

Avviso pubblico

"INTERVENTI DI CONSERVAZIONE E SALVAGUARDIA DEGLI ALBERI MONUMENTALI DEL LAZIO"

Art. 1 Finalità ed oggetto dell'avviso

Con Deliberazione di Giunta Regionale n. 788 del 10 ottobre 2024, la Regione Lazio ha demandato ad ARSIAL l'attivazione delle risorse derivanti dal Fondo per le foreste italiane che promuove, tra l'altro, gli interventi di conservazione e salvaguardia degli alberi monumentali, per la realizzazione delle finalità di tutela, previste sia al Capo II della Legge regionale 28 ottobre 2002, n. 39 "Disciplina per la conservazione degli alberi monumentali e dei boschi vetusti", sia all'art. 16 del decreto legislativo 03 aprile 2018, n. 34 (Testo Unico Filiere Forestali).

Il presente Avviso sostiene pertanto gli interventi, gli esami diagnostici e le attività di cui al successivo articolo 6, da realizzarsi sugli esemplari proposti come Alberi Monumentali d'Italia (AMI) ai sensi dell'art. 7 della Legge n. 10/2013 e già inseriti nell'elenco di cui alla Determinazione Regione Lazio G14412 del 03/11/2025 (in Allegato B al presente Avviso), siano essi ricadenti su terreni di proprietà privata, pubblica o collettiva.

Per gli Alberi Monumentali già inseriti nell'elenco di cui alla richiamata Determinazione Regione Lazio G14412 del 03/11/2025 ed in attesa di essere inseriti nell'elenco nazionale AMI, si applicano le procedure autorizzative nazionali.

Nella definizione di Albero Monumentale rientrano anche "le formazioni vegetali monumentali (insiemi omogenei di esemplari monumentali)", come definite all'art. 4 c.1 del decreto interministeriale 23 ottobre 2014 (cfr. compendio allegato C).

Riferimenti normativi

Il presente bando è stato elaborato in coerenza con le norme unionali, nazionali e regionali vigenti in materia, con particolare riguardo a:

- D.Lgs. 3 aprile 2018, n. 34 – Testo Unico in materia di Foreste e Filiere Forestali e s.m.i.;
- Legge 14 gennaio 2013, n. 10 e ss.mm.ii. e Legge 12 settembre 2025, n. 131;
- Decreto MIPAF 23 ottobre 2014 “Istituzione dell’elenco degli alberi monumentali d’Italia e principi e criteri direttivi per il loro censimento”;
- Decreto dipartimentale MASAF del 31 marzo 2020, n. 1104 “Linee guida per gli interventi di cura e salvaguardia degli alberi monumentali”;
- Decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e ss.mm.ii.;
- Decreto legislativo 26 marzo 2008, n. 63;
- Legge Regionale n. 39 del 28 ottobre 2002;
- Deliberazione di Giunta Regionale 10 ottobre 2024, n. 788;
- Determinazione Regione Lazio G14412 del 03/11/2025 “Legge 14 gennaio 2013, n. 10 e smi - Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani. Articolo 7 - Disposizioni per la tutela e la salvaguardia degli alberi monumentali, dei boschi vetusti, dei filari e delle alberate di particolare pregio paesaggistico, naturalistico, monumentale, storico e culturale. Revisione Elenco regionale Alberi Monumentali. Approvazione”;
- D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633. Istituzione e disciplina dell’imposta sul valore aggiunto;
- D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i. - Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa;
- D.Lgs. 10 agosto 2018, n. 101 - Disposizioni per l’adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati);
- D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. - Codice dell’Amministrazione digitale;
- Regolamento (UE) n. 1408/2013 della Commissione del 18 dicembre 2013, relativo agli aiuti “de minimis” nel settore della produzione primaria di prodotti agricoli, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2024/3118;

- Regolamento (UE) n. 2023/2831 della Commissione del 13/12/2023 relativo all'applicazione degli articoli 107 e 108 del trattato sul funzionamento dell'Unione europea agli aiuti "de minimis" pubblicato sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione Europea L del 15/12/2023.

Art. 2 - Forma di sostegno, dotazione finanziaria e limiti di contributo

Il presente Avviso disciplina la concessione di un contributo in conto capitale agli interventi coerenti con quanto indicato negli articoli successivi.

Nel caso di imprese, la concessione del contributo avverrà nei limiti e nel rispetto delle condizioni previste dal regime degli aiuti in "de minimis" di cui al Regolamento (UE) n. 2023/2831 del 13/12/2023, per le imprese non agricole, e al Regolamento (UE) n. 2024/3118 (recante nuovi massimali per gli aiuti in regime di "de minimis" per il settore agricolo); pertanto, limitatamente alle imprese partecipanti, gli aiuti concessi in conformità al presente Avviso sono esenti dall'obbligo di notifica di cui all'articolo 108, paragrafo 3, del Trattato sul Funzionamento dell'Unione Europea.

L'importo complessivo dei fondi messi a disposizione è pari a 66.452,00 euro, nell'ambito delle risorse destinate ad ARSIAL con DGR Lazio n. 778/2024, salvo integrazioni disposte dalla Giunta Regionale.

Massimali e minimali

L'importo massimo del contributo concedibile è pari ad euro 2.500,00 per ogni Albero monumentale. Il contributo è elevabile nei seguenti casi:

- a) qualora un singolo beneficiario abbia la titolarità su più Alberi monumentali, il massimale viene elevato di euro 1.000,00 per ogni albero in aggiunta al primo fino ad un massimo di € 4.500.
- b) qualora si tratti di formazione vegetale monumentale (filari o alberata o insieme omogeneo), il massimale è elevato ad euro 5.000,00;

- c) nel caso la proposta preveda la redazione del Piano di Gestione Pluriennale dell'Albero o della formazione monumentale (cfr art. 6 ed Allegato C), il massimale di cui ai punti a) e b) del presente articolo è elevato del 20%.

Art. 3 – Soggetti beneficiari

Possono formulare istanza ai sensi del presente Avviso i soggetti cui compete la gestione dell'Albero Monumentale, indipendentemente dalla loro natura giuridica.

Questi soggetti di norma coincidono con i soggetti che hanno il possesso del fondo od attuano la gestione in forza di qualunque tipo di contratto, quale a titolo esemplificativo e non esaustivo: affitto, comodato, mandato/incarico fiduciario, concessione.

Qualora l'Albero Monumentale ricada su terreno privato e il proprietario/conduuttore intenda delegare l'attuazione degli interventi, l'Amministrazione comunale territorialmente competente può assumerne la gestione operativa, fermo restando la titolarità del bene in capo al soggetto privato, previa sottoscrizione di un accordo tra le parti.

L'accordo di cui sopra può essere formalizzato con delega od altre forme di accordo giuridicamente rilevanti quali, a mero titolo esemplificativo: accordi integrativi ai sensi dell'art. 11 della L. 241/1990, contratto di comodato d'uso modale gratuito e/o mandato per l'esecuzione di attività di cura e salvaguardia; patto di collaborazione ai sensi dell'art. 119 del TUEL D.Lgs. 267/2000, forme di partenariato ai sensi dell'art. 134 del Codice dei contratti pubblici D.Lgs. 36/2023, in ogni caso avente durata idonea per la realizzazione degli interventi proposti. In caso per l'Albero Monumentale sia predisposto un Piano di Gestione Pluriennale, la durata dell'accordo non potrà essere inferiore alla durata del Piano.

Art. 4 – Superfici interessate dagli interventi

Gli interventi proposti devono riferirsi al singolo Albero Monumentale inclusa la sua Zona di Protezione (ZPA) come individuata all'art. 7 c. 1bis della L. 10/2013 e dall'Allegato al Decreto ministeriale n. 1104 del 31/03/2020.

ARSIAL

Art. 5 – Requisiti di ammissione

Per poter essere ammessi al sostegno, i richiedenti devono dichiarare nella domanda di aiuto di soddisfare le seguenti condizioni di accesso:

- a. *Avere la titolarità della gestione dell’Albero Monumentale oggetto di intervento, nelle forme individuate all’art. 3.*
- b. *Impegnarsi ad attuare il Piano di Gestione Pluriennale dell’Albero Monumentale qualora richiesto a contributo ed autorizzato dagli Enti preposti.*
- c. *Nel caso di imprese, essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali, assistenziali, assicurativi, in analogia con quanto previsto dall’art. 1, co. 553 della L. 266/05, e non aver percepito, negli esercizi finanziari dell’ultimo triennio, contributi cumulati in regime “de minimis” superiori ai massimali individuati rispettivamente, per le imprese agricole ai sensi dell’art. 1 co. 3 Reg. UE 2024/3118, e per le imprese non agricole ai sensi art. 3, par. 2 del Regolamento (UE) 2023/2831.*
- d. *Non aver ricevuto altri aiuti pubblici concessi per le stesse voci di costo indicate nella domanda di contributo, al fine di evitare qualsiasi forma di doppio finanziamento.*

Art. 6 – Interventi finanziabili, Spese e costi ammissibili

Nell’ambito del presente Avviso saranno considerate ammissibili le spese di seguito dettagliate, nel limite massimo del contributo assegnato e della eventuale quota di cofinanziamento dichiarata al momento dell’istanza.

Il Richiedente infatti potrà decidere se richiedere il finanziamento per l’intero costo da sostenere (finanziamento al 100% dell’investimento ammissibile) o se cofinanziare nelle quote del 25% o del 50%. In quest’ultimo caso acquisirà un punteggio in graduatoria come previsto all’art. 11.

Sono escluse dal contributo l’IVA, qualora recuperabile, così come ogni altro onere relativo alle spese escluse dal contributo.

Qualora la spesa rendicontata dovesse risultare inferiore al contributo assegnato, si procederà alle opportune riduzioni.

Sono altresì ammissibili i lavori in economia, i cui costi sono corretti in ragione degli utili di impresa e delle spese generali, come meglio descritto a seguire.

Per le tipologie di spesa ammissibile, laddove applicabili, si fa riferimento:

- All'Analisi dei prezzi specificatamente predisposta;
- Al Decreto del Ministero della Giustizia del 17 giugno 2016 "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi da porre a base di gara, ai sensi dell'articolo 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016";
- Al prezzario regionale vigente alla data di presentazione della domanda di aiuto;
- Al prezzario regionale vigente, cui viene applicata una riduzione del 26,5%, per i lavori eseguiti in economia (cfr Documento "Avvertenze generali" allegato alla Deliberazione Giunta n. 101 del 14/04/2023 e Documento Allegato 4 alla Determinazione G16794 del 30/11/2022).

