Dr. Borseti Maurizio
Agronomo

COMUNE DI AMELIA (TR)

Relazione Tecnica

OGGETTO: INCARICO PER LA VERIFICA DELLE ALBERATURE DI PINUS PINEA POSTE A MARGINE DI VIA ORVIETO

Il Tecnico

Dott. Agr. Maurizio Borseti

Amelia, 28/11/2025

1 - Introduzione.

In ottemperanza all'incarico ricevuto dal Comune di Amelia il sottoscritto Dott. Agr. Maurizio Borseti, ha redatto la seguente relazione in riferimento all'incarico PER LA VERIFICA DELLE ALBERATURE POSTE LUNGO VIA ORVIETO.

Considerando il contesto in cui gli esemplari arborei in argomento si collocano, con la relazione si intende conoscerne lo stato fitosanitario e le condizioni statico – meccaniche delle piante per prevenire eventuali rischi verso la pubblica incolumità visto che le piante in questione gravitano sulla viabilità pubblica e su fabbricati di uso pubblico e su immobili di proprietà di terzi e verso i manufatti di proprietà pubblica.

Di conseguenza in riferimento al quesito si è predisposta la seguente relazione al fine di permettere al comune di poter dare esecuzione ai provvedimenti che verranno indicati che prevede comunque anche l'iter della autorizzazione paesaggistica.

L'obiettivo prioritario, vista la situazione, è stato quindi quello di individuare le situazioni di pericolo e di minaccia alla sicurezza pubblica, al fine di predisporre adeguati interventi provvisionali. Nell'ambito delle essenze arboree da abbattere si è cercato di stabilire una ulteriore "graduatoria di rischio" atta a stabilire una ragionata cronologia di esecuzione degli abbattimenti e delle potature.

Alla luce di quanto è preliminarmente emerso durante il sopralluogo, lo scrivente, vista anche l'urgenza, ha ritenuto necessario effettuare un'indagine visiva sullo stato fisiopatologico e statico-meccanico delle piante in oggetto, con l'obiettivo di perseguire la finalità di eliminare i rischi di caduta e di ostacolo alla sicurezza dato il significativo livello di frequentazione delle aree e di eliminare la possibilità di danneggiamento dei fabbricati e dei manufatti adiacenti alle essenze arboree in questione.

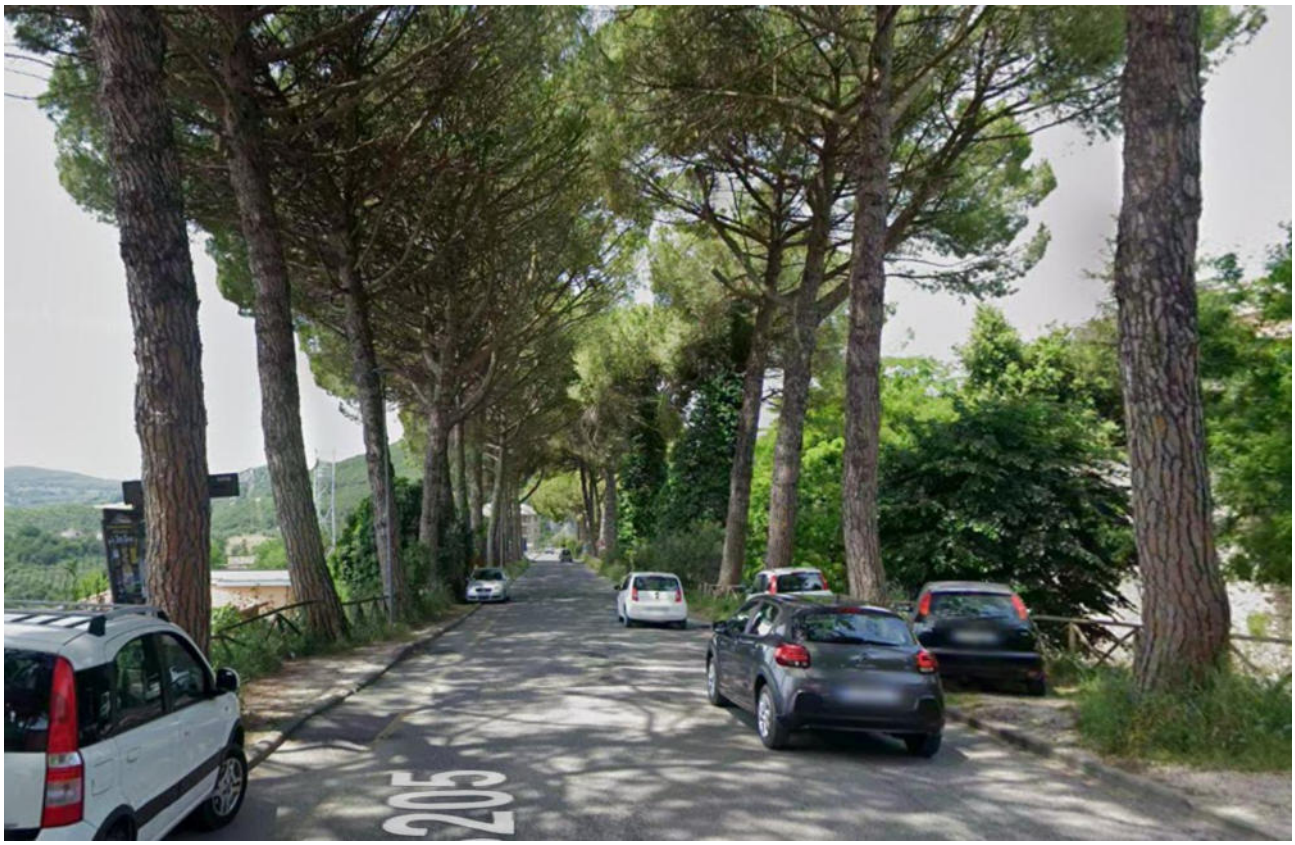
2 - Caratteristiche generali della specie arborea presente nel sito in questione.

Gli esemplari arborei oggetto dello studio, appartengono alla specie Pinus pinea (Pino domestico) e sono radicati lungo i lati della strada Regionale 205, *sono stati tutti messi a dimora intorno alla metà degli anni '40.*

Le piante in parte sono radicate su un marciapiede completamente asfaltato in parte su terreni compresi tra l'asfalto e la scarpata stradale.

Trattasi quindi di individui arborei, in fase adulta, caratterizzati da una vigoria generale valutabile come buona, con riferimento alle caratteristiche del sito di impianto. Si riferisce infatti come il terreno risulta quasi completamente impermeabilizzato, si rilevano lungo il marciapiede

tracce di scavi per sottoservizi, è assolutamente significativo il traffico veicolare ed elevata la pressione antropica trattandosi di un contesto urbano di una città.

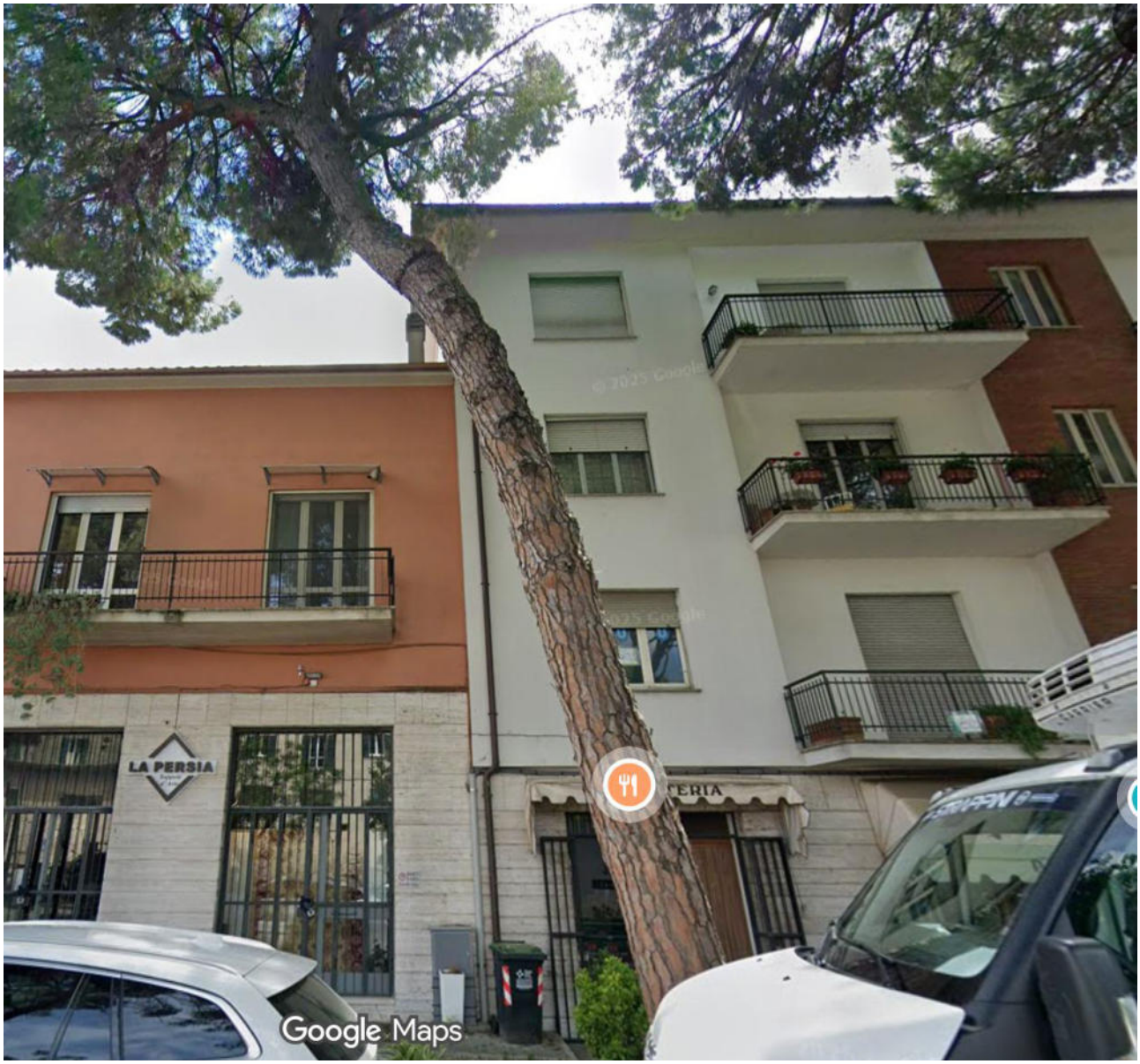


Da segnalare è la spiccata interazione tra gli apparati radicali degli alberi in questione e le pavimentazioni circostanti. Tale condizione, assolutamente normale per la specie arborea, che tende a formare placche radicali che rompono le superfici impermeabilizzate onde favorire gli scambi gassosi, ha determinato evidenti danneggiamenti delle pavimentazioni circostanti. Danni assolutamente evidenti si riscontrano sulle aree poste a ridosso dei fabbricati presenti lungo la via.

