 45cm; 2: 26-45cm; 3: 11-25cm; 4: < 10cm
 presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XF - presenza del difetto molto forte: XMF
 ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio



Leccio n. 28

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAIVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

DESCRIZIONE		DATA
Committente	Comune di Palestrina	21/12/2021
Indirizzo	Viale della Vittoria	
CONDIZIONE		
Sito	Aluola	Posizione
Posizione sociale	C - Codominante	Conflitti
		Fiore singolo
		Cordolo
		Impianto
		Fitopatologiche
		Discreto

MISURE										
Altezza (H)	16-20 m	Altezza tronco (HTrC)	2,5	Altezza base C (Hbch)	2,5	Altezza Max C (Hmaxc)	2,5	Altezza lna rami (Hlra)	2,5	Classe di altezza
Diametro petto (Dbh)	47	Diametro petto 2 (Dbh2)		Diametro base (DH0)		Diametro testa tronco		Diametro chioma 1 (Dch1)	12	Diametro chioma 2
										8

N° ALBERO	31	SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	UBICAZ	Viale della Vittoria - 00036 Palestrina (RM)
-----------	----	--------	--------------------------	--------	--

CLASSE PERICOLOSITÀ:	D estrema: segni, sintomi o difetti gravi: cedimento possibile anche in condizioni di sollecitazione ordinarie
----------------------	--

RADICI	COLLETO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA
avvolgenti	buckling	arcuato	aree funzionali inattive	asimmetrica	x
cambiamenti stazione	cancro	aree funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto
carie radicale	carico su difetti	x	cancro	branca compromessa	alteraz cromatica
carporfori	carie basale/carie	x	carico su difetti	branchette e rami secchi	alteraz morfologica
comparti non ispezionabili	carporfori	carie	castello assente	capitozzatura	x
compattazione	cavità	carie su sedi di taglio	cavità	carico su difetti	banderuole
condizionam da vento	colatura/resinaz	carporfori	cavità alla corona	carie ins.branche	ch asimmetrica
conflitti su radici	colletto a imbuto	cavità	codominanza (n*)	2	2
difetti assenti o lievi	collo bottiglia	cavità al fusto	x	colatura/resinaz	ch a bandiera
erosione	conflitti al colletto	colatura/resinaz	conflitti al castello	carie/cavità, bicchieri	ch a pennello
esposizione	contrafforti lesionati	conflitti sul fusto	corcecia inclusa	carporfori	ch troncata
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	corcecia inclusa corona	conflitti sui rami	chioma resiliente
necrosi radicali	costolato	cretti longit. / elicoidali	costolatura	corcecia inclusa	chioma separata
non ispezionabile	cilindrico	cretti trasversali	cretti	corcecia inclusa	clorosi
pavimentazione	danni corticali	danni albumo/cortic	danni albumo/cortic	cretti da carico	x
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	x	danni corticali	compress laterale
radici avventizie	depressioni	depressione	danni insetti	x	danni insetti
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	depressioni	danni insetti	conflitti in chioma
radici scoperte	effetto botte	difetti aperti	ferite/danni meccanici	difetti assenti o lievi	deperimento irreversibile
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	gibbos/rgionf/incavo	disseccamenti	discesa della cima
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	inclusioni/anastomosi	end loading/codaleone	indice Roloff
radici tagliate	ferita aperta	filato	inserzione stretta	x	ferite/cretti
ricarico/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	legno disfunzionale	fori da picchio	necrosi fogliari
ristagno	ferite/danni meccanici	gibbos/rgionf/incavo	monconi/mozziconi	inclusioni/anastomosi	nidi insetti
scavi/trincee	gibbosità	inclinazione *	> 15	insetti lignivori	sbilanciamento
sollevamento manufatti	inclusioni/contatto	inclusioni/anastomosi	subsidenze	insetti lignivori	seccumi costali
sollevamento platea rad.	legno disfunzionale	legno disfunzionale	inserzione stretta	insetti lignivori	seccumi interni
strozzanti	legno reazione insuff	monconi/mozziconi	monconi/mozziconi	insetti lignivori	x
zolla danneggiata	lineare	nasi di pinocchio	necrosi corticali	insetti lignivori	trasparenza %
zolla limitata	necrosi corticali	necrosi corticali	non ispezionabile	insetti lignivori	70
non ispezionabili	x	neoplasie/cancri	non ispezionabile	insetti lignivori	unità minimali
	penetrazione	non ispezionabile	rami a candelabro	x	
	rigonfiamenti	x	rami candel/pennello		
	riscoppi	riscoppi	ramificaz insufficiente		
	sciabolato	sciabolato	ramificaz insufficiente		
	shear crack	sinuosità/piega	riscoppi ageotropi		
	sprofondamento	sinuoso	riscoppi ortotropi		
	tumori balterici	snellezza/end loading	riscoppi plagiotropi		
	allargato	spiraleto	abbraccio/scosciat		
	asimmetrico	x	sbrancamento		
		torsione	seccumi costali		
		torsioni/spiralizzazioni	seccumi interni		
		troncamento	snellezza, ecc. L/D	x	
		inclusioni rami	torsioni/cretti elicoid		

Analisi strumentale suggerita:

PERICOLO	ROBABILITA'/CEDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT./SCIVOL.ZOLLA	5 da 1/10K a 1/100K	3 traffico 50 kmh	1 d > 45 cm	<1/1M rischio ALARP, formalmente accettabile
ROTTURA COLLETO	5 da 1/10K a 1/100K	3 da 48 a 470 auto a 50 kmh	1 d > 45 cm	<1/1M rischio ALARP, formalmente accettabile
ROTTURA TRONC/CAST	2 da 1/10 a 1/100	2 pedoni/ciclisti	2 26 < d < 45 cm	1/4K rischio tollerabile per accordo ma inaccettabile se imposto a terzi
ROTTURA BRANC/RAMI	2 da 1/10 a 1/100	2 da 8 a 72 pedoni/ora	2 26 < d < 45 cm	1/1K rischio inaccettabile - abbattimento o controllo del rischio

PRESCRIZIONI	abbattimento con sostituzione	URGENZA	opzionale	urgente	x
		entro 1 anno	entro 3 anni	entro 5 anni	
OPERATORE	Cantiani	DATA	21-dic-21	MONITORAGGIO	annuale
					1-2 anni
					6-10 anni

NOTE

Legenda: classi di H: 1° grandezza oltre 30 m; 2° grandezza da 20.01 a 30 m; 3° grandezza da 10.01 a 20 m; 4° grandezza piccoli alberi - classi di D: 1: > 45cm; 2: 26-45cm; 3: 11-25cm; 4: < 10cm
presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto; XF - presenza del difetto molto forte; XMF ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio



Leccio n. 31

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	33					Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	E - Sottoposto		Conflitti	Cordolo	Conflitti	Asfalto
D _{1,30 m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	6 - 10	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti	Conflitti	
Note:								

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
reitarazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	x
cilindrico		ferite chiuse	
allargato		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

Albero gravemente sofferente, con gravi difetti al fusto e lesioni ai meristemi primari.

PRESCRIZIONI 1	abbattimento	URGENZA	entro 6 mesi
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento

D

RICONTROLLO (anni)

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX



Leccio n. 33

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAIVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

DESCRIZIONE		DATA	21/12/2021
Committente	Comune di Palestrina		
Indirizzo	Viale della Vittoria		
CONDIZIONE			
Sito	Aiuola	Posizione	Filare singolo
Posizione sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo
		Impianto	Fitopatologiche
			Discreto

MISURE										
Altezza (H)	16-20 m	Altezza tronco (HTrC)	2	Altezza base C (Hbch)	2	Altezza Max C (Hmaxc)	2	Altezza ins rami (Hins)	2	Classe di altezza
Diametro petto (Dbh)	77	Diametro petto 2 (Dbh2)		Diametro base (DH0)		Diametro testa tronco		Diametro chioma 1 (Dch1)	15	Diametro chioma 2
									10	

N° ALBERO	34	SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	UBICAZ	Viale della Vittoria - 00036 Palestrina (RM)
-----------	----	--------	--------------------------	--------	--

CLASSE PERICOLOSITÀ:	D estrema: segni, sintomi o difetti gravi: cedimento possibile anche in condizioni di sollecitazione ordinaria
----------------------	--

RADICI	COLLETTO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA	
avvolgenti	buckling	arcuato	aree funzionali inattive	asimmetrica		
cambiamenti stazione	cancro	aree funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto	
carie radicale	carico su difetti	x	cancro	carie	alteraz cromatica	
carpori	carie basale/carie	carico su difetti	carpori	branchette e rami secchi	alteraz morfologica	
comparti non ispezionabili	carpori	x	carie	castello assente	banderuole	
compattazione	cavità	x	carie su sedi di taglio	cavità	carpori	
condizionam da vento	colatura/resinaz	carpori	x	cavità alla corona	x	carie ins.branche
conflitti su radici	colletto a imbuto	cavità	x	codominanza (n*)	carie su sedi di taglio	ch a bandiera
difetti assenti o lievi	collo bottiglia	cavità al fusto	x	colatura/resinaz	carie/cavità, bicchieri	ch a pennello
erosione	conflitti al colletto	colatura/resinaz	conflitti al castello	carpori	ch troncata	
esposizione	contrafforti lesionati	conflitti sul fusto	corcecia inclusa	conflitti sui rami	chioma resiliente	
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	corcecia inclusa corona	corcecia inclusa	chioma separata	
neccrosi radicali	costolato	x	cretti longit. / elicoidali	x	clorosi	
non ispezionabile	cilindrico	cretti trasversali	cretti	x	compress laterale	
pavimentazione	danni corticali	danni alburno/cortic	danni alburno/cortic		compress superior	
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	danni insetti	danni insetti	conflitti in chioma	
radici avventizie	depressioni	depressione	depressioni	difetti assenti o lievi	deperimento irreversibile	
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	disseccamenti	discesa della cima	
radici scoperte	effetto botte	ferite aperte	x	end loading/codaleone	indice Roloff	
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	inclusione/anastomosi	ferite cicatrizzate	Live Crown Ratio	
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	inserzione stretta	ferite/cretti	neccrosi fogliari	
radici tagliate	ferita aperta	filato	legno disfunzionale	fori da picchio	nidi insetti	
ricarico/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	monconi/mozziconi	inclusione/anastomosi	sbilanciamento	
ristagno	ferite/danni meccanici	gibbos/riponf/ncavo	neoplasie/cancri	insetti lignivori	x	seccumi costali
scavi/trincee	gibbosità	inclinazione *	< 15	subsidenze	insetti interni	x
sollevamento manufatti	inclusione/contatto	inclusione/anastomosi		inserzione stretta	trasparenza %	50
sollevamento platea rad.	legno disfunzionale	legno disfunzionale		monconi/mozziconi	unità minimali	
strozzanti	legno reazione insuff	monconi/mozziconi		neccrosi corticali	x	
zolla danneggiata	lineare	nasi di pinocchio		non ispezionabile		
zolla limitata	neccrosi corticali	neccrosi corticali	x	rami a candelabro	x	
non ispezionabili	non ispezionabile	neoplasie/cancri		rami candel/pennello		
	penetrazione	non ispezionabile		ramificaz insufficiente		
	rigonfiamenti	x	riscoppi	riscoppi ageotropi		
	riscoppi	sciabolato		riscoppi ortotropi		
	shear crack	sinuosità/plega		riscoppi plagiotropi		
	sprofondamento	sinuoso		sbraccio/scosciat		
	tumori batterici	snellezza/end loading		sbrancamento		
	allargato	spiraleto		seccumi costali		
	asimmetrico	torsione	x	seccumi interni	x	
		torsioni/spiralizzazioni		snellezza, ecc. L/D	x	
		troncamento		torsioni/cretti elicoid		
		inclusione rami				

Analisi strumentale suggerita:

PERICOLO	ROBABILITÀ CEDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT./SCIVOL.ZOLLA	5	da 1/10K a 1/100K		<1/1M rischio ALARP - accettabile
ROTTURA COLLETTO	4	da 1/1K a 1/10K	3	da 48 a 470 auto a 50 kmh
ROTTURA TRONC/CAST	4	da 1/1K a 1/10K	1	d > 45 cm
ROTTURA BRANC/RAMI	2	da 1/10 a 1/100	2	26 < d < 45 cm
		pedoni/ciclisti		1/1K
		da 8 a 72 pedoni/ora		rischio inaccettabile - abbattimento o controllo del rischio

PRESCRIZIONI	URGENZA	opzionale	urgente	x
abbattimento con sostituzione	entro 1 anno	entro 3 anni	entro 5 anni	
OPERATORE	Canfiani	DATA	21-dic-21	
		MONITORAGGIO	annuale	1-2 anni
			2-3 anni	4-5 anni
				6-10 anni

NOTE

Legenda: classi di H: 1*grandezza oltre 30 m; 2*grandezza da 20.01 a 30 m; 3*grandezza da 10.01 a 20 m; 4*grandezza piccoli alberi - classi di D: 1: > 45cm; 2: 28-45cm; 3: 11-25cm; 4: < 10cm
presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto; XF - presenza del difetto molto forte; XMF
ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio



Leccio n. 34

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAIVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

DESCRIZIONE		DATA	21/12/2021
Committente	Comune di Palestrina		
Indirizzo	Viale della Vittoria		
CONDIZIONE			
Sito	Aluola	Posizione	Fiare singolo
Posizione sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo
		Impianto	Fitopatologiche
			Discreto

MISURE											
Altezza (H)	18-20 m	Altezza tronco (HTrC)	2	Altezza base C (Hbch)	2	Altezza Max C (Hmaxc)	2	Altezza lna rami (Hlne)	2	Classe di altezza	
Diametro petto (Dbh)	73	Diametro petto 2 (Dbh2)		Diametro base (DH0)		Diametro testa tronco		Diametro chioma 1 (Dch1)	10	Diametro chioma 2	8

N° ALBERO	37	SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	UBICAZ	Viale della Vittoria - 00036 Palestrina (RM)
-----------	----	--------	--------------------------	--------	--

CLASSE PERICOLOSITÀ:	D estrema: segni, sintomi o difetti gravi: cedimento possibile anche in condizioni di sollecitazione ordinarie	
----------------------	--	--

RADICI	COLLETO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA
avvolgenti	buckling	arcuato	aree funzionali inattive	asimmetrica	
cambiamenti stazione	cancro	aree funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto
carie radicale	carico su difetti	cancro	carie	branca compromessa	alteraz cromatica
carpori	carie basale/carie	carico su difetti	carpori	branchetta e rami secchi	alteraz morfologica
comparti non ispezionabili	carpori	carie	castello assente	capitozzatura	banderuole
compattezza	cavità	carie su sedi di taglio	cavità	carico su difetti	carpori
condizionam da vento	colatura/resinaz	carpori	cavità alla corona	carie ins.branche	ch asimmetrica
conflitti su radici	colletto a imbuto	cavità	codominanza (n°)	carie su sedi di taglio	ch a bandiera
difetti assenti o lievi	collo bottiglia	cavità al fusto	colatura/resinaz	carie/cavità, bicchieri	ch a pennello
erosione	conflitti al colletto	colatura	conflitti al castello	carpori	ch troncata
esposizione	contrafforti lesionati	conflitti sul fusto	corteccia inclusa	conflitti sui rami	chioma resiliente
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	corteccia inclusa corona	corteccia inclusa	chioma separata
necrosi radicali	costolato	cretti longit. / elicoidali	costolatura	corteccia inclusa	clorosi
non ispezionabile	cilindrico	cretti trasversali	cretti	cretti da carico	compress laterale
pavimentazione	danni corticali	danni albume/cortic	danni albume/cortic	danni corticali	compress superior
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	danni insetti	danni insetti	conflitti in chioma
radici avventizie	depressioni	depressione	depressioni	difetti assenti o lievi	deperimento irreversibile
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	disseccamenti	discesa della cima
radici scoperte	effetto botte	feritale aperta	gibbos/rigon/incavo	end loading/codaleone	indice Roloff
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	inclusion/anastomosi	feritale cicatrizzata/e	Live Crown Ratio
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	inserzione stretta	ferite/cretti	necrosi fogliari
radici tagliate	ferita aperta	filato	legno disfunzionale	fori da picchio	nidi insetti
ricarico/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	monconi/mozziconi	inclusion/anastomosi	sbilanciamento
ristagno	ferite/danni meccanici	gibbos/riogon/incavo	neoplasie/cancri	insetti lignivori	seccumi costali
scavi/trincee	gibbosità	inclinazione *	subsidenze	inser debole/subsidenz	seccumi interni
sollevamento manufatti	inclusion/contacto	inclusion/anastomosi		inserzione stretta	trasparenza %
sollevamento platea rad.	legno disfunzionale	legno disfunzionale		monconi/mozziconi	unità minimali
strozzanti	legno reazione insuff	monconi/mozziconi		necrosi corticali	
zolla danneggiata	lineare	nasi di pinocchio		non ispezionabile	
zolla limitata	necrosi corticali	necrosi corticali		rami a candelebro	
non ispezionabili	non ispezionabile	neoplasie/cancri		rami candel/pennello	
	penetrazione	non ispezionabile		ramificaz insufficiente	
	rigonfiamenti	riscoppi		riscoppi ageotropi	
	riscoppi	sciabolato		riscoppi ortotropi	
	shear crack	sinuosità/piega		riscoppi plagiotropi	
	spfondamento	sinuoso		ebraclio/acosciat	
	tumori batterici	snellezza/end loading		sbrancamento	
	allargato	spirato		seccumi costali	
	asimmetrico	torsione		seccumi interni	
	azzampato	torsioni/spiralizzazioni		snellezza, ecc. L/D	
		troncamento		torsioni/cretti elicoid	
		inclusion rami			