Interventi ammessi a finanziamento

Tabella 1

N. int.	Intervento ammesso	Massimale di spesa
1	<p>Perizia circa le condizioni fitosanitarie e fitostatiche dell'albero, a firma di un tecnico abilitato.</p> <p>(Obbligatoria qualora siano richiesti gli interventi dal punto dal 5 al 15)</p>	€ 700,00 omni-compreensive
2	<p>Redazione facoltativa del Piano di Gestione Pluriennale dell'Albero Monumentale (rif. Allegato al Decreto MIPAF n. 1104 del 31/03/2020).</p> <p>(Elaborato a firma di tecnico abilitato della durata compresa tra 5 e 10 anni. I contenuti minimi obbligatori sono quelli previsti nell'Allegato alle Linee guida di cui al Decreto dipartimentale MIPAF n. 1104 del 31/03/2020.)</p>	

N. int.	Intervento ammesso	Massimale di spesa
3	<i>Redazione di elaborati/istanze con valore procedimentale laddove necessari ad autorizzare gli interventi proposti o dare attuazione al Piano di Gestione Pluriennale dell'Albero Monumentale di cui al punto 1 (Quali ad esempio istanze e relazioni paesaggistiche, Istanze di screening di incidenza, Istanze di Nulla Osta ai sensi della LR 29/1997).</i>	15% della spesa ammissibile
4	<i>Stesura di Forme di accordo pubblico-privato per la gestione pubblica di alberi monumentali di proprietà privata.</i>	5% della spesa ammissibile
5	<i>Interventi ordinari di rimonta del secco, rifilatura dei monconi, spollonatura</i>	
6	<i>Interventi di potatura straordinaria, inclusa la potatura di selezione, alleggerimento, riduzione.</i>	
7	<i>Manutenzione e ripristino di sistemi di ancoraggio esistenti</i>	
8	<i>Consolidamento ed installazione di sistemi di ancoraggio di branche/rami o del fusto, corredata del progetto di cablaggio a firma di un tecnico</i>	
9	<i>Trattamenti fitosanitari alla chioma od al fusto e cura delle ferite</i>	
10	<i>Trattamenti di miglioramento delle condizioni del suolo, compreso l'inoculo di microorganismi e sostanze biologiche, pacciamatura organica, concimazioni, irrigazioni</i>	
11	<i>Installazione di sistemi parafulmine</i>	
12	<i>Realizzazione di recinzioni a difesa della ZPA</i>	
13	<i>Realizzazione di percorsi pedonali con materiali aerati</i>	
14	<i>Posa di arredi prossimi o all'interno della ZPA (bacheche informative, panchine, cestini)</i>	
15	<i>Interventi di riduzione della concorrenza, inclusi diradamenti di alberi limitrofi, ripuliture e sfalci nel sottobosco.</i>	

Gli interventi dal punto 5 al punto 15, qualora richiesti a finanziamento, dovranno essere specificatamente prescritti in una Perizia circa le condizioni fitosanitarie e fitostatiche dell'albero, a firma di un tecnico abilitato (nel rispetto delle norme relative ai titoli professionali richiesti per l'espletamento di tale attività).

Per la perizia di cui al punto 1, la spesa massima ammissibile per € 700 omnicomprensive; tale spesa potrà essere riconosciuta ancorché antecedente, nel limite massimo di un anno, alla data di pubblicazione del presente Avviso.

Ai fini della rendicontazione, sono ammissibili anche le spese tecniche, di cui alla Tabella 1, sostenute antecedentemente la data di pubblicazione del bando.

Spese non ammissibili

Non sono ammissibili a finanziamento le spese assunte in modo non conforme alle norme europee, nazionali e regionali applicabili, anche in materia fiscale e contabile, le spese non comprovabili o non imputabili con certezza agli interventi finanziati. Sono inoltre non ammissibili le seguenti tipologie di spese:

- a. *acquisto fabbricati e terreni;*
- b. *interventi di manutenzione, di demolizione e di ricostruzione fabbricati;*
- c. *acquisto di beni e macchinari;*
- d. *commissioni bancarie per l'emissione dei bonifici;*

Art. 7 – Intensità dell'aiuto, massimali e anticipi

Il contributo è riconosciuto in conto capitale su spese effettivamente sostenute e quietanzate. Può essere assentita un'anticipazione massima del 50%, secondo le condizioni stabilite dall'atto di concessione, con saldo a rendicontazione.

L'intensità del contributo è compresa tra il 50% ed il 100% dei costi ammessi a finanziamento, in relazione alla quota di compartecipazione dichiarata dal Beneficiario nell'Istanza in Allegato D.

Si applicano massimali alle diverse categorie di spese secondo previsioni di cui all'art. 3 e 6.

ARSIAL

Art. 8 – Varianti in corso d’opera

Gli interventi ammessi a finanziamento posso essere oggetto di variante qualora le mutate condizione fitosanitarie e fitostatiche dell’Albero Monumentale lo richiedano o qualora si rendano necessarie in esito agli iter autorizzativi. Le varianti potranno essere concesse purché non comportino un aumento dell’importo ammesso a sostegno.

Art. 9 – Modalità e termini di presentazione e ricevibilità della domanda

Per essere ritenuta ricevibile, la domanda di contributo deve essere:

1. *formulata utilizzando il modello di cui all’Allegato D in formato*.pdf, completo di tutti gli allegati necessari in esso richiamati;*
2. *firmata dal Richiedente con firma digitale o con firma autografa allegando documento d’identità in corso di validità;*
3. *inviata alla PEC usicivici@pec.arsialpec.it all’Area Qualità e Pianificazione Territoriale, ed avente ad oggetto: “CRAM DG004 - Avviso Pubblico INTERVENTI DI CONSERVAZIONE E SALVAGUARDIA DEGLI ALBERI MONUMENTALI DELLA REGIONE LAZIO-”, entro le ore 23:59 del 60° giorno decorrente dalla data di pubblicazione dell’Avviso sul BURL, fermo restando che, se il giorno di scadenza cade in un giorno festivo, il termine è prorogato al primo giorno lavorativo utile;*
4. *completa della RELAZIONE DESCrittiva, firmata dal Richiedente con firma digitale o con firma autografa allegando documento d’identità in corso di validità, secondo il modello di cui all’Allegato F. La proposta progettuale deve includere documentazione fotografica dell’Albero monumentale;*
5. *completa della perizia tecnica sulle condizioni fitosanitarie e fitostatiche dell’Albero, dove prevista all’art. 6 del presente Avviso;*
6. *completa della dichiarazione circa la cantierabilità degli interventi, secondo l’Allegato I.*

Il mancato rispetto dei requisiti di cui sopra, con particolare riguardo alla totale assenza di uno solo degli allegati obbligatori, comporta la non ricevibilità della domanda.

Eventuali quesiti per chiarimenti tecnici o amministrativi riferiti al presente avviso potranno essere inviati all'indirizzo strategiaforestale@arsial.it entro 10 giorni antecedenti la data di scadenza dell'Avviso e saranno riscontrati in ordine di arrivo; qualora ritenuti di interesse generale, i quesiti e le risposte verranno pubblicate sulla pagina dedicata all'avviso sulla pagina www.arsial.it, in apposita sezione FAQ.

Art. 10 – Istruttoria e criteri di non ammissibilità

L'istruttoria comprende la verifica di ammissibilità formale dell'istanza e successivamente l'istruttoria dei progetti di massima, sulla base dei criteri oggettivi elencati all'art. 11, mediante attribuzione di punteggi e formazione di graduatoria.

L'istruttoria verrà effettuata sulla base delle dichiarazioni rese dal Richiedente negli Allegati D, G ed I e del punteggio dichiarato nell'Allegato H.

L'ARSIAL si riserva la facoltà di chiedere chiarimenti sui documenti prodotti; in caso di mancato riscontro nei termini assegnati, il Richiedente sarà considerato rinunciatario.

Non sono ammissibili le domande:

- Presentate da soggetti diversi da quelli indicati all'art. 3;
- Che non rispettino i requisiti di ammissione all'art. 5;
- Non sottoscritte dal Richiedente con firma digitale o con firma autografa allegando documento d'identità in corso di validità;
- Carenti degli Allegati obbligatori;
- Che rechino una o più dichiarazioni contrastanti, non veritiero o comunque non idonee ad accertare l'esistenza dei requisiti.

Art. 11 - Criteri di valutazione

Ai fini dell'attribuzione dei punteggi, si applica una griglia recante 2 gruppi di criteri, sia di carattere generale che legati alla monumentalità.

Il punteggio massimo conseguibile è di 100 punti.

Tabella 2

CRITERI GENERALI (max 60/100 punti)		
A.1	Contesto territoriale in cui ricadono gli alberi monumentali (max 10 punti)	Punteggio assegnabile
	<i>Albero monumentale ricadente in area extraurbana (territorialmente ricompreso nelle Zone Territoriali Omogenee E od F, del PRG ai sensi DM 1440/69)</i>	10
	<i>Albero monumentale ricadente in area urbana di Comuni con meno di 5.000 abitanti (territorialmente ricompreso nelle Zone Territoriali Omogenee A, B, C o D del PRG ai sensi DM 1440/69)</i>	5
A.2	Tipologia del richiedente (max 10 punti)	Punteggio assegnabile
	<i>Privato</i>	10
	<i>Pubblico che ha in carico la gestione dell'albero monumentale</i>	5
A.3	Compartecipazione alle spese (max 10 punti)	Punteggio assegnabile
	<i>Compartecipazione alle spese al 50%</i>	10
	<i>Compartecipazione alle spese al 25%</i>	5
A.4	Localizzazione dell'intervento (max 10 punti)	Punteggio assegnabile
	<i>Interventi prevalentemente a carico dell'albero</i>	10
	<i>Interventi prevalentemente a carico della Zona di Protezione dell'Albero</i>	5

CRITERI GENERALI (max 60/100 punti)		
		Punteggio assegnabile
A.5	<i>Programmazione interventi (max 10 punti)</i> Proposta recante previsione di un Piano di Gestione Pluriennale dell'Albero Monumentale approvato. (rif. Allegato al Decreto MIPAF n. 1104 del 31/03/2020).	10
	<i>Proposta recante interventi già programmati all'interno di un Piano di Gestione Pluriennale dell'Albero Monumentale approvato.</i> (rif. Allegato al Decreto MIPAF n. 1104 del 31/03/2020).	5
A.6	<i>Tecniche di indagine o di intervento (max 10 punti)</i> Adozione di tecniche di indagine o di intervento non invasive (rif. Allegato al Decreto MIPAF n. 1104 del 31/03/2020).	10
TOTALE A (massimo punti)		60

Tabella 3

CRITERI MONUMENTALITA' (max 40/100 punti)		
		Punteggio assegnabile
B.1	<i>Dichiarazione di notevole interesse pubblico (max 10 punti)</i> Dichiarazione di notevole interesse pubblico vigente o proposta	10
B.2	<i>N. criteri di monumentalità (max 10 punti)</i> >3 criteri	10
B.3	<i>Specificità dei criteri di monumentalità (max 20 punti cumulabili)</i> d) rarità botanica	10

CRITERI MONUMENTALITA' (max 40/100 punti)		
g) valore storico culturale		4
c) valore ecologico		2
e) architettura vegetale		2
f) pregio paesaggistico		2
TOTALE B (massimo punti)		40

Art. 12 – Graduatoria

Al termine dell'istruttoria è approvata la graduatoria in base ai punteggi attribuiti in fase di valutazione.