Dal punto di vista fitosanitario si riferisce in generale come sugli alberi in questione non si ravvedano particolari sintomi riconducibili a specifiche fitopatie in atto, anche se si evidenziano seccumi sparsi e talora lievi ingiallimenti, riconducibili con ragionevole grado di certezza allo stress indotto dalle condizioni microambientali del sito di radicazione.

Per quanto attiene gli aspetti correlati alla stabilità fisicomeccanica degli individui arborei non si segnalano particolari criticità ad eccezione di chiome non asimmetriche, con seccumi e branche protese da sottoporre a potatura in un'ottica di conservare delle stesse.

Si precisa come gli esemplari ad evidente rischio siano quello contrassegnato con la sigla 1/S e quelli che possiedono un portamento eccessivamente inclinato associato ad una spiccata asimmetria della chioma, situazioni non facilmente recuperabili con interventi di natura agronomica anche straordinari.



Per tali esemplari l'abbattimento appare inevitabile in relazione al parametro stabilità fisico meccanica (non si ritiene in questo caso necessario effettuare prove strumentali per evidenziare la presenza di decadimenti dei tessuti legnosi in atto o prove di trazione a carico controllato (pulling test).

Per quanto concerne le altre problematiche che porteranno a prevedere ulteriori abbattimenti legate agli aspetti connessi alla sicurezza stradale e alla conservazione dei manufatti saranno trattate nei paragrafi successivi.

Prima di indicare metodologia e provvedimenti ipotizzati non è superfluo fornire alcune indicazioni e riportare alcune riflessioni sulla specie rappresentata in sito Pinus Pinea al fine di comprendere da quali principi, nella fattispecie, si deve partire per giungere a formulare delle conclusioni sostenibili e giustificate circa la necessità di procedere all'abbattimento delle specie arboree in esame.

Si tratta di un tipico albero “pioniere”, principale esponente dei pini mediterranei, che è in grado di colonizzare suoli incoerenti e molto sabbiosi. E’ di veloce crescita, ma poco longevo (in ambiente urbano la sua vita media oscilla tra i 110 e 150 anni, con rari esemplari che raggiungono i 170 anni) E’ una pianta tipicamente “eliofila” caratterizzato da una scarsa dominanza della gemma apicale: tale caratteristica fa si che i rami laterali crescano più velocemente di quelli sommitali e centrali. I rami laterali, conseguentemente all’eliofilia, tendono a crescere verso l’alto (alla costante ricerca di luce) e a volte aggirando completamente la chioma centrale dell’albero. Tale dinamica di crescita comporta un costante disseccamento dei rami interni alla chioma ed una certa tendenza alla rottura di rami esterni, soprattutto su piante molto sviluppate e isolate e su piante non correttamente potate con spalcature molto accentuate. Le inesistenti o scarse conoscenze dei progettisti hanno comportato un uso improprio di quest’albero realizzando impianti con poco spazio per lo sviluppo delle radici e delle chiome; certamente l’errore maggiore è stato quello di destinarlo a siti completamente inadatti, caratterizzati da suoli eccessivamente pesanti e compatti o, addirittura, costituiti da materiali di riporto e scarti di materiali edili. E’ una pianta spiccatamente eliofila e poco esigente nei riguardi del suolo: preferisce i terreni sabbiosi e freschi, ma vegeta quasi ovunque tollerando anche substrati moderatamente calcarei e compatti, mentre rifugge suoli acquitrinosi o salini. Anche se Pinus pinea è considerato una specie xerofila, può risentire dell’effetto di siccità molto prolungate.

IL PINO DOMESTICO IN AMBIENTE URBANO È evidente come, attualmente, lo spazio a disposizione degli alberi è spesso insufficiente, in quanto l’apparato radicale è costretto, quasi fino al colletto, dall’asfaltatura o dalla costruzione di cordoli e manufatti vari, mentre la chioma si trova spesso in conflitto con quelle degli alberi vicini, con infrastrutture aeree o edifici, venendo così a perdere la sua forma tipica. Va sottolineato come il materiale vegetale originario (i giovani alberi di pino che vengono piantati) è spesso di qualità scadente, caratterizzato da difetti morfologici come la presenza, fin dall’impianto, di fusti biforcati con corteccia inclusa, chioma globosa, ecc. Infine, le modificazioni dell’apparato radicale, in particolare con il taglio precoce del fittone, determinano lo sviluppo di radici “secondarie” non sempre morfologicamente adeguate. Con il tempo, crescendo, i pini messi a dimora in situazioni come quelle sopra citate hanno manifestato una serie di problematiche significative anche dal punto di vista della stabilità: - danni all’asfalto per la presenza e lo sviluppo di radici superficiali, - danni a manufatti scalzati dalle radici che, nella zona di contatto, trovano un ambiente più favorevole per il loro sviluppo, - cedimenti per ribaltamento della zolla, - cedimenti del fusto o di sue parti per la presenza di morfologie errate, - produzione di abbondante materiale vegetale, percepito come “sporco” in quanto tale da intasare grondaie e tombini,cedimenti per potature errate, che favoriscono lo sviluppo di code di leone sbilanciate, - cedimenti per rotture di rami appesantiti o sollecitati dai carichi aggiuntivi quali acqua e/o neve, - cedimenti improvvisi al termine del ciclo di vita, peraltro abbastanza breve e comunque prima del decadimento fisiologico. Tuttavia, nel caso del pino domestico, i tecnici valutatori si scontrano con una serie di problematiche del tutto peculiari e tipiche di questa specie, che la rendono particolarmente difficile da valutare. Ad esempio è un dato di fatto derivante dall’esperienza che i pini domestici subiscono assai più raramente di altre specie cedimenti derivanti dallo sviluppo di carie o da difettosità evidenti, mentre accade frequentemente che il cedimento avvenga in alberi che non manifestano segni o sintomi di degenerazione dei tessuti legnosi. In sostanza, sembra proprio che per il pino, la quota parte di cedimenti dovuti a problematiche strutturali sia preponderante e questo impone di eseguire la valutazione in un’ottica di analisi biomeccanica. Comunque, nel caso del pino domestico, esiste anche una considerevole quota parte di cedimenti inspiegabili, di origine sconosciuta o “asintomatici”.

PROBLEMATICHE SULLA VALUTAZIONE DELLA STABILITÀ DEL PINO DOMESTICO: La Valutazione di stabilità del pino domestico, in virtù delle peculiarità di questa specie, non è né semplice né scontata. Nell'ultimo quinquennio sono particolarmente aumentati gli studi in merito alle dinamiche di cedimento di questa specie e si stanno avendo numerose indicazioni in merito. La base di ragionamento generale poggia sull'assunto che negli alberi, il funzionamento è legato all'evolversi della loro struttura e che questa manifesti chiaramente i diversi stadi morfofunzionali, dandoci la possibilità di contestualizzare le valutazioni fitostatiche entro un particolare range del ciclo vitale dell'albero stesso.
In particolare, secondo Raimbault, possono essere identificate 10 stadi della vita di un albero, riassumibili in 5 fasi funzionali corrispondenti ad una chiara strategia dell'albero ed evidenziate da un chiaro obiettivo morfologico. Per quanto riguarda il pino domestico, l'evoluzione della forma della chioma durante il suo arco di vita assume una fondamentale importanza per la stabilità, in quanto nella valutazione della stabilità meccanica degli alberi in piedi, i carichi esterni agenti sull'albero rappresentano l'elemento scatenante principale. Questo perché la chioma di un albero rappresenta la superficie su cui impatta il vento, come una vela, e le conseguenti sollecitazioni vengono trasmesse all'apparato radicale (lo scafo) attraverso i tronco (l'albero della barca).
PROBLEMATICHE SULLA VALUTAZIONE DELLA CHIOMA Il pino domestico è un albero sempreverde a chioma espansa, ne consegue che l'interazione fra questa e il vento costituisce un aspetto fondamentale per la stabilità. A ciò deve aggiungersi che dimensioni e forma della chioma sono molto spesso modificate da interventi colturali (potature), per cui la sua valutazione dal punto di vista biomeccanico è fondamentale per la comprensione dei fenomeni che possono implicare un potenziale cedimento. La forma della chioma tipica del pino domestico, semplificando, può essere ricondotta a due tipologie fondamentali: chioma a globo o a palla (alberi giovani o comunque in fase di accrescimento) e chioma cosiddetta a ombrello (tipica del portamento del pino adulto). Sembra assodato che la forma della chioma a ombrello sia quella "più sicura" in quanto, in alberi con questo portamento, si verificano schianti da vento meno frequentemente, nonostante il fatto che in tali piante la chioma sia, a parità delle altre variabili significative, assai più sbilanciata sia verso l'alto (il baricentro si innalza) che verso l'esterno (maggior percentuale di materiale localizzato nelle zone esterne della chioma stessa per la caratteristica forma delle branche dette "a coda di leone"). Come è facile osservare, in condizioni naturali, il pino è ben adattato a formare coperture tabulari, dove il vento scorre senza penetrare, riducendo così le sollecitazioni distruttive potenzialmente possibili in chiome così sbilanciate verso l'alto. In ambiente urbano, o comunque laddove il pino non forma estesi e densi popolamenti, la stabilità è subordinata alla formazione di una chioma il più possibile a disco e ben densa, tale da mantenere un flusso laminare nel moto ventoso. Le morfologie di chioma da considerare negativamente ai fini della stabilità riguardano quindi quei soggetti in cui si notano porzioni di chioma che si "staccano" dal disco o dal globo centrale. Inoltre, particolare attenzione deve essere posta ai rami inferiori della chioma, sia di dimensioni notevoli che ridotte, in quanto si tratta di parti più facilmente soggette al cedimento per rotture torsionali dovute a sollecitazioni da vento. I rami potenzialmente pericolosi dovrebbero essere non tanto quelli fortemente arcuati quanto quelli che si sviluppano verso l'esterno linearmente (code di leone) per poi piegarsi lateralmente o verso il basso nella parte distale. Altro aspetto da considerare è la rottura di rami o branche intere, accadimento molto frequente nel pino domestico, che investe sia rami di dimensioni modeste che branche di grandi dimensioni o, addirittura, fusti codominanti. Oltre ai fenomeni di cedimento, per così dire compiuti, nel pino domestico si osserva anche un fenomeno del tutto peculiare: la presenza di rami penduli che ancora rimangono inseriti sul fusto o sul ramo che li porta, ma che manifestano una evidente

