



INTERVENTO DI RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE DEL:
 "PARCO COLLE DELL'INFINITO" - ANNUALITA' 2017

1° LOTTO FUNZIONALE - Lavori all'interno del parco storico del 1937
 - Recupero dell'Orto ex-Convento S.Stefano

1° LOTTO PRESTAZIONALE

Lavori di sistemazione e riqualificazione botanica del Parco e dell'Orto dell'ex Convento S. Stefano



Lavori all'interno del parco storico del 1937

VALUTAZIONE DI STABILITA' DELLE ALBERATURE

Relazione specialistica

"PARCO COLLE DELL'INFINITO"
 Progettisti:

Relazione specialistica:

Dott. Agr. Riccardo Frontini

Relazione specialistica:

Dott. Agr. Michele Rismondo

VTA

PROPRIETA':
 COMUNE DI RECANATI (MC)
R.U.P. Arch. Maurizio Paduano

DATA:

Agosto 2017

SERIE:

PAR



VALUTAZIONE DI STABILITÀ DI ALBERATURE IN PARCO PUBBLICO



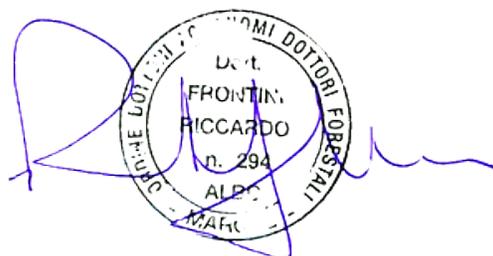
UBICAZIONE: Colle dell'Infinito

COMUNE: Recanati

PROVINCIA: Ancona

A cura di:

Dott. Agr. Riccardo Frontini



Dott. Agr. Riccardo Frontini

Iscriz. Ordine Dottori Agronomi e Forestali Regione Marche – n. 294
Via Maia d'Orso 4, 60018 Montemarciano (AN)
Tel. 3392200890, Fax 0719201852, Tel. 0719161929
P.IVA 02203510421 – C.F. FRN RCR 73M13 A271R

Dott. Agr. Michele Rismondo



Dott. Agr. Michele Rismondo

Iscriz. Ordine Dottori Agronomi e Forestali Regione Marche n. 367
Via G.Falcone, 15 63075 Acquaviva Picena (AP)
Tel/Fax 0735584500, Cell. 3473228686
P.IVA 02510960426 – C.F. RSMMHL75S28A271V

Sommario

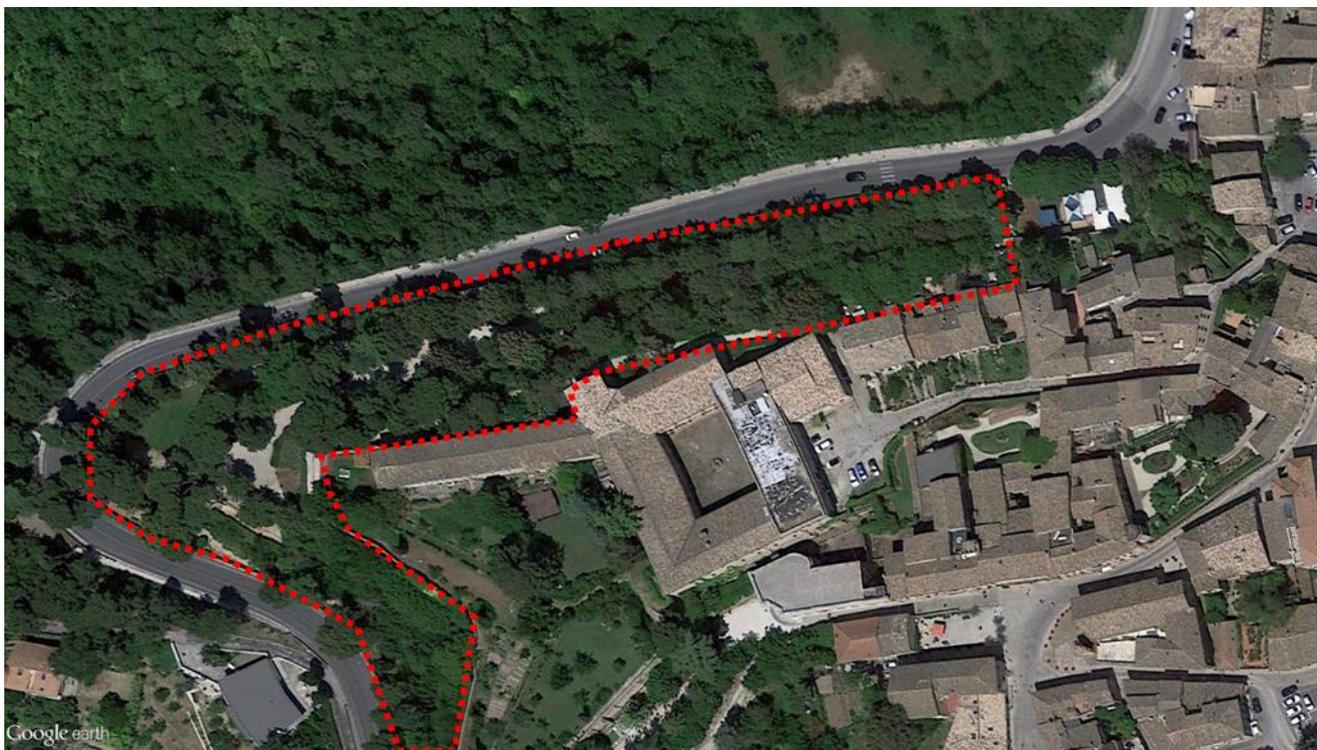
1	PREMESSA.....	3
2	DATI DI CARATTERE GENERALE	3
3	METODOLOGIA.....	4
3.1	Metodologia applicata per la Valutazione della Pericolosità delle Alberature	4
3.2	Metodologia applicata per la Valutazione della Vulnerabilità del Sito e del Rischio Residuo... ..	5
4	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	6
5	CENSIMENTO DELLE SPECIE ARBOREE OGGETTO DI VALUTAZIONE	7
6	RISULTATI DI DIAGNOSI e PRESCRIZIONI IN PREINTERVENTO	9
6.1	Concetti generali	9
6.2	Valutazione della vulnerabilità del sito allo stato attuale.....	9
6.3	Valutazione della pericolosità delle alberature allo stato attuale	10
6.4	Prescrizioni per la stabilità delle alberature.....	12
7	CONCLUSIONI	17
	ALLEGATO TECNICO	

1 PREMESSA

I sottoscritti Dott. Agr. Riccardo Frontini, iscritto all'albo dei Dottori Agronomi e forestali al n. 294, e Dott. Agr. Michele Rismondo, iscritto all'albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Regione Marche n. 367 redigono la seguente relazione botanico vegetazionale per la valutazione di esemplari arborei secondo il metodo V.T.A. (Visual Tree Assessment) protocollo ISA (International Society of Arboriculture Sez. Italiana) all'interno di un'area pubblica nel Comune di Recanati (MC)

2 DATI DI CARATTERE GENERALE

Gli esemplari oggetto di valutazione sono situati all'interno del Parco del "Colle dell'Infinito" in Comune di Recanati, provincia di Ancona.



Perimetrazione dell'area di studio

L'area in esame è situata in un contesto urbanizzato comprendente fabbricati ad uso residenziale, opere e manufatti di importanza storico-culturale, aree pubbliche, viabilità privata/pubblica e servizi, in un versante collinare con esposizione da NW a SW e pendenza media del 5% circa.

Il sito non presenta rilevanti problematiche relative alle caratteristiche ambientali (pedologiche, morfologiche, climatiche). L'area è esposta ai principali venti dominanti, con prevalenza di quelli dei quadranti sud-occidentali.

Le aree verdi all'interno del parco pubblico sono per la maggior parte scarpate (con pendenze anche rilevanti) intervallate ad ampi terrazzamenti con percorsi pedonabili e a prato, aiuole adiacenti alla viabilità interna ed esterna. Il substrato è permeabile ed è costituito per la maggior parte da terreno battuto. L'accessibilità al sito risulta buona con impedimenti operativi rilevabili nei settori sommitali del parco.

3 METODOLOGIA

Il metodo applicato è basato sul protocollo ISA (International Society of Arboriculture, 2012) *"Best Practices per il Tree Risk Assessment"*, opportunamente adattato alla realtà Italiana, per le esigenze di valutazione del Rischio Residuo (allegato 3).

3.1 METODOLOGIA APPLICATA PER LA VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DELLE ALBERATURE

La valutazione di stabilità consiste nella identificazione tassonomica e nella descrizione morfologica, anatomica, biologica, fitopatologica e meccanica dell'albero al fine di determinare la pericolosità intesa come propensione al cedimento strutturale integrale e parziale.

La valutazione di stabilità individua inoltre le cure colturali e gli interventi utili alla riduzione della pericolosità e definisce modalità e cadenza temporale dei monitoraggi necessario al controllo della sua evoluzione nel tempo.

Gli esemplari oggetto di valutazione vengono identificati e contrassegnati per una più facile individuazione sia per un eventuale nuovo monitoraggio, sia per le operazioni di manutenzione.

La valutazione di stabilità prende in considerazione l'albero nei suoi diversi elementi morfo-anatomici e consta di quattro momenti: anamnesi, diagnosi, prognosi (fase analitica) e prescrizioni (fase operativa).

In particolare la fase analitica è volta ad individuare i sintomi, i danni, i difetti morfologici o altre anomalie che abbiano ripercussioni dirette e indirette nella stabilità dell'albero o in una sua parte. L'analisi deve tener conto sia delle caratteristiche del sito di radicazione dell'albero sia delle peculiarità

stazionali dell'intorno. Le prescrizioni devono avere carattere di sostenibilità tecnica, economica e sociale.

La valutazione di stabilità ha inizio con un'analisi visiva complessiva dei principali organi visibili della pianta, con lo scopo di ottenere un quadro analitico preciso dello stato dell'albero. Se necessario tal analisi può essere integrata con approfondimenti diagnostici e/o strumentali sulla base della sintomatologia riscontrata. Esistono diversi metodi codificati di analisi (analisi a trazione, tomografia, analisi con penetrometro o resistografo etc.), pertanto la metodologia da seguire viene individuata ed applicata in modo appropriato tenendo ragionevolmente conto delle condizioni del sito e dell'albero. Al termine della raccolta dei dati visivi e strumentali, viene definito lo stato fisiopatologico della pianta identificandone il livello di rischio di propensione al cedimento (allegato 4). A seguito della classificazione ottenuta vengono definite le prescrizioni e gli eventuali lavori da eseguire sulla pianta per manutenzione, messa in sicurezza o abbattimento. Infine viene accertato il tempo di ricontrollo e riesame della pianta per verificare nuovamente le condizioni di stabilità.

3.2 METODOLOGIA APPLICATA PER LA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ DEL SITO E DEL RISCHIO RESIDUO

In prima istanza viene valutata la Vulnerabilità del Sito, attraverso un'analisi volta a studiare le caratteristiche dell'area dove è radicato l'esemplare in termini fruibilità da parte di persone (pedoni e ciclopediti) e cose (veicoli, treni, autobus, ecc.). Attraverso questa valutazione viene assegnata la Classe di Vulnerabilità del Sito (Vedi Tabella CVS allegato 5).

In seguito all'analisi effettuata vengono elaborate e proposte eventuali opere di mitigazione che, se adottate, possono abbassare i livelli di vulnerabilità iniziale. Risultato finale di questa fase è dunque il raggiungimento di un livello di Vulnerabilità Residua possibilmente inferiore a quello iniziale.

Grazie alla valutazione della Pericolosità e della Vulnerabilità, e di conseguenza alle Prescrizioni e ed alle Mitigazioni proposte, è possibile ottenere un indice di Rischio di Instabilità Residuo.

Per Rischio di Instabilità Residuo si intende dunque il processo di integrazione delle informazioni derivanti dalla valutazione della Pericolosità residua e della Vulnerabilità residua, consentendo di verificare caratteristiche dell'albero in relazione al contesto urbano e di fornire un giudizio complessivo espresso dall'Indice di Rischio di Instabilità dell'Alberatura. Tale livello di rischio è ottenuto dall'incrocio

in matrice dei valori di Pericolosità residua e Vulnerabilità residua, ed è espresso in cinque classi incrementali secondo la tabella seguente.

RISCHIO		VULNERABILITA'				
		<i>trascurabile</i>	<i>bassa</i>	<i>moderata</i>	<i>elevata</i>	<i>critica</i>
PERICOLOSITA'	<i>trascurabile</i>	trascurabile	basso	basso	moderato	moderato
	<i>bassa</i>	basso	basso	moderato	moderato	discreto
	<i>moderata</i>	basso	moderato	moderato	discreto	discreto
	<i>discreta</i>	moderato	moderato	discreto	elevato	elevato
	<i>elevata</i>	discreto	discreto	elevato	elevato	estremo
	<i>estrema</i>	discreto	elevato	elevato	estremo	estremo

Secondo tale schema l'abbattimento di un albero può essere prescritto anche nel caso in cui la pericolosità dell'esemplare non sia elevata, nel caso in cui esso entri in conflitto con condizioni del sito tali da non poter essere mantenuto.

Nel caso di Rischio "elevato" o "estremo" è opportuno valutare l'abbattimento dell'esemplare e la successiva sostituzione o compensazione.

Per sostituzione si intende la messa a dimora di un nuovo esemplare sullo stesso sito di radicamento, mentre per compensazione si intende la messa a dimora di uno o più alberi in luoghi diversi.

La compensazione può essere calcolata tenendo conto dell'efficienza dell'albero in termini di assorbimento di anidride carbonica, bilancio idro-pluviometrico, irraggiamento solare, ecc.

Ad ogni esemplare analizzato (riconoscibile a seguito di cartellinatura e numerazione) viene attribuito un Indice di Rischio Residuo riportato nella scheda di raccolta dei dati dell'albero insieme alle prescrizioni e mitigazioni da effettuare.

4 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Attualmente sul territorio della Regione Marche, a tutela delle alberature ad alto fusto, vige la Legge Regionale Forestale n° 6 del 2005, successivamente modificata dalle Legge Regionali n° 3 del 2014 e n.15 del 2017.

All'art. 21 la legge riporta un elenco di specie tutelate e protette, e demanda in ambito urbano gli elementi di tutela al Regolamento del Verde Urbano Comunale, a seguito delle linee guida emanate con DGR 0603.