Analisi strumentale suggerita:

PERICOLO	ROBABILITA'CEDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT./SCIVOL ZOLLA	5 da 1/10K a 1/100K	3 traffico 50 kmh	1 d > 45 cm	<1/1M rischio ALARP - trattamento obbligatorio
ROTTURA COLLETO	5 da 1/10K a 1/100K	3 da 48 a 470 auto a 50 kmh	1 d > 45 cm	<1/1M rischio ALARP - trattamento obbligatorio
ROTTURA TRONC/CAST	3 da 1/100 a 1/1K	2 pedoni/ciclisti	2 26 < d < 45 cm	1/40K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA BRANC/RAMI	2 da 1/10 a 1/100	2 da 8 a 72 pedoni/ora	2 26 < d < 45 cm	1/1K rischio inaccettabile - abbattimento o controllo del rischio

PRESCRIZIONI	abbattimento con sostituzione	URGENZA			
		entro 1 anno	opzionale entro 3 anni	urgente entro 5 anni	x
OPERATORE	Cantiani	MONITORAGGIO			
		DATA	21-dic-21	2-3 anni	annuale

NOTE

classi di H: 1°grandezza oltre 30 m; 2°grandezza da 20.01 a 30 m; 3°grandezza da 10.01 a 20 m; 4°grandezza piccoli alberi - classi di D: 1: > 45cm; 2: 26-45cm; 3: 11-25cm; 4: < 10cm
 presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto; XF - presenza del difetto molto forte; XMF
 ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio



Leccio n. 37

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAIVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

DESCRIZIONE		DATA	21/12/2021
Committente	Comune di Palestrina		
Indirizzo	Viale della Vittoria		
CONDIZIONE			
Sito	Aluola	Posizione	Fiore singolo
Posizione sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo
			Impianto
			Fitopatologiche
			Discreto

MISURE										
Altezza (H)	18-20 m	Altezza tronco (HTrC)	4	Altezza base C (Hbch)	4	Altezza Max C (Hmaxc)	4	Altezza lna rami (Hlne)	4	Classe di altezza
Diametro petto (Dbh)	58	Diametro petto 2 (Dbh2)		Diametro base (DH0)		Diametro testa tronco		Diametro chioma 1 (Dch1)	12	Diametro chioma 2
										6

N° ALBERO	38	SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	UBICAZ	Viale della Vittoria - 00036 Palestrina (RM)
-----------	----	--------	--------------------------	--------	--

CLASSE PERICOLOSITÀ:	D estrema: segni, sintomi o difetti gravi: cedimento possibile anche in condizioni di sollecitazione ordinaria				
----------------------	--	--	--	--	--

RADICI	COLLETO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA
avvolgenti	buckling	arcuato	aree funzionali inattive	asimmetrica	x
cambiamenti stazione	cancro	aree funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto
carie radicale	carico su difetti	cancro	carie	branca compromessa	x
carpori	carie basale/carie	carico su difetti	carpori	branchetta e rami secchi	alteraz morfologica
comparti non ispezionabili	carpori	carie	castello assente	cap/lozzatura	x
compattazione	cavità	x	carie su sedi di taglio	carico su difetti	banderole
condizionam da vento	colatura/resinaz	carpori	cavità alla corona	carie ins.branche	carpori
conflitti su radici	colletto a imbuto	cavità	codominanza (n°)	carie su sedi di taglio	x
difetti assenti o lievi	collo bottiglia	cavità al fusto	colatura/resinaz	carie/cavità, blocchieri	ch asimmetrica
erosione	conflitti al colletto	colatura	x	conflitti al castello	ch a bandiera
esposizione	contrafforti lesionati	conflitti sul fusto	corteccia inclusa	carpori	x
				conflitti sui rami	ch troncata
					chioma resiliente
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	corteccia inclusa corona	corteccia inclusa	chioma separata
necrosi radicali	costolato	cretti longit. / elicoidali	costolatura	corteccia inclusa	clorosi
non ispezionabile	cilindrico	cretti trasversali	cretti	cretti da carico	compress laterale
pavimentazione	danni corticali	danni albume/cortic	danni albume/cortic	danni corticali	compress superior
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	danni insetti	danni insetti	conflitti in chioma
radici avventizie	depressioni	depressione	depressioni	difetti assenti o lievi	deperimento irreversibile
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	disseccamenti	discesa della cima
radici scoperte	effetto botte	feritale aperta	gibbos/riгон/ncavo	end loading/codaleone	indice Roloff
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	inclusion/anastomosi	feritale cicatrizzata	Live Crown Ratio
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	inserzione stretta	ferite/cretti	necrosi fogliari
radici tagliate	ferita aperta	filato	legno disfunzionale	fori da picchio	nidi insetti
ricarico/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	monconi/mozziconi	inclusion/anastomosi	sbilanciamento
ristagno	ferite/danni meccanici	gibbos/riгон/ncavo	neoplasie/cancri	insetti lignivori	seccumi costali
scav/trincee	gibbosità	inclinazione *	< 15	insetti	seccumi interni
solevamento manufatti	inclusion/contacto	inclusion/anastomosi	subsidenza	insetti deboli/subsidenz	x
solevamento platea rad. strozzanti	legno disfunzionale	legno disfunzionale		insetti stretta	trasparenza %
zolla danneggiata	legno reazione insuff	monconi/mozziconi		monconi/mozziconi	50
zolla limitata	lineare	nasi di pinocchio		necrosi corticali	unità minimali
non ispezionabili	necrosi corticali	necrosi corticali		non ispezionabile	
	non ispezionabile	neoplasie/cancri		rami a candelabro	
	penetrazione	non ispezionabile		x	
	rigonfiamenti	riscoppi		rami candel/pennello	
	riscoppi	sciabolato		ramificaz insufficiente	
	shear crack	sinuosità/plega		riscoppi ageotropi	ID BERSAGLIO
	spfondamento	sinuoso		riscoppi ortotropi	persone/passanti
	tumori batterici	snellezza/end loading		riscoppi plagiotropi	strada principale
	allargato	x		sbanciol/scosciat	elevato
	asimmetrico	x		sbrancamento	elevato
				seccumi costali	
				seccumi interni	TIMBRO
				snellezza, ecc. L/D	
				torsioni/cretti elicoid	

Analisi strumentale suggerita:

PERICOLO	ROBABILITÀ/CEDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT/SCIVOL ZOLLA	5 da 1/10K a 1/100K	3 traffico 50 kmh	2 d > 45 cm	<1/1M rischio ALARP - abbattimento o controllo del rischio
ROTTURA COLLETO	4 da 1/1K a 1/10K	3 da 48 a 470 auto a 50 kmh	2 d > 45 cm	1/400K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA TRONC/CAST	4 da 1/1K a 1/10K	3 da 48 a 470 auto a 50 kmh	2 26 < d < 45 cm	1/400K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA BRANC/RAMI	2 da 1/10 a 1/100	2 pedoni/ciclisti da 8 a 72 pedoni/ora	2 26 < d < 45 cm	1/1K rischio inaccettabile - abbattimento o controllo del rischio

PRESCRIZIONI	abbattimento con sostituzione	URGENZA	opzionale	urgente	x
		entro 1 anno	entro 3 anni	entro 5 anni	
OPERATORE	Cantiani	DATA	21-dic-21	MONITORAGGIO	annuale
				2-3 anni	4-5 anni
					1-2 anni
					6-10 anni

NOTE

classi di H: 1° grandezza oltre 30 m; 2° grandezza da 20.01 a 30 m; 3° grandezza da 10.01 a 20 m; 4° grandezza piccoli alberi - classi di D: 1: > 45cm; 2: 28-45cm; 3: 11-25cm; 4: < 10cm

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto; XF - presenza del difetto molto forte; XMF

ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio



Leccio n. 38

Committente: Comune di Palestrina				Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantlani						
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio			GPS	Lat.
Numero Albero:	39						Long.
Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti	Asfalto
Note:							

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppaia	
affioranti		ricarico terreno	
reitarazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico	x	ferite chiuse	
allargato		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	x
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori	xxx	costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

Cancro al fusto, carpoforo anulare al colletto per il 60-70% della circonferenza.

PRESCRIZIONI 1	abbattimento	URGENZA	entro 6 mesi
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento D

RICONTROLLO (anni)

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
cancro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori	x	fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spirato	
corceccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	x
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corceccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		nerosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio	xx	trasparenza	xx
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Norme: Protocollo SIA (Società Italiana di Arboricoltura) sulla Valutazione di Stabilità degli Alberi; Decreto 10 marzo 2020 - Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie generale - n. 90 - 4-4-2020



Leccio n. 39

Committente: Comune di Palestrina		Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani				
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS	Lat.
Numero Albero:	53				Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	6 - 10	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti	Conflitti
Note:							

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppaia	
affioranti		ricarico terreno	
reitarazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	x
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie	xxx	danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

Carie bianca basale; parte del colletto e del fusto gravemente compromessa con danno profondo ai tessuti attivi (xilema e floema).

PRESCRIZIONI 1	abbattimento	URGENZA	entro 6 mesi
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento

D

RICONTROLLO (anni)

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancro		ferite chiuse	
carie	xxx	riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiralato	
corteccia inclusa		torsione	x
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	x
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		nerosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	xx
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda:

presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX



Leccio n. 53

SCHEDE DI RILEVAMENTO

ANALISI VISIVA

Esemplari di leccio da conservare

**Metodo V.T.A
(Visual Tree Assessment)**

**Metodo P.A.I.V.S.
(Protocollo Applicato Integrato di Valutazione Statica)**

BIBLIOGRAFIA

- AA.VV. 1989.** Verde pubblico. Edizioni Reda, Roma.
- AA.VV. 1995.** l'Ecosistema Roma Ambiente e Territorio. Fratelli Palombi Editori. Roma.
- AA.VV. 1995.** Atlante della Flora di Roma. La distribuzione delle piante spontanee come indicatore ambientale. Argos Edizioni. Roma.
- AA.VV. 1996.** La gestione dell'albero in città. Atti del Seminario 15-16 novembre 1996. Scuola Agraria del Parco di Monza. Comune di Sanremo.
- AA.VV. 1997.** Manuale per tecnici del Verde Urbano. Assessorato per l'Ambiente e lo sviluppo sostenibile, Settore Tecnico XIII Verde Pubblico Città di Torino.
- AA.VV. 1997.** Atti III° Congresso Europeo di Arboricoltura. "Going back to the roots". Città di Merano (BZ) - International Society of arboriculture - Sezione Italia ISA.
- AA.VV. 1999.** Esperienze di gestione delle alberate in Italia e all'estero: casi di studio. Giornate Tecniche 4-6 giugno 1999, Fondazione Minoprio. Vertemate con Minoprio (CO). Sezione Italiana International Society of Arboriculture.
- AA.VV. 2002.** Manuale European Treeworker. European Arboricultural Council. Patzer Verlag, Berlin-Hannover.
- AA.VV. 2003.** I Suoli di Roma. Dipartimento X U.O. Sviluppo Sostenibile. D.E.I. s.r.l., Roma.
- AA.VV. 2017.** Tree Risk Assessment – Manual Second Edition. International Society of Arboriculture. Champaign, Illinois USA.
- Bernetti G. 2005.** Atlante di Selvicoltura. Edagricole Bologna.
- Bettini, V. 1996.** Elementi di ecologia urbana. Einaudi, Torino.
- Blasi, C. 1994.** Fitoclimatologia del Lazio. Fitosociologia, 27: 151-175.
- Del Favero, R. 2010.** I boschi delle Regioni dell'Italia Centrale, Tipologia, Funzionamento, Selvicoltura. Cleup Padova.
- Edward F. Gilman 2020.** Tree Roots in the Nursery. Edward F. Gilman Professor Department of Environmental Horticulture University of Florida g
- Drénou C. 2016.** Di fronte agli Alberi. Imparare a osservarli per comprenderli. Il Verde Editoriale Milano.
- Ferrini F., Konijnendijk van den Bosch, Cecil C., Fini A. 2017** Routledge Handbook of Urban Forestry. Routledge GB.
- Ferrini F. 2017** Amico Albero Edizioni ETS Pisa.

- Ferrini F. 2018** A proposito di Alberi Giorgio Tesi Editrice Pisa.
- Ferrini F., Del Vecchio L., 2020.** La terra salvata dagli alberi. Elliot Roma.
- Gellini R., Grossoni P., 1997.** Botanica Forestale. Vol. II Angiosperme Cedam Padova.
- Klug P. 2007.** La cura dell'albero ornamentale in città. Blu Edizioni Torino.
- Intini M., 1985.** Funghi, caratteristiche e ambienti di vita di micromiceti lignicoli delle zone temperate e tropicali. Edizioni IT-COMM. Firenze.
- Intini M., Panconesi A., Parrini C., 2000.** Malattie delle alberature in ambiente urbano. Consiglio Nazionale delle Ricerche, I.P.A.F., Firenze.
- Lorenzini G., Nali C., 2013.** Il Pino domestico – Elementi storici e botanici di una preziosa realtà del paesaggio mediterraneo. Leo S. Olschki Editore Firenze.
- Mattheck C., Breloer H., 1998.** La stabilità degli alberi, fenomeni meccanici e imi legali dei cedimenti degli alberi. Il Verde Editoriale Milano.
- Mutto Accordi S., 2018** L'albero Vita e Morte di un Immortale. Editrice Altravista. Broni (PV).
- Odum, E.P. 1979.** Ecologia. Edizioni Zanichelli, Bologna.
- Pignatti, S. 1982.** Flora d'Italia. Vol. I, II, III. Edagricole, Bologna
- Pignatti, S. 1994.** Ecologia del paesaggio. Utet, Torino.
- Pignatti, S. 1994.** I boschi d'Italia – Ginocologia e Biodiversità. Utet, Torino.
- Piussi P. 1994.** Selvicoltura generale. Utet, Torino.
- Ponti I., Marchetti L., Laffi F., 1995.** Avversità delle piante ornamentali. Malattie crittogamiche – Schede Fitopatologiche. Edizioni L'Informatore Agrario Verona.
- Pollini A., Ponti I., Laffi F., 1999.** Avversità delle piante ornamentali. Insetti. – Schede Fitopatologiche. Edizioni L'Informatore Agrario Verona.
- Sanesi G. 1977.** Guida alla descrizione del suolo. C.N.R., Firenze.
- Sani L. 2008.** La Valutazione integrata dell'Albero. Nicomp. L.E. Firenze.
- Sani L. 2017.** Statica delle Strutture Arboree. Gifor. Firenze.
- Sani L. 2020.** Valutazione e Gestione del Rischio Arboreo – Manuale Operativo. Gifor. Firenze.
- Shigo A. L., Vollbrecht K., Hvass N., 1987.** Biologia e cura degli alberi. Sitas Skovvej. Ballerup Denmark.

Shigo A. L., 1989. Tree pruning A worldwide photo guide. Shigo and Trees, Associates. Durham, NH USA.

Società Italiana di Arboricoltura - Gary Watson Morton Arboretum Boston USA – Accademia dei Georgofili Firenze 2003. “L’altro lato dell’albero urbano: Moderne tecniche di intervento sui sistemi radicali”.