rottura e torsione delle fibre in prossimità dell'inserzione (ad una distanza pari o poco superiore alle dimensioni del ramo).
Di grande importanza è poi la possibile rottura dei rami a coda di leone, una forma morfologica (più che un difetto) tipica della ramificazione del pino. Si tratta di rami particolarmente lunghi, che si sviluppano quasi orizzontalmente a partire dal tronco e che presentano un "ciuffo" di ramuli e aghi terminale. Il ramo a coda di leone può presentare evidenti segni di forte sollecitazione da carico: l'inserzione presenta spesso delle pieghe a fisarmonica nella parte compressa a diretto contatto col tronco, l'angolo di inserzione tende nel tempo ad aumentare passando da acuto a retto, la corteccia della zona compressa sottostante diventa più lucida e rossastra, fortemente tesa, sottile, priva di scaglie e scanalature, mentre quella della zona superiore è assai diversa e chiaramente non sollecitata. In campo statico, l'analisi biomeccanica dei rami, in particolare di quelli a coda di leone, può essere eseguita ricorrendo ad un modello mutuato dalla teoria delle travi incastrate alle quali un ramo può essere efficacemente paragonato. L'analisi biomeccanica può evidenziare, sia pure in via preliminare e con una certa approssimazione, i casi in cui i rami presentano delle condizioni (peso, lunghezza, sbilanciamento) che possono favorire, anche in assenza di degradazione dei tessuti legnosi, il cedimento strutturale. Uno degli aspetti principali che può essere valutato grazie all'analisi biomeccanica riguarda quale sia il rapporto L/D (Lunghezza/ Diametro) oltre il quale è ragionevole ritenere che vi sia un sensibile aumento della propensione al cedimento. In mancanza di un database sui cedimenti che sarebbe utile per verificare e migliorare l'analisi modellistica, si può ritenere con un buon grado di approssimazione che un rapporto L/D ricompreso tra 50 e 70 si più che valido per gli alberi in piedi (50 per gli alberi isolati e 70 per gli alberi in gruppo), mentre per quanto riguarda i rami di dimensioni non trascurabili, secondo gli studi preliminari di Mattheck, 40 rappresenta il valore di L/D intorno al quale avvengono più frequentemente rotture; lo stesso autore avverte, però, di non adottare dogmaticamente questo valore, in primis perché i rami presentano sempre dei contrafforti laterali, poi perché molto più importanti del valore L/D sono fattori come la qualità dell'inserzione del ramo, eventuali lesioni e limitazioni della struttura. Infatti gli aspetti di cui tenere conto nella valutazione di stabilità dei rami riguardano la necessità di individuare le anomalie morfologiche più direttamente correlate al cedimento e, fra queste, un ruolo di primo piano è da attribuire ai difetti tipici dell'inserzione del ramo. A parte la presenza di degenerazione del legno, l'inserzione stretta (ad angolo acuto inferiore a 20-30°), la presenza di corteccia inclusa, di nasi di pinocchio come pure la presenza di cretti da carico, pieghe a fisarmonica, curvature, strozzature e così via, sono senz'altro i principali difetti da osservare e valutare attentamente, anche perché sfuggono all'analisi biomeccanica come oggi è possibile realizzarla.
PROBLEMATICHE SULLA VALUTAZIONE DEL FUSTO I cedimenti per rottura del fusto del pino domestico rappresentano eventi molto rari, in genere quando essi si verificano, avvengono perché a carico del fusto sono presenti lesioni di notevole entità, di natura antropica o conseguenti ad eventi naturali, che possono evolversi più o meno velocemente grazie all'azione combinata di patogeni degradatori. In caso di rotture e/o lesioni interne da carico e di altri difetti strutturali, in questa specie la corteccia costituisce un ottimo indicatore di stabilità, in grado di segnalare con evidenza tali anomalie, grazie a proprietà morfologiche che influiscono sullo spessore e sulla disposizione delle placche lungo il fusto. Considerando, però lo spessore della corteccia di questa specie, ne consegue che il difetto più diffuso è rappresentato dall'inclusione della corteccia, che determina la fusione tra due fusti dominanti. In questo caso il cedimento è causato da un aumento degli sforzi di taglio nel punto d'inserzione dovuti all'oscillazione asincrona dei due tronchi. Negli alberi che evidenziano questo tipo di anomalia, è necessario verificare la presenza di ulteriori sintomi che possono confermare i rischi di cedimento, come: depressioni, curvature o

cretti nel punto d'inserzione. Conseguentemente è possibile intervenire mediante tecniche colturali appropriate per limitare eventuali danni, o in ultima analisi, considerare un potenziale abbattimento. Nella scelta di postime proveniente da vivaio per la messa a dimora, individui con biforcazioni evidenti dovrebbero essere scartati e si dovrebbero utilizzare esclusivamente piante con chioma ben conformata ed esenti da potenziali fusti codominanti.

PROBLEMATICHE SULLA VALUTAZIONE DELL'APPARATO RADICALE Gli ultimi studi di Rainbault, hanno determinato nuove prospettive sulla valutazione di stabilità di questa specie. Fino a questo evento, studi specifici sulla natura, forma e dimensioni dell'apparato radicale del pino domestico vegetante in ambiente urbano erano pochi ed in fase preliminare. Queste nuove informazioni sono di fondamentale importanza in quanto la tipologia di cedimento maggiormente riscontrabile nel pino domestico è il ribaltamento della zolla radicale. Questo fenomeno si manifesta maggiormente quando eventi meteorici che generano carichi eccezionali determinano condizioni di saturazione idrica del terreno e che sono seguiti da forti venti. L'osservazione di tali sradicamenti mostra quasi sempre la limitatezza della zolla radicale efficace, contenuta entro un raggio mai superiore a una-due volte quello del fusto, la scarsezza - se non spesso l'assenza di radici laterali grosse ed un fittone praticamente del tutto assente, abortito o perduto (forse a causa dell'origine vivaistica della pianta o, più semplicemente, a seguito di un normale decadimento dovuto all'età dell'albero).

La natura del terreno giuoca sicuramente un ruolo strategico di fondamentale importanza: infatti è facile osservare come su substrati tendenzialmente sabbiosi, ben aerati e a bassa coesione, vi sia una maggior probabilità che l'apparato radicale sia costituito da radici più grosse, mentre su suoli pesanti e asfittici siano presenti quasi esclusivamente radici di dimensioni diametriche ridotte, meno efficaci nei confronti della stabilità. La meccanica del cedimento è stata descritta approfonditamente da diversi autori: quando la sollecitazione diventa importante, le radici sottovento si piegano e spingono sul suolo, l'albero si inclina e, nel momento in cui giunge a circa 30-35° di pendenza, le radici iniziano a rompersi; contemporaneamente le radici sopravento si flettono e si sollevano dal suolo. Nel cedimento si rompono tutte le radici sottovento, non molto distante dal fulcro, poi solo alcune radici sopravento in quanto spesso queste tendono a sfilarsi. Il fittone e i pistoni, se ci sono, possono rompersi alla base o ruotare, sfilandosi anch'essi. Allorquando il suolo è secco e gelato si ha una maggiore resistenza al taglio e quindi il tronco può delaminarsi nella zona sopravento e tutte le radici si rompono senza sfilarsi; viceversa in terreni sciolti (a bassa coesione) la zolla non si solleva nemmeno assieme alle radici sopravento in quanto la sabbia si rompe anche a basse sollecitazioni. L'apparato radicale si oppone allo sradicamento per mezzo di 4 componenti: il peso della zolla radicale (suolo e radici che "tengono giù" la zolla), la resistenza a taglio del suolo, la resistenza a tensione delle radici sopravento e la resistenza a flessione delle radici sottovento nella zona del fulcro. Contribuiscono a determinare la dinamica del sistema anche la forza peso dell'albero (a favore o contro la stabilità in relazione all'eccentricità del carico, sia in calma di vento che al variare della velocità del vento) ed i carichi aggiuntivi (forzante eolica – acque meteoriche intercettate dalla chioma). In concreto, si è visto che, quando lo sforzo è al massimo, la resistenza di ancoraggio è data in primo luogo dalle radici sopravento, quindi viene il peso del suolo, la resistenza a flessione del fulcro e la resistenza del suolo. Va sottolineato come la struttura radicale del piano domestico evidenziata da Raimbault e Morelli abbiano chiarito maggiormente (e, forse, esaustivamente) le dinamiche del cedimento di zolla nel pino domestico: da sempre è nota la capacità fittonante di questa specie, fenomeno chiaramente osservabile nella fase giovanile. Tale caratterista permette al semenzale di insediarsi in terreni molto sciolti e garantire un efficace ancoraggio al suolo del futuro albero. Nella coltivazione in vivaio, tale caratteristica ha da sempre

rappresentato una limitazione, tanto che – da tempo immemore – vien praticato il taglio del fittone nei giovani semenzali prima del trapianto in fitocelle o vasi. Tale operazione colturale per anni ha rappresentato la scusante circa la facilità cedimento dei pini domestici per ribaltamento di zolla, ma alla luce delle nuove informazioni, la conformazione degli apparati radicali del pino assume una struttura più chiara e conforme a quanto osservato in natura ed in ambiente urbano.