Ogni comune ha in dotazione il proprio Regolamento del Verde Comunale ed ogni comune pertanto ha i suoi elementi di tutela.

5 CENSIMENTO DELLE SPECIE ARBOREE OGGETTO DI VALUTAZIONE

Le piante analizzate sono un totale di 66 esemplari, e sono costituite da:

- n° 13 *Pinus pinea* L.
- n° 32 *Pinus halepensis* Mill.
- n° 21 *Pinus nigra* J.F.Arnold

Secondo le normative vigenti le piante esaminate rientrano tutte nell'elenco delle specie protette. Alcune di esse (12 esemplari in totale) risultano essere secolari (diametro del fusto > 80 cm ai sensi dell'art. 2 L.R. 6/2005), mentre le altre non raggiungono diametri del fusto tali da farle rientrare nella suddetta categoria.

L'allegato 1 alla presente relazione descrive l'ubicazione delle varie specie secondo la numerazione riportata nella seguente tabella e nelle schede V.T.A. (allegato 2).

ELENCO SPECIE RILEVATE

<i>rif. albero</i>	<i>specie</i>	<i>H (mt)</i>	<i>diam.(cm)</i>	<i>rif. albero</i>	<i>specie</i>	<i>H (mt)</i>	<i>diam.(cm)</i>
1*	<i>Pinus pinea</i>	12,00	90,00	34	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	65,00
2	<i>Pinus halepensis</i>	9,00	60,00	35	<i>Pinus nigra</i>	9,00	30,00
3	<i>Pinus halepensis</i>	8,00	35,00	36	<i>Pinus halepensis</i>	13,00	45,00
4	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	60,00	37*	<i>Pinus halepensis</i>	16,00	90,00
5*	<i>Pinus pinea</i>	16,00	90,00	38	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00
6*	<i>Pinus pinea</i>	16,00	80,00	39*	<i>Pinus halepensis</i>	15,00	90,00
7	<i>Pinus halepensis</i>	7,00	40,00	40	<i>Pinus nigra</i>	9,00	30,00
8*	<i>Pinus pinea</i>	16,00	90,00	41	<i>Pinus nigra</i>	9,00	30,00
9	<i>Pinus nigra</i>	10,00	40,00	42	<i>Pinus nigra</i>	9,00	30,00
10	<i>Pinus halepensis</i>	9,00	40,00	43	<i>Pinus halepensis</i>	9,00	40,00
11	<i>Pinus halepensis</i>	8,00	60,00	44	<i>Pinus halepensis</i>	11,00	40,00
12*	<i>Pinus halepensis</i>	16,00	90,00	45	<i>Pinus nigra</i>	9,00	30,00
13	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	70,00	46*	<i>Pinus halepensis</i>	16,00	80,00
14*	<i>Pinus halepensis</i>	16,00	90,00	47	<i>Pinus pinea</i>	14,00	30,00
15	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	70,00	48	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	35,00
16	<i>Pinus halepensis</i>	6,00	30,00	49	<i>Pinus pinea</i>	14,00	35,00
17	<i>Pinus halepensis</i>	11,00	35,00	50	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	40,00
18	<i>Pinus halepensis</i>	10,00	35,00	51	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	40,00
19	<i>Pinus halepensis</i>	5,00	35,00	52	<i>Pinus pinea</i>	14,00	40,00
20*	<i>Pinus halepensis</i>	18,00	90,00	53	<i>Pinus pinea</i>	14,00	40,00
21	<i>Pinus halepensis</i>	9,00	40,00	54	<i>Pinus pinea</i>	6,00	30,00
22	<i>Pinus halepensis</i>	12,00	50,00	55	<i>Pinus pinea</i>	11,00	50,00
23*	<i>Pinus halepensis</i>	18,00	110,00	56	<i>Pinus pinea</i>	12,00	45,00
24	<i>Pinus halepensis</i>	12,00	50,00	57	<i>Pinus nigra</i>	14,00	60,00
25	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00	58	<i>Pinus nigra</i>	14,00	55,00
26	<i>Pinus pinea</i>	16,00	70,00	59	<i>Pinus nigra</i>	12,00	35,00
27*	<i>Pinus pinea</i>	20,00	90,00	60	<i>Pinus nigra</i>	13,00	50,00
28	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00	61	<i>Pinus nigra</i>	13,00	40,00
29	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00	62	<i>Pinus nigra</i>	12,00	40,00
30	<i>Pinus halepensis</i>	7,00	25,00	63	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00
31	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	45,00	64	<i>Pinus nigra</i>	13,00	45,00
32	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00	65	<i>Pinus nigra</i>	9,00	30,00
33	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00	66	<i>Pinus halepensis</i>	4,00	25,00
* esemplare secolare							

6 RISULTATI DI DIAGNOSI E PRESCRIZIONI IN PREINTERVENTO

Sulla base delle valutazioni effettuate sui 66 esemplari analizzati, si riporta di seguito l'interpretazione riassuntiva dei dati raccolti, descrivendo i concetti di base per il mantenimento della stabilità e la corretta gestione. I dati di dettaglio delle valutazioni sono riportate nelle schede allegate e relative ad ogni singolo esemplare valutato.

6.1 CONCETTI GENERALI

Le alberature valutate si presentano nella maggior parte dei casi in buono stato di conservazione, con assenza particolari problematiche strutturali. La condizione morfologica rispecchia prevalentemente le caratteristiche fito-strutturali delle specie valutate. Non sono stati inoltre riscontrati problemi rilevanti o critici agli apparati radicali.

Le piante si presentano, in buona parte, radicate in aiuole con scarpate aventi pendenze talvolta rilevanti, e con una fittezza elevata tale da determinare uno sviluppo delle chiome molto ravvicinate tra loro. Ciò permette da un lato di creare una quinta arborea omogenea all'interno della quale le piante cooperano nella resistenza agli agenti atmosferici, ma allo stesso tempo genera una competizione tale da determinare anomalie e squilibri nello sviluppo delle chiome, che quindi necessitano di monitoraggio ed eventualmente interventi correttivi volti a garantire la stabilità degli esemplari.

Nella valutazione, come espresso nei paragrafi precedenti, sono stati eseguiti due tipologie di studi volti ad analizzare sia la pericolosità delle alberature sia la vulnerabilità del sito. In alcuni casi, nonostante gli esemplari valutati abbiano riportato gradi di pericolosità non critici, hanno raggiunto comunque un elevato Indice di Rischio di Instabilità dovuto alla vulnerabilità del sito, per cui è stato prescritto l'abbattimento.

6.2 VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ DEL SITO ALLO STATO ATTUALE

Il sito è costituito da un Parco Pubblico di valore Storico-Culturale elevato, che per tutto l'anno è meta di visite da parte turisti e scuole. Le alberature valutate sono nella maggior parte radicate vicino o in corrispondenza di punti di osservazione e di sosta da parte dei fruitori. Oltre a ciò il parco è costeggiato, lungo tutta la superficie esterna del versante occidentale e meridionale, dalla strada statale SS77, con conseguente elevato traffico di veicoli, autobus e pullman turistici che transitano e sostano lungo la

strada. Sulla base di queste considerazioni il grado di vulnerabilità del sito per quasi tutti gli esemplari valutati risulta essere elevato.

6.3 VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DELLE ALBERATURE ALLO STATO ATTUALE

Nel complesso, come già accennato, le alberature risultano essere in buone condizioni fito-strutturali. Solo alcuni esemplari hanno evidenziato una condizione critica sia per quanto riguarda lo stato attuale della stabilità, sia per quanto riguarda le prospettive di sviluppo futuro, motivo per il quale è stato prescritto l'abbattimento che sarà compensato successivamente con le piantumazioni previste dal progetto generale di recupero e riqualificazione del parco (totale n.13 abbattimenti).

Tutte le caratteristiche e le valutazioni analitiche effettuate sono contenute nelle schede allegate alla presente relazione.

Si riporta di seguito un approfondimento analitico degli esemplari con caratteristiche o criticità tali da necessitare di particolare attenzione, monitoraggi o ulteriori analisi diagnostiche.

Analisi esemplare n° 1

Si tratta di un albero secolare, di notevoli dimensioni, radicato in aderenza ad un muro su una scarpata a forte pendenza, con conseguente deformazione del colletto e del fusto fino all'altezza di circa 2 mt. L'esemplare presenta 3 fusti secondari codominanti molto sviluppati. La criticità maggiore è data dalla presenza di carpofori della specie *phellinus pini* su uno dei codominanti. La presenza del fungo a circa 1/3 della branca ha modificato la struttura portante e resistente, con una riduzione significativa della sezione del tronco dovuta anche ad un mancato sviluppo di legno di reazione. In questo caso, oltre ad avere una sezione resistente ridotta, la struttura del legno nell'area interessata presenta caratteristiche di elasticità minore, determina una condizione critica in quel punto. Per verificare la stabilità sarà opportuno eseguire un'indagine tomografica o resistografica in quota per determinare l'entità del danno e successivamente progettare un sistema di consolidamento interno o esterno a seconda del livello di resistenza del legno.

Allo stato attuale non è dunque possibile fornire una certificazione di stabilità prima di eseguire tali valutazioni.

Analisi esemplare n° 12

Si tratta di un esemplare secolare, di notevoli dimensioni, radicato adiacente alla sede stradale. Esso presenta lacerazioni corticali e pseudocontrafforti derivanti dallo sviluppo dell'apparato radicale avventizio a seguito di una probabile lesione dell'apparato fascicolato causata dalla presenza della strada. Il sistema radicale così organizzato è indice di scarsa qualità dell'apparato ipogeo. Il fusto ha diametro di circa 90 cm (a 1,3 mt da terra) ed è alto circa 15 mt, con un'inclinazione accentuata e una lieve sciabolatura. Si riscontra una scarsa produzione di legno di reazione e vi è inoltre la presenza di alcuni carpofori della specie *phellinus pini* a circa 2/3 del fusto che potrebbero aver alterato la struttura portante e resistente. Anche in questo caso per verificare la stabilità sarà opportuno eseguire un'indagine tomografica o resistografica in quota per determinare l'entità del danno. Non è possibile, nel caso specifico, progettare un sistema efficace di consolidamento interno o esterno per via della struttura dell'albero. Inoltre, a causa dell'apparato radicale lesionato, sarebbe opportuno eseguire un'indagine a trazione controllata.

Allo stato attuale non è dunque possibile fornire una certificazione di stabilità prima di eseguire tali valutazioni.

Analisi esemplare n° 13

Si tratta di un esemplare di notevoli dimensioni radicato adiacente alla sede stradale. Esso presenta lacerazioni corticali e pseudocontrafforti derivanti dallo sviluppo dell'apparato radicale avventizio a seguito di una probabile lesione dell'apparato fascicolato causata dalla presenza della strada. Il sistema radicale così organizzato è indice di scarsa qualità dell'apparato ipogeo. Il fusto ha diametro di circa 70 cm (a 1,3 mt da terra) ed è alto circa 14 mt, con un'inclinazione accentuata e una lieve sciabolatura. Si riscontra una scarsa produzione di legno di reazione e vi è inoltre la presenza di alcuni carpofori della specie *phellinus pini* a circa 2/3 del fusto che potrebbero aver alterato la struttura portante e resistente. È stato infine rilevato un cretto verticale all'ascella dell'impalcatura principale che rende l'albero pericoloso, in quanto tale condizione è sintomo di una lesione interna che potrebbe ripresentarsi in futuro a seguito di sollecitazioni meccaniche, in considerazione del fatto che le branche codominanti dell'impalcatura sono di notevoli dimensioni.

Anche in questo caso per verificare la stabilità sarà opportuno eseguire un'indagine tomografica o resistografica in quota per determinare l'entità del danno. Non è possibile, nel caso specifico,

progettare un sistema efficace di consolidamento interno o esterno per via della struttura dell'albero. Inoltre, a causa dell'apparato radicale lesionato, sarebbe opportuno eseguire un'indagine a trazione controllata. Allo stato attuale non è dunque possibile fornire una certificazione di stabilità prima di eseguire tali valutazioni.

Analisi esemplare n° 46

Esemplare secolare di notevoli dimensioni, presenta rilevanti criticità a livello del colletto e dell'apparato radicale. Ciò è dovuto a dei lavori di sbancamento eseguiti circa 7 anni fa per creare un passaggio pedonale. In occasione della realizzazione di tali opere sono state recise quasi tutte le radici presenti nella parte di terreno a valle della pianta ad una distanza non superiore ai 20 cm dal colletto. In questo caso per verificare la stabilità sarà opportuno eseguire un'indagine a trazione controllata per verificare la resistenza dell'apparato radicale.

Allo stato attuale non è dunque possibile fornire una certificazione di stabilità prima di eseguire tali valutazioni.

6.4 PRESCRIZIONI PER LA STABILITA' DELLE ALBERATURE

Di seguito sono riportate le manutenzioni da eseguire alle alberature valutate, secondo quanto riportato nelle schede di valutazione dei singoli esemplari.

Le tipologie di intervento sono specificate e descritte nella "SCHEDE DEGLI INTERVENTI" (allegato 6).

Per quanto riguarda gli approfondimenti sulla stabilità, nel caso di alcuni esemplari, viene indicata la tipologia di indagine strumentale necessaria tra quelle descritte di seguito.

- ✓ Valutazione a Trazione Controllata (SIM): consiste in una prova con un "forzometro" che eguaglia la forza del vento, mentre degli "elastometri" ed "inclinometri" restituiscono le reazioni e le resistenze del fusto e dell'apparato radicale dell'albero valutato;
- ✓ Tomografia ad impulsi: è basata sul principio della velocità di propagazione di un impulso sonoro nei materiali che attraversa. Con l'applicazione dei sensori sull'organo oggetto di valutazione viene registrata la velocità degli impulsi indotti con un martello nelle varie direzioni. In funzione del numero e della posizione dei sensori del tomografo, si può ottenere una scansione bidimensionale o tridimensionale attraverso la quale è possibile visualizzare le aree interne con evidenti stati di decadimento o le cavità, o è possibile visionare sezioni trasversali, radiali e tangenziali del fusto;

- ✓ Resistografo: Misura lo sforzo sviluppato durante la penetrazione nel legno di un ago di acciaio, permette di riprodurre, su carta millimetrata e/o su supporto informatico, la struttura e il grado di consistenza del legno, evidenziando ed indicando l'ampiezza di eventuali lesioni interne in scala reale.