Società Italiana di Arboricoltura 2009. Classi di propensione al cedimento degli alberi
www.isaitalia.org

Thomson W., Kelvin L., 2016. Quantified Tree Risk Assessment (Quantificazione del rischio associato agli alberi). Macclesfield, Cheshire, SK117NJ, United Kingdom.

Watson G. W., Himelick E.B. 1997. Principles and Practice of Planting Trees and Shurbs. Champaign. Illinois USA

Weber K., Mattheck C., 2002. I funghi, gli alberi e la decomposizione del legno. Il Verde Editoriale Milano.

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAIVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

Comittente Comune di Palestrina		DESCRIZIONE		DATA	21/12/2021
Indirizzo Viale Giovanni Paolo II		CONDIZIONE			
Sito	Alvea	Posizione	Filare singolo	Impianto	
Posizione sociale	C - Codominante	Confiti	Cordolo	Fitopatologiche	Mediose

MISURE						
Altezza (H)	11-15 m	Altezza tronco (HTrc)	Altezza base C (Hbc)	Altezza Max C (Hm.c)	Altezza lvs rami (Hrs)	Classe di altezza
Diametro petto (Dbh)	74	Diametro petto 2 (Dbh2)	Diametro base (DB)	Diametro testa tronco	Diametro chioma 1 (Dbh1)	8
					Diametro chioma 2	6

N° ALBERO	1	SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	UBICAZ	Viale Giovanni Paolo II - 00036 Palestrina (RM)
------------------	---	---------------	--------------------------	---------------	---

CLASSE PERICOLOSITÀ: C/D elevata: segni, sintomi o difetti gravi: il fattore di sicurezza naturale dell'albero si è drasticamente ridotto

RADICI	COLLETTO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA
avvigeniti	buckling	arcuato	area funzionali Inattive	asimmetrica	
combinati stazione	carico	area funzionali Inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto
carie radicale	carico su difetti	carico	carie	branca compromessa	alteraz cromatica
carpori	carie basale/carie	carico su difetti	carpori	branchette e rami secchi	alteraz morfologica
compatti non ispezionabili	carpori	carie	castello assente	capitozzatura	x
compattazione	cavità	carie su sedi di taglio	cavità	x	banderole
condizionam da vento	colatura/resinaz	carpori	cavità alla corona	carie lvs branche	xx
confitti su radici	colletto a imbuto	cavità	codominanza (n°)	carie su sedi di taglio	xxx
difetti assenti o lievi	collo bottiglia	cavità al fusto	colatura/resinaz	carie/cavità, bicchieri	ch e bandiera
erosione	confitti al colletto	xx	colatura/resinaz	carpori	ch a pennello
esposizione	contraforti lesionati	confitti sul fusto	corcecia inclusa	confitti sui rami	ch troncata
fessure	cordoni/contraforti	cilindrico	corcecia inclusa corona	corcecia inclusa	chioma separata
necrosi radicali	costoleto	cretti longit. / elicoidali	costolature	corcecia inclusa	clorosi
non ispezionabile	cilindrico	cretti trasversali	cretti	cretti da carico	compress laterale
pavimentazione	danni corticali	danni alburno/cortic	danni alburno/cortic	danni corticali	compress superior
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	danni insetti	danni insetti	confitti in chioma
radici avventizie	depressioni	depressioni	depressioni	difetti assenti o lievi	deterioramto Irreversibile
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	xx	disseccamenti
radici scoperte	effetto botte	ferite aperte	gibbos/riгон/Incavo	end loading/codaleone	discesa della cima
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	inclusioni/anastomosi	ferite cicatrizzate	x
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	xx	insezione stretta	xx
radici tagliate	ferita aperta	filato	legno disfunzionale	fori da picchio	nidi insetti
ricarico/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	monconi/impaccioni	inclusioni/anastomosi	sbilanciamento
ritagno	ferite/danni meccanici	x	gibbos/riгон/Incavo	insetti lignivori	seccumi costali
scavi/trincee	gibbosità	inclinazione *	subsidenze	insezione/debole/subsidenz	seccumi interni
sollevamento manufatti	xx	inclusioni/contatto	inclusioni/anastomosi	insezione stretta	x
sollevamento platea rad.	legno disfunzionale	legno disfunzionale	monconi/impaccioni	insezione stretta	trasparenza 1/2
strozzanti	legno feazione inuff	monconi/impaccioni	necrosi corticali	necrosi corticali	unità minimali
zolla danneggiata	lineare	nidi di picchio	necrosi corticali	non ispezionabile	
zolla limitata	necrosi corticali	non ispezionabile	neoplasie/cancri	rami a candelabro	x
non ispezionabili	non ispezionabile	non ispezionabile	rami candel/pennello	ramificaz insufficiente	
	penetrazione	riscoppi	riscoppi agotropi	riscoppi ortotropi	
	rigonfiamenti	sciebolato	riscoppi plagiotropi	sbraclisi/ecosciat	
	shear crack	sinuosità/piega	sbraclisi/ecosciat	sbraclimento	
	spromfondamento	sinuoso	seccumi costali	seccumi interni	
	tumori batterici	snellezza/end loading	snellezza, ecc. L/D	snellezza, ecc. L/D	
	allargato	x	spiraiato	torioni/cretti elicoid	
	asimmetrico	torione	troncamento		
		torioni/spiralizzazioni	inclusioni rami		
		troncamento			
		inclusioni rami			

Analisi strumentale suggerite: Tomografo sonico

PERICOLO	PROBABILITÀ CEDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT/SCIVOL ZOLLA	4 da 1/1K a 1/10K	traffico 50 kmh	1 d > 45 cm	1/400K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA COLLETTO	3 da 1/100 a 1/1K	da 45 a 470 auto a 50 kmh	1	1/40K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA TRONCO/CAST	2 da 1/10 a 1/100	pedoni/ciclisti	2 26 < d < 45 cm	1/4K rischio tollerabile per accordo ma inaccettabile se imposto a terzi
ROTTURA BRANC/RAMI	2 da 1/10 a 1/100	da 5 a 72 pedoni/cora	1	1/1K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo

PRESCRIZIONI	URGENZA			
	entro 1 anno	x	opzionale entro 3 anni	urgente entro 5 anni
valutaz. avanzata + tomo				
OPERATORE	MONITORAGGIO			
	Cantiani	DATA 21-dic-21	2-3 anni	annuale 4-5 anni

NOTE

Legenda: classi di H: 1° grandezza oltre 30 m; 2° grandezza da 20 D1 a 30 m; 3° grandezza da 10 D1 a 20 m; 4° grandezza piccoli alberi - classi di D: 1: > 45cm; 2: 26-45cm; 3: 11-25cm; 4: < 10cm
presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto; XF - presenza del difetto molto forte; XMF
ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio

Committente: Comune di Palestrina		Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani				
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccolo	GPS	Lat.
Numero Albero:	2				Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	11 - 16	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti	Conflitti
Note:							

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	x
allargato	x	neerosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento **B**

RICONTROLLO (anni) **3**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		feri di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancro		ferite chiuse	x
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spirato	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa	x	resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	x
inserzione stretta		feri di picchio	x
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		neerosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	x
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAIVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

CONDIZIONE		DATA	21/12/2021
Comittente	Comune di Palestrina		
Indirizzo	Viale Giovanni Paolo II		
CONDIZIONE			
Sito	Aziende	Posizione	Flora singola
Posizione sociale	C - Co-dominante	Confitti	Cordeolo
			Impianto
			Fitopatologiche
			Discreto
MISURE			
Altezza (H)	11-19 m	Altezza tronco (Htrc)	Altezza base C (Hbch)
Altezza Max C (Hmaxc)		Altezza lna rami (Hlna)	Classe di altezza
Diametro petto (Dbh)	52	Diametro petto 2 (Dbh2)	Diametro chioma 1 (Dch1)
			6
			Diametro chioma 2
			5

N° ALBERO	3	SPECIE Quercus ilex L. - leccio	UBICAZ Viale Giovanni Paolo II - 00036 Palestrina (RM)
------------------	---	--	---

CLASSE PERICOLOSITÀ:	C moderata: anomalie strutturali moderate: cedimento possibile in condizioni di sollecitazione critiche
-----------------------------	---

RADICI	COLLETTO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA
avvolgenti	buckling	arcuato	aree funzionali inattive	asimmetrica	
cambiamenti stezione	cancro	aree funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto
carie radicate	carico su difetti	cancro	carie	branca compromessa	alteraz cromatica
carporfori	carie basale/carie	carico su difetti	carporfori	branchette e rami secchi	alteraz morfologica
comparti non ispezionabili	carporfori	carie	castello assente	capitollatura	banderuole
compattazione	cavità	carie su sedi di taglio	cavità	carico su difetti	carporfori
condizionam da vento	colatura/resinaz	carporfori	cavità alla corona	carie ins.branches	ch asimmetrica
confitti su radici	colletto a imbuto	cavità	codominanza (n°)	carie su sedi di taglio	ch a bandiera
difetti assenti o lievi	colto bottiglia	cavità al fusto	colatura/resinaz	carie/cavità, bicchieri	ch a pennello
erosione	confitti al colletto	colatura/resinaz	colatura/resinaz	carporfori	ch troncata
esposizione	contrafforti lesionati	confitti sul fusto	corteccia inclusa	confitti sui rami	chioma resiliente
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	corteccia inclusa corona	corteccia inclusa	chioma separata
necrosi radicali	costolato	cretti longit. / elicoidali	costollatura	corteccia inclusa	clorosi
non ispezionabile	cilindrico	cretti trasversali	cretti	cretti da carico	compress laterale
pavimentazione	danni corticali	danni alburno/cortic	danni alburno/cortic	danni corticali	compress superior
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	danni insetti	danni insetti	confitti in chioma
radici avanziate	depressioni	depressioni	depressioni	difetti assenti o lievi	deperimento irreversibile
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	disseccamenti	discesa della cima
radici scoperte	effetto botte	feritale aperta	gibbos/irgonf/incaovo	end loading/codaleone	indice Roioff
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	inclusione/anastomosi	feritale cicatrizzate	Live Crown Ratio
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	inserzione stretta	ferite/cretti	necrosi fogliari
radici tagliate	ferite aperte	filato	inclinazione	fori da picchio	nidi insetti
ricario/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	monconi/mozziconi	inclusione/anastomosi	sbilanciamento
ristagno	ferite/danni meccanici	gibbos/irgonf/incaovo	neoplasie/cancro	insetti lignivori	secconi costali
scavi/trincee	gibbosità	inclinazione	subaldenze	insetti deboli/subsidenz	secconi interni
spillevamento manufatti	inclusione/contatto	inclusione/anastomosi		insetti stretta	trasparenza %
sollevamento platea rad.	legno disfunzionale	legno disfunzionale		monconi/mozziconi	unità minimali
strozzanti	legno reazione insuff	monconi/mozziconi		necrosi corticali	
zolla danneggiata	lineare	nasi di pinocchio		non ispezionabile	
zolla limitata	necrosi corticali	necrosi corticali		rami a candelabro	
non ispezionabili	non ispezionabile	neoplasie/cancro		rami candel/pennello	
	penetrazione	non ispezionabile		ramificaz insufficiente	ID BERSAGLIO
	rigonfiamenti	riscoppi		riscoppi ageotropi	persone/passanti
	riscoppi	sciabolato		riscoppi ortotropi	strada principale
	shear crack	sinuosità/piega		riscoppi plagiotropi	
	sprofondamento	sinuoso		straccioli/coscia	
	tumori batterici	snellizza/end loading		sbranchamento	
	allargato	spiraleto		secconi costali	TIMBRO
	asimmetrico	torsione		secconi interni	
		torsioni/spiralizzazioni		snellizza, ecc. L/D	
		troncamento		torsioni/cretti elicoid	
		inclusione rami			

Analisi strumentale suggerita:

PERICOLO	ROBABILITA'/CEDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT./SCIVOL ZOLLA	1 da 1/100K a 1/1M	3 traffico 50 kmh	1 d > 45 cm	<1/1M rischio ALARP - Incidenza accettabile
ROTTURA COLLETTO	3 da 1/100K a 1/1M	3 da 48 a 470 auto a 60 kmh	1 d > 45 cm	<1/1M rischio ALARP - Incidenza accettabile
ROTTURA TRONC/CAST	5 da 1/10K a 1/100K	3 pedoni/ciclisti	2 26 < d < 45 cm	<1/1M rischio ALARP - Incidenza accettabile
ROTTURA BRANC/RAMI	4 da 1/1K a 1/10K	3 da 8 a 72 pedon/veic	2 26 < d < 45 cm	1/100K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo

PRESCRIZIONI	URGENZA			
	entro 1 anno	opzionale entro 3 anni	urgente entro 5 anni	
OPERATORE	Cantiani	DATA	MONITORAGGIO	
			2-3 anni	annuale 4-5 anni

NOTE

Legenda: classi di H: 1° grandezza oltre 30 m; 2° grandezza da 20.01 a 30 m; 3° grandezza da 10.01 a 20 m; 4° grandezza piccoli alberi - classi di D: 1. > 45cm; 2. 26-45cm; 3. 11-25cm; 4. < 10cm
presenza del difetto X - presenza significativa del difetto; XF - presenza del difetto molto forte; XMF ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAIVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

DESCRIZIONE		DATA			
Comittente: Comune di Palestrina Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		21/12/2021			
CONDIZIONE					
Sito	Ambiente	Posizione	Filare singolo	Impianto	
Posizione sociale	C - Codominante	Confiniti	Cordolo	Fitopatologiche	Discreto

MISURE						
Altezza (H)	11-15 m	Altezza tronco (HTrc)	Altezza base G (Hboh)	Altezza Max G (Hmaxc)	Altezza lna rami (Hlra)	Classe di altezza
Diametro petto (Dph)	43	Diametro petto 2 (Dph2)	Diametro base (DMG)	Diametro testa tronco	Diametro chioma 1 (Dchi1)	6
					Diametro chioma 2 (Dchi2)	5

N° ALBERO	4	SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	UBICAZ	Viale Giovanni Paolo II - 00038 Palestrina (RM)
-----------	---	--------	--------------------------	--------	---

CLASSE PERICOLOSITA':	C moderata: anomalie strutturali moderate: cedimento possibile in condizioni di sollecitazione critiche
-----------------------	---

RADICI	COLLETTO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA
avvolgenti	buckling	arouato	aree funzionali inattive	asimmetrica	
cambiamenti stazione	carico	aree funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto
carie radicate	carico su difetti	carico	carie	branca compromessa	alteraz cromatica
carporori	carie basale/carie	carico su difetti	carporori	branchette e rami secchi	alteraz morfologica
compari non ispezionabili	carporori	carie	castello essente	capillozzatura	banderuole
compattazione	cavità	carie su sedi di taglio	cavità	carico su difetti	carporori
condizionam da vento	colatura/resinaz	carporori	cavità alla corona	carie ins.branche	ch asimmetrica
confiniti su radici	x colletto a imbuto	cavità	xx codominanza (n°)	carie su sedi di taglio	ch a bandiera
difetti assenti o lievi	colto bottiglia	xx colatura/resinaz	xx carie/cavità, biochieri	carie/cavità, biochieri	ch a pennello
erosione	confiniti al colletto	colatura/resinaz	confiniti al castello	carporori	ch troncata
esposizione	contrafforti lesionati	confiniti sul fusto	corcecia inclusa	confiniti sui rami	chioma resiliente
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	corcecia inclusa corona	corcecia inclusa	chioma separata
necri radicali	costolato	cretti longit. / elicoidali	costolatura	corcecia inclusa	clorosi
non ispezionabile	cilindrico	cretti trasversali	cretti	cretti da carico	compress laterale
pavimentazione	danni corticali	danni alburno/cortic	danni alburno/cortic	danni corticali	compress superior
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	danni insetti	danni insetti	confiniti in chioma
radici avventizie	depressioni	depressioni	depressioni	difetti assenti o lievi	deperimento irreversibile
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	disseccamenti	discesa della cima
radici scoperte	effetto botte	feritale aperta	xx gibbos/ripon/incavo	end loading/codaleone	indice Rotoff
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	inclusioni/anastomosi	feritale cicatrizzata	x Live Crown Ratio
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	x inserzione stretta	ferite/cretti	x necrosi fogliari
radici tagliate	ferite aperte	filato	legno disfunzionale	fori da picchio	nidi insetti
ricarico/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	monconi/mozziconi	inclusioni/anastomosi	sbilanciamento
ristagno	ferite/danni meccanici	gibbos/ripon/incavo	insetti lignivori	insetti lignivori	seccumi costali
scavi/trincee	gibbosità	inclinazione *	subsidenze	insetti lignivori	seccumi interni
x sollevamento manufatti	inclusioni/contacto	inclusioni/anastomosi	inserzione stretta	insetti lignivori	x seccumi interni
sollevamento platea rad.	legno disfunzionale	legno disfunzionale	inserzione stretta	insetti lignivori	trasparenza %
strozzanti	legno reazione insuff	monconi/mozziconi	monconi/mozziconi	insetti lignivori	unità minimali
zolla danneggiata	lineare	necri corticali	necri corticali	insetti lignivori	
zolla limitata	necrosi corticali	necrosi corticali	rami e candeliabro	rami e candeliabro	
non ispezionabili	non ispezionabile	neoplasie/cancri	rami e candeliabro	rami e candeliabro	
	penetrazione	non ispezionabile	rami e candeliabro	rami e candeliabro	
	rigonfiamenti	riscoppi	rami e candeliabro	rami e candeliabro	
	riscoppi	sciabolato	rami e candeliabro	rami e candeliabro	
	shear crack	sinuosi/plega	rami e candeliabro	rami e candeliabro	
	sprofondamento	sinuoso	rami e candeliabro	rami e candeliabro	
	tumori batterici	snellezza/end loading	rami e candeliabro	rami e candeliabro	
	allargato	x spiralato	rami e candeliabro	rami e candeliabro	
	asimmetrico	torsione	rami e candeliabro	rami e candeliabro	
		torsioni/spiralizzazioni	rami e candeliabro	rami e candeliabro	
		troncamento	rami e candeliabro	rami e candeliabro	
		inclusioni rami	rami e candeliabro	rami e candeliabro	