L'apparato radicale del pino domestico, fortemente fittonante in gioventù, comincia subito a strutturarsi suddividendosi in due sub apparati ben distinti: l'apparato radicale fittonante: dopo il precoce aborto del fittone vero e proprio, numerose radici secondarie tendono ad accrescersi in profondità dipartendosi dalla parte basale dell'apparato radicale (un'area sub circolare del diametro di poco superiore a circa due volte il diametro del fusto basale), queste radici di sostituzione si approfondiscono nel suolo creando una sorta di palificata composita che ancora l'albero al suolo; l'apparato radicale fascicolare: è composto dalle radici superficiali che si dipartono radialmente dal colletto ed esplorano il terreno circostante. Queste radici sono molto sviluppate longitudinalmente e, negli anni, incrementando notevolmente il loro diametro. Sono radici poco profonde (la maggior parte sono riscontrabili nei primi 50 centimetri di suolo)ed esplicano una importante funzione stabilizzatrice dell'albero, aumentando la base su cui poggia l'albero stesso. Ci troviamo, quindi, di fronte ad una struttura estremamente efficace e, evidentemente, fortemente adattata a suoli sciolti ed incoerenti (e di fatti l'ambiente tipico di questa specie è rappresentato dai litorali sabbiosi): un sistema radicale complesso ed articolato, sviluppato per poter reagire nel modo migliore alle sollecitazioni esterne pur ritrovandosi a vegetare i suoli incoerenti che, per definizione, non offrono sufficienti garanzie all'ancoraggio di grandi e pesanti esseri vegetali che, per di più, offrono notevole resistenza alle forze esterne: La soluzione trovata dal pino domestico è assimilabile a quella trovata dai progettisti delle barche a vela da regata: - Il bulbo radicale: la parte del colletto fuori terra e l'insieme dell'attacco delle radici fittonanti e fascicolate immediatamente sotterranee sono assimilabili allo scafo di una barca,

-l'apparato radicale fittonante: è assimilabile alla deriva di una barca a vela, mentre l'apparato radicale fascicolare è assimilabile al ponte di coperta della barca che diventa la zona di assorbimento delle tensioni esterne dissipando nel terreno i carichi trasmessi dall'albero (il fusto del pino) a loro volta captati dalla chioma e trasmessi al fusto. Da tutto ciò si evince come il punto di applicazione delle risultante delle forze esterne, nel pino domestico non si collochi a livello del suolo o poco al disotto, come la maggior parte degli alberi che conosciamo e siamo abituati a valutare staticamente, bensì tale punto si colloca ben più in profondità nel suolo, a circa 1 – 1,5 metri.

METODICHE DI INDAGINE DELL'APPARATO RADICALE DEL PINO DOMESTICO Per lo studio della propensione al ribaltamento delle zolle radicali, vi sono diversi modelli analitici di tipo biomeccanico, ma sono tutti complessi e di difficile applicazione pratica. Si fondano su informazioni derivate da prove di trazione controllata. Quindi, allo stato attuale, questi test rappresenterebbero l'unica possibilità di acquisire informazioni biomeccanicamente significative sulle condizioni strutturali dell'apparato radicale. Si tratta di operazioni molto complesse, lunghe ed articolate e, ovviamente molto costosi, pertanto difficilmente possono essere applicati diffusamente. Un altro metodo perseguibile, direttamente derivabile dalla meccanica del cedimento, dato che la resistenza di ancoraggio è assolta in primo luogo dalle radici sopravento, ne consegue che sarebbe relativamente facile confrontare il momento ribaltante dell'albero sollecitato dal vento con il momento resistente delle radici ubicate nello spazio di ¼ dell'apparato radicale in quanto basterebbe scollettare e verificare la presenza di radici sane in quel settore di dimensioni tali, alla distanza critica massima di 1.5- 2 volte il diametro del tronco, da sopportare la sollecitazione indotta dalla forzante eolica e dal peso dell'albero oscillante. Ma anche in

questo caso si tratterebbe di operazioni complicate, lunghe, costose ed oltremodo impattati – soprattutto in contesti di importanza storica – se non addirittura impossibili quando trattasi di alberi col l'apparato radicale ricoperto da pavimentazione. L'esigenza è quella di trovare un metodo di indagine sufficientemente veloce, poco impattante, abbastanza economico e sufficientemente affidabile. Vanno comunque fatte alcune considerazioni preliminari: tutti gli interventi di riduzione della chioma, purché coerente con i canoni dell'Arboricoltura applicata a questa specie, riduce la propensione al cedimento per ribaltamento della zolla. Nei casi di alberi con valore ornamentale elevato, proprio perché considerati simbolici e quindi da conservare, si deve attentamente valutare la tenuta dell'apparato radicale e l'eventuale tenuta delle branche principali. Solo dopo aver accertato attentamente la tenuta alla propensione al cedimento della zolla radicale e alla rottura delle branche principali è possibile ipotizzare interventi di consolidamento dinamico della chioma. In ogni caso, qualora si decida per il consolidamento dinamico, tale intervento deve però essere valutato attentamente dal punto di vista biomeccanico in quanto tende a mantenere una forma della chioma "pericolosa" e potrebbe amplificare in misura inaccettabile le sollecitazioni indotte dai carichi aggiuntivi.
Qualora l'esemplare debba essere assolutamente conservato, per una miriade di motivi, l'unica soluzione perseguibile efficacemente è quella di delimitare un'area di sicurezza intorno al pino da salvaguardare, con un raggio pari a circa due volte l'altezza dell'albero, e impedire l'accesso alle persone. Soluzione certamente drastica, ma obbligata dal buon senso, oltre che da precise responsabilità civili e penali.

3 - Caratteristiche Stazionali.

L'area oggetto di studio è inserita in un contesto urbano posto ai margini della strada pubblica regionale 205. Le aree su cui insistono le piante in argomento sono poste perlopiù, da una parte a ridosso di scarpate stradali è da una parte coincidono con il manto stradale. Di seguito, per meglio descrivere il contesto in cui si inseriscono le piante, si riporta una foto aerea del sito e la posizione delle piante da esaminare rispetto alla mappa catastale (Cfr. Allegato n.1).



La natura del terreno su cui insistono le piante è alquanto eterogenea, il terreno vegetale appare di medio impasto ma sicuramente una parte delle radici si è immersa anche in terreni di riporto. Vista l'ubicazione degli alberi non è da escludere neppure la presenza di strati di suolo "anomali" dovuti al fatto che l'intervento effettuato per costruire la strada potrebbe aver alterato il normale alternarsi dei vari orizzonti che compongono un suolo naturale. Tale aspetto rappresenta un ostacolo al corretto sviluppo radicale e conseguentemente alla stabilità delle piante con particolare riferimento alle conifere presenti nel sito soggette a tutte le problematiche sopra descritte. Ciò che si rileva è anche una attuale eccessiva densità di impianto che induce ad uno sviluppo non equilibrato delle piante stesse con logiche conseguenze sulla stabilità delle stesse.

4 - Metodologia usata e procedura operativa.

E' bene premettere che la metodologia utilizzata nella fattispecie per verificare la stabilità degli alberi ricadenti nell'area in esame prende in esame lo stato attuale delle piante senza peraltro poter entrare nel merito delle capacità delle stesse di sostenere, sopportare ed equilibrare le specifiche tensioni e compressioni che si verranno a creare.

Il lavoro svolto è basato sul metodo del V.T.A. (Visual Tree Assesment) messo a punto prevalentemente per l'analisi di piante situate in un ambiente cittadino.

V.T.A.

La base di questa metodologia è l'assioma della tensione costante, ossia la capacità dell'albero di riequilibrare eventuali tensioni meccaniche che possano rendere instabile la struttura dell'albero. Per riportare l'equilibrio perso a causa delle forze esterne, la pianta reagisce accumulando materiale legnoso nelle zone maggiormente sollecitate.

Più generalmente l'analisi effettuata è un'analisi visiva fondata sui principi biomeccanici può essere approfondita da un analisi strumentale (on eseguita nel caso specifico) qualora si ravvisino dei segnali che possono celare delle patologie e quindi delle criticità in una pianta. L'analisi visiva si conclude con la redazione di una scheda per ogni pianta nella quale si evidenziano particolari criticità e prescrizioni.

Classe di Rischio.

Al termine dell'analisi la pianta viene inserita in una classe di rischio di possibile schianto o distaccamento di una parte di essa attraverso la quale poi viene elaborata la più opportuna metodologia di intervento per la messa in sicurezza della stessa.