Vista la specificità delle opere di manutenzione e monitoraggio previste e necessarie ad una corretta gestione del patrimonio vegetale esaminato, è stata realizzata un'analisi dei prezzi (allegato 8) specifica per le opere descritte nella scheda degli interventi.

I nuovi prezzi descritti sono stati inseriti all'interno di un Computo Metrico Estimativo funzionale alla programmazione ed alla quantificazione degli interventi da inserire nel progetto di recupero e riqualificazione del Parco del Colle dell'Infinito.

SCHEDA RIASSUNTIVA

rif. albero	specie	H (mt)	diam.(cm)	classe di rischio	tipo di intervento	ricontrollo (mesi)	Ulteriori indagini strumentali		
							Resistografo	Tomografia	SIM
1	<i>Pinus pinea</i>	12,00	90,00		APPROFONDIMENTI		X	X	
2	<i>Pinus halepensis</i>	9,00	60,00	BASSO	P2	24			
3	<i>Pinus halepensis</i>	8,00	35,00	ELEVATO	ABBATTIMENTO				
4	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	60,00	ELEVATO	ABBATTIMENTO				
5	<i>Pinus pinea</i>	16,00	90,00	MODERATO	P2	12			
6	<i>Pinus pinea</i>	16,00	80,00	MODERATO	P2	12			
7	<i>Pinus halepensis</i>	7,00	40,00	ELEVATO	ABBATTIMENTO				
8	<i>Pinus pinea</i>	16,00	90,00	MODERATO	P2	12			
9	<i>Pinus nigra</i>	10,00	40,00	SENZA PROSPETTIVE	ABBATTIMENTO				
10	<i>Pinus halepensis</i>	9,00	40,00	MODERATO	P2	24			
11	<i>Pinus halepensis</i>	8,00	60,00	ELEVATO	ABBATTIMENTO				
12	<i>Pinus halepensis</i>	16,00	90,00		APPROFONDIMENTI		X		X
13	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	70,00		APPROFONDIMENTI		X		X
14	<i>Pinus halepensis</i>	16,00	90,00	BASSO	P2		X		X
15	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	70,00	ELEVATO	ABBATTIMENTO				
16	<i>Pinus halepensis</i>	6,00	30,00	MODERATO	P2	60			
17	<i>Pinus halepensis</i>	11,00	35,00	MODERATO	P2	60			
18	<i>Pinus halepensis</i>	10,00	35,00	MODERATO	P2	60			
19	<i>Pinus halepensis</i>	5,00	35,00	ELEVATO	ABBATTIMENTO				
20	<i>Pinus halepensis</i>	18,00	90,00	MODERATO	P2	12			
21	<i>Pinus halepensis</i>	9,00	40,00	ELEVATO	ABBATTIMENTO				
22	<i>Pinus halepensis</i>	12,00	50,00	MODERATO	P2	18			
23	<i>Pinus halepensis</i>	18,00	110,00	DISCRETO	P8	12			
24	<i>Pinus halepensis</i>	12,00	50,00	DISCRETO	P8	12			
25	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00	MODERATO	P2	24			
26	<i>Pinus pinea</i>	16,00	70,00	MODERATO	P7	12			
27	<i>Pinus pinea</i>	20,00	90,00	MODERATO	P7	12			
28	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00	MODERATO	P2	24			
29	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00	MODERATO	P2	24			
30	<i>Pinus halepensis</i>	7,00	25,00	MODERATO	P2	12			
31	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	45,00	MODERATO	P8	18			
32	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00	MODERATO	P2	24			
33	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00	MODERATO	P2	24			

34	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	65,00	ELEVATO	P2	12			
35	<i>Pinus nigra</i>	9,00	30,00	MODERATO	P2	24			
36	<i>Pinus halepensis</i>	13,00	45,00	SENZA PROSPETTIVE	ABBATTIMENTO				
37*	<i>Pinus halepensis</i>	16,00	90,00	MODERATO	P7	12			
38	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00	MODERATO	P2	24			
39*	<i>Pinus halepensis</i>	15,00	90,00	MODERATO	P8	12			
40	<i>Pinus nigra</i>	9,00	30,00	MODERATO	P2	24			
41	<i>Pinus nigra</i>	9,00	30,00	MODERATO	P2	24			
42	<i>Pinus nigra</i>	9,00	30,00	MODERATO	P2	24			
43	<i>Pinus halepensis</i>	9,00	40,00	MODERATO	P2 + EDERA	24			
44	<i>Pinus halepensis</i>	11,00	40,00	MODERATO	P2 + EDERA	24			
45	<i>Pinus nigra</i>	9,00	30,00	SENZA PROSPETTIVE	ABBATTIMENTO				
46*	<i>Pinus halepensis</i>	16,00	80,00		APPROFONDIMENTI				X
47	<i>Pinus pinea</i>	14,00	30,00	DISCRETO	P7	12			
48	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	35,00	DISCRETO	P7	12			
49	<i>Pinus pinea</i>	14,00	35,00	DISCRETO	P7	12			
50	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	40,00	DISCRETO	P7	12			
51	<i>Pinus halepensis</i>	14,00	40,00	DISCRETO	P7	12			
52	<i>Pinus pinea</i>	14,00	40,00	DISCRETO	P7	12			
53	<i>Pinus pinea</i>	14,00	40,00	ELEVATO	ABBATTIMENTO				
54	<i>Pinus pinea</i>	6,00	30,00	ELEVATO	ABBATTIMENTO				
55	<i>Pinus pinea</i>	11,00	50,00	MODERATO	P7	12			
56	<i>Pinus pinea</i>	12,00	45,00	DISCRETO	P7	12			
57	<i>Pinus nigra</i>	14,00	60,00	DISCRETO	P7	12			
58	<i>Pinus nigra</i>	14,00	55,00	DISCRETO	P7	12			
59	<i>Pinus nigra</i>	12,00	35,00	DISCRETO	P7	12			
60	<i>Pinus nigra</i>	13,00	50,00	DISCRETO	P7	12			
61	<i>Pinus nigra</i>	13,00	40,00	DISCRETO	P7	12			
62	<i>Pinus nigra</i>	12,00	40,00	SENZA PROSPETTIVE	ABBATTIMENTO				
63	<i>Pinus nigra</i>	14,00	50,00	DISCRETO	P7	12			
64	<i>Pinus nigra</i>	13,00	45,00	DISCRETO	P7	12			
65	<i>Pinus nigra</i>	9,00	30,00	SENZA PROSPETTIVE	ABBATTIMENTO				
66	<i>Pinus halepensis</i>	4,00	25,00	SENZA PROSPETTIVE	ABBATTIMENTO				
* esemplare secolare									

1. COMPENSAZIONI DEGLI ABBATTIMENTI

In riferimento a quanto esposto nel paragrafo precedente relativamente all'abbattimento dei alcuni esemplari valutati, tali occorrenze rientrano nei casi previsti alle lettere a) e) h) i) del comma 2 dell'art. 21 della Legge Forestale Regionale, e nello specifico:

“ ...

- a) realizzazione di opere pubbliche;
- e) diradamento di filari o gruppi per consentire ai singoli alberi ed al complesso un più equilibrato sviluppo strutturale e vegetativo;
- h) alberi irrimediabilmente danneggiati da eventi calamitosi, atmosferici, da malattie o da parassiti;
- i) alberi che minacciano rovina e rappresentano pericolo per la pubblica o privata incolumità....”

Tali casi rientrano tra quelli per i quali è previsto l'obbligo di compensazione o indennizzo ai sensi del comma 1 dell'art.23 della suddetta legge.

Alla luce di quanto sopra esposto si ritiene opportuno effettuare una compensazione con la messa a dimora di 26 nuove alberature (da inserire nel progetto di recupero e riqualificazione del parco) a scelta tra le seguenti specie consigliate:

- ✓ *Quercus ilex*
- ✓ *Quercus pubescens*
- ✓ *Acer campestre*
- ✓ *Fraxinus spp*
- ✓ *Cercis siliquastrum*
- ✓ *Celtis australis*
- ✓ *Tillia spp*

Il sistema di messa a dimora dovrà prevedere l'utilizzo di tre pali e tre attacchi laterali, ai quali agganciare i fissaggi mobili e regolabili in gomma. Non è consigliabile eseguire alcun fissaggio rigido che ostacolerebbe il corretto sviluppo del tronco delle giovani piante. Per quanto riguarda la buca è importante che venga eseguito un foro di almeno 0.75 mq, sul cui fondo posizionare del terriccio concimato ed il tubo per l'irrigazione di emergenza. È necessario evitare che il tubo possa in futuro

creare costrizioni all'apparato radicale per cui dovrà essere utilizzato un tubo drenante forato di diametro minimo 6 cm da alloggiare sul fondo dopo la posa del terriccio a formare un semicerchio a ferro di cavallo e con le due estremità emergenti in un punto unico il più lontano possibile dalla zolla.

7 CONCLUSIONI

In conclusione, viste le condizioni descritte e le certezze raggiunte, è possibile confermare che, in relazione agli esemplari valutati, la procedura da eseguire per ottenere un risultato funzionale che veda integrare la conservazione delle alberature alla sicurezza di chi fruisce il luogo e anche alla sicura circolazione del traffico stradale è ottenibile solo a seguito degli interventi manutentivi sopra elencati. Inoltre si ricorda che quanto sopra affermato in merito alla stabilità degli alberi valutati è da ritenersi valido fatto salvo il verificarsi di eventi che: alterano profondamente le caratteristiche morfologiche e fisiologiche dell'esemplare (potature errate, lesioni meccaniche da cantiere o da incidenti etc.), peggiorano le condizioni di stabilità dell'albero o del sito di impianto (scavi nella zona di pertinenza dell'apparato radicale, posa di pavimentazioni impermeabili, variazioni del livello del piano di campagna, etc.), presentano carattere di eccezionalità (eventi calamitosi).

Il tutto è comunque da ritenersi subordinato all'esecuzione degli interventi arboricolturali consigliati ed è soggetto inderogabilmente con l'intervento di monitoraggio e ricontrollo prescritto.

ALLEGATO TECNICO

VALUTAZIONE DI STABILITÀ DI ALBERATURE IN PARCO PUBBLICO PARCO DEL COLLE DELL'INFINITO – RECANATI (MC)

All.1 - Planimetria del Censimento

All.2 - Schede di rilevamento dati delle alberature

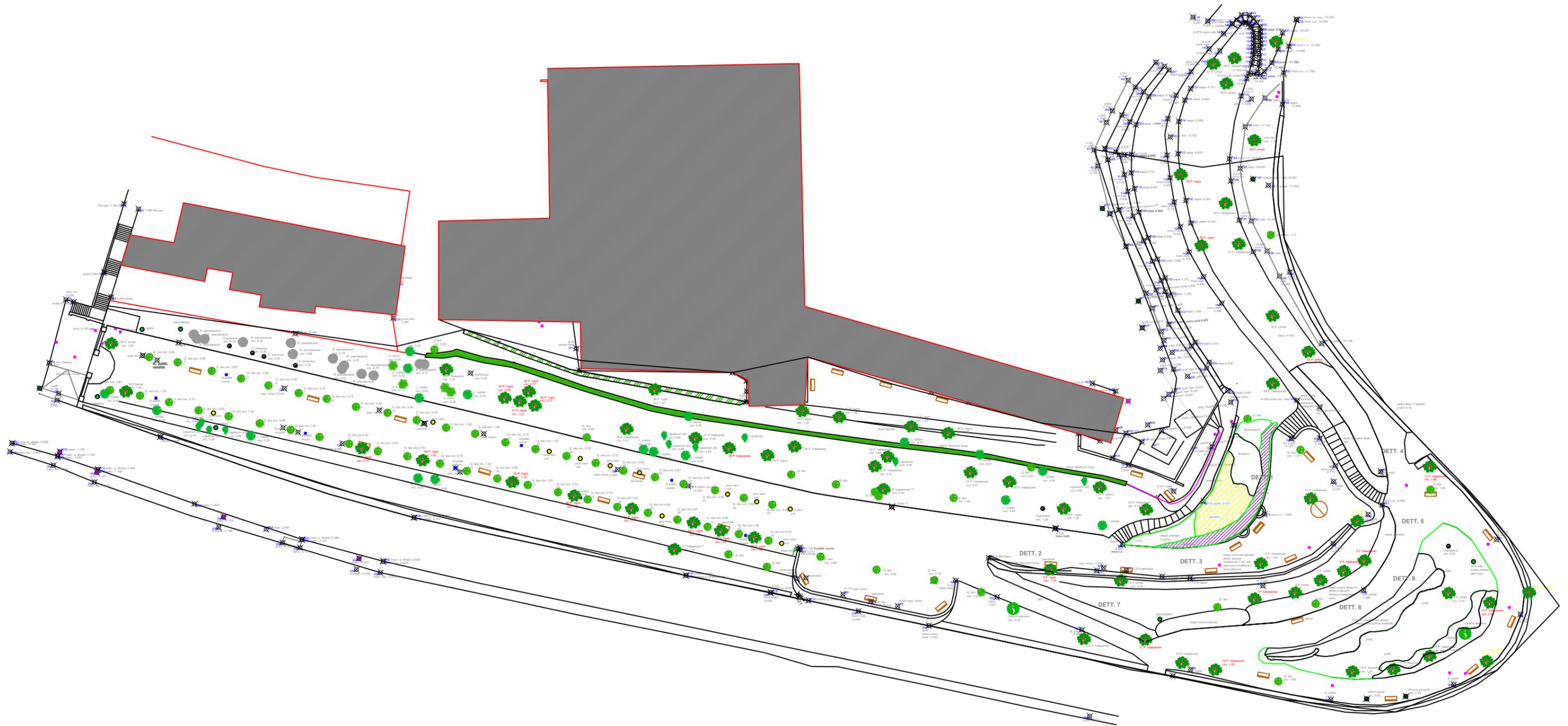
All.3 - Protocollo di valutazione S.I.A.