Analisi strumentale suggerita:

PERICOLO	ROBABILITA' CEDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT/SCIVOL ZOLLA	<1/1M	traffico 50 kmh	26 < d < 45 cm	<1/1M rischio ALARP - largamente accettabile
ROTTURA COLLETTO	da 1/100K a 1/1M	da 48 a 470 auto a 50 kmh		<1/1M rischio ALARP - largamente accettabile
ROTTURA TRONCO/CAST	da 1/10 a 1/100	pedoni/ciclisti	11 < d < 25 cm	1/10K rischio tollerabile per accordo ma inaccettabile se imposto a terzi
ROTTURA BRANC/RAMI	3 da 1/100 a 1/1K	da 8 a 72 pedoni/ora		1/50K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo

PRESCRIZIONI	potatura di mantenimento (diradamento getti sovrannumerari o male inseriti, rimonda secco, spuntatura branche vigorose, eventuale spollonatura e taglio rami secondari)	URGENZA		
		entro 1 anno	x	entro 3 anni
OPERATORE	Cantiani	MONITORAGGIO		
	DATA 21-dic-21	2-3 anni	annuale	4-5 anni
			1-2 anni	x
			6-10 anni	

NOTE

Legenda: classi di H: 1° grandezza oltre 30 m; 2° grandezza da 20.01 a 30 m; 3° grandezza da 10.01 a 20 m; 4° grandezza piccoli alberi - classi di D: 1 > 45cm; 2 26-45cm; 3 11-25cm; 4 < 10cm
presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto; XF - presenza del difetto molto forte; XMF
ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

DESCRIZIONE		DATA	21/12/2021
Comune di Palastrina	Comune di Palastrina		
Indirizzo	Viale Giovanni Paolo II		
CONDIZIONE			
Sito	Avulpa	Posizione	Esposizione
Posizione sociale	C - Codominanza	Cordoni	Discreto

MISURE					
Altezza (H)	11-15 m	Altezza tronco (HT-C)	Altezza base C (Hbch)	Altezza Max C (Hmaxc)	Altezza ins.rami (Hins)
Diámetro petto (Dbh)	43	Diámetro petto 2 (Dbh2)	Diámetro base (DB0)	Diámetro testa tronco	Diámetro chioma 1 (Dbh1)
					Diámetro chioma 2 (Dbh2)

N° ALBERO	5	SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	UBICAZ	Viale Giovanni Paolo II - 00036 Palastrina (RM)
-----------	---	--------	--------------------------	--------	---

CLASSE PERICOLOSITÀ:	C moderata: anomalie strutturali moderate: cedimento possibile in condizioni di sollecitazioni critiche
----------------------	---

RADICI	COLLETTO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA
avvolgenti	buckling	arcuato	aree funzionali inattive	asimmetrica	
cambiamenti stazione	carico	aree funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto
carie radicale	carico su difetti	carico	carie	branca compromessa	alteraz cromatica
carporfori	carie basale/carie	carico su difetti	carporfori	branchette e rami secchi	alteraz morfologica
comparti non ispezionabili	carporfori	carie	castello assente	capizzatura	banderole
compattazione	cavità	carie su sedi di taglio	cavità	carico su difetti	carporfori
condizionam da vento	colatura/resinaz	carporfori	cavità alla corona	carie ins.branch	ch asimmetrica
conflitti su radici	colletto a imbuto	cavità	codominanza (n°)	carie su sedi di taglio	ch a bandiera
difetti assenti o lievi	collo bottiglia	cavità al fusto	colatura/resinaz	carie/cavità, bicchieri	ch a pannello
erosione	conflitti al colletto	colatura/resinaz	conflitti al castello	carporfori	ch troncata
esposizione	contrafforti lesionati	conflitti sul fusto	corfeccia inclusa	conflitti sui rami	chioma resiliante
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	corfeccia inclusa corona	corfeccia inclusa	chioma separata
necrosi radicali	costoloto	cretti longit. / elicoidali	costolatura	corfeccia inclusa	clorosi
non ispezionabile	cilindrico	cretti trasversali	cretti	cretti da carico	compress laterale
pavimentazione	danni corticali	danni alburo/cortic	danni alburo/cortic	danni corticali	compress superior
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	danni insetti	danni insetti	conflitti in chioma
radici avventizie	depressioni	depressioni	depressioni	difetti assenti o lievi	deterioramento Irreversibile
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	disseccamenti	discesa dalla cima
radici scoperte	effetto botte	ferite aperte	gibbos/ripont/incavo	end loading/codaleone	indice Roloff
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	inclusioni/anastomosi	ferite cicatrizzate	Live Crown Ratio
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	inserzione stretta	ferite/cretti	necrosi fogliari
radici tagliate	ferita aperta	filato	legno disfunzionale	fori da picchio	nidi insetti
ricarico/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	monconi/mozziconi	inclusioni/anastomosi	sbilanciamento
ristagno	ferite/danni meccanici	gibbos/ripont/incavo	neoplasti/cancri	insetti lignivori	secconi costali
scavi/trincee	gibbosità	inclinazione *	subsidenze	insetti deboli/subsidenz	secconi interni
sollevamento manufatti	inclusioni/contacto	inclusioni/anastomosi	inserzione stretta	inclusioni/anastomosi	trasparenza %
sollevamento platea rad.	legno disfunzionale	legno disfunzionale	monconi/mozziconi	monconi/mozziconi	unità minimali
strozzanti	legno reazione insuff	monconi/mozziconi	nasi di pirocchio	necrosi corticali	
zolle danneggiate	lineare	necrosi corticali	necrosi corticali	non ispezionabile	
zolla limitata	necrosi corticali	neoplasti/cancri	neoplasti/cancri	rami a candele/br	
non ispezionabili	non ispezionabile	non ispezionabile	rami candele/pannello	rami candele/pannello	
	penetrazione	non ispezionabile	ramificaz insufficiente	ramificaz insufficiente	ID BERSAGLIO
	rigonfiamenti	riscoopi	riscoopi ageotropi	riscoopi ageotropi	persona/passanti
	riscoopi	sciabolato	riscoopi ortotropi	riscoopi ortotropi	elevato
	shear crack	sinuosità/piega	riscoopi plagiotropi	riscoopi plagiotropi	strada principale
	sprofondamento	sinuoso	abbracci/accosci	abbracci/accosci	
	tumori batterici	snellezza/end loading	sbrancamento	sbrancamento	
	allargato	spiraleto	secconi costali	secconi costali	TIMBRO
	asimmetrico	torsione	secconi interni	secconi interni	
		torsioni/spiralizzazioni	snellezza, ecc. L/D	snellezza, ecc. L/D	
		troncamento	torsioni/cretti elicoid	torsioni/cretti elicoid	
		inclusioni rami			

Analisi strumentale suggerita:

PERICOLO	ROBABILITA'/CEDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT./SCIVOL ZOLLA	6 da 1/100K a 1/1M	3 traffico 50 kmh	2 26 < d < 45 cm	<1/1M rischio ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA COLLETTO	5 da 1/10K a 1/100K	3 da 48 a 470 auto a 90 kmh	2 26 < d < 45 cm	<1/1M rischio ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA TRONCO/CAST	6 da 1/10K a 1/100K	3 pedoni/ciclisti	3 11 < d < 25 cm	<1/1M rischio ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA BRANCO/RAMI	3 da 1/100 a 1/1K	3 da 8 a 72 pedoni/ora	3 11 < d < 25 cm	1/50K rischio tollerabile da ALARP - valutare costi/benefici del controllo

PRESCRIZIONI	potatura di mantenimento (diradamento getti sovrannumerari o male inseriti, rimonda secco, spuntatura branche vigorose, eventuale scollonatura e taglio rami secondari)	URGENZA		opzionale	urgente	
		entro 1 anno	x	entro 3 anni	entro 5 anni	
OPERATORE	Cantani	DATA	MONITORAGGIO		1-2 anni	x
			2-3 anni	4-5 anni	6-10 anni	

NOTE

Legenda: classi di H: 1° grandezza oltre 30 m, 2° grandezza da 20.01 a 30 m, 3° grandezza da 10.01 a 20 m, 4° grandezza piccoli alberi - classi di D: 1: > 45cm; 2: 28-45cm; 3: 11-25cm; 4: < 10cm
presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XF - presenza del difetto molto forte: XMF
ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAIVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

DESCRIZIONE		DATA	
Comittente	Comune di Palestrina	27/12/2021	
Indirizzo	Viale Giovanni Paolo II		
CONDIZIONE			
Sito	Azienda	Posizione	Fitto alveolo
Posizione sociale	C - Codominanza	CAPI/II	Cordolo
			Impianto
			Fitopatologica
			Sufficiente

MISURE						
Altezza (H)	11-15 m	Altezza tronco (HTc)	Altezza base C (Hbc)	Altezza Max C (HmaxC)	Altezza in rami (Hra)	Classe di altezza
Diámetro petto (Dbh)	37	Diámetro petto 2 (Dbh2)	Diámetro base (DHO)	Diámetro testa tronco	Diámetro chioma 1 (Dbh1)	6
					Diámetro chioma 2 (Dbh2)	6

N° ALBERO	6	SPECIE	Quercus ilex L. - fectio	UBICAZ	Viale Giovanni Paolo II - 00036 Palestrina (RM)
-----------	---	--------	--------------------------	--------	---

CLASSE PERICOLOSITÀ:	C/D elevata: segni, sintomi o difetti gravi: il fattore di sicurezza naturale dell'albero si è drasticamente ridotto
----------------------	--

RADICI	COLLETTO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA
avvolgenti	buckling	arcuato	aree funzionali inattive	asimmetrica	
cambiamenti stazione	cancro	aree funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto
carie radicale	carico su difetti	cancro	carie	bianca compromessa	alteraz cromatica
carpori	carie basale/carie	carico su difetti	carpori	branchette e rami secchi	alteraz morfologica
comparti non ispezionabili	carpori	carie	castello assente	capitozzatura	x banderole
compatazione	cavità	carie su sedi di taglio	cavità	carico su difetti	carpori
condizionam da vento	colatura/resinaz	carpori	cavità alla corona	carie ins branchie	x ch asimmetrica
confitti su radici	x colletto e imbuto	cavità	xx codominanza (n°)	carie su sedi di taglio	x ch a bandiera
difetti assenti o lievi	collo bottiglia	cavità al fusto	xx colatura/resinaz	carie/cavità, bicchieri	ch a pannello
erosione	confitti al colletto	colatura/resinaz	xx confitti al castello	carpori	ch troncata
esposizione	contrafforti lesionati	confitti sul fusto	cordecchia inclusa	confitti sui rami	chioma resiliente
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	cordecchia inclusa corona	cordecchia inclusa	chioma separata
neccrosi radicali	costolato	cretti longit. / elicoidali	costolatura	cretti	clorosi
non ispezionabile	cilindrico	cretti trasversali	danni albumo/cortic	danni corticali	compress laterale
pavimentazione	danni corticali	danni insetti	danni insetti	danni insetti	confitti in chioma
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	depressione	depressioni	difetti assenti o lievi	deterioramento irreversibile
radici avventizie	depressioni	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	xx disseccamenti	x discesa della cima
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	ferite aperte	gibbos/ngon/incavo	end loading/codaleone	indice Roloff
radici scoperte	effetto botte	forcella stretta	inclusioni/anastomosi	ferite/cicatizzate/e	x Live Crown Ratio
radici strozzanti	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	x inserzione stretta	ferite/cretti	xx neccrosi fogliari
radici superficiali	essudati flusso batterico	fiato	legno disfunzionale	fori da picchio	nkl insetti
radici tagliate	ferite aperte	x fori da picchio	monconi/mozziconi	inclusioni/anastomosi	sbilanciamento
ricarica/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	x gibbos/ngon/incavo	neoplasie/cancro	insetti lignivori	seccumi costali
ristagno	ferite/danni meccanici	x inclinazione *	subsidenze	insetti deboli/subsidanz	seccumi interni
scevi/trincee	gibbosità	inclusioni/anastomosi	legno disfunzionale	inserzione stretta	xx trasparenza %
sollevamento manufatti	x inclusioni/contacto	legno disfunzionale	monconi/mozziconi	neccrosi corticali	unità minimali
sollevamento platea rad.	legno reazione insuff	lineare	naei di pinocchio	non ispezionabile	
strozzanti	naei di pinocchio	neccrosi corticali	neoplasie/cancro	rami a candelabro	x
zolla danneggiata	neccrosi corticali	non ispezionabile	non ispezionabile	rami candel/pannello	
zolla limitata	non ispezionabile	penetrazione	ramificazione insufficiente	riscoppi ageotropi	ID BERSAGLIO
non ispezionabili	penetrazione	ngonflamenti	riscoppi ortotropi	riscoppi plagiotropi	persone/passanti
	riscoppi	sciabolato	riscoppi plagiotropi	stracoli/scosciat	strada principale
	shear crack	sinuosità/piega	stracoli/scosciat	straciamanto	
	sprofondamento	sinuoso	seccumi costali	seccumi interni	TIMBRO
	tumori batterici	snellezza/end loading	snellezza, ecc. L/D	torsioni/cretti elicoid	
	allargato	spiraleto			
	asimmetrico	torsione			
		torsioni/spiralizzazioni			
		troncamento			
		inclusioni rami			

Analisi strumentale suggerita: Fotogrametro 3D

PERICOLO	PROBABILITÀ CEDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT./SCIVOL. ZOLLA	5 da 1/10K a 1/100K	3 traffico 50 km/h	1 d > 45 cm	<1/1M rischio ALARP - interventi di controllo
ROTTURA COLLETTO	4 da 1/1K a 1/10K	4 da 48 a 470 auto a 50 km/h	2 26 ≤ d ≤ 45 cm	1/400K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA TRONCO/CAST	4 da 1/1K a 1/10K	4 persone/ciclisti	2 26 ≤ d ≤ 45 cm	1/400K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA BRANC/RAMI	2 da 1/10 a 1/100	4 da 8 a 72 pedoni/veic	1/1K	rischio tollerabile - abbassamento o controllo del traffico

PRESCRIZIONI	URGENZA			
	entro 1 anno	x	opzionale entro 3 anni	urgente entro 5 anni
valutaz. avanzata + tomo				
OPERATORE	MONITORAGGIO			
	Cantiani	DATA	21-dic-21	2-3 anni
			annuale	4-5 anni
			1-2 anni	6-10 anni

NOTE

Legenda: classi di H: 1° grandezza oltre 30 m, 2° grandezza da 20.01 a 30 m, 3° grandezza da 10.01 a 20 m, 4° grandezza piccoli alberi - classi di D: 1. > 45cm, 2. 26-45cm, 3. 11-25cm, 4. < 10cm
presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto; XF - presenza del difetto molto forte; XXXF

ID bersaglio: incidenza danno su bersaglio

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	7					Leng.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	< 20	H _{tot} (m)	< 5	D _{chioma} (m)	< 5	Conflitti
Note:						

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppala	
effloranti		ricarico terreno	
reitrazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLEBIO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	nekrosi corticelli	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		risoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
bolte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento **B**

RICONTROLLO (anni) **3**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		Insetti lignivori	
fusto pollicormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
cancro		ferite chiuse	x
carie		risoppi	
carie su sedi di taglio		nekrosi corticelli	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		siluoso	x
cavità al castello		spirato	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sclabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 90°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa	x	resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reitrazione proiettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		nekrosi corticelli	
autoriduzione		abbrancamento	
risoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	x
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II DATA 21/12/2021

OPERATORE 1	Cantiani	
Codice Albero:	SPECIE	Quercus ilex L. - leccio
Numero Albero:	9	GPS Lat. Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Conflitti
D _{1,20m} (cm)	< 20	H _{tot} (m)	< 5	D _{stipite} (m)	< 5
Note:					

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spirato	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. fil. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

COLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

[Empty box for notes]

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento **B**

RICONTROLLO (anni) **3**

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat:
Numero Albero:	10					Long:

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	B - Dominante		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{defloma} (m)	6 - 10	Conflitti	Conflitti
Note:							

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
retarazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpori		rottura pistone	
danneggiate		confinete	
cavità			
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti	x	cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

Albero in pessime condizioni biologiche, quasi totalmente disseccato con vegetazione molto sofferente.