CLASSI DI RISCHIO RELATIVE ALLA METODOLOGIA DI ANALISI V.T.A. (Failure Risk Classification)	
A	Vengono inseriti in questo gruppo tutti i soggetti che non manifestano né difetti di forma rilevabili visivamente, né anomalie rilevabili strumentalmente. I turni dei controlli devono essere almeno triennali. I rischi di schianto e caduta sono legati ad eventuali fenomeni statisticamente non prevedibili.
B	Vengono inseriti quei soggetti che presentano lievi difetti di forma e piccole anomalie strutturali. I rischi di schianto e caduta sono riconducibili a quelli della classe "A". Il monitoraggio delle stesse deve essere eseguito annualmente o triennalmente, in quanto le anomalie riscontrate posso aggravarsi con il passare del tempo.
C	Vengono inseriti quei soggetti che presentano significativi difetti di forma e strutturali verificabili visivamente o strumentalmente In funzione della tipologia di difetto riscontrato e degli interventi previsti tali individui possono passare nella categoria di rischio più bassa (B) o, qualora i processi degenerativi diventino irreversibili si deve ricorrere all'inserimento nella classe C/D. Per tutti questi soggetti si prevede un controllo annuale per verificare il decorso delle anomalie riscontrate.
C/D	Vengono inseriti i soggetti che presentano gravi difetti morfologici e strutturali che hanno raggiunto un livello del tutto irreversibile. E' possibile posticipare l'eliminazione della pianta attraverso degli interventi specifici per la messa in sicurezza della stessa (Forte riduzione della chioma, consolidamento, ecc.). Rimane inevitabile un controllo annuale e la sua sostituzione nel periodo massimo di tre/cinque anni.
D	Fanno parte di questa classe tutte le piante che per difetti di forma e strutturali presentano un elevato rischio di schianto o caduta. Per tali individui ogni intervento di risanamento risulterebbe vano. Conseguentemente a ciò per tali soggetti si prevede l'abbattimento e la loro sostituzione dove possibile.

Si ricorda che la valutazione di un rischio di caduta alto non presuppone necessariamente che l'evento della caduta debba avvenire nell'immediatezza della stesura della relazione e contemporaneamente per tutti gli esemplari arborei esaminati, in quanto, con la metodologia usata si stabilisce ovviamente la potenzialità di caduta e non la data della caduta.

Alla presente sono allegate tutte le schede V.T.A. delle singole piante dove sono indicati i provvedimenti da adottare ed una planmetria generale in cui schematicamente sono indicati gli stessi provvedimenti.

Nella fattispecie, fatti salvi i risultati riportati nelle schede VTA al fine di fornire una valutazione di insieme in merito alla necessità di effettuare abbattimenti delle piante in questione per la necessità di garantire sicurezza stradale/pedonale, salvaguardia delle infrastrutture e stabilità fitosanitaria degli alberi stessi si evidenzia inoltre quanto segue.

Innanzi tutto va preso atto delle rilevanti interazioni degli apparati radicali con la pavimentazione asfaltata della strada e dei marciapiede e che le valutazioni da effettuare non possono tener conto di un eventuale intervento di ripristino. Ciò, in quanto, un qualsiasi intervento di ripristino della sede stradale o del marciapiede non può prescindere da una fase preliminare di recisione e relativa asportazione dell'apparato radicale delle piante arboree in questione, per poi poter procedere al rifacimento della pavimentazione.





Si tratta di intervenire su radici primarie fisiologicamente deputate ad assolvere proprio le funzioni di ancoraggio di un individuo arboreo. E' quindi evidente che tale intervento muterebbe completamente il quadro di stabilità delle piante arboree esaminate, invalidando il giudizio formulato nel presente studio. Si tenga presente inoltre, che le ferite generate a seguito del taglio delle radici rappresentano la via di ingresso preferenziale di patogeni agenti di degradazione del legno, processo che avvenendo al di sotto del piano campagna è molto difficile da rilevare in fase di monitoraggio.

In sintesi, dovendo quindi esprimersi in merito agli effetti che un eventuale intervento di ripristino del marciapiede e della pavimentazione stradale, secondo le modalità sopra descritte, avrebbe sulla stabilità delle piante arboree esaminate si ritiene che questo non sia compatibile con la fisiologia degli alberi in questione e certamente agisca negativamente sul fattore "stabilità fisico meccanica". Si significa quindi che, qualora si dovesse procedere alla recisione di radici primarie delle piante arboree, questo determinerebbe un aumento della condizione di pericolosità delle stesse e quindi la loro potenziale transizione dalla Classe di Propensione al Cedimento C o C/D a quella D, con conseguente necessità di effettuare ulteriori abbattimenti. Un tecnico che opera nella Valutazione di Stabilità di un albero può osservare ed approfondire l'individuo arboreo che ha di fronte ed il contesto in cui questo vegeta, ma non è in grado di poter predire quanto ciò potrà avvenire a seguito del danneggiamento di radici primarie di una pianta.

Altri aspetti da considerare per giungere ad identificare e giustificare un intervento di abbattimento sono i seguenti.

- **Sicurezza e Danno alle Infrastrutture (Priorità Assoluta)**

Il punto di partenza è la non-negoziabile necessità di ripristinare le condizioni di sicurezza stradale e di proteggere i manufatti pubblici, il che prevale sull'interesse paesaggistico dei singoli alberi, soprattutto trattandosi di una strada regionale ad alto scorrimento.

- Danneggiamento del Manto Stradale e dei Marciapiedi:
    - Le radici superficiali emerse, fenomeno, tipico del Pinus pinea (pino domestico) in contesti stradali, crea deformazioni e crepe nel manto stradale e nei marciapiedi.
    - Queste irregolarità sono causa di:
        - Pericolo per i veicoli (rischio di aquaplaning, sbandamento, danno agli pneumatici).
        - Pericolo per i pedoni (ostacoli, rischio di inciampo e cadute).

    - È essenziale definire l'attuale stato come situazione di pericolo immediato che impone un intervento urgente.
- Danno ai Manufatti (Spalle del Ponte):
    - La crescita vigorosa delle radici sta compromettendo le fondazioni e le strutture portanti. Le radici esercitano una pressione meccanica che, nel tempo, può portare a fessurazioni e, in casi estremi, a un compromesso statico del manufatto.
    - Il costo di un ripristino strutturale, se non si interviene sulle radici, è enormemente superiore al costo dell'abbattimento e rimpiazzo.

-Instabilità Strutturale e Valutazione Tecnica (VTA)

Dalla Valutazione Tecnica (VTA) sono emersi alcuni casi in cui si giustifica l'abbattimento per motivi di stabilità oltre al danno infrastrutturale generalizzato.

- Criteri per l'Abbattimento Mirato:
    - Concentrati sui casi più critici:
        - Inclinazione Significativa: Piante con inclinazione superiore a 20 gradi che, data la profondità e l'emergenza dell'apparato radicale, presentano un ancoraggio problematico.
        - Chioma Asimmetrica: Chioma sbilanciata (spesso dovuta a potature precedenti o a crescita in filare) che sposta il centro di gravità e aumenta la forza leva durante gli eventi ventosi.
    - Questi alberi non rappresentano più una risorsa paesaggistica stabile, ma un rischio potenziale per la pubblica incolumità (caduta improvvisa su strada o marciapiede).

- Stabilità del Filare

Altro punto cruciale per dimostrare la valida pianificazione dell’intervento di abbattimento è quello che tiene conto della biomeccanica del filare.

- Rischio di "Effetto Domino" e Sradicamento:
    - la decisione di abbattere un lungo tratto di filare deriva da una corretta valutazione del comportamento del vento in contesti di filare fitto.
    - Nelle alberature ad alta densità, gli alberi si creano una protezione reciproca contro il vento. Le chiome si toccano e riducono l'impatto sul singolo tronco.

- "Tagliare un albero sì e uno no" (diradamento selettivo) è sconsigliato in questi contesti, perché:
  - Rimuovendo un albero, si espone improvvisamente l'albero vicino (precedentemente protetto e abituato) alla massima forza del vento.
  - Questo albero esposto potrebbe non avere l'apparato radicale (che cresce in competizione e non è ottimizzato per l'esposizione totale) e la resistenza del tronco necessari, aumentando drammaticamente il rischio di sradicamento o rottura.
- Pertanto, un intervento parziale per motivi di stabilità può aumentare il rischio complessivo per gli alberi rimanenti e, di conseguenza, la pericolosità per il traffico.

Sulla base di tutti i presupposti sopra elencati si è elaborato, in attesa della valutazione paesaggistica, un piano di taglio. Nella planimetria allegata sono indicate le piante che dovranno essere oggetto di taglio.

-Conclusione e Soluzioni Future

Si conclude sottolineando che l'abbattimento non è la fine del verde, ma l'inizio di una riqualificazione più sicura e sostenibile delle aree interessate con nuove piantumazioni e sistemazione di aree a parcheggio. L'abbattimento dovrà essere seguito da un piano di ripiantumazione immediato che utilizzi specie autoctone comunque adatte al contesto urbano e stradale, che presentino un apparato radicale fittonante profondo (non superficiale) e una taglia adeguata al contesto stradale, garantendo sicurezza a lungo termine.

L'abbattimento non è un'azione contro il verde, ma una misura di ingegneria civile e di gestione del rischio indispensabile per garantire l'integrità delle infrastrutture e la sicurezza degli utenti della strada.

Nell'ambito degli esemplari che sono proposti da abbattere, al fine di stabilire una cronologia di intervento adeguata e opere provvisionali adeguate, si è proceduto ad individuare una ulteriore graduatoria di rischio sulla base dei seguenti parametri: -inclinazione della pianta; -altezza della pianta; -dimensioni della chioma; -presenza di rigonfiamenti del terreno nei pressi delle radici e presenza di lesioni sulle radici; -stato vegetativo; -vicinanza di viabilità pubblica e edifici pubblici (scuola); -vicinanza di manufatti, tralicci elettrici.

Sulla base di tali elementi è stato possibile stilare la seguente graduatoria per grado di rischio e identificando le singole piante con una sigla.

1) 1/S, 7/S, 8/S, 18/S, (piante da eliminare per problemi statici)

2) 2/S, 3/S, 4/S, 5/S, 6/S, 1/D, 2/D, 3/D, 4/D, 5/D, 6/D, 7/D, 8/D, 9/D, 10/D, 11/D, 12/D, 13/D, 14/D, 15/D (piante da eliminare prevalentemente per problemi di sicurezza del traffico di auto e pedoni)

3) 13/S, 14/S, 16/D, 17/D, 19/S, 22/D, 23/D (Piante a ridosso del ponte da eliminare)

4) 17/S, 29/D, 20/D, 21/D (da verificare la neessità di abbattere gli esemplari qualora il sollevamento dell'asfalto pregiudica la permanenza in caso di rifacimento del manto stradale).