In caso di parità nel punteggio, risulteranno preferiti, nell'ordine:

- Gli interventi a carico degli Alberi monumentali di cui è proposta/vigente la Dichiarazione di notevole interesse pubblico;
- Gli interventi che comprendano la redazione del Piano di Gestione Pluriennale dell'Albero Monumentale;

La graduatoria verrà pubblicata sul sito dell'Ente www.arsial.it, alla pagina dedicata all'Avviso sulla pagina, nonché comunicata al Richiedente a mezzo pec.

Art. 13 – Durata e termini di realizzazione

Le attività ammesse a sostegno dovranno avere esito entro e non oltre 18 mesi dalla data di concessione del contributo, salvo proroga motivata da sopravvenienze documentate e non contingibili.

Con la sottoscrizione dell'Atto di concessione il Beneficiario si impegna a realizzare l'intervento in conformità a quello ammesso, in coerenza con i principi di buona fede e correttezza di cui agli art. 1175 e 1375 c.c. e garantire:

- l'accesso al personale incaricato delle verifiche;
- la disponibilità di tutte le informazioni necessarie alla valutazione, al monitoraggio ed al controllo.

L'intervento finanziato non può essere modificato, se non previa presentazione di variante, purché la stessa non comporti una modifica dei punteggi assegnati e incremento del contributo già assentito; potrà configurare aumenti di spesa, che restano a carico dei proponenti, e/o economie nelle voci di costo rispetto al preventivo, che vengono detratte dal contributo.

Art. 14. Cumulabilità

Per le imprese, ai sensi della normativa unionale vigente in materia di aiuti "de minimis", gli aiuti concessi nell'ambito del presente intervento possono essere cumulati con altri aiuti "de minimis" ricevuti dall'impresa beneficiaria, nei limiti e alle condizioni stabilite dai seguenti regolamenti:

- Regolamento (UE) n. 1408/2013 della Commissione del 18 dicembre 2013, relativo agli aiuti "de minimis" nel settore della produzione primaria di prodotti agricoli, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2024/3118;
- Regolamento (UE) n. 2023/2831 della Commissione del 13 dicembre 2023, relativo agli aiuti "de minimis";

Il cumulo tra aiuti "de minimis" provenienti da differenti regimi settoriali è consentito esclusivamente alle seguenti condizioni:

- a. il cumulo non deve determinare il superamento dei massimali stabiliti da ciascun regolamento applicabile, da calcolarsi su un periodo di tre esercizi finanziari consecutivi per ciascuna impresa unica, ai sensi dell'articolo 2, paragrafo 2, del Regolamento (UE) n. 2024/3118;

- b. *il cumulo non deve comportare la sovrapposizione nella copertura dei medesimi costi ammissibili da parte di più regimi di aiuto; in caso di costi parzialmente coincidenti il cumulo è ammesso fino alle intensità di aiuto più elevate previste da regolamenti di esenzione o da altre decisioni della Commissione;*
- c. *devono essere rispettati tutti gli obblighi di trasparenza, rendicontazione e registrazione previsti dalla normativa europea e nazionale in materia, ivi inclusa l'iscrizione degli aiuti nel Registro Nazionale degli Aiuti di Stato (RNA), di cui all'articolo 52 della legge 24 dicembre 2012, n. 234, e relativi provvedimenti attuativi.*

Il mancato rispetto di tali condizioni porta all'esclusione o alla decadenza dal beneficio per gli investimenti che non soddisfano detto criterio di ammissibilità e il recupero degli aiuti eventualmente erogati, maggiorati degli interessi.

Art. 15 – Rendicontazione, erogazione e controlli

Le spese devono risultare tracciate e documentate.

Il contributo può essere erogato per il 50%, a richiesta, in acconto ed il restante importo a saldo.

Possono essere previsti SAL non inferiori al 50% e richieste di anticipazioni per il 50% dell'importo concesso; si effettuano verifiche in itinere e a saldo, con possibilità di revoca in caso di irregolarità.

Le risorse sono erogate fino a esaurimento, secondo l'ordine di graduatoria, con possibilità di scorrimento in caso di economie o rinunce.

Art. 16 – Revoca del contributo

Costituiscono cause di decadenza e revoca totale:

- *rilascio di dati, notizie o dichiarazioni false, inesatte o reticenti ai sensi del D.P.R. 445/2000, ferme restando le conseguenze previste dalle norme penali vigenti in materia;*

ARSIAL



- mancato rispetto anche di uno solo dei requisiti di cui agli artt. 3, 5, 14, accertato attraverso i controlli specifici;
- rinuncia del beneficiario.

Costituiscono, invece, cause di decadenza e revoca parziale:

- le modifiche del progetto non sottoposte a variante (assentibile solo se non comporta la modifica dei punteggi assegnati in fase di valutazione) e le spese non coerenti con l'art. 7, accertate d'ufficio.

In caso di revoca parziale il contributo sarà ridotto, previo contraddittorio con il beneficiario ai sensi della L. 241/1990, in modo proporzionale all'importo collegato al requisito non rispettato.

A tal fine ARSIAL, in attuazione della L. 241/90, comunica al beneficiario l'avvio del procedimento di revoca parziale ed assegna ai destinatari della comunicazione un termine di dieci giorni, decorrente dalla ricezione della comunicazione stessa, per presentare eventuali controdeduzioni.

Entro il predetto termine il beneficiario può presentare scritti difensivi, redatti in carta libera, nonché altra documentazione ritenuta idonea, a mezzo PEC all'indirizzo usicivici@pec.arsialpec.it.

Gli uffici esaminano gli eventuali scritti difensivi e, se opportuno, acquisiscono ulteriori elementi di giudizio, formulando osservazioni conclusive in merito.

Entro novanta giorni dalla predetta comunicazione, esaminate le risultanze istruttorie, l'ARSIAL, qualora non ritenga fondati i motivi che hanno portato all'avvio del procedimento, adotta il provvedimento di archiviazione del quale viene data comunicazione al beneficiario.

Qualora ritenga fondati i motivi che hanno portato all'avvio del procedimento determina, con provvedimento motivato, la decadenza e revoca dell'agevolazione, calcolando gli interessi al Tasso Ufficiale di Riferimento (T.U.R.) di volta in volta vigente.

Successivamente gli uffici competenti trasmettono ai destinatari il provvedimento e la conseguente ingiunzione di pagamento. Decorsi trenta giorni dalla ricezione del provvedimento, qualora i destinatari non abbiano corrisposto quanto dovuto, l'ARSIAL

provvederà alla iscrizione a ruolo degli importi corrispondenti comprensivi di interessi calcolati al Tasso Ufficiale di Riferimento (T.U.R.) di volta in volta vigente.

In qualsiasi caso di controversia attinente all'ammissione, l'erogazione, la revoca, il recupero ovvero la restituzione dei contributi di cui al presente Avviso si applicano gli interessi di cui all'art. 1284 primo comma c.c.

Art. 17 –Trattamento dei dati personali

Ai sensi del D. Lgs. 30/6/2003, n. 196 (Testo Unico sulla Privacy) e del Regolamento UE 679/2016 in materia di protezione dei dati personali ("GDPR"), recante disposizioni in materia di protezione dei dati personali, ed al fine del possibile esercizio dei diritti di cui all'art. 15 del medesimo Regolamento UE 679/2016 in materia di protezione dei dati personali ("GDPR"), si informa che i dati personali dei soggetti partecipanti alle forme associative saranno oggetto di trattamento, anche con procedure informatizzate, da parte di ARSIAL nel rispetto delle citate norme, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza degli stessi e saranno trattati in conformità al predetto Regolamento anche successivamente all'erogazione del contributo. I dati suddetti verranno comunicati ai soli Enti pubblici.

Il Titolare del Trattamento dei dati personali è ARSIAL, Agenzia regionale per lo sviluppo e l'innovazione dell'agricoltura del Lazio, con sede in Via Rodolfo Lanciani, 38, 00162 Roma, PEC: arsial@pec.arsialpec.it e-mail: Struttura interna referente privacy di ARSIAL strutturareferenteprivacy@arsial.it.

Il Responsabile della Protezione dei Dati (DPO) è: FONDAZIONE LOGOS P.A. reperibile all'indirizzo <https://www.logospa.it/contatti/> e-mail: privacy@logospa.it PEC: fondazionelogospa@legpec.it

Per il trattamento dei dati personali relativo alla presente procedura di rimanda all'informativa privacy ex artt. 13 e 14 allegata al presente Avviso che, assieme ai moduli allegati, ne costituisce parte integrante

Elenco Allegati all'Avviso Pubblico

ALLEGATO B – Elenco degli Alberi Monumentali della regione Lazio visionabile sul sito www.arsial.it;

ALLEGATO C – Compendio normativo visionabile sul sito www.arsial.it;

ALLEGATO D - ISTANZA DI PARTECIPAZIONE (obbligatorio)

ALLEGATO E - LIBERATORIA DEGLI INTERVENTI DEI COMPROPRIETARI O DI ALTRI SOGGETTI AVENTI DIRITTO (obbligatorio ove necessario).

ALLEGATO F – RELAZIONE DESCrittIVA (obbligatorio)

ALLEGATO G – PROSPETTO FINANZIARIO (obbligatorio)

ALLEGATO H – AUTOVALUTAZIONE DEI CRITERI DI SELEZIONE (obbligatorio)

ALLEGATO I – DICHIARAZIONE CIRCA LA CANTIERABILITA' DEGLI INTERVENTI (obbligatorio)

ALLEGATO L – INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI (obbligatorio)

**Direzione:** AGRICOLTURA E SOVRANITA' ALIMENTARE, CACCIA E PESCA, FORESTE**Area:** GOVERNO DEL TERRITORIO E MULTIFUNZIONALITÀ, FORESTAZIONE

DETERMINAZIONE (*con firma digitale*)

N. G14412 **del** 03/11/2025**Proposta n.** 40666 **del** 31/10/2025**Oggetto:**

Legge 14 gennaio 2013, n. 10 e smi - Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani. Articolo 7 - Disposizioni per la tutela e la salvaguardia degli alberi monumentali, dei boschi vetusti, dei filari e delle alberate di particolare pregio paesaggistico, naturalistico, monumentale, storico e culturale. Revisione Elenco regionale Alberi Monumentali. Approvazione

Proponente:

Estensore	ZANI ANTONIO	<u>firma elettronica</u>
Responsabile del procedimento	ZANI ANTONIO	<u>firma elettronica</u>
Responsabile dell' Area	F. GENCHI	<u>firma digitale</u>
Direttore Regionale	R. ALEANDRI	<u>firma digitale</u>
Firma di Concerto		

OGGETTO: : Legge 14 gennaio 2013, n. 10 e smi - Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani.