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancri		ferite chiuse	x
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lnh. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	x
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		retarazione prolettica	
branca compromessa	x	microfilia	
branche secche		chioma sbianciata	
monconi		nerosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancri		seccumi distali	x
carie su sedi di taglio		trasparenza	xxx
carie su grosse branche	x	capitozzatura	x
carpori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

PRESCRIZIONI 1	abbattimento	URGENZA	entro 6 mesi
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento

D

RICONTROLLO (anni)

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	11					Long.
Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	< 20	H _{tot} (m)	6 - 10	D _{chioma} (m)	< 5	Conflitti
Note:						

RADICE E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppaia	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	xx
ellindrico		ferite chiuse	
allargato	xx	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		risoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

--

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento

B

RICONTROLLO (anni)

3

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	xx
cancri		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	x
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sclabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	x
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		nerosi corticali	
autoiduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	
cancri		seccumi distali	x
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpori		topping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Paestrina			Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	12					Long.
Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Conflitti
D _{1,30m} (cm)	< 20	H _{tot} (m)	< 5	D _{chioma} (m)	< 5	Conflitti
Note:	nuovo impianto					

RADICE CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppola	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti	x	ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento

RICONTROLLO (anni) 5

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto golcormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancri		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	x
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sclabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti	x	essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	
cancri		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina				Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani						
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.	
Numero Albero:	13					Long.	
Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Conflitti	
D _{1,30 m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{chioma} (m)	8 - 10	Conflitti	Conflitti
Note:							

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppaia	
amoranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinate	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento **B**

RICONTROLLO (anni) **3**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolatura		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. ilm. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	x
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa	x	resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbianciata	
monconi		nerosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	x
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina				Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani						
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.	
Numero Albero:	14					Long.	
Posizione	Filare singolo		Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Cordolo
D _{1,30 m} (cm)	41 - 80	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti	Manufatti
Note:							

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppaia	
affioranti	x	ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinata	
cavità		sollevamento pavimentazione	xx
avventizie			

GOLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	x
cilindrico		ferite chiuse	x
allargato	xx	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento

C

RICONTROLLO (anni)

2

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancro		ferite chiuse	x
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile		bombature	x
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	x
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbiancata	
monconi		nerosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	x
carie su sedi di taglio	x	trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	x
carpofori		topping	
clorosi		topping	
chloma a forchetta			
chloma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II DATA 21/12/2021

OPERATORE 1	Cantani			
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS
Numero Albero:	15			Lat. Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{stoma} (m)	6 - 10	Conflitti
Note:						

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	sollevamento ceppala		
affioranti	ricarico terreno		
reiterazione	strozzanti		
avvolgenti	esposte		
decorticate	non ispezionabili		
carpori	rottura pistone		
danneggiate	confinatè		
cavità	leggero sollevamento cordolo		x
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti	ferite aperte		
cilindrico	ferite chiuse		
allargato	x necrosi corticali		
asimmetrico	rigonfiamenti		
depressioni	riscoppi		
contrafforti	cretti longitudinali		
collo di bottiglia	cretti trasversali		
imbuto	essudati		
zampa d'elefante	resinazione		
botte	danni meccanici		
carie	danni da insetti		
cavità	non ispezionabile		
carpori	costolato		

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

[Empty box for notes]

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento **B**

RICONTROLLO (anni) **3**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti	x	insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
canero		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti	essudati		
chioma compressa	resinazione		
chioma asimmetrica	ferite aperte		x
anastomosi	ferite chiuse		x
inserzione stretta	fori di picchio		
corteccia inclusa	reiterazione prolettica		
branca compromessa	microfilia		
branche secche	chioma sbilanciata		
monconi	necrosi corticali		
autoriduzione	sbrancamento		
riscoppi	seccumi interni		x
canero	seccumi distali		
carie su sedi di taglio	trasparenza		
carie su grosse branche	capitozzatura		x
carpori	tipping		
clerosi	topping		
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Norme: Protocollo SIA (Società Italiana di Arboricoltura) sulla Valutazione di Stabilità degli Alberi; Decreto 10 marzo 2020 - Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie generale - n. 90 - 4-4-2020

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	16					Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{altezza} (m)	6 - 10	Conflitti
Note:						

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinete	
cavità			
avventizie			

COLLETTIO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento

B

RICONTRULLO (anni)

3

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
cancro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
cortecce incluse		torsione	
costolature		sciabiato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. rif. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile		bombature	x
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	x
anastomosi		ferite chiuse	x
inserzione stretta		fori di picchio	
cortecce incluse		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	x
carpofori		tipping	
gloriosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat:
Numero Albero:	17					Long.

Posizione	Filare singolo		Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,20 m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti	Manufatti	Conflitti
Note:								

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppaia	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità		sollevamento pavimentazione	x
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	x
cilindrico		ferite chiuse	x
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico	x	rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		crètti longitudinali	
collo di bottiglia		crètti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

fusto con ampia ferita con buon callo cicatriziale

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
cancri		ferite chiuse	x
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	x
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	x
crètti longitudinali		incl. rll. (> 30°)	
crètti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa	x	resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	x
anastomosi		ferite chiuse	x
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilite	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		nerosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancri		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	x
carpofori		topping	
diorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Classe Propensione Cedimento

C

RICONTROLLO (anni)

2

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	18					Long.
Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Conflitti
D _{1,30m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	6 - 10	D _{chioma} (m)	< 5	Conflitti
Note:						

RADICILE CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppaia	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avvertizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpori		ovalizzato	x

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento **B**

RICONTROLLO (anni) **3**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cahero		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	x
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		Incl. lim. (< 15°)	
resinazione		Incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		Incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		nerosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	
cancro		seccumi distali	x
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta		simmetrica	x
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II DATA 21/12/2021

OPERATORE 1	Cantiani				
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS	Lat.
Numero Albero:	19				Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{chioma} (m)	6 - 10
Note:					

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppaia	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti)		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampe d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		ovalizzato	x

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento **B**

RICONTROLLO (anni) **3**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
cancro		ferite chiuse	x
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		Incl. lim. (< 15°)	
resinazione		Incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		Incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa	x	resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anatomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione profetica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi Interni	x
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitizzazione	x
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	20					Long.
Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti
Note:						

RADIGLE E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
rettazione		strozzanti	
avvolgenti		esposti	
decorticate		non ispezionabili	
carpori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità		sollevamento pavimentazione	x
avventizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

ampia ferita al fusto con buon callo cicatriziale

PRESCRIZIONI 1	potatura di mantenimento	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento

C

RICONTROLLO (anni)

2

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
canoro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
cortecchia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. rli. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa	x	resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
cortecchia inclusa		retterazione proiettiva	
branca compromessa		microfilie	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
canoro		seccumi distali	x
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	x
carpori	x	tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestina InDIRIZZO: Viale Giovanni Paolo II DATA: 21/12/2021

OPERATORE 1	Candiani			
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS
Numero Albero:	21			Lat. Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Conflitti
D _{1,30m} (cm)	< 20	H _{tot} (m)	< 5	D _{chioma} (m)	< 5
Note:					

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppaia	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETTIO

difetti assenti	x	ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

albero con vegetazione molto sofferente e disseccamenti diffusi

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. rit. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa	x	resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi laterali	x
cancro		seccumi distali	x
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
cloresi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

PRESCRIZIONI 1	trattamento nutrizionale	URGENZA	entro 6 mesi
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento **B**

RICONTROLLO (anni) **3**

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina		Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani				
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS	Lat.
Numero Albero:	22				Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	< 20	H _{tot} (m)	< 5	D _{chioma} (m)	< 5
Note:				Conflitti	Conflitti

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppaia	
affioranti		ricarico terreno	
retrazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinate	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti	x	ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargate		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		ristoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

--

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento

B

RICONTROLLO (anni)

3

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	x
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branche compromesse		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	
cancro		seccumi distali	XX
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		topping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina		Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani				
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS	Lat.
Numero Albero:	23				Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	D _{chioma} (m)	< 5	Conflitti
Note:					

RADIGLE CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinate	
cavità			
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	x
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento

B

RICONTROLLO (anni)

3

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
canoro		ferite chiuse	x
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiralato	
corcecia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa	x	resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	x
inserzione stretta		fori di picchio	
corcecia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		gbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
canoro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	x
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS	Lat.	
Numero Albero:	24				Long.	

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti
Note:						

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppala	
affioranti	x	ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpori		rottura pistone	
danneggiate		confinata	
cavità			
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico	x	rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	potatura di riforma	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento

B

RICONTROLLO (anni)

3

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
cancri		ferite chiuse	x
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. ilm. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa	x	resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
insersione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi	x	necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancri		seccumi distali	x
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	x
carpori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale Giovanni Paolo II		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus Ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	25				Long.	

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti
Note:						

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppaia	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità		sollevamento cordolo	x
avventizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	neccrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

--

PRESCRIZIONI 1	potature di riforma	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento	B
------------------------------	---

RICONTROLLO (anni)	3
--------------------	---

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancri		ferite chiuse	x
carie		riscoppi	x
carie su sedi di taglio		neccrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spirato	
corceccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		Incl. ilm. (< 15°)	
resinazione		Incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		Incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
menconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa	x	resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	x
anastomosi		ferite chiuse	x
inserzione stretta		fori di picchio	
corceccia inclusa		reiterazione proiettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		neccrosi corticali	
autonduzione		sbreccamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancri		seccumi distali	x
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	x
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PANS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

DESCRIZIONE		DATA	
Comune/Comune di Palestrina	Indirizzo/Viale della Vittoria	21/12/2021	
CONDIZIONE			
Vita	Alcui	Posizione	Impianto
Posizione sociale	B - Dominante	Confiniti	Filopatiologica
Discreto			
MISURE			
Altezza (H)	16-20 m	Altezza tronco (MTC)	4
Altezza base C (Hbc)	4	Altezza Max C (Hmaxc)	4
Altezza nei rami (Hira)	4	Altezza chioma 1 (Dchi1)	13
Altezza chioma 2 (Dchi2)	6		

N° ALBERO	26	SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	UBICAZ	Viale della Vittoria - 00036 Palestrina (RM)
-----------	----	--------	--------------------------	--------	--

CLASSE PERICOLOSITA':		C moderata: anomalie strutturali moderate: cedimento possibile in condizioni di sollecitazioni critiche				
RADICI	COLLETTO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA	
avvolgenti	buckling	arcuato	aree funzionali inattive	asimmetrica	x	
cambiamenti stazione	cancro	aree funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto	
carie radicale	carico su difetti	cancro	carie	branca compromessa	alteraz cromatica	
carpori	carie basale/carie	carico su difetti	carpori	branchette e rami secchi	alteraz morfologica	
comparti non ispezionabili	carpori	carie	castello assente	capitozzatura	banderuole	
compattazione	cavità	carie su sedi di taglio	cavità	carico su difetti	carpori	
condizionam da vento	colatura/resinaz	carpori	cavità alla corona	x	carie in branche	
confiniti su radici	colletto a imbuto	x	codominanza (n°)	carie su sedi di taglio	ch a bandiera	
difetti assenti o lievi	collo bottiglia	cavità al fusto	colatura/resinaz	carie/cavità, bicchieri	ch a pennello	
erosione	confiniti al colletto	x	confiniti al castello	carpori	ch troncata	
esposizione	x	contrafforti lesionati	corteccia inclusa	confiniti sui rami	chioma resiliente	
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	corteccia inclusa corona	corteccia inclusa	chioma separata	
necrosi radicali	costolato	cretti longit. / elicoidali	costolatura	corteccia inclusa	ciorsi	
non ispezionabile	cilindrico	cretti trasversali	cretti	cretti da carico	compress laterale	
pavimentazione	danni corticali	danni albuno/cortic	danni albuno/cortic	danni corticali	compress superior	
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	danni insetti	x	danni insetti	
radici avventizie	depressioni	depressioni	depressioni	difetti assenti o lievi	deterioramento irreversibile	
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	disseccamenti	discesa della cima	
radici scoperte	effetto botte	ferite aperte	x	gibbos/ripon/incavo	end loading/codazione	
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	inclusione/anastomosi	ferite cicatrizzate	Live Crown Ratio	
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	inserzione stretta	ferite/cretti	necrosi fogliari	
radici tegiate	ferita aperta	fileto	legno disfunzionale	fori da picchio	nidi insetti	
ricarico/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	monconi/mozziconi	inclusione/anastomosi	sbilanciamento	
ristagno	ferite/danni meccanici	gibbos/ripon/incavo	neoplasie/cancri	insetti lignivori	seccumi costali	
scavi/trincee	gibbosità	x	inclinazione *	<15°	subsidenze	
sollevamento manufatti	x	inclusioni/contacto	inclusioni/anastomosi	inserzione stretta	insetti deboli/subsidenz	
sollevamento platea rad.	legno disfunzionale	legno disfunzionale	monconi/mozziconi	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
strozzanti	legno reazione insuff	monconi/mozziconi	monconi/mozziconi	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
zolla danneggiata	lineare	nessi di pinochio	neoplasie/cancri	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
zolla limitata	necrosi corticali	necrosi corticali	neoplasie/cancri	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
non ispezionabili	non ispezionabile	neoplasie/cancri	neoplasie/cancri	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
	penetrazione	non ispezionabile	neoplasie/cancri	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
	rigonfiamenti	x	riscoopi	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
	riscoopi	solabiato	riscoopi ortotropi	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
	shear crack	sinuosi/piega	riscoopi piagiotropi	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
	spfondamento	sinuoso	strado/escelat	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
	tumori batterici	snellezza/end loading	strancamento	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
	allargato	x	spiraleto	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
	asimmetrico	torsione	x	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
		torsioni/spiralizzazioni	trancamento	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	
		inclusioni rami	inclusioni rami	insetti deboli/subsidenz	insetti deboli/subsidenz	

Analisi strumentale suggerita:					
PERICOLO	ROBABILITA'CEDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA	
RIBALT/SCIVOL ZOLLA	5	traffico 50 kmh	d > 45 cm	<1/1M	RISCHIO ALARP - Rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA COLLETTO	5	da 40 a 470 auto a 50 kmh	28 < d < 45 cm	<1/1M	RISCHIO ALARP - Rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA TRONCO/CAST	4	da 1/1K a 1/10K	28 < d < 45 cm	1/100K	RISCHIO ALARP - Rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA BRANC/RAMI	3	da 1/100 a 1/1K	da 8 a 72 pedonaria	1/10K	RISCHIO ALARP - Rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo

PRESCRIZIONI	rimonda del seccume	URGENZA		
		entro 1 anno	opzionale entro 3 anni	urgente entro 5 anni
		x		
MONITORAGGIO		annuale	1-2 anni	x
OPERATORE	Cantiani	DATA	21-dic-21	
			2-3 anni	4-5 anni
NOTE				