Al momento dell'istallazione dei cantieri per il taglio sarà necessario coordinare e rendere compatibile l'attività di cantiere con le aree da inibire al transito di cui sopra avendo cura di rimuovere al più presto i rami secchi e già pendenti.

E' evidente che anche l'attività di potatura sulle piante indicate nelle schede allegate dovrà avere la priorità soprattutto in riferimento a branche laterali perpendicolari al fusto o addirittura con angolo di inserzione maggiore.

Si ricorda infine che nel proceder+e al taglio delle piante sarà necessario tenere conto di quanto stabilito all'art.21, lettera O) della Legge 11 febbraio 1992, n° 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio".

Tanto si doveva per l'incarico affidatomi.

Terni, 01/12/2025

Il Tecnico

Dott. Agr. Maurizio Borseti



COMUNE DI AMELIA Piazza Matteotti n.3 05022 - Amelia (TR) Ufficio Tecnico	OGGETTO: PLANIMETRIA GENERALE POSIZIONAMENTO E CENSIMENTO ALBERATURE - VIA ORVIETO	n°__ Pinus Pinea Alberi non soggetti all'abbattimento Radici Superficiali - Sollevamento asfalto

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
1/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	13/15
				Diametro [m]	0,60
				Diametro chioma [m]	14/15
				H ins. Chioma [m]	6
				Incl. Fusto [gradi]	10/15°
				Note	Ramo caduto di recente, Chioma simmetrica che gravita sulla strada SS 205

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Lesioni aperte			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
	X	Lieve Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				





PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Radici affioranti

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
2/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		**Altezza [m]**	**15**
				Diametro [m]	**0,80**
				Diametro chioma [m]	**10/12**
				H ins. Chioma [m]	**7**
				Incl. Fusto [gradi]	**20°**
				Note	**Chioma asimmetrica verso la strada SS 205**

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	**Tipo difetto**		**C**		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			**INTERVENTI PROPOSTI**	
Fusto		Lesioni aperte			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
	X	Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	**Incl. Alto**	**Incl. Basso**	**Diametro [m]**	**T/r**	**Localizzazione**	**Data**

NOTE:
Rigonfiamenti su strada, abbattimento per vicinanza della strada, rigonfiamenti radici, inclinazione e prossimo ai manufatti

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
3/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		**Altezza [m]**	**15**
				Diametro [m]	**0,60**
				Diametro chioma [m]	**10/12**
				H ins. Chioma [m]	**7**
				Incl. Fusto [gradi]	**10/15°**
				Note	**Chioma protesa su strada (asimmetrica), la copre quasi completamente**

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	**Tipo difetto**		**C**		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			**INTERVENTI PROPOSTI**	
Fusto		Lesioni aperte			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
	X	Lieve Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	**Incl. Alto**	**Incl. Basso**	**Diametro [m]**	**T/r**	**Localizzazione**	**Data**

NOTE:
Rigonfiamenti su strada, abbattimento per vicinanza della strada, rigonfiamenti radici, inclinazione e prossimo ai manufatti

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
4/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15
				Diametro [m]	0,70
				Diametro chioma [m]	10/12
				H ins. Chioma [m]	6
				Incl. Fusto [gradi]	0°
				Note	Chioma protesa su strada (asimmetrica), la copre quasi completamente

DIFETTI PIANTA				CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto			C		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni				X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA			X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti					
		Marciume				INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Lesioni aperte				X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				X	Rimonda del secco
		Lieve Inclinato				X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)					
	X	Rami secchi (in numero limitato)					

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data
		0°				

NOTE:
Rigonfiamenti su strada, abbattimento per vicinanza della strada, poche radici superficiali.

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
5/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15
				Diametro [m]	0,60
				Diametro chioma [m]	10/11
				H ins. Chioma [m]	10
				Incl. Fusto [gradi]	5°
				Note	Chioma asimmetrica proiettata su strada

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Lesioni aperte			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Lieve Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Presenta più pretuberanze delle radici e produce malformazioni e rigonfiamenti dell'asfalto rispetto alla 4/D e 3/D.

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
6/D	PINUS PINEA	VIA ORVIETO

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15
				Diametro [m]	0,70
				Diametro chioma [m]	12/14
				H ins. Chioma [m]	8
				Incl. Fusto [gradi]	0°
				Note	Chioma asimmetrica in parte insistente su strada

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Lesioni aperte				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Lieve Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
La chioma è sbilanciata verso la strada, meno rigonfiamenti e cordoni a terra rispetto alla 4/D, quelli esistenti non sono verso la strada.

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
7/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15
				Diametro [m]	0,65
				Diametro chioma [m]	10/12
				H ins. Chioma [m]	10-nov
				Incl. Fusto [gradi]	a terra 0° - in alto 5°
				Note	Chioma leggermente asimmetrica in parte insistente su strada

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Lesioni aperte				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Lieve Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
La chioma è leggermente asimmetrica - cenni sollevamento manto stradale, posizionamento a ridosso dei bagni

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
8/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	14
				Diametro [m]	0,60
				Diametro chioma [m]	10
				H ins. Chioma [m]	10
				Incl. Fusto [gradi]	10/15°
				Note	Chioma quasi simmetrica comunque insistente su strada

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				Rimonda del secco
	X	Lieve Inclinato				Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Posto a ridosso del bagno.

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
9/D	PINUS PINEA	VIA ORVIETO

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15
				Diametro [m]	0,75
				Diametro chioma [m]	10/12
				H ins. Chioma [m]	10
				Incl. Fusto [gradi]	20°
				Note	Fusto sbilanciato verso strada - Chioma asimmetrica

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
	X	Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Chioma sbilanciata verso la strada. Spazio radici limitato su scarpata

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
10/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	14/15
				Diametro [m]	0,70
				Diametro chioma [m]	10
				H ins. Chioma [m]	10
				Incl. Fusto [gradi]	a terra 5/10° - in alto 15°
				Note	Fusto sbilanciato verso strada, Chioma simmetrica in parte gravante su carreggiata

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
	X	Lieve Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Spazio adiacente limitato, parte su scarpata, rigonfiamento terreno adiacente al fusto

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
11/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15
				Diametro [m]	0,85
				Diametro chioma [m]	12/14
				H ins. Chioma [m]	8
				Incl. Fusto [gradi]	a terra 20°
				Note	Fusto sbilanciato verso strada (Via del Mattatoio)

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				Rimonda del secco
	X	Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

Spazio radicazioni molto limitato su strada e scarpata. Difetto di ancoraggio pronunciato. Inclinazione nel verso opposto della strada 205 su strada del mattatoio.

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
12/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15/16
				Diametro [m]	0,80
				Diametro chioma [m]	12/14
				H ins. Chioma [m]	12
				Incl. Fusto [gradi]	a terra 25°/30°
				Note	Fusto sbilanciato verso strada (Via del Mattatoio)

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				Rimonda del secco
	X	Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Radicazione problematica su scarpata. Difetto ancoraggio evidente.

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
13/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Deperiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	14/15
				Diametro [m]	0,75
				Diametro chioma [m]	10
				H ins. Chioma [m]	10
				Incl. Fusto [gradi]	a terra 25°/30°
				Note	Avvolto da edera, difetto di radicazione su scarpata elevato

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D			
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume				INTERVENTI PROPOSTI
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Avvolto da edera, difetto di radicazione su scarpata elevato. La chioma grava su strada del mattatoio, leggermente asimmetrica.

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
14/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	13
				Diametro [m]	0,55
				Diametro chioma [m]	10
				H ins. Chioma [m]	8
				Incl. Fusto [gradi]	30°
				Note	Chioma asimmetrica inclinata verso via del mattatoio.

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				Rimonda del secco
	X	Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Difetto di ancoraggio, presenza scarpata.

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
15/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Deperiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15
				Diametro [m]	0,75
				Diametro chioma [m]	12
				H ins. Chioma [m]	10
				Incl. Fusto [gradi]	30°
				Note	Presenza di edera sul fusto - difetto radicazione - Chioma asimmetrica sbilanciata verso via del mattatoio

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				Rimonda del secco
	X	Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Presenza di edera sul fusto, difetto radicazione, Chioma asimmetrica sbilanciata verso Via del Mattatoio

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
16/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	12
				Diametro [m]	0,55
				Diametro chioma [m]	8/10
				H ins. Chioma [m]	8/9
				Incl. Fusto [gradi]	a terra 5° - in alto 10°
				Note	Ancorato vicino spalletta del ponte - Chioma asimmetrica verso Via del Mattatoio

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				Rimonda del secco
	X	Liev. Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

Ancorato vicino spalletta del ponte. Difetto di radicazione su scarpata e rigonfiamenti manto stradale

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
17/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	13
				Diametro [m]	0,60
				Diametro chioma [m]	8
				H ins. Chioma [m]	8
				Incl. Fusto [gradi]	a terra 0°
				Note	Ancorato vicino spalletta del ponte - Chioma leggeremente asimmetrica verso SS 205

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

Ancorato vicino spalletta del ponte. Difetto di radicazione su scarpata e rigonfiamenti manto stradale

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
18/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15
				Diametro [m]	0,70
				Diametro chioma [m]	7
				H ins. Chioma [m]	12
				Incl. Fusto [gradi]	in alto 5/10°
				Note	Chioma sbilanciata totalmente asimmetrica verso la SS 205

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
		Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Difetto di ancoraggio su scarpata e chioma sbilanciata da una parte

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
19/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	14
				Diametro [m]	0,75
				Diametro chioma [m]	8/10
				H ins. Chioma [m]	13
				Incl. Fusto [gradi]	in alto 5/10°
				Note	Ramo caduto di recente - Chioma più o meno simmetrica

DIFETTI PIANTA				CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto			C		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni					Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA			X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti					
		Marciume				INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità					Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate					Rimonda del secco
	X	Liev. Inclinato				X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte					Abbattimento
	X	Branche orizzontali (tagliati di recente)					
	X	Rami secchi (in numero limitato)					