Articolo 7 - Disposizioni per la tutela e la salvaguardia degli alberi monumentali, dei boschi vetusti, dei filari e delle alberate di particolare pregio paesaggistico, naturalistico, monumentale, storico e culturale.

Revisione Elenco regionale Alberi Monumentali. Approvazione.

**IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE REGIONALE AGRICOLTURA E SOVRANITA' ALIMENTARE,
CACCIA E PESCA, FORESTE**

SU PROPOSTA del Dirigente d'Area;

VISTA la legge statutaria 11 novembre 2004, n. 1 "Nuovo Statuto della Regione Lazio";

VISTA la legge regionale (L.R.) 18 febbraio 2002, n. 6, e successive modifiche, concernente: "Disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio e disposizioni relative alla dirigenza ed al personale regionale" e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTO il regolamento regionale (R.R.) 6 settembre 2002, n. 1 e successive modifiche, concernente: "Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale" e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale (D.G.R.) n. 203 del 24/04/2018 recante "Modifiche al Regolamento regionale 6 settembre 2002, n. 1, "Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale" e successive modificazioni e integrazioni";

VISTA la D.G.R. n. 139 del 16/03/2021, recante "Modifiche al regolamento regionale 6 settembre 2002, n. 1 (Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale) e successive modificazioni. Disposizioni transitorie", con cui si stabilisce, tra l'altro, che, con vigenza 1 aprile 2021, la denominazione della Direzione regionale Agricoltura, Promozione della Filiera e della Cultura del Cibo, Caccia e Pesca è modificata in "Direzione Regionale Agricoltura, Promozione della Filiera e della Cultura del Cibo, Caccia e Pesca, Foreste", e che a tale struttura sono attribuite nuove competenze in materia di risorse forestali;

VISTA la Determinazione n. GR5100_000009 del 08/09/2021 con la quale il Direttore della Direzione regionale "Agricoltura, Promozione della Filiera e della Cultura del cibo, Caccia e Pesca, Foreste" in attuazione della nota prot. 693725 del 01 settembre 2021 recante "Direttiva del Direttore Generale in attuazione della riorganizzazione dell'apparato amministrativo di cui alle Deliberazioni della Giunta regionale del 20 luglio 2021, n. 475 e del 5 agosto 2021, n. 542" ha provveduto a riorganizzare le strutture organizzative di base della propria Direzione procedendo, tra l'altro, alla soppressione dell'Area "Pianificazione Agricola Regionale, Governo del Territorio e Regime delle Autorizzazioni. Risorse Forestali" e all'istituzione dell'Area "Governo del Territorio e Foreste";

VISTO l'Atto di organizzazione n. G11728 del 30/09/2021 con il quale si è provveduto ad assegnare il personale non dirigenziale, già in servizio presso la soppressa Area Pianificazione Agricola Regionale, Governo del Territorio e Regime delle Autorizzazioni. Risorse Forestali, alla neocostituita Area Governo del Territorio e Foreste;

VISTO il R.R. 23 ottobre 2023, n. 9, concernente: "Modifiche al regolamento regionale 6 settembre 2002, n.1 (Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della giunta regionale) e successive modificazioni. Disposizioni transitorie", con cui si stabilisce che la denominazione della Direzione regionale Agricoltura, Promozione della Filiera e della Cultura del Cibo, Caccia e Pesca è modificata in "Direzione Regionale Agricoltura e Sovranità Alimentare, Caccia e Pesca, Foreste";

VISTA la D.G.R. n. 853 del 04/12/23, con cui è stato conferito l'incarico di Direttore della Direzione Regionale Agricoltura e Sovranità Alimentare, Caccia e Pesca, Foreste al Dott. Roberto Aleandri;

VISTO l'atto di organizzazione n. G16822 del 14/12/2023 con il quale si è provveduto, nell'ambito della neoistituita Direzione regionale Agricoltura e sovrannità alimentare, caccia e pesca, foreste, a confermare lo

stesso personale e le stesse strutture a rilevanza dirigenziale già istituite nella Direzione regionale Agricoltura, promozione della filiera e della cultura del cibo, caccia e pesca, foreste;

CONSIDERATO che, con atto di organizzazione G01459 del 13/02/2024, modificato con atto di organizzazione n. G02265 del 29/02/2024, si è provveduto ad una riorganizzazione delle strutture organizzative di base e delle funzioni della Direzione regionale Agricoltura e Sovranità Alimentare, Caccia e Pesca, Foreste e sono state approvate le declaratorie delle competenze delle Aree e degli Uffici, fissandone la decorrenza al 1° maggio 2024;

VISTO l'Atto di organizzazione n. G04917 del 29/04/2024 con il quale è stato conferito l'incarico di Dirigente della struttura Area "Governo del Territorio e Multifunzionalità, Forestazione" al Dott. Agr. Fabio Genchi;

VISTO l'Atto di organizzazione n. G05072 del 30/04/2024 con cui il personale non dirigente viene assegnato alle strutture organizzative di base della Direzione Regionale Agricoltura e Sovranità Alimentare, Caccia e Pesca, Foreste;

VISTA la Legge (L) 14 gennaio 2013, n. 10 e smi 'Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani', ed in particolare l'articolo 7, con il quale si dettano disposizioni per la tutela e la salvaguardia degli alberi monumentali, dei boschi vetusti, dei filari e delle alberate di particolare pregio paesaggistico, naturalistico, monumentale, storico e culturale;

VISTO il comma 3 dell'articolo 7 della medesima legge, con il quale è attribuito ai Comuni il censimento degli alberi monumentali nell'ambito del proprio territorio e alle Regioni, valutate le proposte di monumentalità, l'adozione degli elenchi regionali;

VISTO il Decreto interministeriale del 23 ottobre 2014 concernente l'istituzione dell'elenco degli alberi monumentali d'Italia e la definizione dei principi e dei criteri direttivi per il loro censimento;

VISTA la L. 7 agosto 2015, n. 124 recante 'Deleghe al Governo in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche';

VISTO il Decreto legislativo (Dlgs) 19 agosto 2016, n. 177 recante 'Disposizioni in materia di razionalizzazione delle funzioni di polizia e assorbimento del Corpo forestale dello Stato, ai sensi dell'articolo 8, comma 1, lettera a), della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle Amministrazioni pubbliche', ed in particolare l'articolo 11 relativo alle attribuzioni delle attività assegnate al Corpo forestale dello Stato, tra cui la tenuta dell'Elenco degli alberi monumentali e il rilascio del parere di cui all'art. 7 co. 2 e 4 della L. n. 10/13, al Ministero delle Politiche agricole alimentari e forestali;

CONSIDERATO che, in ossequio alle disposizioni della L. n. 10/13 è stata istituita, con Atto di Organizzazione n. G05458 del 17/05/16 e n. G02538 del 09/03/21, apposita Commissione regionale, di seguito Commissione, per la valutazione delle proposte di monumentalità degli esemplari censiti e della conseguente iscrizione negli elenchi regionali degli alberi monumentali;

CONSIDERATO che, con determinazione n. G05241 del 20/04/18 è stato istituito l'Elenco regionale degli Alberi monumentali;

CONSIDERATO che, con successivi provvedimenti n. G07890 del 20/06/18, n. G12889 del 02/10/24, n. G00147 del 08/01/25 e n. G11057 del 01/09/25, si è proceduto ad aggiornamento dell'Elenco regionale attraverso iscrizione di ulteriori esemplari arborei per avvenuta attribuzione del titolo di monumentalità;

DATO ATTO che, a seguito di attività di ricognizione, sono stati riscontrati refusi negli elenchi approvati a titolo di aggiornamento, con riferimento in particolare alla determinazione n. G12889 del 02/10/24;

CONSIDERATO inoltre che, dall'avvenuta istituzione dell'Elenco regionale, risultano deceduti numero 17 (diciassette) esemplari monumentali iscritti, così come riportati nel seguente prospetto:

ID	N. SCHEMA	PROVINCIA	COMUNE	LOCALITÀ	LATITUDINE	LONGITUDINE	SPECIE
1	02/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'50,34"	13°09'50,10"	<i>Quercus suber</i> L.
2	11/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'52,36"	13°09'58,07"	<i>Quercus suber</i> L.
3	13/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta	41° 25' 54,08"	13° 9' 58,64"	<i>Quercus suber</i> L.
	17/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta	41° 25' 54,44"	13° 10' 0,37"	<i>Quercus suber</i> L.
5	33/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'58,19"	13°09'43,38"	<i>Quercus suber</i> L.
6	34/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'57,76"	13°09'44,28"	<i>Quercus suber</i> L.
7	35/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'57,61"	13°09'45,72"	<i>Quercus suber</i> L.
8	39/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°26'01,97"	13°09'49,28"	<i>Quercus suber</i> L.
9	53/G698/LT/12	Latina	Priverno	Cava Barbetti - San Giovanni	41°26'12,01"	13°09'52,92"	<i>Quercus suber</i> L.
10	56/G698/LT/12	Latina	Priverno	Parco Gallio - San Martino	41°27'21,99"	13°11'37,23"	<i>Pinus pinea</i> L.
11	57/G698/LT/12	Latina	Priverno	Parco Gallio - San Martino	41°27'24,23"	13°11'40,78"	<i>Quercus frainetto</i> Ten.
12	01/A258/RI/12	Rieti	Amatrice	Sant'Angelo - Cimitero	42°39'03,33"	13°18'30,80"	<i>Quercus cerris</i> L.
13	18/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Torlonia - Viale Tiziano Terzani	41°54'56,99"	12°30'41,64"	<i>Pinus pinea</i> L.
14	33/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41° 43' 28,41"	12° 23' 56,85"	<i>Quercus cerris</i> L.
15	44/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41° 44' 41,91"	12° 23' 59,55"	<i>Pinus pinea</i> L.
16	45/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41° 42' 22,18"	12° 24' 55,56"	<i>Quercus suber</i> L.
17	56/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°39'59,87"	12°24'50,96"	<i>Quercus suber</i> L.

CONSIDERATO necessario provvedere a revisione dell'Elenco regionale al fine di eliminare refusi accertati nei successivi aggiornamenti e revocare l'iscrizione degli esemplari deceduti;

RITENUTO, pertanto, di procedere all'adozione dell'Elenco regionale corretto, relativo all'avvenuta iscrizione di 212 (duecentododici) esemplari a cui è stato conferito titolo di monumentalità;

RITENUTO, altresì, di inviare il suddetto elenco così revisionato al Dipartimento competente del Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste per gli adempimenti di competenza;

D E T E R M I N A

in conformità con le premesse, che costituiscono parte integrante del presente Atto:

- 1) Di approvare l'Elenco regionale Alberi monumentali revisionato, relativo all'avvenuta iscrizione di 212 (duecentododici) esemplari a cui è stato conferito titolo di monumentalità, allegato al presente atto.
- 2) Di inviare il suddetto elenco al Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste ai fini dell'aggiornamento dell'elenco degli alberi monumentali d'Italia.