Legenda: classi di H: 1° grandezza oltre 30 m; 2° grandezza da 20.01 a 30 m; 3° grandezza da 10.01 a 20 m; 4° grandezza piccoli alberi - classi di D: 1: > 45cm; 2: 25-45cm; 3: 11-25cm; 4: < 10cm
 presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto; XF - presenza del difetto molto forte; XMF
 ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAIVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

DESCRIZIONE		DATA	21/2/2021
Committente	Comune di Palestrina		
Indirizzo	Viale della Vittoria		
CONDIZIONE			
Sito	Angolo	Posizione	Plata singolo
Posizione sociale	C - Codominante	Conflitti	Coradio
			Impianto fitopatologico
			Discreto

MISURE							
Altezza (H)	16-20 m	Altezza tronco (Htrc)	3	Altezza base C (Hbch)	3	Altezza Max C (Hmaxc)	3
Altezza lgs rami (Hlrg)		Classe di altezza					
Diametro petto (Dbh)	23	Diametro petto Z (Dbbz)		Diametro base (DB0)		Diametro testa tronco	
		Diametro chioma 1 (Dc1)	10	Diametro chioma 2	6		

N° ALBERO	27	SPECIE Quercus Ilex L. - Iccio	UBICAZ Viale della Vittoria - 00036 Palestrina (RM)
------------------	-----------	---------------------------------------	--

CLASSE PERICOLOSITA':	C moderata: anomalie strutturali moderate: cedimento possibile in condizioni di sollecitazione critiche
------------------------------	--

RADICI	COLLETTO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA
avvolgenti	buckling	arcuato	aree funzionali inattive	asimmetrica	x
campi non ispezionabili	carico	aree funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto
carie radicale	carico su difetti	carico	carie	branca compromessa	alteraz cromatica
carpori	carie basale/carie	carico su difetti	carpori	branchette e rami secchi	alteraz morfologica
compatti non ispezionabili	carpori	carie	castello assente	capitozzatura	banderuola
compattazione	cavità	carie su sedi di taglio	cavità	carico su difetti	carpori
condizionam da vento	colatura/resinaz	carpori	cavità alla corona	carie lns.branche	x
conflitti su radici	colletto a imbuto	cavità	codominanza (n°)	carie su sedi di taglio	x
difetti essenti o lievi	collo bottiglia	colatura/resinaz	conflitti al castello	carie/cavità, bicchieri	ch a bandiera
erosione	conflitti al colletto	colatura/resinaz	conflitti al castello	carpori	ch a pennello
esposizione	contrafforti lesionati	conflitti sul fusto	corteccia inclusa	conflitti sui rami	ch troncata
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	corteccia inclusa corona		chioma resiliente
necri radicali	costolato	cretti longitudinali / elicoidali	costolatura	corteccia inclusa	chioma separata
non ispezionabile	cilindrico	cretti trasversali	cretti	corteccia inclusa	clorosi
pavimentazione	danni corticali	danni trasversali	danni albume/cortic	cretti da carico	compress laterale
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	danni insetti	danni corticali	compress superior
radici avventizie	depressioni	depressione	depressioni	danni insetti	x
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	difetti assenti o lievi	conflitti in chioma
radici scoperte	effetto botte	feritale aperta	gibbos/irgoni/incavo	disseccamenti	deperimento irreversibile
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	x	end loading/codaleona	discesa della cima
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	inclusione/anastomosi	ferite cicatrizzate	indice Roloff
radici tagliate	ferite aperte	filato	inserzione stretta	x	Live Crown Ratio
ricarico/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	legno disfunzionale	ferite/cretti	necri fogliari
ristagno	ferite/danni meccanici	gibbos/irgoni/incavo	monconi/mozziconi	fori da picchio	nidi insetti
scavi/trincee	gibbosità	inclinazione *	neoplasie/cancri	inclusioni/anastomosi	sbilanciamento
sollevamento manufatti	inclusioni/contatto	inclusioni/anastomosi	subsidenze	insetti lignivori	secconi costali
sollevamento plates rad.	legno disfunzionale	legno disfunzionale		insetti lignivori	secconi interni
strozzanti	legno reazione insuff	monconi/mozziconi		inserzione stretta	x
zolla danneggiata	lineare	nasi di pinocchio		monconi/mozziconi	trasparenza %
zolla limitata	necri corticali	necri corticali		neoplasie/cancri	unità minimali
non ispezionabili	non ispezionabile	neoplasie/cancri		non ispezionabile	
	penetrazione	non ispezionabile		rami a candelabro	
	rigonfiamenti	x		rami candel/pennello	
	riscoppi	riscoppi		ramificaz insufficiente	
	shear crack	sciaboleto		riscoppi ageotropi	
	spionamento	sinuosità/piega		riscoppi ortotropi	
	tumori batterici	sinuoso		riscoppi plagiotropi	
	allargato	snellezza/end loading		spresioni/scocciati	
	asimmetrico	x		spionamento	
		spiraleto		secconi costali	
		torsione	x	secconi interni	
		torsioni/spiralizzazioni		snellezza, ecc. L/D	
		troncamento		torsioni/cretti elicoid	
		inclusione rami			

Analisi strumentale suggerita:

PERICOLO	ROBABILITA'/CEDIMENTO (1-5)	BERSAGLIO (1-6)	DIMENSIONI (1-4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT/SCIVOL ZOLLA	5	da 1/10K a 1/100K	traffico 50 kmh	<1/1M rischio ALARP - tollerabile e accettabile
ROTTURA COLLETTO	5	da 1/10K a 1/100K	da 45 a 470 auto a 50 kmh	<1/1M rischio ALARP - tollerabile e accettabile
ROTTURA TRONC/CAST	3	da 1/100 a 1/1K		1/40K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA BRANC/RAMI	3	da 1/100 a 1/1K	pedon/ciclisti	1/10K rischio tollerabile per accordo ma inaccettabile se imposto a terzi
			da 5 a 72 pedoniere	

PRESCRIZIONI	rimonda del seccume	URGENZA	entro 1 anno	x	opzionale	entro 3 anni	urgente	entro 5 anni
altro da specificare		MONITORAGGIO	annuale		4-5 anni	1-2 anni	x	6-10 anni
OPERATORE	Caritani	DATA	21-dic-21	23 anni				

NOTE eliminazione branche a rischio

Legenda: classi di H: 1° grandezza oltre 30 m, 2° grandezza da 20.01 a 30 m, 3° grandezza da 10.01 a 20 m, 4° grandezza piccoli alberi - classi di D: 1: > 45cm; 2: 26-45cm; 3: 11-25cm; 4: < 10cm
presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XF - presenza del difetto molto forte: XMF
ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAIVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

DESCRIZIONE		DATA	21/12/2021
Comune/ente	Comune di Palestrina		
Indirizzo	Viale della Vittoria		
CONDIZIONE			
Sito	Azienda	Posizione	Filare singolo
Posizione sociale	C - Codominante	Confitti	Cordolo
			Impianto
			Fitopatologica
			Discreto

MISURE							
Altezza (H)	16-20 m	Altezza tronco (HTrC)	3	Altezza base C (Hbch)	3	Altezza Max C (HmaxC)	3
Diametro petto (Dbh)	55	Diametro petto 2 (Dbh2)		Diametro base (DB6)		Diametro testa tronco	
						Diametro chioma 1 (punti)	10
						Diametro chioma 2	8

N° ALBERO	29	SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	UBICAZ	Viale della Vittoria - 00036 Palestrina (RM)
-----------	----	--------	--------------------------	--------	--

CLASSE PERICOLOSITÀ:	C moderata: anomalie strutturali moderate: cadimento possibile in condizioni di sollecitazione critiche
----------------------	---

RADICI	COLLETTO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA
avvolgenti	buckling	arcuato	aree funzionali inattive	asimmetrica	x
cambiamenti stazione	canoro	area funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto
carie radicale	carico su difetti	canoro	carie	branca compromessa	alteraz cromatica
carpori	carie basale/carie	carico su difetti	carpori	branchette e rami secchi	alteraz morfologica
comparti non ispezionabili	carpori	carie	castello assente	capiozzatura	banderuole
compattazione	cavità	x	carie su sedi di taglio	carico su difetti	carpori
condizionam da vento	colatura/resinaz	carpori	cavità alla corona	carie lns.branche	x
confitti su radici	colletto a imbuto	cavità	codominanza (*)	carie su sedi di taglio	ch a bandiera
difetti assenti o lievi	collo bottiglia	cavità al fusto	colatura/resinaz	carie/cavità, bicchieri	ch a pennello
erosione	confitti al colletto	colatura/resinaz	confitti al castello	carpori	ch troncata
esposizione	confitti lesionati	confitti sul fusto	x	corcecia inclusa	x
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	corcecia inclusa corona	corcecia inclusa	chioma separata
neccosi radicali	costoplo	cretti longit. / elicoidali	costoplo	corcecia inclusa	clorosi
non ispezionabile	x	cretti trasversali	cretti	cretti da carico	compress laterale
pavimentazione	danni corticali	danni albuno/cortic	danni albuno/cortic	danni corticali	compress superior
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	danni insetti	danni insetti	confitti in chioma
radici avventizie	depressioni	depressione	depressioni	difetti assenti o lievi	deperimento irreversibile
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	disseccamenti	discesa della cima
radici scoperte	effetto botte	ferite aperte	gibbos/ingonf/incavo	end loading/codaleone	indice Roloff
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	inclusione/anastomosi	ferite/alcitrizzate	Live Crown Ratio
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	insezione stretta	x	ferite/cretti
radici tagliate	ferite aperte	filato	legno disfunzionale	fori da picchio	nidi insetti
ricarico/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	monconi/mozziconi	inclusioni/anastomosi	sbilanciamento
ristagno	ferite/danni meccanici	gibbos/ingonf/incavo	neoplasie/cancri	insetti lignivori	seccumi costali
scavi/trincee	gibbosità	inclinazione *	subsidenze	insetti deboli/subsidenz	seccumi interni
sollevamento manufatti	inclusioni/contatto	inclusioni/anastomosi	insezione stretta	insezione stretta	trasparenza %
sollevamento platea rad.	legno disfunzionale	legno disfunzionale	monconi/mozziconi	monconi/mozziconi	x
strozzanti	legno reazione insuff	monconi/mozziconi	neccosi corticali	neccosi corticali	unità minimali
zolla danneggiata	lineare	nodi di pinocchio	non ispezionabile	non ispezionabile	
zolla limitata	neccosi corticali	neccosi corticali	rami a candelabro	x	
non ispezionabili	non ispezionabile	neoplasie/cancri	rami candelipannello		
	penetrazione	non ispezionabile	ramificaz insufficiente		
	rigonfiamenti	x	riscoppi egotrofi		
	riscoppi	riscoppi	riscoppi ortotropi		
	shear crack	sciabolato	riscoppi plagiotropi		
	spromontamento	sinuoso	abracio/acosciet		
	tumori batterici	snellezza/end loading	sbrancamento		
	allargato	x	seccumi costali		
	asimmetrico	x	seccumi interni		
		torsione	snellezza, ecc. L/D		
		torsioni/spiralizzazioni	torsioni/cretti elicoid		
		troncamento			
		Inclusioni rami			

Analisi strumentale suggerita:

PERICOLO	ROBABILTA'CEDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT./SCIVOL ZOLLA	8 da 1/10K a 1/100K	3 traffico 50 kmh	1 d > 45 cm	<1/1M rischio AVARI il romanto accettabile
ROTTURA COLLETTO	5 da 1/10K a 1/100K	3 da 40 a 470 auto a 50 kmh	1 d > 45 cm	<1/1M rischio AVARI il romanto accettabile
ROTTURA TRONC/CAST	5 da 1/10K a 1/100K	2 pedoni/ciclisti	2 26 < d < 45 cm	<1/1M rischio AVARI il romanto accettabile
ROTTURA BRANC/RAMI	3 da 1/100 a 1/1K	2 da 6 a 72 pedoni/ora	1/10K	rischio tollerabile per accordo ma inaccettabile se imposto a terzi

PRESCRIZIONI	potatura di contenimento (contenimento dell'altezza, max 1/2 dell'altezza totale, per ingombro, eccessivo sviluppo o per contenere il pericolo di cedimento)	URGENZA		
		entro 1 anno	x	opzionale entro 3 anni
rimonda dei seccume				urgente entro 5 anni
OPERATORE		MONITORAGGIO		
Cantiani	DATA	21-dic-21	annuale 2-3 anni	annuale 4-5 anni
				1-2 anni x
				5-10 anni

NOTE

classi di H: 1°grandezza oltre 30 m; 2°grandezza da 20.01 a 30 m; 3°grandezza da 10.01 a 20 m; 4°grandezza piccoli alberi - classi di D: 1: > 45cm; 2: 26-45cm; 3: 11-25cm; 4: < 10cm
 Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XF - presenza del difetto molto forte: XMF
 ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio

Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi con metodo PAIVS & QTRA
tutti i diritti intellettuali della scheda sono riservati

DESCRIZIONE		DATA	
Committente	Comune di Palestrina	21/12/2021	
Indirizzo	Viale della Vittoria		
CONDIZIONE			
Sito	Azienda	Posizione	Flora singola
Posizione sociale	C - Codominanza	Confitti	Cordele
		Impianto	Fitopatologiche
			Discreto

MISURE							
Altezza (H)	16-20 m	Altezza tronco (HT/C)	2	Altezza base C (Hsch)	2	Altezza Max C (Hmaxc)	2
Altezza inf rami (Hinf)		2		Altezza inf rami (Hinf)	2	Classe di altezza	
Diametro petto (DPH)	62	Diametro petto 2 (DPH2)		Diametro base (DBH)		Diametro chioma 1 (Dch1)	12
				Diametro testa franco		Diametro chioma 2 (Dch2)	8

N° ALBERO	30	SPECIE	Quercus Ilex L. - leccio	UBICAZ	Viale della Vittoria - 00036 Palestrina (RM)
-----------	----	--------	--------------------------	--------	--

CLASSE PERICOLOSITA':	C moderata: anomalie strutturali moderate: cedimento possibile in condizioni di sollecitazione critiche
-----------------------	---

RADICI	COLLETO	FUSTO	CASTELLO	RAMI	CHIOMA
avvolgenti	buckling	arcuato	aree funzionali inattive	asimmetrica	
cambiamenti stazione	canoro	aree funzionali inattive	carico su difetti	autoriduzione	accrescimento ridotto
carie radicale	carico su difetti	canoro	carie	branche compromessa	alteraz cromatica
carporfori	carie basale/carie	carico su difetti	x carporfori	branchette e rami secchi	alteraz morfologica
comparti non ispezionabili	carporfori	carie	castello assente	capitozzatura	banderuole
compattezza	cavità	carie su sedi di taglio	cavità	carico su difetti	x carporfori
condizionam da vento	colatura/resinaz	carporfori	cavità alla corona	carie ins.branche	x ch asimmetrica
confitti su radici	colletto a imbuto	cavità	codominanza (n°)	carie su sedi di taglio	ch a bandiera
difetti assenti o lievi	collo bottiglia	cavità al fusto	x colatura/resinaz	carie/cavità, bicchieri	ch a pennello
erosione	confitti al colletto	colatura/resinaz	confitti al castello	carporfori	ch troncata
esposizione	contrafforti lesionati	confitti sul fusto	corceccia inclusa	confitti sui rami	chioma resiliente
fessure	cordoni/contrafforti	cilindrico	corceccia inclusa corona	corceccia inclusa	chioma separata
necrosi radicali	costolato	cretti longit. / elicoidali	costolatura	corceccia inclusa	clorosi
non ispezionabile	x cilindrico	cretti trasversali	cretti	cretti da carico	compress laterale
pavimentazione	danni corticali	danni alborno/cortic	danni alborno/cortic	danni corticali	x compress superior
presunte danneggiate, in lavori di pavimentazione	danni insetti	danni insetti	danni insetti	danni insetti	x confitti in chioma
radici avventizie	depressioni	depressione	depressioni	difetti assenti o lievi	deperimento irreversibile
radici poss. danneggiate	difetti assenti o lievi	difetti assenti o lievi	ferite/danni meccanici	disseccamenti	discesa della cima
radici scoperte	effetto botte	feritale aperta	x gibbos/rigoni/incavo	end loading/codeteone	indice Roloff
radici strozzanti	essudati flusso batterico	forcella stretta	inclusione/anastomosi	feritale cicatrizzata	Live Crown Ratio
radici superficiali	essudati flusso batterico	ferite/danni meccanici	inserzione stretta	ferite/cretti	necrosi fogliari
radici tagliate	ferita aperta	filato	legno disfunzionale	fori da picchio	nidi insetti
ricarico/colletto sepolto	ferite cicatrizzate	fori da picchio	monconi/mozziconi	inclusione/anastomosi	sbilanciamento
ristagno	ferite/danni meccanici	gibbos/rigoni/incavo	neoplasie/cancri	insetti lignivori	secconi costali
scavi/trincee	gibbosità	Inclinazione *	subsidenze	insetti deboli/subsidenze	secconi interni
sollevamento manufatti	inclusione/contatto	inclusione/anastomosi		inserzione stretta	x trasparenza %
sollevamento platea rad.	legno disfunzionale	legno disfunzionale		monconi/mozziconi	70
strozzanti	legno reazione insuff	monconi/mozziconi		neoplasie/cancri	unità minimali
zolla danneggiata	lineare	nasi di pinocchio		non ispezionabile	
zolla limitata	necrosi corticali	necrosi corticali		rami a candelabro	x
non ispezionabili	non ispezionabile	neoplasie/cancri		rami candel/pennello	
	penetrazione	non ispezionabile		ramificaz insufficiente	
	rigonfiamenti	x riscoppi		riscoppi ageotropi	ID BERSAGLIO
	riscoppi	sciabolato		riscoppi ortotropi	persone/passanti
	shear crack	sinuosità/piega		riscoppi plagiotropi	strada principale
	sprofondamento	sinuoso		sbrecci/scozzati	elevato
	tumori batterici	snellezza/end loading		sbiancamento	elevato
	allargato	x spiraleto		secconi costali	
	asimmetrico	x torsione	x	secconi interni	
		torsioni/spiralizzazioni		snellezza, ecc. L/D	
		troncamento		torsioni/cretti elicoid	
		inclusione rami			