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Difetto di radicazione anche su la scarpata meno pendente

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
20/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	14/15
				Diametro [m]	0,70
				Diametro chioma [m]	12
				H ins. Chioma [m]	6
				Incl. Fusto [gradi]	in alto 5/10°
				Note	Chioma asimmetrica con presenza di grossa branca laterale

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
21/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	16
				Diametro [m]	0,70
				Diametro chioma [m]	11
				H ins. Chioma [m]	10
				Incl. Fusto [gradi]	in alto a 4 metri 10°
				Note	Chioma più o meno simmetrica verso la SS 205

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato				Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (ampio)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
22/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	**16**
				Diametro [m]	**0,80**
				Diametro chioma [m]	**11**
				H ins. Chioma [m]	**9**
				Incl. Fusto [gradi]	**0°**
				Note	

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione		Tipo difetto	C/D			
Radici	X	Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (ampio)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Difetto di radicazione anche su la scarpata meno pendente - adiacente al ponte

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

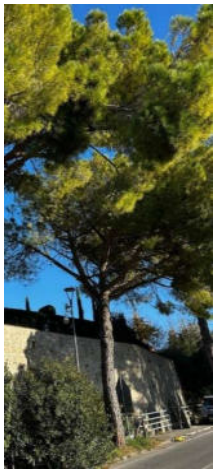
COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
23/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	13
				Diametro [m]	0,60
				Diametro chioma [m]	11
				H ins. Chioma [m]	6,5
				Incl. Fusto [gradi]	in alto 5/10°
				Note	

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione		Tipo difetto	C/D			
Radici	X	Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume				INTERVENTI PROPOSTI
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (ampio)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Radicata al ridosso del ponte

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
24/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15
				Diametro [m]	0,70
				Diametro chioma [m]	11
				H ins. Chioma [m]	8
				Incl. Fusto [gradi]	in alto 5/10°
				Note	Chioma con seccumi e asimmetrica verso la strada

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		B		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
		Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Chioma con seccumi e asimmetrica verso la strada

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
25/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15
				Diametro [m]	0,65
				Diametro chioma [m]	11
				H ins. Chioma [m]	7,5
				Incl. Fusto [gradi]	0°
				Note	Modestissima inclinazione del fusto, con presenza di ferita da trauma alla base del fusto - Chioma asimettrica verso la strada SS 205

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		B		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
		Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate alla base			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				Abbattimento
	X	Branche orizzontali (piccole in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Modestissima inclinazione del fusto, con presenza di ferita da trauma alla base del fusto. Presenza di segni di interventi di taglio recenti.

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
26/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	14,5
				Diametro [m]	0,80
				Diametro chioma [m]	12
				H ins. Chioma [m]	7
				Incl. Fusto [gradi]	0°
				Note	Chioma simmetrica

DIFETTI PIANTA				CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione		Tipo difetto		B		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni					Edifici
		Superficiali		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti					
		Marciume					INTERVENTI PROPOSTI
Fusto		Cavità				X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate					Rimonda del secco
		Inclinato				X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte					Abbattimento
	X	Branche orizzontali (piccole in numero					
		Rami secchi (in numero limitato)					

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
27/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15
				Diametro [m]	0,80
				Diametro chioma [m]	11
				H ins. Chioma [m]	7,5
				Incl. Fusto [gradi]	0°
				Note	Ramo caduto di recente

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		B		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				Abbattimento
	X	Branche orizzontali (alcune secche)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Difetto di radicazione anche su scarpata.

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
28/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	13,5
				Diametro [m]	70,00
				Diametro chioma [m]	11
				H ins. Chioma [m]	7
				Incl. Fusto [gradi]	in alto 5/10°
				Note	Leggero sollevamento del manto stradale

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		B			
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume				INTERVENTI PROPOSTI
Fusto		Cavità			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				Abbattimento
	X	Branche orizzontali (alcune grandi)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Leggero sollevamento del manto stradale

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
29/D	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Deperiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso			Altezza [m]	13
				Diametro [m]	0,90
				Diametro chioma [m]	12
				H ins. Chioma [m]	7
				Incl. Fusto [gradi]	10/15°
				Note	Rigonfiamento discreto della strada e sollevamento del terreno - Chioma simmetrica

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (alcune grandi)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Rigonfiamento discreto della strada e sollevamento del terreno

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

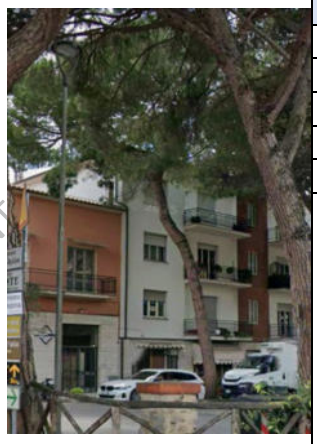
N° Pianta	Specie	Località
1/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15/16
				Diametro [m]	0,55
				Diametro chioma [m]	14
				H ins. Chioma [m]	10,50
				Incl. Fusto [gradi]	10°
				Note	Chioma e fusto totalmente fuori asse verso edifici

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		D		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate (Ampie)				Rimonda del secco
		Inclinato				Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (alcune grandi)				
		Rami secchi (in numero limitato)				





PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Chioma e fusto totalmente fuori asse. Abbattimento

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
2/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15
				Diametro [m]	0,55
				Diametro chioma [m]	12
				H ins. Chioma [m]	8,50
				Incl. Fusto [gradi]	10°
				Note	Chioma asimmetrica verso edifici

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D			
Radici	X	Contafforti/cordoni			X	Manufatti
	X	Superficiali - Lesionate			X	Edifici
Colletto		Rigonf./avvallamenti	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
		Marciume				
Fusto		Cavità			INTERVENTI PROPOSTI	
		Les. Cicatrizzate			X	Alleggerimento
		Inclinato			X	Rimonda del secco
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Riduzione chioma
		Lesioni aperte				Monitoraggio annuale
		Branche orizzontali (in numero limitato)			X	Abbattimento
	X	Rami secchi (in numero limitato)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
3/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15/16
				Diametro [m]	0,65
				Diametro chioma [m]	12
				H ins. Chioma [m]	6,50
				Incl. Fusto [gradi]	10°
				Note	Chioma e fusto inclinato verso la strada SS 205

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
	X	Liev. Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
4/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15-16
				Diametro [m]	0,75
				Diametro chioma [m]	10
				H ins. Chioma [m]	8,50
				Incl. Fusto [gradi]	0°
				Note	Chioma asimmetrica verso la strada SS 205 - Fusto parallelo alla strada

DIFETTI PIANTA				CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto			C/D		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni				X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA			X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti					
		Marciume				INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità					Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				X	Rimonda del secco
		Inclinato				X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)					
	X	Rami secchi (in numero limitato)					

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Chioma asimmetrica verso la strada SS 205

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
5/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15-16
				Diametro [m]	0,65
				Diametro chioma [m]	11
				H ins. Chioma [m]	8
				Incl. Fusto [gradi]	10°
				Note	inclinazione parallela alla strada - Chioma asimmetrica verso la scarpata

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
		Branche orizzontali (in numeor limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
inclinazione parallela alla strada - Chioma asimmetrica verso la scarpata

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
6/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15/16
				Diametro [m]	0,65
				Diametro chioma [m]	14
				H ins. Chioma [m]	8
				Incl. Fusto [gradi]	10°
				Note	inclinazione parallela alla strada - Chioma totalmente asimmetrica verso la scarpata

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
		Branche orizzontali (alcune grandi)				
	X	Rami secchi (numerosi)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
inclinazione parallela alla strada - Chioma totalmente asimmetrica verso la scarpata

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
7/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15/16
				Diametro [m]	0,80
				Diametro chioma [m]	11
				H ins. Chioma [m]	9
				Incl. Fusto [gradi]	20°
				Note	Chioma asimmetrica verso la scarpata

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		D		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				Rimonda del secco
		Inclinato				Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
		Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (numerosi)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Inclinata verso il giardino della Scuola

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
8/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15/16
				Diametro [m]	0,70
				Diametro chioma [m]	15
				H ins. Chioma [m]	9
				Incl. Fusto [gradi]	20°
				Note	Chioma asimmetrica verso la scarpata

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		D		X	Manufatti
Radici	X	Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				Rimonda del secco
		Inclinato				Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
		Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (numerosi)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
inclinato verso il giardino della scuola

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
9/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15/16
				Diametro [m]	0,65
				Diametro chioma [m]	11
				H ins. Chioma [m]	8
				Incl. Fusto [gradi]	in alto 10°
				Note	Lgeggermente inclinato in alto verso la strada

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
		Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
10/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15/16
				Diametro [m]	0,80
				Diametro chioma [m]	15
				H ins. Chioma [m]	7,50
				Incl. Fusto [gradi]	5°
				Note	inclinazione fusto verso la scarpata - Chioma simmetrica

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni			X	Edifici
		Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
inclinazione fusto verso la scarpata

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
11/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15/16
				Diametro [m]	0,55
				Diametro chioma [m]	14
				H ins. Chioma [m]	9,50
				Incl. Fusto [gradi]	0°
				Note	Fusto subverticale

DIFETTI PIANTA				CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto			C			Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni					Edifici
		Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA				Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti					
		Marciume				INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità					Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				X	Rimonda del secco
		Inclinato					Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte					Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)					
	X	Rami secchi (in numero limitato)					

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
12/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15/16
				Diametro [m]	0,80
				Diametro chioma [m]	16
				H ins. Chioma [m]	9,50
				Incl. Fusto [gradi]	0°
				Note	fusto subverticale

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni			X	Edifici
		Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato				Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (numerosi)				