Avverso il presente atto è ammesso ricorso giurisdizionale innanzi al Tribunale Amministrativo del Lazio nel termine di giorni 60 (sessanta) dalla comunicazione, ovvero, ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro il termine di giorni 120 (centoventi) o, se del caso, innanzi al Tribunale ordinario.

Il presente atto sarà pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio.

IL DIRETTORE

(Dott. Roberto ALEANDRI)

(Atto firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/05)

Copia

REGIONE LAZIO - Elenco alberi monumentali

ID	N. SCHEDA	PROVINCIA	COMUNE	LOCALITÀ	LATITUDINE su GIS	LONGITUDINE su GIS	CONTESTO URBANO si/no	SPECIE		CIRCONFERENZA FUSTO / CRF MAX del gruppo	CIRCONFERENZA FUSTO MEDIA del gruppo	ALTEZZA / H MAX del gruppo	ALTEZZA MEDIA del gruppo	CRITERI DI MONUMENTALITÀ**
								NOME SCIENTIFICO	NOME VOLGARE					
1	01/A123/FR/12	Frosinone	Alatri	Porta San Pietro - Largo Ottavio Ceci	41°43'39,26"	13°20'42,66"	si	Insieme omogeneo di <i>Platanus acerifolia</i> (Aiton) Willd. **	Platano comune	385 (max)	338 (med)	22 (max)	20 (med)	a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico g) valore storico, culturale, religioso
2	01/C034/FR/12	Frosinone	Cassino	Largo Molise	41°29'43,71"	13°49'54,50"	si	<i>Platanus acerifolia</i> (Aiton) Willd.	Platano comune	520		22,0		a) età e/o dimensioni g) valore storico, culturale, religioso
3	01/D440/FR/12	Frosinone	Esperia	Tasso	41° 21' 28"	13° 40' 30"	no	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castagno	520		10,0		a) eta' e/o dimensioni
4	02/D440/FR/12	Frosinone	Esperia	Tasso	41° 21' 28"	13° 40' 29"	no	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castagno	540		9,0		a) eta' e/o dimensioni
5	04/D440/FR/12	Frosinone	Esperia	Tasso	41° 21' 29"	13° 40' 32"	no	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castagno	460		10,0		a) eta' e/o dimensioni
6	05/D440/FR/12	Frosinone	Esperia	Tasso	41° 21' 29"	13° 40' 31"	no	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castagno	540		7,0		a) eta' e/o dimensioni
7	01/E236/FR/12	Frosinone	Guarcino	Parco della Rimembranza - Via Roma, 1	41°47'53,94"	13°18'53,08"	si	<i>Platanus acerifolia</i> (Aiton) Willd.	Platano comune	407		24,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento f) valore paesaggistico g) valore storico, culturale, religioso
8	02/G374/FR/12	Frosinone	Patrica	Tufo - Via Casetta del Colle, 50	41°36'06,00"	13°15'27,00"	no	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Roverella	663		34,5		a) età e/o dimensioni
9	03/G374/FR/12	Frosinone	Patrica	Colle Cappuccio - Strada Provinciale n. 117	41°35'32,28"	13°16'40,59"	no	<i>Celtis australis</i> L.	Bagolaro	425		21,0		a) età e/o dimensioni
10	05/G374/FR/12	Frosinone	Patrica	Monte Cacume	41°34'26,09"	13°13'42,26"	no	<i>Taxus baccata</i> L.	Tasso	340		9,5		a) età e/o dimensioni

11	06/G374/FR/12	Frosinone	Patrica	Fonte Scocciapane - Fontana Cerasa	41°34'10,16"	13°13'57,00"	no	<i>Quercus ilex</i> L.	Leccio	520		15,0		a) età e/o dimensioni
12	01/H880/FR/12	Frosinone	San Giorgio a Liri	Via Nazario Sauro	41° 24' 28,86"	13° 45' 50,81"	si	<i>Populus tremula</i> L.	Pioppo tremolo	453		20,0		a) eta` e/o dimensioni
13	01/I697/FR/12	Frosinone	Settefrati	Piazza dei Preti	41°40'13,10"	13°51'00,49"	si	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Tiglio selvatico	420		18,5		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico g) valore storico, culturale, religioso
14	02/I697/FR/12	Frosinone	Settefrati	Strada vicinale Fonte La Rocca	41°40'14,16"	13°52'59,51"	no	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Faggio	380		21,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
15	03/I697/FR/12	Frosinone	Settefrati	Strada vicinale Fonte La Rocca	41°40'13,94"	13°52'59,30"	no	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Faggio	520		26,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
16	01/L598/FR/12	Frosinone	Vallecorsa	Offeda	41° 24' 55,46"	13° 22' 38,68"	no	<i>Quercus crenata</i> Lam.	Cerro-sughera	830		10,0		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento d) rarita` botanica f) pregio paesaggistico
17	01/A707/LT/12	Latina	Bassiano	Fonte della Fota	41°34'10,44"	13°02'14,12'	no	<i>Quercus robur</i> L.	Farnia	536		25,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
18	01/B527/LT/12	Latina	Campodimele	Piazza del Municipio	41°23'22,86'	13°31'48,85"	si	<i>Ulmus minor</i> Mill.	Olmo campestre	380		6,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
19	01/D003/LT/12	Latina	Cori	Tirinzanola - Via Contrada Valle Pera SNC	41° 39' 42,25"	12° 55' 16,82"	no	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl. (?)	Rovere	390		15,8		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
20	02/D003/LT/12	Latina	Cori	Perunio - Via Perunio SNC	41° 40' 8,41"	12° 53' 37,76"	si	<i>Quercus pubescens</i> Wild	Roverella	490		22,4		a) età e/o dimensioni
21	01/D708/LT/12	Latina	Formia	Via Caposele Villa Rubino - Porticciolo Caposele	41° 15' 12,66"	13° 36' 18,3"	si	Insieme omogeneo di <i>Platanus orientalis</i> L.	Platano orientale	440 (max)	360 (med)	25,0 (max)	25,0 (med)	a) eta` e/o dimensioni f) pregio paesaggistico g) valore storico, culturale, religioso

22	01/F616/LT/12	Latina	Monte San Biagio	San Vito - Via Dupante	41°22'14,88"	13°19'28,56'	no	<i>Quercus × morisii Borzí</i>	Leccio-Sughera	427		26,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento d) rarità botanica f) valore paesaggistico
23	02/F616/LT/12	Latina	Monte San Biagio	San Vito - Via Dupante	41°22'14,88"	13°19'21,00'	no	<i>Quercus suber L.</i>	Sughera	525		27,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
24	01/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'58,30"	13°09'51,22"	no	<i>Quercus suber L.</i>	Sughera	480		20,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
25	03/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'51,24"	13°09'51,94"	no	<i>Quercus suber L.</i>	Sughera	545		26,0		a) età e/o dimensioni
26	04/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'52,60"	13°09'52,18"	no	<i>Quercus suber L.</i>	Sughera	440		20,0		a) età e/o dimensioni
27	05/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'52,90"	13°09'52,62"	no	<i>Quercus suber L.</i>	Sughera	360		21,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
28	06/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'53,96"	13°09'53,53"	no	<i>Quercus suber L.</i>	Sughera	370		20,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
29	07/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'50,45"	13°09'53,21"	no	<i>Quercus suber L.</i>	Sughera	440		18,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
30	08/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'50,16"	13°09'54,90"	no	<i>Quercus suber L.</i>	Sughera	360		20,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
31	09/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'50,88"	13°09'55,48"	no	<i>Quercus suber L.</i>	Sughera	310		19,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
32	10/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'51,71"	13°09'56,59"	no	<i>Quercus suber L.</i>	Sughera	350		21,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento

33	12/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'52,82"	13°09'56,38"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	360		25,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
34	14/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'55,02"	13°09'55,33"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	355		19,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
35	15/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'56,06"	13°09'55,58"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	400		25,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
36	16/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'55,49"	13°09'59,00"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	380		22,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico
37	18/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'55,06"	13°10'00,30"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	370		23,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico
38	19/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'54,98"	13°10'01,09"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	345		20,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
39	20/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'56,42"	13°10'02,28"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	425		19,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
40	21/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'57,50"	13°10'02,60"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	440		17,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
41	22/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'58,44"	13°10'01,85"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	340		16,0		a) età e/o dimensioni
42	23/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'59,52"	13°10'01,49"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	435		18,0		a) età e/o dimensioni

43	24/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'52,36"	13°09'50,87"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	510		20,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
44	25/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'52,64"	13°09'48,42"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	410		19,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
45	26/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'52,93"	13°09'43,85"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	410		19,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
46	27/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'54,05"	13°09'42,26"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	440		26,0		a) età e/o dimensioni
47	30/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'54,88"	13°09'44,60"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	380		16,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
48	31/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'56,60"	13°09'41,26"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	510		25,0		a) età e/o dimensioni
49	32/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'56,64"	13°09'39,64"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	420		19,0		a) età e/o dimensioni
50	36/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'55,78"	13°09'48,13"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	415		19,0		a) età e/o dimensioni
51	37/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'55,82"	13°09'47,59"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	490		18,0		a) età e/o dimensioni
52	38/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'59,27"	13°09'48,24"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	380		20,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
53	40/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'58,80"	13°09'51,66"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	405		18,0		a) età e/o dimensioni

54	42/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'59,96"	13°10'00,33"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	460		20,0		a) età e/o dimensioni
55	44/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°26'00,53"	13°09'59,22"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	305		16,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
56	45/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°26'03,48"	13°10'06,53"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	450		18,0		a) età e/o dimensioni
57	47/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°26'01,21"	13°10'03,79"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	490		14,0		a) età e/o dimensioni
58	48/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°26'01,00"	13°10'02,21"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	465		25,0		a) età e/o dimensioni
59	49/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°26'00,56"	13°10'00,98"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	415		17,0		a) età e/o dimensioni
60	50/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°26'01,79"	13°10'00,05"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	360		15,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
61	51/G698/LT/12	Latina	Priverno	Cava Barbetti - San Giovanni	41°26'09,53"	13°10'08,33"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	407		19,0		a) età e/o dimensioni
62	52/G698/LT/12	Latina	Priverno	Cava Barbetti - San Giovanni	41°26'06,00"	13°10'08,40"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	385		15,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
63	54/G698/LT/12	Latina	Priverno	Cava Barbetti - San Giovanni	41°26'11,69"	13°09'51,44"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	460		18,0		a) età e/o dimensioni
64	55/G698/LT/12	Latina	Priverno	Cava Barbetti - San Giovanni	41°26'12,66"	13°09'52,16"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	395		16,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento

65	58/G698/LT/12	Latina	Priverno	Parco Gallio - San Martino	41°27'31,54"	13°11'45,49"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	450		18,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
66	59/G698/LT/12	Latina	Priverno	Parco Gallio - San Martino	41°27'27,62"	13°11'40,54"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	375		29,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento f) valore paesaggistico
67	60/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'53,54"	13°10'00,21"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	450		18,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
68	61/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'48,94"	13°09'58,00"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	530		21,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
69	62/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'47,82"	13°10'00,41"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	550		17,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
70	63/G698/LT/12	Latina	Priverno	Vivaio Aumenta - San Giovanni	41°25'46,96"	13°10'03,68"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	410		27,0		a) età e/o dimensioni
71	64/G698/LT/12	Latina	Priverno	Ripa - Pingolozza	41°26'46,50"	13°10'54,12"	no	<i>Pinus pinea</i> L.	Pino domestico	405		23,5		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico g) valore storico, culturale, religioso
72	01/H076/LT/12	Latina	Prossedi	Pezze Casali	41° 31' 59,75"	13° 14' 10,41"	no	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castagno	945		14,0		a) eta' e/o dimensioni b) forma e portamento
73	02/H076/LT/12	Latina	Prossedi	Pezze Casali	41° 31' 59,75"	13° 14' 10,41"	no	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castagno	925		12,0		a) eta' e/o dimensioni b) forma e portamento
74	03/H076/LT/12	Latina	Prossedi	Pezze Casali	41° 32' 0,49"	13° 14' 10,63"	no	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castagno	630		13,0		a) eta' e/o dimensioni b) forma e portamento
75	04/H076/LT/12	Latina	Prossedi	Pezze Casali	41° 32' 0,38"	13° 14' 10,32"	no	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castagno	870-870		13,5		a) eta' e/o dimensioni b) forma e portamento
76	05/H076/LT/12	Latina	Prossedi	Pezze Casali	41° 32' 0,49"	13° 14' 10,32"	no	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castagno	730		14,0		a) eta' e/o dimensioni b) forma e portamento

77	06/H076/LT/12	Latina	Prossedi	Pezze Casali	41° 32' 4"	13° 14' 19,19"	no	Castanea sativa Mill.	Castagno	580		13,0		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento
78	07/H076/LT/12	Latina	Prossedi	Pezze Casali	41° 31' 56,24"	13° 14' 25,05"	no	Castanea sativa Mill.	Castagno	540		12,5		a) eta` e/o dimensioni
79	08/H076/LT/12	Latina	Prossedi	Pezze Casali	41° 31' 52,14"	13° 14' 27,84"	no	Castanea sativa Mill.	Castagno	760		13,0		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento
80	09/H076/LT/12	Latina	Prossedi	Pezze Casali	41° 31' 51,27"	13° 14' 28,16"	no	Castanea sativa Mill.	Castagno	780		13,0		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento
81	02/A258/RI/12	Rieti	Amatrice	Preta	42°37'01,31"	13°20'41,34"	si	<i>Larix decidua</i> Mill.	Larice	322		23,5		b) forma e portamento d) rarità botanica f) valore paesaggistico
82	03/A258/RI/12	Rieti	Amatrice	Preta	42°36'58,51"	13°20'39,24"	si	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	400		24,0		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico
83	04/A258/RI/12	Rieti	Amatrice	Collegentileesco	42°37'33,41"	13°13'31,87"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	440		24,5		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico g) valore storico, culturale, religioso
84	05/A258/RI/12	Rieti	Amatrice	Ferrazza	42°37'30,51"	13°19'43,38"	no	Castanea sativa Mill.	Castagno	580		20,0		a) età e/o dimensioni
85	06/A258/RI/12	Rieti	Amatrice	San Martino	42°37'50,41"	13°20'01,99"	no	<i>Prunus avium</i> L.	Ciliegio selvatico	245		12,5		a) età e/o dimensioni g) valore storico, culturale, religioso
86	07/A258/RI/12	Rieti	Amatrice	Rifugio Cardito	42°35'35,94"	13°20'08,93"	no	<i>Betula alba</i> L. syn <i>Betula pubescens</i> Ehrh.	Betulla pubescente	340		13,0		a) età e/o dimensioni d) rarità botanica f) valore paesaggistico
87	01/B631/RI/12	Rieti	Cantalupo in Sabina	Cantalupo in Sabina Via Maria Santa snc	42° 18' 38,4"	12° 38' 17,91"	no	<i>Quercus pubescens</i> Wild	Roverella	430		30		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico ??
88	01/C859/RI/12	Rieti	Collegiove	Ju Cuitu (Cuito)	46° 43' 39,43"	13° 1' 58,68"	no	Insieme omogeneo di Castanea sativa Mill.	Castagno	1200 (max)	600 (med)	40,0 (max)	25,0 (med)	a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento

89	01/D124/RI/12	Rieti	Cottanello	Fosso De L'Aietta	42° 26' 25,91"	12° 42' 45,34"	no	Quercus cerris L.	Cerro	500		28,0		a) eta` e/o dimensioni
90	02/D124/RI/12	Rieti	Cottanello	Fosso De L'Aietta	42° 26' 25,47"	12° 42' 45,93"	no	Quercus cerris L.	Cerro	430		32,0		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento
91	03/D124/RI/12	Rieti	Cottanello	Fosso De L'Aietta	42° 26' 16,55"	12° 42' 47,35"	no	Quercus cerris L.	Cerro	540		36,0		a) eta` e/o dimensioni
92	04/D124/RI/12	Rieti	Cottanello	Prati di Sopra	42° 27' 6,56"	12° 42' 48,95"	no	Quercus cerris L.	Cerro	460		32,0		a) eta` e/o dimensioni
93	01/D560/RI/12	Rieti	Fiamignano	Cornino	42°21'10,10"	13°07'26,19"	no	Insieme omogeneo di <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. **	Biancospino	165 (max)	65 (med)	8 (max)	7 (med)	a) età e/o dimensioni b) forma e portamento d) rarità botanica f) valore paesaggistico
94	02/D560/RI/12	Rieti	Fiamignano	Lago di Rascino	42°20'50,65"	13°08'36,67"	no	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Biancospino	147		8,5		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento d) rarità botanica f) valore paesaggistico
95	02/E927/RI/12	Rieti	Marcetelli	Chiesa di Santa Maria	42°13'05,5"	13°03'11,21"	no	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Roverella	595		22,5		a) età e/o dimensioni; g) valore storico, culturale, religioso
96	01/F619/RI/12	Rieti	Monte San Giovanni in Sabina	Monte Tancia	42° 19' 33,51"	12° 44' 37"	no	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Faggio	235-102-75		10,0		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento f) pregio paesaggistico
97	02/F619/RI/12	Rieti	Monte San Giovanni in Sabina	Via Madonna dello Spineto	42° 19' 29,79"	12° 46' 49,6"	no	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Roverella	365		17,5		a) eta` e/o dimensioni c) valore ecologico
98	01/G498/RI/12	Rieti	Pescorocchiano	Castagneta	42°13'55,42"	13°12'29,62"	no	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Roverella	478		21,0		a) età e/o dimensioni g) valore storico, culturale, religioso
99	01/H354/RI/12	Rieti	Rivodutri	Cepparo	42°32'04,95"	12°52'25,63"	no	<i>Fagus sylvatica</i> L. ***	Faggio	290-168-153-120		8,5		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento g) valore storico, culturale, religioso

100	01/L525/RI/12	Rieti	Vacone	Piazza della Liberta'	42° 23' 6,6"	12° 38' 38,07"	si	Quercus ilex L.	Leccio	450		21,0		a) eta` e/o dimensioni f) pregio paesaggistico
101	01/C552/RM/12	Roma	Cerveteri	Largo Almuneacar - Madonna dei Canneti	41° 59' 33,84"	12° 5' 34,84"	si	Quercus pubescens Willd.	Roverella	420		19,0		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento
102	01/H432/RM/12	Roma	Rocca Priora	Fontana Vecchia - Piazzale Zanardelli	41° 47' 41,24"	12° 45' 48,65"	si	Cedrus libani A.Richard	Cedro del Libano	350		15,0		b) forma e portamento f) pregio paesaggistico
103	02/H432/RM/12	Roma	Rocca Priora	Cimitero - Via Lazio	41° 47' 43,62"	12° 45' 48,64"	si	Ulmus minor Mill.	Olmo campestre	390		12,0		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento
104	03/H432/RM/12	Roma	Rocca Priora	Fontana Vecchia - Via Bel Poggio 12	41° 47' 47,38"	12° 44' 47,04"	no	Quercus cerris L.	Cerro	440		25,0		a) eta` e/o dimensioni
105	04/H432/RM/12	Roma	Rocca Priora	Via dell'Incitore - Bosco del Cerquone	41° 45' 53,46"	12° 46' 51,6"	no	Quercus robur L.	Farnia	483		28,0		a) eta` e/o dimensioni
106	05/H432/RM/12	Roma	Rocca Priora	Via dell'Incitore - Bosco del Cerquone	41° 45' 40,03"	12° 47' 1,97"	no	Quercus robur L.	Farnia	471		20,0		a) eta` e/o dimensioni
107	01/H501/RM/12	Roma	Roma	Via delle Tre Pile	41°53'36,25"	12°28'55,88"	si	Aesculus hippocastanum L.	Ippocastano	345		20,0		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico
108	02/H501/RM/12	Roma	Roma	Scalinata del Campidoglio	41°53'37,67"	12°28'57,12"	si	Phytolacca dioica L.***	Fitolacca arborea	330-110-700-100-100		20,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento d) rarità botanica f) valore paesaggistico
109	03/H501/RM/12	Roma	Roma	Mausoleo Ossario Garibaldino - Via Giuseppe Garibaldi, 29	41°53'18,47"	12°27'54,38'	si	Cedrus libani A.Richard	Cedro del Libano	453		20,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
110	06/H501/RM/12	Roma	Roma	Parco di Porta Capena - Via delle Terme di Caracalla, 45	41°52'56,03"	12°29'36,73"	si	Insieme omogeneo di Platanus acerifolia (Aiton) Willd. °°	Platano comune	504 (max)	400 (med)	30 (max)	25 (med)	a) età e/o dimensioni