Analisi strumentale suggerita:

PERICOLO	ROBABILITA'	CEIDIMENTO (1>)	BERSAGLIO (1>6)	DIMENSIONI (1>4)	RISCHIO CON METODO QTRA
RIBALT/SCIVOL ZOLLA	5	da 1/10K a 1/100K	3	traffico 50 kmh	<1/1M rischio ALARP - limitatamente accettabile
ROTTURA COLLETO	4	da 1/1K a 1/10K	3	da 45 a 470 auto a 50 kmh	1/400K rischio tollerabile se ALARP - valutare costi/benefici del controllo
ROTTURA TRONC/CAST	5	da 1/10K a 1/100K	2	pedoni/ciclisti	<1/1M rischio ALARP - limitatamente accettabile
ROTTURA BRANC/RAMI	3	da 1/100 a 1/1K	2	da 8 a 72 pedoni/via	1/10K rischio tollerabile per accordo ma inaccettabile se imposto a terzi

PRESCRIZIONI	rimonda del seccone	URGENZA	opzionale	urgente
		entro 1 anno	x entro 3 anni	entro 5 anni
OPERATORE	Cantiani	DATA	21-dic-21	MONITORAGGIO
				annuale
				4-5 anni
				1-2 anni
				6-10 anni
				x

NOTE

classi di H: 1° grandezza oltre 30 m; 2° grandezza da 20.01 a 30 m; 3° grandezza da 10.01 a 20 m; 4° grandezza piccoli alberi - classi di D: 1 > 45cm; 2: 20-45cm; 3: 11-25cm; 4: < 10cm

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto; XF - presenza del difetto molto forte; XMF

ID bersaglio: Incidenza danno su bersaglio

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	32					Long.
Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	B - Dominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,20m} (cm)	81 - 100	H _{tot} (m)	16 - 20	D _{chioma} (m)	11 - 15	Conflitti
Note:						

RADICILE CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
reitarazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico	x	rigonfiamenti	x
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	potatura di riduzione	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento **C**

RICONTROLLO (anni) **2**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policonico		fori di picchio	
forcella stretta	x	ferite aperte	x
cancro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciebolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	x
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	x
anastomosi	x	ferite chiuse	
inserzione stretta	x	fori di picchio	
corteccia inclusa		alterazione proiettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	x
carie su sedi di taglio	x	trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Caniani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	35					Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,20m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	16 - 20	D _{stema} (m)	11 - 15	Conflitti
				Asfalto		Conflitti
Note:						

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
retrazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinata	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico	x	rigonfiamenti	x
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità	x	non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

inizio di cavità al colletto; decorticamento all'inserzione delle branche e al fusto.

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 6 mesi
PRESCRIZIONI 2	potatura di riduzione	URGENZA	entro 6 mesi
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento

C

RICONTROLLO (anni)

2

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
cancro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		struoso	
cavità al castello		spiraleto	
corceccia inclusa		torsione	x
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile		cancro corticale	x
monconi			
anastomosi	x		

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	x
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corceccia inclusa		retrazione prolettica	
branche compromesse		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi	x	necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
clerosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina Indirizzo: Viale della Vittoria DATA 21/12/2021

OPERATORE 1	Cantiani			
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS
Numero Albero:	36			Lat. Long.

Posizione	Filare singolo		Pos. sociale	E - Sottoposto		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	< 20	H _{tot} (m)	< 5	D _{chioma} (m)	< 5	Conflitti		Conflitti
Note:								

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
reitarazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carporori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti	x	ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allergato		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carle		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carporori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento

RICONTROLLO (anni) **5**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti	x	insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancro		ferite chiuse	
carle		riscoppi	
carle su sedi di taglio		necrosi corticali	
carporori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		selabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti	x	essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	
cancro		seccumi distali	
carle su sedi di taglio		trasparenza	
carle su grosse branche		capitozzatura	
carporori		topping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestina			Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	40					Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	E - Sottoposto	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	6 - 10	D _{norma} (m)	6 - 10	Conflitti
Note:						

RADICE E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	x
cilindrico	x	ferite chiuse	
allargato		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	x
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento	B
------------------------------	----------

RICONTROLLO (anni)	3
--------------------	----------

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancri		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto fiato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spirato	
corteccia inclusa	x	torsione	
costolature		sciabiato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. ilm. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali	x	incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi	x	nerosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancri		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitottatura	
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina				Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani						
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.	
Numero Albero:	41					Long.	
Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	B - Dominante		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	16 - 20	D _{stoma} (m)	11 - 15	Asfalto	Conflitti
Note:							

RADICILE CONTRAFFORTI

difetti assenti	sollevamento ceppola		
affioranti	ricarico terreno		
reitarazione	strozzanti		
avvolgenti	esposte		
decorticate	non ispezionabili		x
carpofori	rottura pistone		
danneggiate	confinare		
cavità			
avvertizie			

COLLETO

difetti assenti	ferite aperte		x
cilindrico	ferite chiuse		
allargato	necrosi corticali		
asimmetrico	rigonfiamenti		
depressioni	riscoppi		
contrafforti	cretti longitudinali		
collo di bottiglia	cretti trasversali		
imbuto	essudati		
zampa d'elefante	resinazione		
botte	x danni meccanici		
carie	danni da insetti		
cavità	non ispezionabile		
carpofori	costolato		

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

branca lato scuola compromessa con carpofori

PRESCRIZIONI 1	consolidamento	URGENZA	entro 6 mesi
PRESCRIZIONI 2	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	potatura di riduzione	URGENZA	entro 1 anno

Classe Propensione Cedimento **C**

RICONTROLLO (anni) **1**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti	insetti lignivori		
fusto pollicornico	fori di picchio		
forcella stretta	ferite aperte		
cancro	ferite chiuse		
carie	riscoppi		
carie su sedi di taglio	necrosi corticali		
carpofori	fusto filato		
cavità al fusto	sinuoso		
cavità al castello	spiraleto		
corteccia inclusa	torsione		
costolature	sciabolato		
essudati	arcuato		
tumori batterici	incl. ilm. (< 15°)		x
resinazione	incl. mod. (15° - 30°)		
cretti longitudinali	incl. ril. (> 30°)		
cretti trasversali	rigonfiamento		
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti	essudati		
chioma compressa	resinazione		
chioma asimmetrica	x ferite aperte		
anastomosi	x ferite chiuse		
inserzione stretta	fori di picchio		
corteccia inclusa	reitarazione proiettata		
branca compromessa	x microfilia		
branche secche	chioma sbianciata		x
monconi	x necrosi corticali		
autoriduzione	sbrancamento		
riscoppi	seccumi interni		x
cancro	seccumi distali		
carie su sedi di taglio	x trasparenza		x
carie su grosse branche	capitozzatura		
carpofori	x tipping		
clorosi	topping		
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina		Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
-----------------------------------	--	---------------------------------	--	------	------------

OPERATORE 1	Cantiani				
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS	Lat.
Numero Albero:	42				Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{sistema} (m)	6 - 10	Conflitti
Note:					Asfalto	Conflitti

RADICE E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	x
depressioni		riscoppi	
contrafforti		creti longitudinali	
collo di bottiglia		creti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità	x	non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	consolidamento	URGENZA	entro 6 mesi
PRESCRIZIONI 2	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	potatura di riduzione	URGENZA	entro 1 anno

Classe Propensione Cedimento C

RICONTROLLO (anni) 1

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
cancro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori	xx	fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	x
costolature	x	sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
creti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
creti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione proiettica	
branca compromessa	x	microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione	x	sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio	x	trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
eloresi		topping	
chioma a forchetta		cavità su sedi di taglio	xx
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Pelestrina				Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani						
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.	
Numero Albero:	43					Long.	
Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	E - Sottoposto		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	< 20	H _{tot} (m)	6 - 10	D _{albero} (m)	< 5	Conflitti	Conflitti
Note:							

RADICE E CONTRAFFORTI

difetti assenti	sollevamento ceppaia		
affioranti	ricarico terreno		
retrazione	strozzanti		
avvolgenti	esposte		
decorticate	non ispezionabili		X
carpofori	rottura pistone		
danneggiate	confinare		
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti	ferite aperte		
cilindrico	ferite chiuse		
allargato	necrosi corticali		
asimmetrico	rigonfiamenti		
depressioni	riscoppi		
contrafforti	cretti longitudinali		
collo di bottiglia	cretti trasversali		
imbuto	essudati		
zampa d'elefante	resinazione		
botte	danni meccanici		X
carie	danni da insetti		
cavità	non ispezionabile		
carpofori	costolato		

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento

B

RICONTROLLO (anni)

3

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti	insetti lignivori		
fusto pollicornico	fori di picchio		
forcella stretta	ferite aperte		
cancro	ferite chiuse		
carie	riscoppi		
carie su sedi di taglio	necrosi corticali		
carpofori	fusto filato		
cavità al fusto	sinuoso		
cavità al castello	spirato		
corteccia inclusa	torsione		
costolature	sciabolato		
essudati	arcuato		
tumori batterici	incl. lim. (< 15°)		
resinazione	incl. mod. (15° - 30°)		
cretti longitudinali	incl. ril. (> 30°)		
cretti trasversali	rigonfiamento		
non ispezionabile	danni meccanici		X
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti	X	essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		retrazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		topping	
clerosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina		Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani				
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS	Lat.
Numero Albero:	44				Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	B - Dominante		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	16 - 20	D _{stoma} (m)	6 - 10	Conflitti	Conflitti
Note:							

RADICILE CONTRAFFORTI

difetti assenti	sollevamento ceppala		
affioranti	ricarico terreno		
reiterazione	strozzanti		
avvolgenti	esposte		
decorticate	non ispezionabili		x
carpofori	rottura pistone		
danneggiate	confinate		
cavità			
avventizie			

COLLETTIO

difetti assenti	ferite aperte		
cilindrico	ferite chiuse	x	
allargato	necrosi corticali		
asimmetrico	rigonfiamenti		
depressioni	riscoppi		
contrafforti	cretti longitudinali		
collo di bottiglia	cretti trasversali		
imbuto	essudati		
zampa d'elefante	resinazione		
botte	danni meccanici		
carie	danni da insetti		
cavità	non ispezionabile	x	
carpofori	costolato	x	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	potatura di riduzione	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento **C**

RICONTROLLO (anni) **2**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti	insetti lignivori		
fusto pollicormico	fori di picchio		
forcella stretta	ferite aperte		x
cancri	ferite chiuse		
carie	riscoppi		
carie su sedi di taglio	necrosi corticali	x	
carpofori	fusto fiato		
cavità al fusto	sinuoso	x	
cavità al castello	spiraleto		
corteccia inclusa	torsione		
costolature	sciabolato		
essudati	arcuato		
tumori batterici	incl. lim. (< 15°)		x
resinazione	incl. mod. (15° - 30°)		
cretti longitudinali	incl. ril. (> 30°)		
cretti trasversali	rigonfiamento		
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti	essudati		
chioma compressa	resinazione		
chioma asimmetrica	ferite aperte	x	
anastomosi	ferite chiuse		
inserzione stretta	fori di picchio		
corteccia inclusa	reiterazione prolettica		
branca compromessa	microfilia		
branche secche	chioma sibilanciata		
monconi	nerosi corticali		
autoiriduzione	sbrancamento		
riscoppi	seccumi interni		x
cancri	seccumi distali		
carie su sedi di taglio	trasparenza	x	
carie su grosse branche	capitozzatura		
carpofori	tipping		
clorosi	topping		
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina Indirizzo: Viale della Vittoria DATA 21/12/2021

OPERATORE 1	Cantiani			
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS
Numero Albero:	45			Lat.
				Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	B - Dominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30m} (cm)	61 - 80	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{stipoma} (m)	6 - 10	Conflitti
Note:					Asfalto	Conflitti

RADICE E CONTRAFFORTI

difetti assenti	sollevamento ceppaia	
affioranti	ricarico terreno	
reitarazione	strozzanti	
avvolgenti	esposti	
decorticate	non ispezionabili	x
carpori	rottura pistone	
danneggiate	confinare	
cavità		
avvertizie		

COLLETO

difetti assenti	ferite aperte	x
cilindrico	ferite chiuse	
allargato	necrosi corticali	
asimmetrico	rigonfiamenti	
depressioni	riscoppi	
contrafforti	cretti longitudinali	
collo di bottiglia	cretti trasversali	
imbuto	essudati	
zampa d'elefante	resinazione	
botte	danni meccanici	
carie	danni da insetti	
cavità	non ispezionabile	
carpori	costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

[Empty box for notes]

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	potatura di riforma	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cadimento **C**

RICONTROLLO (anni) **2**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti	insetti lignivori	
fusto policormico	fori di picchio	
forcella stretta	ferite aperte	
cancro	ferite chiuse	
carie	riscoppi	
carie su sedi di taglio	necrosi corticali	x
carpori	fusto filato	
cavità al fusto	sinuoso	
cavità al castello	spiraleto	
corteccia inclusa	torsione	x
costolature	sciololato	x
essudati	arcuato	
tumori batterici	incl. lim. (< 15°)	x
resinazione	incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali	incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali	rigonfiamento	
non ispezionabile		
monconi		
anastomosi		

CHIOMA

difetti assenti	essudati	
chioma compressa	resinazione	
chioma asimmetrica	ferite aperte	x
anastomosi	ferite chiuse	
inserzione stretta	fori di picchio	
corteccia inclusa	reiterazione prolettica	
branca compromessa	mitrofilia	x
branche secche	chioma sbilanciata	
monconi	necrosi corticali	x
autriduzione	sbrancamento	
riscoppi	seccumi interni	x
cancro	seccumi distali	
carie su sedi di taglio	trasparenza	
carie su grosse branche	capitozzatura	
carpori	tipping	
clorosi	topping	
chioma a forchetta		
chioma a bandiera		

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina		Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
-----------------------------------	--	---------------------------------	--	------	------------

OPERATORE 1	Cantiani				
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS	Lat.
Numero Albero:	46				Long.