All.4 - Tabella C.P.C. – Classi di Propensione al Cedimento

All.5 - Tabella C.V.S. – Classi di Vulnerabilità del Sito

All.6 - Scheda degli interventi

All.7 – Analisi dei prezzi e Computo metrico



SCHEDA ESEMPLARE n°1

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	12,00	90,00	16,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	manufatti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	argilloso	parco pubblico	elevate
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	limitata	fondamenta
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	corteccia lesionata	policornico	autoridotta
2 esposte	incluso	codominanti	seccumi interni
3		torsione	seccumi distali
4			carpofori
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 9	secolare	sufficiente	buono
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali	valori normali		
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
	Parametri normali		
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
Valutazione Strumentale (Resistografo)		SOSPESO (in attesa di approfondimenti)	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
231,10	519,98	519,98	lampioni sospesi
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	presenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%	tra il 10% e il 25%	
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto	moderato	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata		
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
SOSPESO (in attesa di approfondimenti)	elevata	SOSPESO (in attesa di approfondimenti)	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	9,00	60,00	7,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-argilloso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	spiralato	seccumi interni
2		arcuato	cima secca
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 6	adulto	buono	discreto
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
B	moderata	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		bassa	
contenimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
44,23	292,49	292,49	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 75% e il 100%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	assente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente			
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
elevato			
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata		
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
bassa	moderata	RISCHIO BASSO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	8,00	35,00	4,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	nessuna	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	argilloso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	rilevante	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	arcuato	lesioni coricali
2		spiralato	sbilanciata
3		carpofori	asimmetrica
4		necrosi	seccumi interni
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 6	adulto	sufficiente	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C-D	elevata		
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
14,44	231,10	231,10	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
0	0	RISCHIO ELEVATO abbattimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	14,00	60,00	8,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	nessuna	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-argilloso	parco pubblico	lievi

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	media	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	depressione	spiralato	seccumi interni
2	ovalizzato		
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	matturo	buono	medio

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento		moderata	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
57,78	707,76	707,76	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	0		

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	16,00	90,00	7,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	nessuna	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-argilloso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	codominanti	sbilanciata
2		corteccia inclusa	seccumi interni
3			branche secche
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 8	secolare	sufficiente	medio
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
44,23	924,42	924,42	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 50% e il 75%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	16,00	80,00	7,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	nessuna	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-argilloso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	spiralato	sbilanciata
2		torsione	seccumi interni
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 8	secolare	sufficiente	discreto
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
44,23	924,42	924,42	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 50% e il 75%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	7,00	40,00	5,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-argilloso	parco pubblico	medie

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	media	rilevante	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	ovalizzato	filato	sbrancata
2 scoperte		arcuato	sbilanciata
3 affioranti		torsione	
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 5	matturo	deperente	scarso

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C-D	elevata	urgente	
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
22,57	176,94	176,94	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
0	0		

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	16,00	90,00	11,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	assenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco privato	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	seccumi interni
2			
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	secolare	buono	buono
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
109,23	924,42	924,42	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 50% e il 75%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	10,00	40,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	nessuna	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	branche secche
2			
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 6	adulto	stentato	
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	361,10	361,10	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA'RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
0	0		

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	9,00	40,00	5,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	assenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
impermeabile	sabbioso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
ad alberi	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	seccumi interni
2			
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 4	matturo	sufficiente	buono
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
B	bassa	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		bassa	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
22,57	292,49	292,49	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	100%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
critico		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
bassa	elevata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	11/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	8,00	60,00	4,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	sede stradale
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	arcuato	asimmetrica
2		ferite cicatrizzate	sbilanciata
3			seccumi interni
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	pessimo
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri nella norma			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C-D	elevata	entro 3 mesi	
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
14,44	231,10	231,10	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	presenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto	alto	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	elevato	elevato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro un mese	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
0	elevata	RISCHIO ELEVATO abbattimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	16,00	90,00	14,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	assenti	sede stradale
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
limitante	limoso-sabbioso	parco privato	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	sede stradale
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 pseudocontrafforti	zampaa di elefante	necrosi	sbilanciata
2		carpofori	asimmetrica
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 8	secolare	sufficiente	medio
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	urgente	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
Valutazione Strumentale		SOSPESO (in attesa di approfondimenti)	
eliminazione branche a rischio			
rimonda del secco			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
176,94	924,42	924,42	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	presenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto	alto	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
SOSPESO (in attesa di approfondimenti)	elevata	SOSPESO (in attesa di approfondimenti)	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	14,00	70,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	assenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-argilloso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 pseudocontrafforti	ovalizzato	torsione	autoridotta
2		spiralato	branche compromesse
3		arcuato	lesioni coricali
4		carpofori	seccumi distali
5			seccumi interni
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
Valutazione Strumentale		SOSPESO (in attesa di approfondimenti)	
rimonda del secco			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	presenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto	alto	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	assente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
SOSPESO (in attesa di approfondimenti)	elevata	SOSPESO (in attesa di approfondimenti)	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	11/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	16,00	90,00	8,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	aiuola
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	torsione	autoridotta
2		ferite cicatrizzate	asimmetrica
3			seccumi interni
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 8	secolare	sufficiente	discreto
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
B	bassa	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		bassa	
eliminazione branche a rischio			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
57,78	924,42	924,42	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	presenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 10% e il 25%	tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto	alto	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	elevato	elevato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
bassa	elevata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	14,00	70,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	alberi adiacenti	aiuola
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	torsione	asimmetrica
2		carpofori	asimmetrica
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 8	adulto	stentato	pessimo
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C-D	elevata		
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
0	0		

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	6,00	30,00	3,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	nessuna	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	sbilanciata
2			
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 4	giovane	buono	buono
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
A	trascurabile		tra 5 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
		trascurabile	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
8,12	130,00	130,00	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	presenti	
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto	alto	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
trascurabile	elevata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	11,00	35,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	nessuna	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	sbilanciata
2			
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 4	giovane	buono	buono
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
A	trascurabile	entro 3 mesi	tra 5 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		trascurabile	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	436,93	436,93	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	presenti	
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto	alto	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
trascurabile	elevata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	10,00	35,00	5,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	nessuna	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	sbilanciata
2			
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 4	giovane	buono	buono
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
A	trascurabile	entro 3 mesi	tra 5 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		trascurabile	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
22,57	361,10	361,10	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	presenti	
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto	alto	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
trascurabile	elevata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	11/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	5,00	35,00	2,50
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	aiuola
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	assenti

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	media	sede stradale
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	seccumi interni
2 affioranti		ferite cicatrizzate	sbilanciata
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	stentato	pessimo

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
non eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C-D	elevata	entro 3 mesi	
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
5,64	90,28	90,28	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
0	0		

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	18,00	90,00	12,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	assenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	sede stradale
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 pseudocontrafforti	regolare	arcuato	asimmetrica
2			lesioni coricali
3			seccumi interni
4			seccumi distali
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 8	secolare	sufficiente	discreto
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	entro 1 mese	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
130,00	1169,96	1169,96	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	presenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto	alto	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
moderato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	11/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	9,00	40,00	3,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	aiuola
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	assenti

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	media	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	arcuato	asimmetrica
2 affioranti		torsione	sbilanciata
3		ferite cicatrizzate	seccumi interni
4		corteccia inclusa	seccumi distali
5			cima secca
6			cretti
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 8	adulto	stentato	scarso

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C-D	elevata	entro 3 mesi	
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
8,12	292,49	292,49	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
0	0		

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	ecanat	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	12,00	50,00	7,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	assenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	policornico	asimmetrica
2			branche secche
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 6	adulto	stentato	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 18 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
44,23	519,98	519,98	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	presenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%	
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto	alto	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
moderato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	11/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	18,00	110,00	18,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	manufatti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	elevate

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

	Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
	assenti	no	limitata	assenti
	Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1	non visibili	regolare	codominanti	sbilanciata
2			ferite cicatrizzate	autoridotta
3				seccumi interni
4				seccumi distali
5				cretti
6				branche compromesse
7				
	Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
	fase 9	secolare	sufficiente	ottimo

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

	Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
	eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
	Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
	parametri standard			
		Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			
eliminazione branche a rischio			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
292,49	1169,96	1169,96	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	presenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 50% e il 75%		tra il 10% e il 25%
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		moderato
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
critico		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	11/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	12,00	50,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	assenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	autoridotta
2		ferite cicatrizzate	sbilanciata
3			seccumi interni
4			seccumi distali
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	secolare	sufficiente	discreto
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		discreta	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	519,98	519,98	tettoie
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	presenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		tra il 10% e il 25%
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	critico		moderato
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
critico		basso	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
discreta	moderata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	14,00	50,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	asimmetrica
2			autoridotta
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	medio
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
B	bassa	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		bassa	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 75% e il 100%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
bassa	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	16,00	70,00	8,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	nessuna	assenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	medie

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	seccumi interni
2			autoridotta
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	stentato	scarso

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
contenimento		moderata	
rimonda del secco			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
57,78	924,42	924,42	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 50% e il 75%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	20,00	90,00	13,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	nessuna	assenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	seccumi interni
2			autoridotta
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 8	secolare	sufficiente	buono
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
contenimento		moderata	
rimonda del secco			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
152,56	1444,40	1444,40	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 50% e il 75%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	14,00	50,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	asimmetrica
2			autoridotta
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	stentato	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
B	bassa	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		bassa	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 75% e il 100%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
bassa	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	14,00	50,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	asimmetrica
2			autoridotta
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	medio
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
B	bassa	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		bassa	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 75% e il 100%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
bassa	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	7,00	25,00	3,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	lievi

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	arcuato	autoridotta
2		filato	sbilanciata
3			seccumi interni
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 4	matturo	stentato	scarso

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
B	bassa	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		bassa	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
8,12	176,94	176,94	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente		presente	
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
bassa	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	14,00	45,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
			lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	autoridotta
2			asimmetrica
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	stentato	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
B	bassa	entro 3 mesi	tra 18 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
riduzione chioma 1/2		bassa	
eliminazione edere			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
bassa	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	14,00	50,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	asimmetrica
2			autoridotta
3			cima secca
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	stentato	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
B	bassa	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		bassa	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 75% e il 100%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
bassa	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	14,00	50,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	asimmetrica
2		policornico	autoridotta
3			cima secca
4			branche compromesse
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	stentato	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 75% e il 100%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	14,00	65,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	assenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	media	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	ovalizzato	arcuato	autoridotta
2		spiralato	asimmetrica
3		torsione	seccumi interni
4			seccumi distali
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	medio
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C-D	elevata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		elevata	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
elevata	moderata	RISCHIO ELEVATO abbattimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	9,00	30,00	4,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	autoridotta
2			asimmetrica
3			seccumi interni
4			seccumi distali
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 5	matturo	stentato	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
14,44	292,49	292,49	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente		presente	
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
moderato		basso	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	13,00	45,00	5,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
impermeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	lievi

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	filato	branche compromesse
2		arcuato	asimmetrica
3		torsione	autoridotta
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 6	adulto	stentato	scarso

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C-D	discreta		
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
22,57	610,26	610,26	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
0	0		

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	16,00	90,00	9,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	lievi

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)	
assenti	no	limitata	assenti	
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma	
1	esposte	regolare	arcuato	asimmetrica
2			spirato	seccumi interni
3				
4				
5				
6				
7				
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico	
fase 7	secolare	sufficiente	medio	

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
contenimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
73,12	924,42	924,42	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	14,00	50,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
isolato	nessuna	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	asimmetrica
2		policornico	autoridotta
3			cima secca
4			branche compromesse
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	medio
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 75% e il 100%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	15,00	90,00	8,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 affioranti	regolare	arcuato	autoridotta
2 strozzanti		torsione	sbilanciata
3		ferite cicatrizzate	seccumi interni
4			seccumi distali
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 8	secolare	sufficiente	medio
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			
riduzione chioma 1/3			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
57,78	812,48	812,48	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato		basso	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	9,00	30,00	4,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	lievi

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	autoridotta
2			asimmetrica
3			seccumi interni
4			seccumi distali
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 5	matturo	stentato	scarso

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
14,44	292,49	292,49	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente		presente	
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
moderato		basso	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	9,00	30,00	4,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	autoridotta
2			asimmetrica
3			seccumi interni
4			seccumi distali
5			sbilanciata
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 5	matturo	stentato	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
14,44	292,49	292,49	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente		presente	
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
moderato		basso	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	9,00	30,00	4,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	limoso-sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	autoridotta
2			asimmetrica
3			seccumi interni
4			seccumi distali
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 5	matturo	stentato	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
14,44	292,49	292,49	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente		presente	
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
moderato		basso	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	9,00	40,00	4,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	ovalizzato	arcuato	autoridotta
2		filato	asimmetrica
3			sbilanciata
4			seccumi interni
5			seccumi distali
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 5	matturo	deperente	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
eliminazione edere			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
14,44	292,49	292,49	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	11/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	11,00	40,00	4,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	ovalizzato	arcuato	autoridotta
2		filato	asimmetrica
3			lesioni coricali
4			seccumi interni
5			seccumi distali
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 5	matturo	deperente	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	entro 3 mesi	tra 2 anni
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
eliminazione edere			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
14,44	436,93	436,93	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente		presente	
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato		moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	9,00	30,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	nessuna	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	branche secche
2			
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 6	adulto	morto	
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	292,49	292,49	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
0	0		

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	16,00	80,00	8,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	manufatti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	lievi

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	limitata	scavi a meno di 2 mt
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 scoperte	regolare	regolare	autoridotta
2 danneggiate		ferite cicatrizzate	branche secche
3 avventizie esposte			asimmetrica
4 asimmetrico			seccumi interni
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 8	secolare	buono	discreto

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	entro 3 mesi	tra 6 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
Valutazione Strumentale (Trazione Controllata)		SOSPESO (in attesa di approfondimenti)	
consolidamento			
rimonda del secco			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
57,78	924,42	924,42	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	presenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%		meno del 10%
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		moderato
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	presente	assente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
SOSPESO (in attesa di approfondimenti)	elevata	SOSPESO (in attesa di approfondimenti)	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	14,00	30,00	4,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	torsione	autoridotta
2		ferite cicatrizzate	branche secche
3			seccumi interni
4			seccumi distali
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	stentato	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
14,44	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 10% e il 25%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	14,00	35,00	5,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	media	sbanamenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	autoridotta
2		ferite cicatrizzate	seccumi interni
3			seccumi distali
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	medio
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
22,57	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 10% e il 25%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	12/07/2017		
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	14,00	35,00	4,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	assenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	medie

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	sbanamenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	autoridotta
2		ferite cicatrizzate	branche secche
3			seccumi interni
4			seccumi distali
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	stentato	scarso

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
14,44	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 10% e il 25%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017		
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	14,00	40,00	5,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	medie

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

	Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
	assenti	no	limitata	sbanamenti
	Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1	superficiali	ovalizzato	regolare	autoridotta
2	strozzanti		ferite cicatrizzate	branche secche
3				seccumi interni
4				seccumi distali
5				
6				
7				
	Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
	fase 7	adulto	sufficiente	medio