INSERIMENTO FOTO

PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

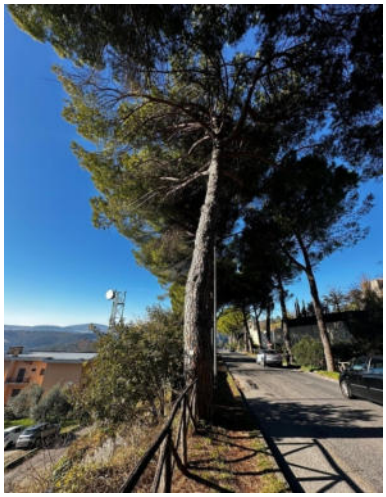
COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
13/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Deperiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		**Altezza [m]**	**13**
				Diametro [m]	**0,70**
				Diametro chioma [m]	**12**
				H ins. Chioma [m]	**9**
				Incl. Fusto [gradi]	**in alto 5°**
				Note	**Fusto subverticale adiacente al ponte - Pianta sofferente quasi completamente secca**

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	**Tipo difetto**		**C/D**		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni			X	Edifici
	X	Superficiali	**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			**INTERVENTI PROPOSTI**	
Fusto		Cavità			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (numerosi)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	**Incl. Alto**	**Incl. Basso**	**Diametro [m]**	**T/r**	**Localizzazione**	**Data**

NOTE:
Fusto subverticale adiacente al ponte - Pianta sofferente quasi completamente secca

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

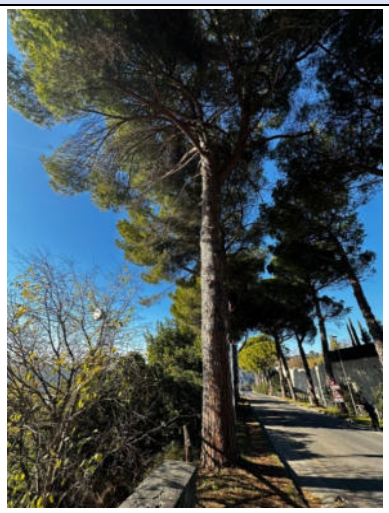
COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
14/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	17
				Diametro [m]	0,90
				Diametro chioma [m]	14
				H ins. Chioma [m]	10
				Incl. Fusto [gradi]	in alto 5°
				Note	Chioma simmetrica con evidenti segni di potature precedenti - adiacente al ponte

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C/D		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (numerosi)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Chioma simmetrica con evidenti segni di potature precedenti - adiacente al ponte

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

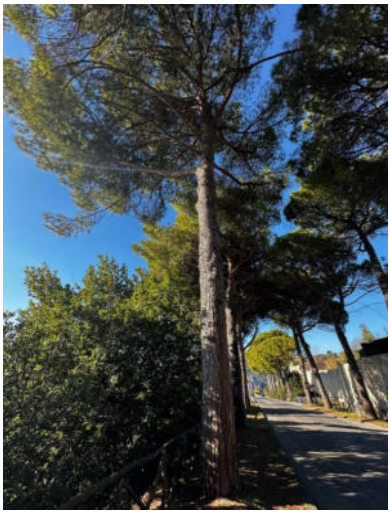
COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
15/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		**Altezza [m]**	**16**
				Diametro [m]	**0,70**
				Diametro chioma [m]	**14**
				H ins. Chioma [m]	**10,50**
				Incl. Fusto [gradi]	**in alto 5°**
				Note	**Fusto parallelo alla strada - Chioma asimmetrica verso la scarpata**

DIFETTI PIANTA				CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	**Tipo difetto**			**C**		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni					Edifici
		Superficiali	**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**			X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti					
		Marciume				**INTERVENTI PROPOSTI**	
Fusto		Cavità					Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate				X	Rimonda del secco
	X	Liev. Inclinato				X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate				X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte					Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)					
	X	Rami secchi (numerosi)					



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	**Incl. Alto**	**Incl. Basso**	**Diametro [m]**	**T/r**	**Localizzazione**	**Data**

NOTE:

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

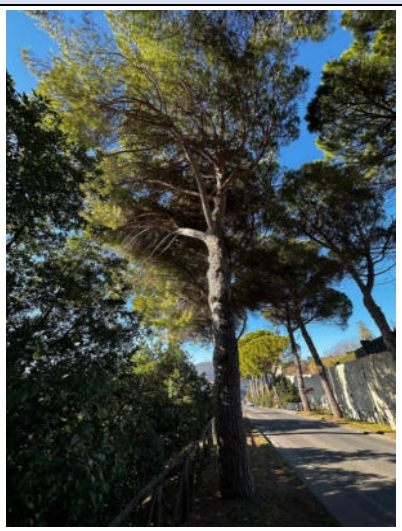
COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
16/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	15/16
				Diametro [m]	0,60
				Diametro chioma [m]	15
				H ins. Chioma [m]	7,50
				Incl. Fusto [gradi]	0°
				Note	Fusto subverticale - Chioma asimmetrica verso la scarpata

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C			Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
		Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA			Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

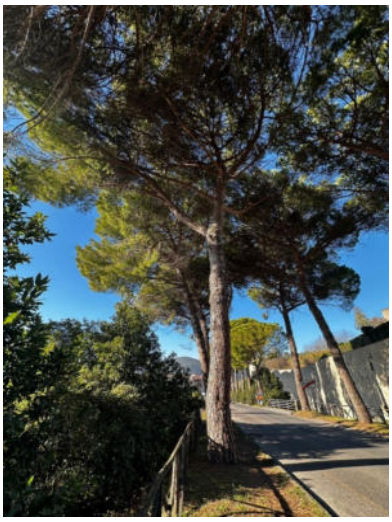
COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
17/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso			Altezza [m]	15/16
				Diametro [m]	0,70
				Diametro chioma [m]	13
				H ins. Chioma [m]	7,50
				Incl. Fusto [gradi]	0°
				Note	Chioma asimmetrica verso la scarpata

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto		C			Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
		Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA			Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità			X	Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
		Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

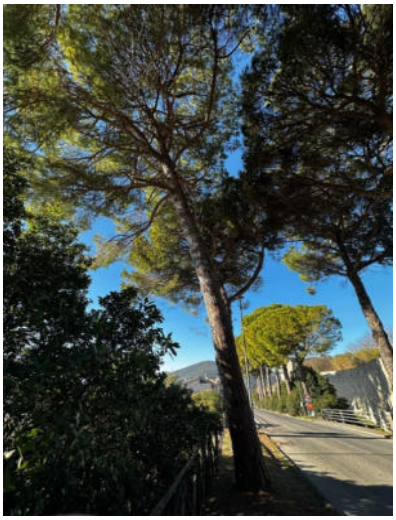
COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
18/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso	Moderata		Altezza [m]	13/14
				Diametro [m]	0,70
				Diametro chioma [m]	11
				H ins. Chioma [m]	10
				Incl. Fusto [gradi]	in alto 15/20°
				Note	Inclinazione del fusto verso la scarpata - Già sottoposta a precedenti interventi

DIFETTI PIANTA				CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	Tipo difetto			D		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni				X	Edifici
		Superficiali	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA			X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti					
		Marciume				INTERVENTI PROPOSTI	
Fusto		Cavità					Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate					Rimonda del secco
		Inclinato					Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate					Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte				X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)					
	X	Rami secchi (numerosi)					



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	Incl. Alto	Incl. Basso	Diametro [m]	T/r	Localizzazione	Data

NOTE:
Incombe sul fabbricato

CITTA' DI AMELIA

COMUNE DI AMELIA
Servizi Tecnici
Sportello Per L'Edilizia
P.zza Matteotti 3, 05022 Amelia (TR)
SUAPE – Attività Edilizia

SCHEDA VTA

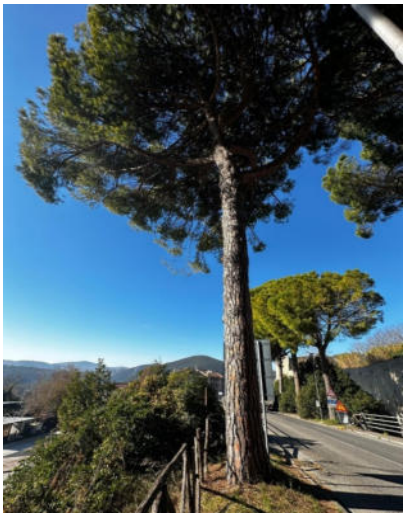
COMMITTENTE	COMUNE	DATA RILIEVO
Comune di Amelia	Amelia	novembre 2025

N° Pianta	Specie	Località
19/S	**PINUS PINEA**	**VIA ORVIETO**

Stadio fisiologico	Stato vegetativo	Luogo di impianto	Tipologia impianto
Adulto	Sufficiente	Alberata Stradale	Filare

Tipo di Suolo	Uso dell'area	Esposizione ai venti			
Impermeabile	Intenso			**Altezza [m]**	**14**
				Diametro [m]	**0,80**
				Diametro chioma [m]	**14**
				H ins. Chioma [m]	**8**
				Incl. Fusto [gradi]	**in alto 5°**
				Note	**inclinazione del fusto verso la scarpata - adiacente al ponte**

DIFETTI PIANTA			CLASSE DI RISCHIO		RISCHI DELLA SEDE	
Ubicazione	**Tipo difetto**		**C/D**		X	Manufatti
Radici		Contafforti/cordoni				Edifici
	X	Superficiali	**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**		X	Strada
Colletto		Rigonf./avvallamenti				
		Marciume			**INTERVENTI PROPOSTI**	
Fusto		Cavità				Alleggerimento
	X	Les. Cicatrizzate			X	Rimonda del secco
	X	Lieve Inclinato			X	Riduzione chioma
Chioma		Les. Cicatrizzate			X	Monitoraggio annuale
		Lesioni aperte			X	Abbattimento
	X	Branche orizzontali (in numero limitato)				
	X	Rami secchi (in numero limitato)				



PROVE RESISTOGRAFICHE						
Orientamento	**Incl. Alto**	**Incl. Basso**	**Diametro [m]**	**T/r**	**Localizzazione**	**Data**

NOTE:
inclinazione del fusto verso la scarpata - adiacente al ponte e sollevamento del manto stradale