Posizione	Fitare singolo	Pos. sociale	B - Dominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	16 - 20	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti
Note:						

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppaia	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozianti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETTI

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	neccrosi corticali	
asimmetrico	x	rigonfiamenti	x
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	potatura di riforma	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento **C**

RICONTROLLO (anni) **1**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto polticornico		fori di picchio	
forcella stretta	x	ferite aperte	
cancro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		neccrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa	x	torsione	x
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	x
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione proiettica	
branca compromessa	x	microfilia	
branche secche		chioma sbiancata	
monconi		neccrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio	x	trasparenza	x
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori	x	topping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta		candelabro	x
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina Indirizzo: Viale della Vittoria DATA 21/12/2021

OPERATORE 1	Cantani			
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS
Numero Albero:	47			Lat.
				Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	E - Sottoposto	Confitti	Cordolo	Confitti
D _{1,30m} (cm)	< 20	H _{tot} (m)	< 5	D _{chioma} (m)	< 5	Confitti
Note:	nuovo impianto					

RADICILE CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppaia	
affioranti		ricarico terreno	
retarazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinate	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti	x	ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento ██████████

RICONTROLLO (anni) ██████████ **5**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
cancro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti	x	essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		retarazione proiettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		nerosi corticali	
autoriduzione		abramentamento	
riscoppi		seccumi interni	
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina		Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
-----------------------------------	--	---------------------------------	--	------	------------

OPERATORE 1	Cantiani				
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS	Lat.
Numero Albero:	48				Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	E - Sottoposto	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	6 - 10	D _{stoma} (m)	< 5	Conflitti
Note:						

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	sollevamento ceppaia	
affioranti	ricarico terreno	
reiterazione	strozzanti	
avvolgenti	esposte	
decorticate	non ispezionabili	x
carpofori	rottura pistone	
danneggiate	confinare	
cavità		
avventizie		

COLLETTO

difetti assenti	ferite aperte	
cilindrico	ferite chiuse	
allargato	necrosi corticali	
asimmetrico	rigonfiamenti	x
depressioni	riscoppi	
contrafforti	cretti longitudinali	
collo di bottiglia	cretti trasversali	
imbuto	essudati	
zampa d'elefante	resinazione	
botte	danni meccanici	
carie	danni da insetti	
cavità	non ispezionabile	
carpofori	costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento **B**

RICONTROLLO (anni) **3**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti	insetti lignivori	
fusto pollicornico	fori di picchio	
forcella stretta	ferite aperte	x
cancro	ferite chiuse	
carie	riscoppi	
carie su sedi di taglio	necrosi corticali	
carpofori	fusto filato	
cavità al fusto	sinuoso	
cavità al castello	spiraleto	
corteccia inclusa	torsione	x
costolature	sciabolato	
essudati	arcuato	
tumori batterici	incl. lim. (< 15°)	x
resinazione	incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali	incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali	rigonfiamento	
non ispezionabile		
monconi		
anastomosi		

CHIOMA

difetti assenti	essudati	
chioma compressa	resinazione	
chioma asimmetrica	ferite aperte	
anastomosi	ferite chiuse	
inserzione stretta	fori di picchio	
corteccia inclusa	reiterazione proiettica	
branca compromessa	microfilia	
branche secche	chioma sbiancata	
monconi	nerosi corticali	
autoriduzione	sbrancamento	
riscoppi	seccumi interni	x
cancro	seccumi distali	
carie su sedi di taglio	trasparenza	
carie su grosse branche	capitozzatura	
carpofori	tipping	
clorosi	topping	
chioma a forchetta		
chioma a bandiera		

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina		Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
-----------------------------------	--	---------------------------------	--	------	------------

OPERATORE 1	Cantiani				
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS	Lat.
Numero Albero:	49				Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{stipoma} (m)	6 - 10	Conflitti
Note:						

RADICE CONTRAFFORTI

difetti assenti	sollevamento ceppala		
affioranti	ricarico terreno		
reiterazione	strozzanti		
avvolgenti	esposti		
decorticate	non ispezionabili		x
carpofori	rottura pistone		
danneggiate	confinare		
cavità			
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti	ferite aperte		x
cilindrico	ferite chiuse		
allargato	x	neccrosi corticali	
asimmetrico	x	rigonfiamenti	x
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	potatura di riduzione	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento C

RICONTROLLO (anni) 2

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta	x	ferite aperte	x
cancri		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	x
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		Incl. lim. (< 15°)	x
resinazione		Incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		Incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione proiettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		nerosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancri		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori	x	tipping	
clorosi	x	topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	50					Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	21 - 40	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti	Conflitti
Note:							

RADICE CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinatè	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	x
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico	x	rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE

ANALISI STRUMENTALE

ANALISI STRUMENTALE

ANALISI STRUMENTALE

NOTE

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	potatura di riduzione	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento

C

RICONTROLLO (anni)

2

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto polcormico		fori di picchio	
forcella stretta	x	ferite aperte	x
cancro		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corcecia inclusa		torsione	x
costolature	x	scabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		Incl. llm. (< 15°)	x
resinazione		Incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		Incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta	x	fori di picchio	
corcecia inclusa	x	reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		nerosi corticali	
autoproduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS	Lat.	
Numero Albero:	51				Long.	

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	B - Dominante		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	16 - 20	D _{chioma} (m)	6 - 10	Asfalto	Conflitti
Note:							

RADICILE CONTRAFFORTI

difetti assenti	sollevamento ceppala		
affioranti	ricarico terreno		
retardazione	strozzanti		
avvolgenti	esposte		
decorticate	non ispezionabili		x
carpofori	rottura pistone		
danneggiate	confinare		
cavità			
eventizie			

COLLETTO

difetti assenti	ferite aperte		
dilndrico	ferite chiuse		
allargato	x necrosi corticali		
asimmetrico	rigonfiamenti		x
depressioni	riscoppi		
contrafforti	cretti longitudinali		
collo di bottiglia	cretti trasversali		
imbuto	essudati		
zampa d'elefante	resinazione		
botte	danni meccanici		
carie	danni da insetti		
cavità	non ispezionabile		
carpofori	costoleto		

ANALISI STRUMENTALE

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

branca laterale completamente compromessa da rimuovere

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 6 mesi
PRESCRIZIONI 2	potatura di riforma	URGENZA	entro 6 mesi
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento

C

RICONTROLLO (anni)

1

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti	insetti lignivori		
fusto pollicornico	fori di picchio		
forcella stretta	x ferite aperte		
cancri	ferite chiuse		
carie	riscoppi		
carie su sedi di taglio	necrosi corticali		
carpofori	fusto fileto		
cavità al fusto	sinuoso		
cavità al castello	spiraleto		
corteccia inclusa	torsione		
costolature	x sciabolato		
essudati	arcuato		
tumori batterici	incl. lim. (< 15°)		x
resinazione	incl. mod. (15° - 30°)		
cretti longitudinali	incl. ril. (> 30°)		
cretti trasversali	rigonfiamento		x
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti	essudati		
chioma compressa	x resinazione		
chioma asimmetrica	x ferite aperte		
anastomosi	ferite chiuse		
inserzione stretta	fori di picchio		
corteccia inclusa	reiterazione prolettica		
branca compromessa	xxx microfilia		
branche secche	chioma sbilanciata		x
monconi	nerosi corticali		
autoriduzione	sbrancamento		
riscoppi	seccumi interni		x
cancri	seccumi distali		
carie su sedi di taglio	trasparenza		xx
carie su grosse branche	capitozzatura		
carpofori	xx tipping		
clorosi	topping		
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	52					Long.

Posizione	Filare singolo		Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	16 - 20	D _{chioma} (m)	6 - 10	Conflitti		Conflitti
Note:								

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppaia	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	x
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti	x	ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	potatura di riduzione	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento

C

RICONTROLLO (anni)

2

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
canoro	x	ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio	x	necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		Incl. ilm. (< 25°)	x
resinazione		Incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		Incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	x
anastomosi	x	ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branche compromesse		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
canoro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina Indirizzo: Viale della Vittoria DATA 21/12/2021

OPERATORE 1	Cantieni		
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio
Numero Albero:	54	GPS	Lat. / Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	B - Dominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	16 - 20	D _{stoma} (m)	6 - 10	Asfalto
Note:						

RADICE E CONTRAFFORTI

difetti assenti	sollevamento ceppala	
affioranti	ricarico terreno	
reiterazione	strozzanti	
avvolgenti	esposte	
decorticate	non ispezionabili	x
carpofori	rottura pistone	
danneggiate	confinate	
cavità		
avventizie		

COLLETTO

difetti assenti	ferite aperte	
cilindrico	ferite chiuse	
allargato	x necrosi corticali	
asimmetrico	x rigonfiamenti	x
depressioni	riscoppi	
contrafforti	cretti longitudinali	
collo di bottiglia	cretti trasversali	
imbuto	essudati	
zampa d'elefante	resinazione	
botte	danni meccanici	
carie	x danni da insetti	
cavità	non ispezionabile	
carpofori	costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti	insetti lignivori	
fusto polcormico	fori di picchio	
forcella stretta	ferite aperte	
cancro	ferite chiuse	
carie	x riscoppi	
carie su sedi di taglio	x necrosi corticali	
carpofori	fusto filato	
cavità al fusto	xx sinuoso	
cavità al castello	spiraleto	
corteccia inclusa	torsione	
costolature	x sciabolato	
essudati	arcuato	
tumori batterici	incl. lim. (< 15°)	x
resinazione	incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali	incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali	rigonfiamento	
non ispezionabile		
monconi		
anastomosi		

CHIOMA

difetti assenti	essudati	
chioma compressa	resinazione	
chioma asimmetrica	ferite aperte	
anastomosi	x ferite chiuse	
inserzione stretta	x fori di picchio	
corteccia inclusa	reiterazione proiettata	
branca compromessa	microfilia	
branca secca	chioma sbianciata	
monconi	necrosi corticali	
autoriduzione	sbrancamento	
riscoppi	seccumi interni	x
cancro	seccumi distali	
carie su sedi di taglio	x trasparenza	x
carie su grosse branche	capitozzatura	
carpofori	topping	
clorosi	topping	
chioma a forchetta		
chioma a bandiera		

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	potatura di riduzione	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento **C**

RICONTROLLO (anni) **2**

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina		Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
-----------------------------------	--	---------------------------------	--	------	------------

OPERATORE 1	Cantiani				
Codice Albero:		SPECIE	Quercus illex L. - leccio	GPS	Lat.
Numero Albero:	55				Long.

Posizione	File singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Conflitti
D _{1,20m} (cm)	< 20	H _{tot} (m)	< 5	D _{chioma} (m)	< 5
Note:	nuovo impianto				

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppaia	
affioranti		ricerico terreno	
reitarazione		strozzanti	
avvolgenti		esposti	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinatè	
cavità			
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico	x	ferite chiuse	
allargato		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento	B
------------------------------	---

RICONTROLLO (anni)	3
--------------------	---

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
canero		ferite chiuse	x
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto fiato	
cavità al fusto		sihuoso	
cavità al castello		spiraiato	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		sbreccamento	
riscoppi		seccumi interni	x
canero		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitotatura	
carpofori		topping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina Indirizzo: Viale della Vittoria DATA 21/12/2021

OPERATORE 1	Cantiani		
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio
Numero Albero:	56	GPS	Lat. Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Conflitti
D _{1,20m} (cm)	< 20	H _{tot} (m)	< 5	D _{choma} (m)	< 5
Note:	nuovo impianto				

RADIGLE CONTRAFFORTI

difetti assenti		sollevamento ceppala	
affioranti	x	ricarico terreno	
reitarazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	xx	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE
albero di scarsa qualità vivaistica

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA
PRESCRIZIONI 2		URGENZA

Classe Propensione Cedimento **B**

RICONTROLLO (anni) **3**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	xx
cancri		ferite chiuse	x
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. ilm. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione proiettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		abbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancri		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
clorosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestina		Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
----------------------------------	--	---------------------------------	--	------	------------

OPERATORE 1	Cantiani				
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio	GPS	Lat.
Numero Albero:	57				Long.

Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Conflitti
D _{1,30 m} (cm)	< 20	H _{tot} (m)	< 5	D _{chioma} (m)	< 5
Note:	nuovo impianto				

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppala	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		sfronzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico	x	ferite chiuse	
allargato		necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento **B**

RICONTROLLO (anni) **3**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		Insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	
cancri		ferite chiuse	
carie		riscoppi	
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto fileto	
cavità al fusto		sinuoso	x
cavità al castello		spiraleto	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciabolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	x
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica		ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	x
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbiancata	
monconi		necrosi corticali	
autoiduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancri		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche		capitozzatura	
carpofori		tipping	
etiosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina			Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani					
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.
Numero Albero:	58					Long.

Posizione	Filare singolo		Pos. sociale	C - Codominante		Conflitti	Conflitti
D _{1,20 m} (cm)	< 20	H _{Tot} (m)	< 5	D _{altezza} (m)	< 5	Conflitti	Conflitti
Note:	nuovo impianto						

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppola	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpori		rottura pistone	
danneggiate		confinate	
cavità			
avventizie			

COLLETO

difetti assenti		ferite aperte	
dilindrico		ferite chiuse	x
allargato	x	neccrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		risoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carle		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

albero di scarsa qualità vivaistica

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto pollicornico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
cancro		ferite chiuse	x
carle		risoppi	
carle su sedi di taglio		neccrosi corticali	
carpori		fusto fileto	
cavità al fusto		sinuoso	
cavità al castello		spirato	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		scelolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chioma compressa		resinazione	
chioma asimmetrica	x	ferite aperte	
anastomosi		ferite chiuse	
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chioma sbilanciata	
monconi		neccrosi corticali	
autoeliminazione		sbrancamento	
risoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	
carle su sedi di taglio		trasparenza	
carle su grosse branche		capitozzatura	
carpori		topping	
elocosi		topping	
chioma a forchetta			
chioma a bandiera			

PRESCRIZIONI 1	nessuna	URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	
PRESCRIZIONI 2		URGENZA	

Classe Propensione Cedimento **B**

RICONTROLLO (anni) **3**

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX

Committente: Comune di Palestrina				Indirizzo: Viale della Vittoria		DATA	21/12/2021
OPERATORE 1	Cantiani						
Codice Albero:		SPECIE	Quercus ilex L. - leccio		GPS	Lat.	
Numero Albero:	59					Long.	
Posizione	Filare singolo	Pos. sociale	C - Codominante	Conflitti	Cordolo	Conflitti	
D _{1,30 m} (cm)	41 - 60	H _{tot} (m)	11 - 15	D _{choma} (m)	6 - 10	Conflitti	
Note:							

RADICI E CONTRAFFORTI

difetti assenti	x	sollevamento ceppola	
affioranti		ricarico terreno	
reiterazione		strozzanti	
avvolgenti		esposte	
decorticate		non ispezionabili	
carpofori		rottura pistone	
danneggiate		confinare	
cavità			
avventizie			

COLLETTO

difetti assenti		ferite aperte	
cilindrico		ferite chiuse	
allargato	x	necrosi corticali	
asimmetrico		rigonfiamenti	
depressioni		riscoppi	
contrafforti		cretti longitudinali	
collo di bottiglia		cretti trasversali	
imbuto		essudati	
zampa d'elefante		resinazione	
botte		danni meccanici	
carie		danni da insetti	
cavità		non ispezionabile	
carpofori		costolato	

ANALISI STRUMENTALE	

NOTE

PRESCRIZIONI 1	rimonda del secco	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	potatura di riduzione	URGENZA	entro 1 anno
PRESCRIZIONI 2	potatura di riforma	URGENZA	entro 1 anno

Classe Propensione Cedimento **C**

RICONTROLLO (anni) **2**

FUSTO E CASTELLO

difetti assenti		insetti lignivori	
fusto policormico		fori di picchio	
forcella stretta		ferite aperte	x
cancro		ferite chiuse	x
carie		riscoppi	x
carie su sedi di taglio		necrosi corticali	
carpofori		fusto filato	
cavità al fusto		sinuoso	x
cavità al castello		spirale	
corteccia inclusa		torsione	
costolature		sciolato	
essudati		arcuato	
tumori batterici		incl. lim. (< 15°)	
resinazione		incl. mod. (15° - 30°)	
cretti longitudinali		incl. ril. (> 30°)	
cretti trasversali		rigonfiamento	
non ispezionabile			
monconi			
anastomosi			

CHIOMA

difetti assenti		essudati	
chloma compressa	x	resinazione	
chloma asimmetrica	x	ferite aperte	x
anastomosi		ferite chiuse	x
inserzione stretta		fori di picchio	
corteccia inclusa		reiterazione prolettica	
branca compromessa		microfilia	
branche secche		chloma sbilanciata	
monconi		necrosi corticali	
autoriduzione		sbrancamento	
riscoppi		seccumi interni	x
cancro		seccumi distali	
carie su sedi di taglio		trasparenza	
carie su grosse branche	x	capitolizzazione	x
carpofori		ripping	
olorosi		topping	
chloma a forchetta			
chloma a bandiera			

Legenda: presenza del difetto: X - presenza significativa del difetto: XX - presenza molto forte del difetto: XXX