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

	Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
	eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
	Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
	Parametri normali			
		Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
22,57	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 10% e il 25%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017		
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	14,00	40,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	media	sbanamenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	ovalizzato	torsione	autoridotta
2		ferite cicatrizzate	branche secche
3		cretti da ferita	seccumi interni
4		corteccia inclusa	branche compromesse
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	medio
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 10% e il 25%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017		
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	14,00	40,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	medie
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	sbanamenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	ovalizzato	regolare	autoridotta
2		ferite cicatrizzate	branche secche
3			seccumi interni
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	medio
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017		
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	14,00	40,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	gruppo misto	alberi adiacenti	scarpata
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	medie

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	sbanamenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	ovalizzato	torsione	autoridotta
2 strozzanti		ferite cicatrizzate	branche secche
3			seccumi interni
4			seccumi distali
5			sbilanciata
6			asimmetrica
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	medio

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C-D	discreta	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		discreta	
consolidamento			
eliminazione edere			
eliminazione branche a rischio			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
discreta	elevata	RISCHIO ELEVATO abbattimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	6,00	30,00	3,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	aiuola
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	sede stradale
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	ridotto	torsione	autoridotta
2		ferite cicatrizzate	branche secche
3		carpofori	seccumi interni
4			seccumi distali
5			sbilanciata
6			asimmetrica
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	discreta	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento		discreta	

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
8,12	130,00	130,00	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	assente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	moderato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
cartellonistica di avviso pericolo		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
discreta	elevata	RISCHIO ELEVATO abbattimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dr. Riccardo Frontini	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	11,00	50,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	limitata	utenze recenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	autoridotta
2		ferite cicatrizzate	branche compromesse
3			seccumi interni
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	buono	discreto
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	436,93	436,93	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	presenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		tra il 25% e il 50%
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		alto
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	trascurabile	moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
III	Moderata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
		moderata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	moderata	RISCHIO MODERATO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus pinea	12,00	45,00	5,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	limitata	utenze recenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	arcuato	autoridotta
2 affioranti		torsione	branche secche
3		ferite cicatrizzate	seccumi interni
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
22,57	519,98	519,98	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
assenti	presenti	assenti	presenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
	tra il 25% e il 50%		tra il 25% e il 50%
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
	alto		alto
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	trascurabile	moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	14,00	60,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	no	utenze recenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	autoridotta
2 affioranti		ferite cicatrizzate	branche secche
3			seccumi interni
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 8	adulto	sufficiente	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	presente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
elevato	elevato	moderato	elevato
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	14,00	55,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	limitata	vecchie utenze
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	autoridotta
2 non visibili		ferite cicatrizzate	seccumi interni
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 8	adulto	sufficiente	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	trascurabile	moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	12,00	35,00	5,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	vecchie utenze
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	autoridotta
2		ferite cicatrizzate	seccumi interni
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
22,57	519,98	519,98	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	trascurabile	moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	13,00	50,00	5,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	vecchie utenze
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	autoridotta
2		ferite cicatrizzate	seccumi interni
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
22,57	610,26	610,26	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopdonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopdoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopdoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopdoni	Intensità Presenza Reti
elevato	trascurabile	moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	13,00	40,00	4,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	vecchie utenze
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	autoridotta
2		ferite cicatrizzate	seccumi interni
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
14,44	610,26	610,26	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	trascurabile	moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	12,00	40,00	4,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	lievi

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

	Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
	assenti	limitata	no	vecchie utenze
	Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1	superficiali	regolare	arcuato	autoridotta
2	affioranti		torsione	branche secche
3			ferite cicatrizzate	seccumi interni
4				
5				
6				
7				
	Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
	fase 7	adulto	morto	peissimo

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

	Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
	non eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
	Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
		Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C-D	elevata	entro 3 mesi	
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
14,44	519,98	519,98	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
0	0		

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	14,00	50,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	lievi

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	no	utenze recenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	autoridotta
2 affioranti		ferite cicatrizzate	seccumi interni
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	scarso

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	707,76	707,76	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
elevato	trascurabile	moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss 77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	13,00	45,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
filare singolo	gruppo misto	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	lievi
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	limitata	no	utenze recenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 superficiali	regolare	regolare	autoridotta
2 affioranti		ferite cicatrizzate	seccumi interni
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 7	adulto	sufficiente	scarso
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita	non eseguita	non eseguita	non eseguita
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
parametri standard			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	tra 12 mesi
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
rimonda del secco		moderata	
consolidamento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	610,26	610,26	assenti
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopeditoni	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
presenti	presenti	assenti	assenti
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
tra il 25% e il 50%	tra il 25% e il 50%		
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
alto	alto		
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopeditoni	Passaggio di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopeditoni	Sosta di Reti di Trasporto
presente	presente	presente	assente
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopeditoni	Intensità Presenza Reti
elevato	trascurabile	moderato	
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
IV	Elevata	entro 6 mesi	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
		elevata	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
moderata	elevata	RISCHIO DISCRETO mantenimento	

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus nigra	9,00	30,00	6,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	nessuna	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	assenti
VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE			
Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	no	assenti
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	branche secche
2			
3			
4			
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 6	adulto	morto	
VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE			
Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico
<i>per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati</i>			
GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI			
CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C	moderata	entro 3 mesi	
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
32,50	292,49	292,49	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
0	0		

PARTE I - VALUTAZIONE DELLA CLASSE DI PERICOLO DELL'ESEMPLARE

DATI DELL'ESEMPLARE

Rilevatore	Data del rilievo	Località	Via
Dott. Agr. Michele Rismondo	12/07/2017	recanati	ss77
Specie	Altezza (mt)	Diametro Fusto (cm)	Diametro Chioma (mt)
Pinus halepensis	4,00	25,00	3,00
Posizione	Specificità	Limitazioni alla Crescita	Dimora
macchia	nessuna	alberi adiacenti	terra battuta
Caratteristiche del substrato	Tessitura	Tipologia del Sito	Difficoltà Operative
permeabile	sabbioso	parco pubblico	medie

VALUTAZIONE VISIVA DELL'ESEMPLARE

Ancoraggi	Esposizione Radicale	Inclinazione	Interferenze Radicali (ZPA)
assenti	no	media	fondamenta
Caratteristiche Radici	Caratteristiche Colletto	Caratteristiche Fusto	Caratteristiche Chioma
1 non visibili	regolare	regolare	autoridotta
2		arcuato	sbilanciata
3			seccumi interni
4			seccumi distali
5			
6			
7			
Fase Fisiomorfologica	Status Esemplare	Vigore Vegetativo	Valore Estetico
fase 6	matturo	sufficiente	scarso

VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL'ESEMPLARE

Martello	Resistografo	Tomografia	Trazione Controllata
eseguita			
Giudizio Sintetico	Valori strumentali	Valori strumentali	Valori Strumentali
Parametri normali			
	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico	Giudizio Sintetico

per la valutazione approfondita delle prove strumentali vedi allegati

GRADO DI PERICOLOSITA' e PRESCRIZIONI

CLASSE DI CEDIMENTO	INDICE DI PERICOLOSITA'	URGENZA DI INTERVENTO	PROSSIMO MONITORAGGIO
C-D	elevata	entro 3 mesi	
PRESCRIZIONI PER RIDURRE LA PERICOLOSITA'		INDICE DI PERICOLOSITA' RESIDUO	
abbattimento			

PARTE II - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO			
DATI DELL'ESEMPLARE			
Area di Contatto Chioma (mq)	Area di Contatto Fusto (mq)	Area di Contatto Totale (mq)	Contatti Aerei
8,12	57,78	57,78	
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI STRUTTURALI			
Percorsi Stradali	Percorsi Ciclopedonali	Parcheggi e Aree Ludiche	Strutture e Infrastrutture
Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie	Percentuale in superficie
Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo	Intensità di Utilizzo
VALUTAZIONE DEI FATTORI CRITICI UMANI			
Passaggio di Persone	Passaggio di Veicoli	Passaggio di Ciclopedoni	Passaggio di Reti di Trasporto
Sosta di Persone	Soste di Veicoli	Sosta di Ciclopedoni	Sosta di Reti di Trasporto
Intensità Presenza Persone	Intensità Presenza Veicoli	Intensità Presenza Ciclopedoni	Intensità Presenza Reti
GRADO DI VULNERABILITA' e MITIGAZIONI			
CLASSE DI VULNERABILITA'	INDICE DI VULNERABILITA'	URGENZA DI INTERVENTO	
MITIGAZIONE PER RIDURRE LA VULNERABILITA'		INDICE DI VULNERABILITA' RESIDUO	
VALUTAZIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DI INSTABILITA'			
PERICOLOSITA' RESIDUA	VULNERABILITA' RESIDUA	RISCHIO DI INSTABILITA' RESIDUO	
0	0		

NOTE INTERPRETATIVE

Valutazione della Pericolosità dell'Esemplare - La valutazione è costituita dallo studio dell'esemplare secondo il protocollo SIA per l'indagine di stabilità degli alberi, con relativa valutazione della **Classe di Propensione al Cedimento** (tabella classi rischio cedimento VTA). Le **Prescrizioni** adottate serviranno per abbassare il livello di pericolosità e quindi portare l'esemplare all'**Indice di Pericolosità Residuo**.

Valutazione della Vulnerabilità del Sito - La valutazione si basa sullo studio delle caratteristiche del Sito dove è radicato l'elemento vegetale, in termini di fruibilità da parte di persone e cose (pedoni e ciclopeditoni, veicoli, treni, autobus, infrastrutture etc.). Con questa valutazione si evidenzia la **Classe di Vulnerabilità del Sito** (tabella CVS). Le **Mitigazioni** adottate serviranno per abbassare i livelli di vulnerabilità e quindi portare il sito all'**Indice di Vulnerabilità Residuo**.

Rischio di Instabilità Residuo - L'interpretazione della **Pericolosità residua**, incrociata con la **Vulnerabilità residua**, permette di verificare le caratteristiche dell'elemento vegetale in relazione al contesto del sito, fornendo un giudizio complessivo sull'**Indice di Rischio di Instabilità dell'Alberatura** e dei danni che potrebbero derivare dal cedimento di un albero o parte di esso. Tale **Livello di Rischio** è espresso in cinque classi (trascurabile, basso, moderato, discreto, elevato) che possono determinare l'abbattimento dell'albero anche nel caso in cui la Classe di Propensione al Cedimento non sia estrema (C/D e D).

Abbattimento dell'esemplare - L'abbattimento dell'esemplare è prescrivibile quando il **livello di pericolosità è estremo** (classe C/D o D) o quando il **Rischio di Instabilità Residuo** risulta elevato o estremo. Il Rischio Residuo è così espresso:

RISCHIO		VULNERABILITA'				
		<i>trascurabile</i>	<i>bassa</i>	<i>moderata</i>	<i>elevata</i>	<i>critica</i>
PERICOLOSITA'	<i>trascurabile</i>	trascurabile	basso	basso	moderato	moderato
	<i>bassa</i>	basso	basso	moderato	moderato	discreto
	<i>moderata</i>	basso	moderato	moderato	discreto	discreto
	<i>discreta</i>	moderato	moderato	discreto	elevato	elevato
	<i>elevata</i>	discreto	discreto	elevato	elevato	estremo
	<i>estrema</i>	discreto	elevato	elevato	estremo	estremo

Validità della Valutazione Integrata di Rischio - La presente Valutazione ha validità fino al termine indicato per il successivo **Monitoraggio**. Essa non può in alcun modo essere prorogata senza una nuova verifica delle condizioni strutturali dell'esemplare.

IMPORTANTE - Si ricorda che quanto indicato nella scheda è **da ritenersi valido fatto salvo il verificarsi, durante il tempo intercorso tra valutazione e nuovo monitoraggio, di eventi che: alterano profondamente le caratteristiche morfologiche e fisiologiche dell'esemplare** (potature errate, lesioni meccaniche da cantiere o da incidenti etc.), peggiorano le **condizioni di stabilità dell'albero o del sito di impianto** (scavi nella zona di pertinenza dell'apparato radicale, posa di pavimentazioni impermeabili, variazioni del livello del piano di campagna, etc.), presentano carattere di eccezionalità (eventi calamitosi).

VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI INSTABILITA' DI ALBERATURA

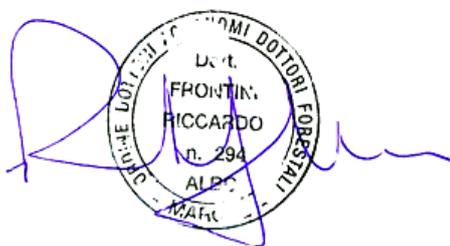
ESEMPLARI VALUTATI n° 66

SPECIE *Pinus spp.*

Data 12/07/2017

eseguita da:

Dott. Agr. Riccardo Frontini



Dott. Agr. Michele Rismondo



Dott. Agr. Riccardo Frontini, Iscriz. Ordine Dottori Agronomi e Forestali Regione Marche – n. 294
Via Maia d’Orso 4, 60018 Montemarciano (AN) – Tel. 3392200890, Fax 0719201852, Tel. 0719161929
Mail: info@drfrontini.it – web: www.drfrontini.it – pec: r.frontini@epap.conafpec.it
P.IVA 02203510421 – C.F. FRN RCR 73M13 A271R

Dott. Agr. Michele Rismondo, Iscriz. Ordine Dottori Agronomi e Forestali Regione Marche n. 367
Via G.Falcone, 15 63075 Acquaviva Picena (AP). Tel/Fax 0735584500, Cell. 3473228686 – e-mail: rismondo@hva.it
P.IVA 02510960426 – C.F. RSMMHL75S28A271V



“Protocollo ISA sulla Valutazione della Stabilità degli Alberi[®]”

1. OGGETTO E SCOPO DELLA VALUTAZIONE DELLA STABILITÀ DEGLI ALBERI
2. PROCEDURE DI MASSIMA DELL'ANALISI VISIVA
3. PROCEDURE DI MASSIMA DELL'ANALISI STRUMENTALE
4. RESTITUZIONE DEI DATI AL COMMITTENTE
5. DURATA DELLE ANALISI E CLASSIFICAZIONE DEI RISCHI
6. NOTE OPERATIVE PER LA MESSA IN SICUREZZA
7. LIMITI APPLICATIVI NELLE PROCEDURE DI VERIFICA DI STABILITÀ.