111	07/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Sciarra - Viale Adolfo Leducq	41°53'01,70"	12°27'48,86"	si	Insieme omogeneo di <i>Ginkgo biloba</i> L. **	Ginko biloba	310 (max)	310 (med)	25 (max)	25 (med)	a) età e/o dimensioni d) rarità botanica f) valore paesaggistico
112	09/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Sciarra - Viale Adolfo Leducq	41°53'00,06"	12°27'49,29"	si	<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don	Podocarpo	200		18,0		d) rarità botanica
113	10/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Sciarra - Istituto Italiano di Studi Germanici	41°53'00,19"	12°27'53,03"	si	<i>Cedrus deodara</i> (D.Don) G.Don	Cedro dell'Himalaya	330		20,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento e) architettura vegetale
114	13/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Celimontana - Viale Cardinale Spellman	41°53'06,65"	12°29'39,69"	si	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	Pino d'Aleppo	350		34,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
115	14/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Celimontana - Viale Cardinale Spellman	41°53'06,69"	12°29'39,66"	si	<i>Cedrus libani</i> A.Richard	Cedro del Libano	440		28,0		a) età e/o dimensioni
116	16/H501/RM/12	Roma	Roma	Giardino Nicola Calipari - Piazza Vittorio Emanuele II	41°53'41,91"	12°30'12,39"	si	Insieme omogeneo di <i>Washingtonia filifera</i> (Linden ex André) H. Wendl. ex de Bary **	Palma californiana	265 (max)	260 (med)	30 (max)	28 (med)	a) età e/o dimensioni
117	17/H501/RM/12	Roma	Roma	Viale Jonio angolo Via Monte Cassino	41°56'42,92"	12°32'00,06"	si	<i>Platanus acerifolia</i> (Aiton) Willd.	Platano comune	553		32,0		a) età e/o dimensioni
118	19/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Torlonia - Obelisco	41°54'54,73"	12°30'39,52"	si	<i>Cedrus libani</i> A.Richard	Cedro del Libano	600		28,0		a) età e/o dimensioni
119	21/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Borghese - Viale del Lago	41°54'54,76"	12°28'57,83"	si	<i>Quercus ilex</i> L.	Leccio	430		20,0		a) età e/o dimensioni
120	22/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Borghese - Viale del Lago	41°54'54,53"	12°29'00,51"	si	<i>Cedrus libani</i> A.Richard	Cedro del Libano	410		22,0		a) età e/o dimensioni
121	23/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Borghese - Valle dei Platani	41°54'55,76"	12°29'17,54"	si	Insieme omogeneo di <i>Platanus orientalis</i> L.**	Platano orientale	570 (max)	520 (med)	20 (max)	18 (med)	a) età e/o dimensioni c) valore ecologico f) valore paesaggistico

122	27/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Pamphili - Belvedere del Lago del Giglio	41°52'58,64"	12°26'41,19"	si	<i>Cedrus libani</i> A.Richard	Cedro del Libano	460		20,0		a) età e/o dimensioni
123	28/H501/RM/12	Roma	Roma	Vivai San Sisto - Piazza di Porta Metronia, 2	41°53'03,21"	12°29'34,80"	si	<i>Cedrus libani</i> A.Richard	Cedro del Libano	500		20,0		a) età e/o dimensioni
124	29/H501/RM/12	Roma	Roma	Vivai San Sisto - Piazza di Porta Metronia, 2	41°52'57,65"	12°29'38,87"	si	<i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil, A.Juss & Cambess.) syn <i>Chorisia speciosa</i> A. St. Hill	Falso kapok	380		20,0		a) età e/o dimensioni d) rarità botanica
125	30/H501/RM/12	Roma	Roma	Vivai San Sisto - Piazza di Porta Metronia, 2	41°52'55,30"	12°29'42,15"	si	<i>Quercus nigra</i> L. x <i>velutina</i> Lam	Ibrido di Quercia americana	380		25,0		a) età e/o dimensioni d) rarità botanica
126	31/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°43'29,60"	12°24'26,83"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	570		26,0		a) età e/o dimensioni
127	32/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°41'44,60"	12°22'48,44"	no	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>oxycarpa</i> (Willd.) Franco & Rocha Afonso***	Frassino meridionale	246 - 213 - 180		31,0		a) età e/o dimensioni
128	34/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°42'14,02"	12°23'36,09"	no	<i>Quercus robur</i> L.	Farnia	605		21,0		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico
129	35/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°40'55,61"	12°23'51,15"	no	<i>Quercus ilex</i> L.	Leccio	450		25,0		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico
130	36/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°39'48,68"	12°24'43,77"	no	<i>Quercus ilex</i> L.	Leccio	425		27,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento e) architettura vegetale f) valore paesaggistico
131	37/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°42'04,03"	12°22'47,22"	no	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.	Rovere	420		20,0		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico
132	38/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°40'52,11"	12°24'52,88"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	485		23,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento f) valore paesaggistico

133	39/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°45'50,05"	12°25'25,64"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	595		19,0		a) età e/o dimensioni
134	40/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°41'54,19"	12°24'19,46"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	675		19,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
135	41/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°44'40,5"	12°24'02,44"	no	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Eucalitto blu	470		25,0		a) età e/o dimensioni
136	42/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°44'19,14"	12°25'41,24"	no	Insieme omogeneo di <i>Quercus cerris</i> L. e <i>Quercus frainetto</i> Ten.**	Cerro e Farnetto	450(max)	380 (med)	20,0 (max)	20 (med)	a) età e/o dimensioni
137	43/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°41'25,43"	12°24'16,59'	no	<i>Phillyrea latifolia</i> L.***	Fillirea	240 - 150 - 130		14,0		a) età e/o dimensioni
138	46/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°41'21,84"	12°24'00,91"	no	<i>Quercus crenata</i> Lam.	Cerro - Sughera	560		29,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
139	47/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°42'22,18"	12°25'04,73"	no	<i>Quercus frainetto</i> Ten.	Farnetto	400		28,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
140	48/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°45'10,09"	12°25'50,77"	no	<i>Quercus robur</i> L.	Farnia	450		28,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
141	49/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°42'22,41"	12°23'57,09"	no	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>oxycarpa</i> (Willd.) Franco & Rocha Afonso	Frassino meridionale	362		27,0		a) età e/o dimensioni
142	50/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°42'01,35"	12°24'25,78"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	450		23,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
143	51/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°41'08,23"	12°23'57,09"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	430		24,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento

144	52/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°42'22,41"	12°23'57,09"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	410		24,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
145	53/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°41'32,82"	12°22'26,64"	no	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Ontano nero	300		14,0		a) età e/o dimensioni
146	54/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°41'41,79"	12°23'51,58"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	450		24,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
147	55/H501/RM/12	Roma	Roma	Tenuta di Castelporziano	41°41'49,53"	12°23'27,01"	no	<i>Quercus suber</i> L.	Sughera	640		20,0		a) età e/o dimensioni
148	57/H501/RM/12	Roma	Roma	Piazza San Cosimato area ludica	41°53'14.0"N	12°28'10.7"E	si	<i>Platanus hibrida</i>	Platano ibrido	565		20		a) età e/o dimensioni
149	58/H501/RM/12	Roma	Roma	Via delle Vigne Nuove 280 - Villa di Faonte	41°57'13.7"N	12°32'10.6"E	no	<i>Prunus dulcis</i>	Mandorlo	360		12		a) età e/o dimensioni
150	59/H501/RM/12	Roma	Roma	Via delle Vigne Nuove 280 - Villa di Faonte	41°57'15.0"N	12°32'13.8"E	no	<i>Prunus dulcis</i>	Mandorlo	300		12		a) età e/o dimensioni
151	60/H501/RM/12	Roma	Roma	Via del Risaro nei pressi del civ. 269	41°46'27.9"N	12°25'53.3"E	no	<i>Populus nigra</i>	Pioppo nero	620		15		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico
152	61/H501/RM/12	Roma	Roma	Via di Grotta Perfetta - Parco Forte Ardeatino	41°50'20.1"N	12°30'22.6"E	no	<i>Eucalyptus globulus</i>	Eucalipto	490		18		a) età e/o dimensioni
153	62/H501/RM/12	Roma	Roma	Via Conca D'Oro intersezione Via Val D'Ala	41°56'28.7"N	12°31'20.4"E	no	<i>Populus nigra</i>	Pioppo nero	405		18		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
154	63/H501/RM/12	Roma	Roma	Piazza Perin del Vaga 13	41°55'30.5"N	12°27'52.9"E	si	<i>Quercus ilex</i>	Leccio	280		18		b) forma e portamento g) valore storico, culturale, religioso

155	64/H501/RM/12	Roma	Roma	Via Esperia Sperani "Parco Vivi Gioi"	41°57'44.8"N	12°23'57.3"E	no	<i>Quercus suber</i>	Quercia da sughero	403		20		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico
156	65/H501/RM/12	Roma	Roma	Viale delle Mura Latine ang. Via Latina	41°52'34.9"N	12°30'09.6"E	si	<i>Celtis australis</i>	Bagolaro	414		20		a) età e/o dimensioni b) forma o portamento particolari
157	66/H501/RM/12	Roma	Roma	Parco degli Scipioni-Via Latina	41°52'35.8"N	12°30'04.9"E	no	<i>Celtis australis</i>	Bagolaro	401		20		a) età e/o dimensioni
158	67/H501/RM/12	Roma	Roma	Via Corsini-Largo Cristina di Svezia	41°53'33.7"N	12°28'01.7"E	si	<i>Magnolia grandiflora</i>	Magnolia	290		18		a) età e/o dimensioni
159	68/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Borghese - Pincio	41°54'41.9"N	12°28'46.6"E	no	<i>Sequoia sempervirens</i>	Sequoia	420		30		a) età e/o dimensioni
160	69/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Borghese - Fontane Oscure	41°54'48.2"N	12°29'24.7"E	no	<i>Platanus orientalis</i> ***	Platano orientale	534 (max)	507 (med)	26 (max)	26 (med)	a) età e/o dimensioni e) architettura vegetale, g) valore storico, culturale, religioso
161	70/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Fiorelli	41°53'04.6"N	12°31'24.6"E	no	<i>Pinus roxburghii</i>	Pino dell'Himalaya	297		18		d) rarità botanica
162	71/H501/RM/12	Roma	Roma	Colle Oppio	41°53'36.7"N	12°29'49.6"E	si	<i>Pinus roxburghii</i>	Pino dell'Himalaya	290		18-20		d) rarità botanica
163	72/H501/RM/12	Roma	Roma	Ostia Antica-Piazza Gregoriopoli	41°45'36.7"N	12°18'09.4"E	si	<i>Quercus ilex</i>	Leccio	360		18		a) età e/o dimensioni g) valore storico, culturale, religioso
164	73/H501/RM/12	Roma	Roma	Antico Parco di San Sisto vecchio	41°52'55.8"N	12°29'46.3"E	no	<i>Punica granatum</i>	Melograno	1671		5		b) forma e portamento
165	74/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Sciara-Istituto Germanico	41°53'00.6"N	12°27'53.3"E	no	<i>Brahea armata</i>	Palma blu del Messico	294		20		d) rarità botanica