1) OGGETTO E SCOPO DELLE VALUTAZIONI DI STABILITÀ DEGLI ALBERI

- L'oggetto dell'indagine sono alberi presi singolarmente e radicati in qualsivoglia sito (Parchi, giardini, filari stradali etc). Lo scopo di una valutazione di stabilità deve descrivere la situazione biomeccanica di un albero nei suoi vari apparati, in termini qualitativi e quantitativi soprattutto per quanto concerne il rischio di schianti o cedimenti. Tale verifica, che fonda le sue basi su nozioni di patologia vegetale, botanica, meccanica, tecnologia del legno etc. e si rifà alle teorie elaborate fundamentalmente da Shigo e Mattheck avrà anche il fine di consentire l'individuazione di procedure operative atte a ripristinare per gli alberi oggetto di analisi una situazione di equilibrio statico (note operative arboricolture).
- E' buona norma far sì che possano essere definite e valorizzate tutte le possibili tecniche arboricolture finalizzate alla riduzione del rischio in modo da svincolare l'idea della verifica di stabilità avente come unico esito l'abbattimento o il non abbattimento dell'albero .
- E' inoltre necessario che ogni albero venga attribuito a categorie di rischio predefinite in modo da poter individuare in modo rapido ed inequivocabile gli alberi stabili, instabili, e da ricontrollare.
- Questa suddivisione ha anche lo scopo di avere dei dati che tengano conto di una "situazione dinamica" e di una "presunta evoluzione" dei danni eventualmente riscontrati sugli alberi.

2) PROCEDURE DI MASSIMA PER L'INDAGINE VISIVA

- L'albero deve essere chiaramente ed inequivocabilmente identificabile con sistemi diversi (cartellinatura, posizionamento planimetrico, etc)
- Le analisi visive prendono in considerazione l'albero nei suoi diversi apparati. Si farà riferimento ad un Glossario (V. Allegati) che definisca in maniera univoca il significato di termini come *colletto*, *castello* etc.
- E' opportuno descrivere le caratteristiche dell'area di insidenza e delle caratteristiche ambientali in cui l'albero si trova a vivere.
- Anche dati storici su situazioni pregresse se disponibili ed oggettivi possono dare completamento al quadro.
- Sulla popolazione oggetto di verifica l'indagine visiva ha lo scopo di individuare (screening visivo) quali piante necessitino di indagini più approfondite di tipo strumentale.
- Nell'indagine visiva sul singolo esemplare si ricercano si descrivono e si valutano sintomi, danni, anomalie per individuare quei "punti critici" che abbiano ripercussioni dirette o indirette sulla stabilità dell'albero o di una sua parte. Tale procedura, che può essere attuata con l'ausilio di attrezzi come martello in gomma, sgorbie, aste graduate, binocolo etc.. concorre all'individuazione dei punti su cui effettuare i sondaggi.

3) PROCEDURE DI MASSIMA PER L'INDAGINE STRUMENTALE

- Sugli alberi su cui sono stati individuati "punti critici" si effettuano approfondimenti strumentali con lo scopo di descrivere a livello quantitativo i danni o le lesioni presenti.

- Le analisi si effettuano a discrezione del rilevatore in numero necessario e sufficiente ad ottenere una diagnosi esauriente e documentata relativamente a quanto concerne la stabilità dell'albero. Il criterio dovrà seguire quello del minimo danno per l'albero
- Gli strumenti dovranno fornire dati ripetibili e direttamente o indirettamente correlabili alle caratteristiche fisico-meccaniche delle porzioni anatomiche prese in considerazione.
- Citando i parametri di misurazione più in uso:
- Individuazione di discontinuità nei tessuti lignei mediante sistemi sonici o ultrasonici
- Misurazione della densità del legno attraverso sistemi penetrometrici
- Valutazione delle caratteristiche meccaniche del legno attraverso prove distruttive di campioni lignei misurando forza ed angolo di rottura in condizioni operative note.

4) RESTITUZIONE DEI DATI AL COMMITTENTE

La Relazione Tecnica relativa alle indagini di stabilità deve contenere:

- Descrizione della metodologia utilizzata e delle procedure operative
- Schede pianta (sottoscritte e datate dal rilevatore) che permettano di comprendere la situazione biomeccanica dell'albero (evidenziandone i punti critici) e di visualizzare la localizzazione degli eventuali punti di sondaggio (qualora l'albero sia stato verificato anche strumentalmente). La scheda pianta conterrà anche un giudizio sintetico sulle condizioni di stabilità dell'albero.
- Gli eventuali referti strumentali prodotti vengono allegati alle singole schede pianta, allo scopo di tutelare il tecnico che ha eseguito le verifiche e per serietà nei confronti del committente.
- Le note tecnico-operative (se espresse in calce alla descrizione biomeccanica dell'albero) devono contenere istruzioni dettagliate miranti alla riduzione del rischio di cedimento e ad assecondarne la naturale tendenza a ripristinare nel medio termine una situazione di equilibrio.

5) CLASSI DI STABILITÀ E DURATA DELLE ANALISI

- Verranno considerate valide le classi FRC
- Prenderanno in considerazione solo le caratteristiche biomeccaniche dell'albero indipendentemente dal bersaglio che dovrà essere considerato a parte (quando possibile).
- Le procedure di ricontrollo sono indipendenti dalla classe di rischio e saranno valutate a parte e caso per caso. Tali procedure verranno assimilate alle note tecniche operative e "personalizzate" per ciascun albero.
- La validità delle analisi andrà esplicitata in ogni relazione

6) NOTE OPERATIVE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI ALBERI

- Verrà concordato in anticipo con il Committente se tali note debbano essere indicate. Nel caso si concordi che la descrizione delle note operative sia superflua, si assumerà per implicito che le azioni correttive verranno dedotte dal Committente stesso sulla base della diagnosi di stabilità biomeccanica.
- Non dovranno essere "demolitive" nei confronti dell'albero che dovrà per, quanto possibile, conservare un portamento ed una fisionomia naturali.
- Dovranno essere documentate e motivate da criteri riconosciuti dalla moderna arboricoltura.
- Dovranno essere traducibili operativamente in termini qualitativi e quantitativi.
- E' auspicabile che contengano le linee guida per la gestione degli interventi manutentivi futuri complessivi per la stabilità dell'alberata.
- Per quanto riguarda i sistemi di consolidamento bisognerà fare riferimento a tecniche e materiali già sperimentati e descritti in letteratura. (In proposito si rimane in attesa di acquisire documentazione e norme tecniche complete EAC etc.)

7) LIMITI APPLICATIVI

- Ogni metodologia di ispezione è da considerarsi limitata e dinamica, cioè aggiornabile e rinnovabile sulla base delle conoscenze scientifiche, tecniche e tecnologiche in continua evoluzione.
- Non è possibile predire se un albero (o sua porzione) esaminato potrà schiantarsi oppure no, ma se ha o non ha le caratteristiche bio-meccaniche e strutturali idonee a garantirne la stabilità sulla base delle conoscenze attuali.
- Le indagini di stabilità possono al momento riguardare l'albero o le sue parti direttamente visibili o ispezionabili con tecniche atte a rendere manifesti difetti o anomalie (apparati ipogei o nascosti per altri motivi).
- I piccoli rami o le ramificazioni di modesta importanza non sono oggetto di indagine. Il cosiddetto secco fisiologico può dare origine a distacchi e cedimenti che in qualche modo potrebbero anche essere pericolosi ma sono oggetto della manutenzione ordinaria delle alberate.
- Non fanno parte dei giudizi esprimibili nell'ambito delle indagini di stabilità, quelli basati su criteri estetici, paesaggistici, ecologico ambientali o relativi a valutazioni estimative legate ad esempio al valore ornamentale o al valore di servizio (legato all'età) di alberate urbane. E' possibile consigliare l'abbattimento di soggetti non pericolosi ma insignificanti o di scarso pregio purché tale parere venga espresso a parte e con le motivazioni che le sono proprie.
- Al momento attuale la tecnica più affidabile, sperimentata ed universalmente riconosciuta è quella del VTA.

CLASSI DI PROPENZIONE AL RICHIO DI CEDIMENTO

Classe		Definizione
A	Trascurabile	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, non manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo, tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a cinque anni.
B	Bassa	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti lievi, riscontrabili con il controllo visivo ed a giudizio del tecnico con indagini strumentali, tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero non si sia sensibilmente ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a tre anni. L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico.
C	Moderata	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali*. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia sensibilmente ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a due anni. L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico. Questa avrà comunque una cadenza temporale non superiore a due anni. Per questi soggetti il tecnico incaricato può progettare un insieme di interventi colturali finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e, qualora realizzati, potrà modificare la classe di pericolosità dell'albero. <small>* È ammessa una valutazione analitica documentata.</small>
C/D	Elevata	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti gravi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali*. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia drasticamente ridotto. Per questi soggetti il tecnico incaricato deve assolutamente indicare dettagliatamente un insieme di interventi colturali. Tali interventi devono essere finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e devono essere compatibili con le buone pratiche arboricole. Qualora realizzati, il tecnico valuterà la possibilità di modificare la classe di pericolosità dell'albero. Nell'impossibilità di effettuare i suddetti interventi l'albero è da collocare tra i soggetti di classe D. <small>* È ammessa una valutazione analitica documentata.</small>
D	Estrema	Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti gravi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali. * Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia ormai, quindi, esaurito. Per questi soggetti, le cui prospettive future sono gravemente compromesse, ogni intervento di riduzione del livello di pericolosità risulterebbe insufficiente o realizzabile solo con tecniche contrarie alla buona pratica dell'arboricoltura. Le piante appartenenti a questa classe devono, quindi, essere abbattute.

CLASSIFICAZIONE DELLA VULNERABILITA' DEL SITO DI IMPIANTO (CVS)

I – TRASCURABILE

Area difficilmente o sporadicamente frequentata; zone con predisposizione all'accoglienza del pubblico miste a zone con accesso riservato o difficoltoso; strade di scarsa importanza a bassa percorrenza; manufatti danneggiabili di scarso valore economico, zona di sosta limitata e sporadica.

II – BASSA

Area frequentata saltuariamente o in casi particolari; zona di bassa frequentazione o sporadica o punti di ritrovo occasionali; strade frequentate moderatamente trafficate ma senza mezzi pubblici; manufatti da modesto a discreto valore economico.

III – MODERATA

Area mediamente frequentata o a forte concentrazioni in particolari momenti del giorno; area di sosta non particolarmente frequentata, presenza di panchine luoghi di seduta, parcheggi marginali e poco utilizzati; strade, marciapiedi poco frequentati, piazze con scarso accesso di persone e sporadico; manufatti di valore economico che possono subire danni riparabili a costi medio bassi.

IV – ELEVATA

Area solitamente frequentata tutto il giorno o molto frequentata in porzioni di giornata; zone di sosta frequentate, panchine, pensiline, presenza di mezzi pubblici in buona parte della giornata; parcheggi di zone residenziali molto frequentati, strade e giardini anche privati, frequentati in tutta la giornata; Manufatti di valore che possono subire danni rilevanti difficilmente riparabili o non riparabili.

V – CRITICA

Aree altamente frequentate, punti di passaggio obbligatori, punti di ritrovo e sosta frequentati tutto il giorno, aree ludiche e ricreative, panchine in prossimità di aree gioco, parcheggi pubblici o residenziali con elevati livelli di traffico, mercati all'aperto; strade, piazze, viali, marciapiedi ad elevata frequentazione, autostrade, ferrovie, strade a scorrimento veloce, servizi di emergenza; manufatti di elevatissimo valore storico culturale e architettonico non replicabili.

CRITERI, MODALITA', TECNICHE DI POTATURA	
CRITERI	
<i>etimologia</i>	<i>definizione</i>
potatura di trapianto	Da prevedersi solo su piante di nuovo insediamento.
potatura di allevamento	Da prevedersi solo su piante giovani, dal momento della messa a dimora fino al raggiungimento di altezza e forma adulta, va diversificata e ponderata a seconda della specie oggetto della potatura.
potatura di mantenimento	Da prevedersi con modalità specifica per ogni pianta che abbia raggiunto la fase adulta, finalizzata a conservare le condizioni ottimali di vitalità salute e stabilità. In questa tipologia rientrano la rimonda del secco, la spalcatura, la potatura in forma obbligatoria, la riequilibratura, il diradamento, la potatura a tutta cima.
potatura di contenimento	Da effettuare solo in casi specifici, nel caso in cui l'esemplare vegeti in ambienti troppo ristretti, e può consistere nella spalcatura, nella cimatura e nel ridimensionamento.
potatura di risanamento	Da prevedersi solo in casi particolari, finalizzata al ringiovanimento della chioma, alla rimozione di parti infestate da patogeni, danneggiate o instabili (Es. branche rotte o pericolanti)
potatura in forma obbligatoria	Relativa solo ai casi in cui la pianta sia gestita in forma obbligatoria come la testa di salice, la spalliera, il siepone ecc.
MODALITA'	
<i>etimologia</i>	<i>definizione</i>
rimonda	La rimonda della chioma consiste nel taglio del materiale morto, deperente, danneggiato, stroncato, con inserzione debole, e rami epicornici deboli come i succhioni. In questo ambito vengono eliminate anche le piante saprofito o simbiotiche.
diradamento	Consiste nella rimozione selettiva dei rami, al fine di favorirne l'alleggerimento, la penetrazione della luce al suo interno e la riduzione del peso della pianta e del carico dovuto alla spinta del vento.
spalcatura o innalzamento	Consiste nell'asportazione dei rami più bassi, al fine di innalzare la chioma. Va eseguita solo se necessaria (Es. Piante giovani per raggiungere altezza adeguata) in quanto riduce il diametro dell'albero in funzione dell'altezza e ne determina un pericolo di instabilità nei confronti del vento.
accorciamento	Consiste nel ridurre le dimensioni dell'intera chioma, in particolare riducendo l'altezza, al fine di ridurre le sollecitazioni causate dal vento. Si esegue con il taglio di ritorno e in fasi adulte.
TECNICHE	
<i>etimologia</i>	<i>definizione</i>
Spuntatura	Taglio di una limitata porzione di un ramo nei confronti della sua lunghezza o anche nel taglio di una piccola branca che devia il suo flusso su un ramo di poca vitalità e piccole dimensioni che non prenderà il posto del leader.
Speronatura	Taglio della maggior parte della porzione di un ramo nei confronti della sua lunghezza o anche nel taglio di una rilevante parte di una branca che devia il suo flusso su un ramo di poca vitalità e piccole dimensioni che non prenderà il posto del leader.
Aportazione	Consiste nell'asporto di un ramo fino al suo punto di inserzione.
Taglio di ritorno	Consiste nel taglio di un ramo in prossimità di un ramo laterale che abbia dimensioni sufficienti da essere in grado di assumere il ruolo del leader. Il ramo del laterale deve essere almeno pari a quelle di 1/3 di quello tagliato. Si esegue per dare la possibilità alla pianta di formare branche strutturalmente adeguate e che non possano avere problemi di cedimenti.
Ritorno sul grosso	Consiste nella medesima tecnica del taglio di ritorno ma da eseguirsi su branche di ordini superiori a beneficio di branche laterali, non deve essere eseguita su branche principali.

TABELLA DEGLI INTERVENTI DI POTATURA

<i>sigla</i>	<i>definizione</i>	<i>descrizione</i>	<i>tipologia</i>
P1	potatura di allevamento	Diradamento dei getti sovrannumerari o male inseriti, rimonda del secco ed eventuale riequilibratura della chioma.	Intervento di lieve entità da effettuare su piante giovani in fase di crescita.
P2	potatura di mantenimento ordinario	Diradamento dei getti sovrannumerari o male inseriti, rimonda del secco lieve spuntatura delle branche troppo vigorose, eventuale spollonatura e taglio dei rami secondari (succhioni, riscoppi).	Intervento di varia intensità, da prescrivere per alberi che non necessitano di una riduzione marcata della chioma.
P3	potatura di mantenimento per spalcatura	Eliminazione delle branche inferiori, rimonda del secco ed eventuale diradamento dei rami sovrannumerari o male inseriti.	intervento tipico dei pini domestici o delle conifere in generale.
P4	potatura di mantenimento, della chioma in forma condizionata	Contenimento su uno o più lati della chioma a causa di interferenze di varia natura, eventuale rimonda del secco, spuntatura delle branche troppo vigorose, eventuale spollonatura e taglio dei rami secondari (succhioni, riscoppi).	Intervento da eseguire su alberi che interferiscono in modo dannoso con manufatti o altro, può essere eseguito anche su alberi a forma condizionata.
P5	potatura di mantenimento a pollarding	eliminazione dei nuovi getti dalla testa di salice	interventi su alberi trattati a pollarding
P6	potatura di mantenimento con riequilibratura	Contenimento o asportazione di branche troppo sviluppate, eventuale rimonda del secco, spuntatura delle branche troppo vigorose, eventuale spollonatura e taglio dei rami secondari (succhioni, riscoppi)	intervento di varia intensità, spesso necessario quando i rami bassi possono intralciare il transito dei veicoli.
P7	potatura di risanamento	Diradamento dei getti sovrannumerari sulle teste, taglio di ritorno a tutta cima sui getti rimanenti, eliminazione dei rami secchi e sfoltimento dei riscoppi sulle branche.	Potatura consigliata su alberi precedentemente trattati con la capitozzatura.
P8	potatura di contenimento	Contenimento dell'altezza dell'albero a causa di problemi di ingombro, per eccessivo sviluppo e per contenere problemi di cedimento. Non dovrebbe oltrepassare l'asportazione di 1/3 della chioma.	intervento utile in alberi che subiscono conflitti con i manufatti o per piante ripetutamente capitozzate.
P9	potatura di contenimento e risanamento	Ringiovanimento della chioma finalizzato a stimolare alberi con chioma rada, deperente, trasparente e poco vigorosa.	intervento di varia intensità, da eseguire su alberi in condizioni di salute scadente, da non effettuare su alberi in stadi 9 e 10.
P10	potatura verde	Potature del tipo P1, P2, P3 e P7, da effettuare nella stasi vegetativa estiva (luglio agosto).	Intervento di varia intensità, da eseguire su alberi di elevata crescita al fine di ridurre elevati vigori vegetativi ed evitare potature troppo incidenti invernali.

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

COEFFICIENTI DI MOLTIPLICAZIONE DEI PREZZI IN RELAZIONE ALL'ALTEZZA

CF	<i>COEFFICIENTI DI MOLTIPLICAZIONE DEI PREZZI IN RELAZIONE ALL'ALTEZZA - da utilizzarsi in caso di altezze variabili, il prezzo viene moltiplicato per il coefficiente riportato in tabella e origina il prezzo della potatura inerente la pianta e la sua altezza. Per la potatura tipo P1 non vengono applicati i seguenti coefficienti.</i>	
Coefficiente moltiplicatore per alberi di altezza inferiore ai 10 mt		1,00
Coefficiente moltiplicatore per alberi di altezza da 10 mt a 12 mt		1,25
Coefficiente moltiplicatore per alberi di altezza da 12 mt a 14 mt		1,50
Coefficiente moltiplicatore per alberi di altezza da 14 mt a 16 mt		2,00
Coefficiente moltiplicatore per alberi di altezza da 16 mt a 20 mt		2,50
Coefficiente moltiplicatore per alberi di altezza da 20 mt a 25 mt		3,00
Coefficiente moltiplicatore per alberi di altezza da 25 mt a 30 mt		4,00
Coefficiente moltiplicatore per alberi di altezza oltre i 30 mt		5,00

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

VOCE

P1	<i>Potatura di alto fusto del tipo P1 - POTATURA DI ALLEVAMENTO - Consistente nel diradamento dei getti sovrannumerari o male inseriti, rimonda del secco ed eventuale riequilibratura della chioma, intervento di lieve entità da effettuare su piante giovani in fase di crescita, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>	u.m.
		cad

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	h	8	€ 26,38	€ 211,04	
1.2	b. operaio qualificato	h	8	€ 24,57	€ 196,56	
1.3	c. operaio comune	h	8	€ 22,12	€ 176,96	
	totale manod'opera					€ 584,56
2	materiali a piè d'opera					
2.1	motoseghe, sveltatoi, seghe, ecc.	a corpo	1	€ 135,00	€ 135,00	
2.3					€ 0,00	
2.5						
	totale materiali					€ 135,00
3	noleggi					
3.1	piattaforma aerea 21-25 mt	h	0	€ 27,00	€ 0,00	
3.2					€ 0,00	
3.2					€ 0,00	
	totale noleggi					€ 0,00
4	trasporti					
4.1	a. autocarro con gru e ragno	h	8	€ 22,80	€ 182,40	
4.2	b. smaltimento	ql	55	€ 0,70	€ 38,50	
	totale trasporti					€ 220,90
A	TOTALE NETTO					€ 940,46
5	Spese generali	%	15,00%			€ 141,07
B	Sommano					
6	Utile impresa	%	10,00%			€ 94,05
C	Sommano					
7	Costi della sicurezza	%	3,00%			€ 28,21
	TOTALE LORDO					€ 1.203,79

Quantità eseguita cad 21 **PREZZO UNITARIO** € 57,32 cad

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

VOCE

P2	<i>Potatura di alto fusto del tipo P2 - POTATURA DI MANTENIMENTO ORDINARIO - Consistente nel Diradamento dei getti sovrannumerari o male inseriti, rimonda del secco lieve spuntatura delle branche troppo vigorose, eventuale spollonatura e taglio dei rami secondari (succhioni, riscoppi), Intervento di varia intensità, da prescrivere per alberi che non necessitano di una riduzione marcata della chioma, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>	u.m.
		cad

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	h	8	€ 26,38	€ 211,04	
1.2	b. operaio qualificato	h	8	€ 24,57	€ 196,56	
1.3	c. operaio comune	h	8	€ 22,12	€ 176,96	
	totale manod'opera					€ 584,56
2	materiali a piè d'opera					
2.1	motoseghe, sveltatoi, seghe, ecc.	a corpo	1	€ 135,00	€ 135,00	
2.3					€ 0,00	
2.5						
	totale materiali					€ 135,00
3	noleggi					
3.1	piattaforma aerea 21-25 mt	h		€ 27,00	€ 0,00	
3.2					€ 0,00	
3.2					€ 0,00	
	totale noleggi					€ 0,00
4	trasporti					
4.1	a. autocarro con gru e ragno	h	8	€ 22,80	€ 182,40	
4.2	b. smaltimento	ql	150	€ 0,70	€ 105,00	
	totale trasporti					€ 287,40
A	TOTALE NETTO					€ 1.006,96
5	Spese generali	%	15,00%			€ 151,04
B	Sommano					
6	Utile impresa	%	10,00%			€ 100,70
C	Sommano					
7	Costi della sicurezza	%	3,00%			€ 30,21
	TOTALE LORDO					€ 1.288,91

Quantità eseguita cad 10 **PREZZO UNITARIO** € 128,89 cad

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

VOCE

P3	<i>Potatura di alto fusto del tipo P3 - POTATURA DI MANTENIMENTO PER SPALCAMENTO - Consistente nell'eliminazione delle branche inferiori, rimonda del secco ed eventuale diradamento dei rami sovranumerari o male inseriti, intervento tipico dei pini domestici o delle conifere in generale, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>	u.m.
		cad

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	h	8	€ 26,38	€ 211,04	
1.2	b. operaio qualificato	h	8	€ 24,57	€ 196,56	
1.3	c. operaio comune	h	8	€ 22,12	€ 176,96	
	totale manod'opera					€ 584,56
2	materiali a piè d'opera					
2.1	motoseghe, sveltato, seghe, ecc.	a corpo	1	€ 135,00	€ 135,00	
2.3					€ 0,00	
2.5						
	totale materiali					€ 135,00
3	noleggi					
3.1	piattaforma aerea 21-25 mt	h	8	€ 27,00	€ 216,00	
3.2					€ 0,00	
3.2					€ 0,00	
	totale noleggi					€ 216,00
4	trasporti					
4.1	a. autocarro con gru e ragno	h	8	€ 22,80	€ 182,40	
4.2	b. smaltimento	ql	185	€ 0,70	€ 129,50	
	totale trasporti					€ 311,90
A	TOTALE NETTO					€ 1.247,46
5	Spese generali	%	15,00%			€ 187,12
B	Sommano					
6	Utile impresa	%	10,00%			€ 124,75
C	Sommano					
7	Costi della sicurezza	%	3,00%			€ 37,42
	TOTALE LORDO					€ 1.596,75

Quantità eseguita cad 10 **PREZZO UNITARIO** € 159,67 cad

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

VOCE

P4	<i>Potatura di alto fusto del tipo P4 - POTATURA DI MANTENIMENTO DELLA CHIOMA IN FORMA CONDIZIONATA - Consistente nel contenimento su uno o più lati della chioma a causa di interferenze di varia natura, eventuale rimonda del secco, spuntatura delle branche troppo vigorose, eventuale spollonatura e taglio dei rami secondari (succhioni, riscoppi), Intervento da eseguire su alberi che interferiscono in modo dannoso con manufatti o altro, può essere eseguito anche su alberi a forma condizionata, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>	u.m.
		cad

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	h	8	€ 26,38	€ 211,04	
1.2	b. operaio qualificato	h	8	€ 24,57	€ 196,56	
1.3	c. operaio comune	h	8	€ 22,12	€ 176,96	
	totale manod'opera					€ 584,56
2	materiali a piè d'opera					
2.1	motoseghe, svettatoi, seghe, ecc.	a corpo	1	€ 135,00	€ 135,00	
2.3					€ 0,00	
2.5						
	totale materiali					€ 135,00
3	noleggi					
3.1	piattaforma aerea 21-25 mt	h	8	€ 27,00	€ 216,00	
3.2					€ 0,00	
3.2					€ 0,00	
	totale noleggi					€ 216,00
4	trasporti					
4.1	a. autocarro con gru e ragno	h	8	€ 22,80	€ 182,40	
4.2	b. smaltimento	ql	200	€ 0,70	€ 140,00	
	totale trasporti					€ 322,40
A	TOTALE NETTO					€ 1.257,96
5	Spese generali	%	15,00%			€ 188,69
B	Sommano					
6	Utile impresa	%	10,00%			€ 125,80
C	Sommano					
7	Costi della sicurezza	%	3,00%			€ 37,74
	TOTALE LORDO					€ 1.610,19

Quantità eseguita cad 8 PREZZO UNITARIO € 201,27 cad

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

VOCE

P5	<i>Potatura di alto fusto del tipo P5 - POTATURA DI MANTENIMENTO A POLLARDING - Consistente nell'eliminazione dei nuovi getti dalla testa di salice, interventi su alberi trattati a pollarding, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>	u.m.
		cad

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	h	8	€ 26,38	€ 211,04	
1.2	b. operaio qualificato	h	8	€ 24,57	€ 196,56	
1.3	c. operaio comune	h	8	€ 22,12	€ 176,96	
	totale manod'opera					€ 584,56
2	materiali a piè d'opera					
2.1	motoseghe, sveltato, seghe, ecc.	a corpo	1	€ 135,00	€ 135,00	
2.3					€ 0,00	
2.5						
	totale materiali					€ 135,00
3	noleggi					
3.1	piattaforma aerea 21-25 mt	h	8	€ 27,00	€ 216,00	
3.2					€ 0,00	
3.2					€ 0,00	
	totale noleggi					€ 216,00
4	trasporti					
4.1	a. autocarro con gru e ragno	h	8	€ 22,80	€ 182,40	
4.2	b. smaltimento	ql	185	€ 0,70	€ 129,50	
	totale trasporti					€ 311,90
A	TOTALE NETTO					€ 1.247,46
5	Spese generali	%	15,00%			€ 187,12
B	Sommano					
6	Utile impresa	%	10,00%			€ 124,75
C	Sommano					
7	Costi della sicurezza	%	3,00%			€ 37,42
	TOTALE LORDO					€ 1.596,75

Quantità eseguita cad 15 **PREZZO UNITARIO** € 106,45 cad

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

VOCE

P6	<i>Potatura di alto fusto del tipo P6 - POTATURA DI MANTENIMENTO CON RIEQUILIBRATURA - Consistente nel contenimento o asportazione di branche troppo sviluppate, eventuale rimonda del secco, spuntatura delle branche troppo vigorose, eventuale spollonatura e taglio dei rami secondari (succhioni, riscoppi), intervento di varia intensità, spesso necessario quando i rami bassi possono intralciare il transito dei veicoli, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>	u.m.
		cad

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	h	8	€ 26,38	€ 211,04	
1.2	b. operaio qualificato	h	8	€ 24,57	€ 196,56	
1.3	c. operaio comune	h	8	€ 22,12	€ 176,96	
	totale manod'opera					€ 584,56
2	materiali a piè d'opera					
2.1	motoseghe, sveltato, seghe, ecc.	a corpo	1	€ 135,00	€ 135,00	
2.3					€ 0,00	
2.5						
	totale materiali					€ 135,00
3	noleggi					
3.1	piattaforma aerea 21-25 mt	h	8	€ 27,00	€ 216,00	
3.2					€ 0,00	
3.2					€ 0,00	
	totale noleggi					€ 216,00
4	trasporti					
4.1	a. autocarro con gru e ragno	h	8	€ 22,80	€ 182,40	
4.2	b. smaltimento	ql	220	€ 0,70	€ 154,00	
	totale trasporti					€ 336,40
A	TOTALE NETTO					€ 1.271,96
5	Spese generali	%	15,00%			€ 190,79
B	Sommano					
6	Utile impresa	%	10,00%			€ 127,20
C	Sommano					
7	Costi della sicurezza	%	3,00%			€ 38,16
	TOTALE LORDO					€ 1.628,11

Quantità eseguita cad 10 **PREZZO UNITARIO** € 162,81 cad

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

VOCE

P7	<i>Potatura di alto fusto del tipo P7 - POTATURA DI RISANAMENTO - Consistente nel diradamento dei getti sovrannumerari sulle teste, taglio di ritorno a tutta cima sui getti rimanenti, eliminazione dei rami secchi e sfoltimento dei riscoppi sulle branche, consigliata su alberi precedentemente trattati con la capitozzatura, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>	u.m.
		cad

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	h	8	€ 26,38	€ 211,04	
1.2	b. operaio qualificato	h	8	€ 24,57	€ 196,56	
1.3	c. operaio comune	h	8	€ 22,12	€ 176,96	
	totale manod'opera					€ 584,56
2	materiali a piè d'opera					
2.1	motoseghe, sveltato, seghe, ecc.	a corpo	1	€ 135,00	€ 135,00	
2.3					€ 0,00	
2.5						
	totale materiali					€ 135,00
3	noleggi					
3.1	piattaforma aerea 21-25 mt	h	8	€ 27,00	€ 216,00	
3.2					€ 0,00	
3.2					€ 0,00	
	totale noleggi					€ 216,00
4	trasporti					
4.1	a. autocarro con gru e ragno	h	8	€ 22,80	€ 182,40	
4.2	b. smaltimento	ql	195	€ 0,70	€ 136,50	
	totale trasporti					€ 318,90
A	TOTALE NETTO					€ 1.254,46
5	Spese generali	%	15,00%			€ 188,17
B	Sommano					
6	Utile impresa	%	10,00%			€ 125,45
C	Sommano					
7	Costi della sicurezza	%	3,00%			€ 37,63
	TOTALE LORDO					€ 1.605,71

Quantità eseguita cad 9 PREZZO UNITARIO € 178,41 cad

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

VOCE

P8	<i>Potatura di alto fusto del tipo P8 - POTATURA DI CONTENIMENTO - Consistente nel contenimento dell'altezza dell'albero a causa di problemi di ingombro, per eccessivo sviluppo e per contenere problemi di cedimento. Non dovrebbe oltrepassare l'asportazione di 1/3 della chioma, intervento utile in alberi che subiscono conflitti con i manufatti o per piante ripetutamente capitozzate, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>	u.m.
		cad

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	h	8	€ 26,38	€ 211,04	
1.2	b. operaio qualificato	h	8	€ 24,57	€ 196,56	
1.3	c. operaio comune	h	8	€ 22,12	€ 176,96	
	totale manod'opera					€ 584,56
2	materiali a piè d'opera					
2.1	motoseghe, svettatoi, seghe, ecc.	a corpo	1	€ 135,00	€ 135,00	
2.3					€ 0,00	
2.5						
	totale materiali					€ 135,00
3	noleggi					
3.1	piattaforma aerea 21-25 mt	h	8	€ 27,00	€ 216,00	
3.2					€ 0,00	
3.2					€ 0,00	
	totale noleggi					€ 216,00
4	trasporti					
4.1	a. autocarro con gru e ragno	h	8	€ 22,80	€ 182,40	
4.2	b. smaltimento	ql	225	€ 0,70	€ 157,50	
	totale trasporti					€ 339,90
A	TOTALE NETTO					€ 1.275,46
5	Spese generali	%	15,00%			€ 191,32
B	Sommano					
6	Utile impresa	%	10,00%			€ 127,55
C	Sommano					
7	Costi della sicurezza	%	3,00%			€ 38,26
	TOTALE LORDO					€ 1.632,59

Quantità eseguita cad 8 PREZZO UNITARIO € 204,07 cad

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

VOCE

P9	<i>Potatura di alto fusto del tipo P9 - POTATURA DI CONTENIMENTO E RISANAMENTO - Consistente nel ringiovanimento della chioma finalizzato a stimolare alberi con chioma rada, deperente, trasparente e poco vigorosa, intervento di varia intensità, da eseguire su alberi in condizioni di salute scadente, da non effettuare su alberi in stadi 9 e 10, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>	u.m.
		cad

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	h	8	€ 26,38	€ 211,04	
1.2	b. operaio qualificato	h	8	€ 24,57	€ 196,56	
1.3	c. operaio comune	h	8	€ 22,12	€ 176,96	
	totale manod'opera					€ 584,56
2	materiali a piè d'opera					
2.1	motoseghe, sveltato, seghe, ecc.	a corpo	1	€ 135,00	€ 135,00	
2.3					€ 0,00	
2.5						
	totale materiali					€ 135,00
3	noleggi					
3.1	piattaforma aerea 21-25 mt	h	8	€ 27,00	€ 216,00	
3.2					€ 0,00	
3.2					€ 0,00	
	totale noleggi					€ 216,00
4	trasporti					
4.1	a. autocarro con gru e ragno	h	8	€ 22,80	€ 182,40	
4.2	b. smaltimento	ql	210	€ 0,70	€ 147,00	
	totale trasporti					€ 329,40
A	TOTALE NETTO					€ 1.264,96
5	Spese generali	%	15,00%			€ 189,74
B	Sommano					
6	Utile impresa	%	10,00%			€ 126,50
C	Sommano					
7	Costi della sicurezza	%	3,00%			€ 37,95
	TOTALE LORDO					€ 1.619,15

Quantità eseguita cad 8 **PREZZO UNITARIO** € 202,39 cad

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

VOCE

P1	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	u.m.
		cad

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	h	8	€ 26,38	€ 211,04	
1.2	b. operaio qualificato	h	8	€ 24,57	€ 196,56	
1.3	c. operaio comune	h	8	€ 22,12	€ 176,96	
	totale manod'opera					€ 584,56
2	materiali a piè d'opera					
2.1	motoseghe, sveltatoi, seghe, ecc.	a corpo	1	€ 135,00	€ 135,00	
2.3					€ 0,00	
2.5						
	totale materiali					€ 135,00
3	noleggi					
3.1	piattaforma aerea 21-25 mt	h	8	€ 27,00	€ 216,00	
3.2					€ 0,00	
3.2					€ 0,00	
	totale noleggi					€ 216,00
4	trasporti					
4.1	a. autocarro con gru e ragno	h	8	€ 22,80	€ 182,40	
4.2	b. smaltimento	ql	120	€ 0,70	€ 84,00	
	totale trasporti					€ 266,40
A	TOTALE NETTO					€ 1.201,96
5	Spese generali	%	15,00%			€ 180,29
B	Sommano					
6	Utile impresa	%	10,00%			€ 120,20
C	Sommano					
7	Costi della sicurezza	%	3,00%			€ 36,06
	TOTALE LORDO					€ 1.538,51

Quantità eseguita cad 6 **PREZZO UNITARIO** € 256,42 cad

TABELLA ANALISI PREZZI IN RELAZIONE ALLE ALTEZZE DELLE ALBERATURE

ALTEZZE	< 10	10-12	12-14	14-16	16-20	20-25	25-30	> 30
POTATURE								
P1	€ 57,32	-	-	-	-	-	-	-
P2	€ 128,89	€ 161,11	€ 193,34	€ 257,78	€ 322,23	€ 386,67	€ 515,56	€ 644,45
P3	€ 159,67	€ 199,59	€ 239,51	€ 319,34	€ 399,18	€ 479,01	€ 638,68	€ 798,35
P4	€ 201,27	€ 251,59	€ 301,91	€ 402,54	€ 503,18	€ 603,81	€ 805,08	€ 1.006,35
P5	€ 106,45	€ 133,06	€ 159,68	€ 212,90	€ 266,13	€ 319,35	€ 425,80	€ 532,25
P6	€ 162,81	€ 203,51	€ 244,22	€ 325,62	€ 407,03	€ 488,43	€ 651,24	€ 814,05
P7	€ 178,41	€ 223,01	€ 267,62	€ 356,82	€ 446,03	€ 535,23	€ 713,64	€ 892,05
P8	€ 204,07	€ 255,09	€ 306,11	€ 408,14	€ 510,18	€ 612,21	€ 816,28	€ 1.020,35
P9	€ 202,39	€ 252,99	€ 303,59	€ 404,78	€ 505,98	€ 607,17	€ 809,56	€ 1.011,95
ABB	€ 256,42	€ 320,53	€ 384,63	€ 512,84	€ 641,05	€ 769,26	€ 1.025,68	€ 1.282,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod.	Descrizione	u.m.	q.tà	P.zo unit.	P.zo tot.	
Lavoro di potatura e messa in sicurezza delle alberature del Parco Colle dell'Infinito						
AAB	<p>Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.</p>					
	Per alberature di altezza da m 6,01 a m 10,00	cad	10	€ 256,42	€ 2.564,20	
	Per alberature di altezza da m 10,01 a m 12,00	cad	1	€ 320,53	€ 320,53	
	Per alberature di altezza da m 12,01 a m 14,00	cad	4	€ 384,63	€ 1.538,52	
P2	<p>Potatura di alto fusto del tipo P2 - POTATURA DI MANTENIMENTO ORDINARIO - Consistente nel diradamento dei getti sovrannumerari o male inseriti, rimonda del secco lieve spuntatura delle branche troppo vigorose, eventuale spollonatura e taglio dei rami secondari (succhioni, riscoppi). Intervento di varia intensità, da prescrivere per alberi che non necessitano di una riduzione marcata della chioma, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					
	alberatura con altezze fino a 10 mt	cad	10	€ 128,89	€ 1.288,90	
	alberature con altezze da 10,01 mt a 12 mt	cad	3	€ 161,11	€ 483,33	
	alberature con altezze da 12,01 mt a 14 mt	cad	7	€ 193,34	€ 1.353,38	
	alberature con altezze da 14,01 mt a 16 mt	cad	4	€ 257,78	€ 1.031,12	
	alberature con altezze da 16,01 mt a 20 mt	cad	1	€ 322,23	€ 322,23	
P7	<p>Potatura di alto fusto del tipo P7 - POTATURA DI RISANAMENTO - Consistente nel diradamento dei getti sovrannumerari sulle teste, taglio di ritorno a tutta cima sui getti rimanenti, eliminazione dei rami secchi e sfoltimento dei riscoppi sulle branche, consigliata su alberi precedentemente trattati con la capitozzatura, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					
	alberatura con altezze fino a 10 mt	cad	1	€ 178,41	€ 178,41	
	alberature con altezze da 10,01 mt a 12 mt	cad	3	€ 223,01	€ 669,03	
	alberature con altezze da 12,01 mt a 14 mt	cad	12	€ 267,62	€ 3.211,44	
	alberature con altezze da 14,01 mt a 16 mt	cad	2	€ 356,82	€ 713,64	
	alberature con altezze da 16,01 mt a 20 mt	cad	1	€ 446,03	€ 446,03	
P8	<p>Potatura di alto fusto del tipo P8 - POTATURA DI CONTENIMENTO - Consistente nel contenimento dell'altezza dell'albero a causa di problemi di ingombro, per eccessivo sviluppo e per contenere problemi di cedimento. Non dovrebbe oltrepassare l'asportazione di 1/3 della chioma, intervento utile in alberi che subiscono conflitti con i manufatti o per piante ripetutamente capitozzate, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					
	alberatura con altezze fino a 10 mt	cad	0	€ 204,07	€ 0,00	
	alberature con altezze da 10,01 mt a 12 mt	cad	1	€ 255,09	€ 255,09	
	alberature con altezze da 12,01 mt a 14 mt	cad	1	€ 306,11	€ 306,11	
	alberature con altezze da 14,01 mt a 16 mt	cad	1	€ 408,14	€ 408,14	
	alberature con altezze da 16,01 mt a 20 mt	cad	1	€ 510,18	€ 510,18	
NP1	<p>Indagine diagnostica in quota tramite tomografia o resistograf, il lavoro include il noleggio delle attrezzature scientifiche, il noleggio delle piattaforme aeree per risalire in quota e la relazione di diagnosi illustrativa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					
		cad	3	€ 480,00	€ 1.440,00	
NP2	<p>Indagine diagnostica in quota tramite l'utilizzo del sistema SIM a trazione controllata, il lavoro include il noleggio delle attrezzature scientifiche, il noleggio delle piattaforme aeree per risalire in quota, il noleggio dei mezzi per l'ancoraggio e la relazione di diagnosi illustrativa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					
		cad	3	€ 958,00	€ 2.874,00	
NP3	<p>Progettazione di consolidamento per pianta a rischio schianto, eseguito producendo relazione tecnica firmata da tecnico specializzato, include la rappresentazione grafica e il materiale illustrativo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					
		cad	1	€ 950,00	€ 950,00	
NP4	<p>Esecuzione di consolidamento esterno per alberatura, costituito come da progetto, include cavalletti, fondamenta in C.A. scavi a sezione obbligatoria, materiale di ferramenta, il lavoro comprende l'utilizzo di cavi certificati di tipo "DIABLO", con marcatura CE sia statici che dinamici, incluse eventuali varianti identificate dalla D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					
		a.c.	1	€ 5.650,00	€ 5.650,00	
SUBTOTALE					€ 26.514,28	
PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI						
				Valore della progettazione sul totale dei lavori	0,00%	€ 0,00
				Valore della D.L. sul totale dei lavori	5,00%	€ 1.325,71
TOTALE ONERI					€ 1.325,71	
QUADRO ECONOMICO GENERALE						
TOTALE LAVORI					€ 26.514,28	
TOTALE PROGETTAZIONE E D.L.					€ 1.325,71	
IMPREVISTI SUI LAVORI				10,00%	€ 2.651,43	
TOTALE NETTO GENERALE					€ 30.491,42	
IVA				22,00%	€ 6.708,11	
TOTALE LORDO GENERALE					€ 37.199,53	