166	75/H501/RM/12	Roma	Roma	Villa Torlonia - Via Siracusa	41°54'44.9"N	12°30'48.3"E	no	<i>Pinus pinea</i>	Pino domestico	410		32		a) età e/o dimensioni
167	77/H501/RM/12	Roma	Roma	Giardini Nicola Calipari, Piazza V.Emanuele II	41°53'42.2"N	12°30'11.6"E	no	<i>Podocarpus nerifolius</i>	Podocarpo	230		25		d) rarità botanica
168	78/H501/RM/12	Roma	Roma	Via del Casale della Caccia, Decima	41°45'23.9"N	12°27'08.1"E	no	<i>Quercus suber</i>	Sughera	1087		14		b) forma o portamento particolari
169	79/H501/RM/12	Roma	Roma	Via Mare di Bering ang.Via Mar Rosso	41°44'01.3"N	12°17'56.7"E	si	<i>Populus nigra</i>	Pioppo nero	422		25		a) età e/o dimensioni
170	80/H501/RM/12	Roma	Roma	Via Oletta ang.Via della Vittoria	41°43'45.4"N	12°17'18.1"E	si	<i>Phytolacca dioica</i>	Fitolacca	521		12		d) rarità botanica
171	81/H501/RM/12	Roma	Roma	Parco Francesco Salerno-Via Gaverina	41°56'57.4"N	12°22'15.7"E	si	<i>Quercus suber</i>	Sughera	443		21		a) età e/o dimensioni
172	02/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Spina Cassia - La Canala	42°42'13,25"	11°55'05,18"	no	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castagno	1040		15,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento f) valore paesaggistico
173	03/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Madonnina	42°44'21,50"	11°52'36,95"	si	<i>Insieme omogeneo di</i> <i>Quercus cerris</i> L.**	Cerro	280(max)	240 (med)	25(max)	20,0 (med)	e) architettura vegetale f) valore paesaggistico
174	06/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Campo Moro	42°42'35,81"	11°53'15,78"	no	<i>Quercus crenata</i> Lam.	Cerro-Sughera	400		15,0		a) età e/o dimensioni d) rarità botanica f) valore paesaggistico
175	07/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Campo Moro	42°42'32,41"	11°53'38,12"	no	<i>Quercus crenata</i> Lam.	Cerro-Sughera	350		18,0		a) età e/o dimensioni d) rarità botanica
176	08/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Monte Petrocco - Strada Torretta	42°43'26,71"	11°52'13,29"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	380		28,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento f) valore paesaggistico

177	09/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Spina Cassia - La Sbarra	42°42'13,33"	11°55'10,80"	no	<i>Quercus crenata</i> Lam.	Cerro-Sughera	305		20,0		d) rarità botanica f) valore paesaggistico
178	11/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Via del Rivo	42°44'38,19"	11°51'55,83"	si	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	Magnolia	300		21,0		a) età e/o dimensioni
179	12/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Giardino - Strada per il Museo del Fiore	42°44'38,94"	11°55'41,71"	no	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Roverella	515		10,0		a) età e/o dimensioni
180	14/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Campo Lebe	42°44'56,41"	11°52'53,98"	no	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castagno	450		13,0		a) età e/o dimensioni
181	15/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Campo Lebe	42°44'56,31"	11°52'53,97"	no	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Tiglio nostrale	375		25,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento
182	16/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Poggio Pinzo	42°43'57,46"	11°52'23,58"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	410		20,0		a) età e/o dimensioni
183	17/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Podere Gallicelletta	42°44'56,11"	11°54'02,36"	no	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Roverella	400		18,0		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico
184	18/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Podere Casanova	42°46'39,12"	11°52'10,94"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	430		25,0		a) età e/o dimensioni b) forma e portamento f) valore paesaggistico
185	23/A040/VT/12	Viterbo	Acquapendente	Podere La Casina	42°43'08,02"	11°52'28,94"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	385		21,0		a) età e/o dimensioni
186	01/A857/VT/12	Viterbo	Blera	Fontanile dei Trocchi - Strada Provinciale Blerana n. 42	42°15'27,76"	12°00'51,36"	no	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>oxycarpa</i> (Willd.) Franco & Rocha Afonso	Frassino meridionale	273		21,5		a) età e/o dimensioni
187	04/C780/VT/12	Viterbo	Civitella d'Agliano	Piandimiglio	42°37'34,88"	12°12'27,70"	no	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Roverella	411		30,0		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico

188	08/C780/VT/12	Viterbo	Civitella d'Agliano	Agliano	42°36'52,20"	12°11'53,69"	si	<i>Pinus pinea</i> L.	Pino domestico	415		30,0		a) età e/o dimensioni f) valore paesaggistico
189	1/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Canton della Meschina	N 42°34'32,82"	E 11°41'52,26"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	440		22		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico
190	2/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Canton della Meschina	42° 34' 24,94"	11° 41' 51,67"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	378		20,5		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico
191	3/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Canton della Meschina	N 42°34'32,04"	E 11°41'52,13"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	400		18		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico
192	4/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Canton della Meschina	N 42°34'30,49"	E 011°41'48,36"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	410		22		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico
193	5/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Canton della Meschina	N 42°34'32,45"	E 011°41'54,08"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	425		22		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico
194	6/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Canton della Meschina	N 42°34'25,52"	E 011°41'46,01"	no	<i>Quercus pubescens</i> L.	Roverella	442		19		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico
195	7/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Cavicchione	N 42°34'18,86"	E 011°42'12,72"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	485		31		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico
196	8/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Cavicchione	N 42°34'19,37"	E 011°42'09,59"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	405		20		a) eta` e/o dimensioni c) valore ecologico
197	10/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Cavicchione	N 42°34'09,55"	E 11°42'05,38"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	340		19		c) valore ecologico f) valore paesaggistico
198	11/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Cavicchione	N 42°34'00,56"	E 11°42'14,31"	no	<i>Quercus cerris</i> L.	Cerro	345		24		c) valore ecologico f) valore paesaggistico
199	12/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Valgiovana	N 42°34'26,17"	E 11°43'45,50"	no	<i>Pyrus sp. (cfr amigdaliformis)</i>	Perastro	260		10,5		a) eta` e/o dimensioni c) valore ecologico f) valore paesaggistico

200	13/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Voltone	N 42°36'15,49"	E 011°42'58,06"	no	<i>Quercus ilex L.</i>	Leccio	385		19		a) eta` e/o dimensioni c) valore ecologico f) valore paesaggistico
201	14/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Voltone	N 42°36'15,94".	E 011°43'00,24"	no	<i>Quercus ilex L.</i>	Leccio	445		20		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico f) valore paesaggistico
202	15/D503/VT/15	Viterbo	Farnese	Voltone	N 42°36'18,77"	E011°43'09,62"	no	<i>Quercus ilex L.</i>	Leccio	555		24		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico f) valore paesaggistico
203	16/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Voltone	N 42°36'26,89"N	E 011°43'35,32"	no	<i>Castanea sativa</i> Mill. ***	Castagno	460 / 315		13		a) eta` e/o dimensioni c) valore ecologico f) valore paesaggistico
204	17/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Voltone	N 42°36'21,25"	E 011°43'18,75"	no	<i>Quercus ilex L.</i>	Leccio	350		13		a) eta` e/o dimensioni c) valore ecologico f) valore paesaggistico
205	18/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Voltone	N 42°36'22,27"	E 11°43'19,88"	no	<i>Quercus ilex L.</i>	Leccio	393		15		a) eta` e/o dimensioni c) valore ecologico f) valore paesaggistico
206	19/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Faggione	N 42° 35'07,43"	E 011° 43' 38,68"	no	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Faggio	426		15		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico d) rarità botanica
207	20/D503/VT/12	Viterbo	Farnese	Semonte	N 42°34'54,06	E 011°43'33,56"	no	<i>Ostrya carpinifolia</i>	Carpino nero	405		13,5		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico
208	21/D503/VT/11	Viterbo	Farnese	Rofalco	N 42°34'13,36"	E 11°42'42,64"	no	<i>Acer monspessulanum</i>	Acero minore	357		13		a) eta` e/o dimensioni b) forma e portamento c) valore ecologico
209	22/D503/VT/112	Viterbo	Farnese	Palombaro	N 42°33'19,67"	E 11°41'42,29"	no	<i>Quercus pubescens</i> L.	Roverella	410		18		a) eta` e/o dimensioni c) valore ecologico f) valore paesaggistico

210	01/F419/VT/12	Viterbo	Montalto di Castro	Compensorio Torre di Maremma	42° 19' 2,51"	11° 35' 44,99"	no	<i>Quercus suber L.</i>	Sughera	520		10,0		a) eta` e/o dimensioni
211	01/L569/VT/12	Viterbo	Valentano	Crognoleta - Azienda Agricola Camilli	42°36'46,79"	11°44'17,16"	no	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Roverella	460		27,0		a) età e/o dimensioni
212	01/L612/VT/12	Viterbo	Vallerano	Giardino comunale - Via Caduti di Nassiriya	42°23'02,94"	12°15'51,77"	si	<i>Cedrus deodara</i> (D.Don) G. Don	Cedro dell'Himalaya	424		33,5		a) età e/o dimensioni

Copia



Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

DIPARTIMENTO DELLE POLITICHE EUROPEE E INTERNAZIONALI
E DELLO SVILUPPO RURALE

IL CAPO DIPARTIMENTO

VISTA la legge 14 gennaio 2013, n. 10 recante “norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani” ed, in particolare, l’articolo 7, comma 2, il quale stabilisce che, con decreto del Ministro delle politiche agricole, alimentari e forestali, di concerto con il Ministro per i beni e le attività culturali ed il Ministro dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare, è istituito l’Elenco nazionale degli alberi monumentali e dei boschi vetusti d’Italia e che lo stesso è aggiornato periodicamente e messo a disposizione tramite sito internet delle amministrazioni pubbliche e della collettività;

VISTO il decreto interministeriale del 23 ottobre 2014 (da ora in poi denominato decreto attuativo), con il quale sono stabiliti i principi e i criteri direttivi per il censimento degli alberi monumentali ed è istituito l’Elenco degli alberi monumentali d’Italia, ed in particolare l’articolo 7, comma 5, con il quale si stabilisce che l’Elenco degli alberi monumentali d’Italia deve essere aggiornato con cadenza almeno annuale sulla base di ogni eventuale variazione in aggiunta o sottrazione;

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5 dicembre 2019, n. 179 recante: “Regolamento di riorganizzazione del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali”, a norma dell’articolo 1, comma 4, del decreto legge 21 settembre 2019, n. 104, convertito, con modificazioni, con legge 18 novembre 2019, n. 132, registrato dalla Corte dei conti al n. 89 in data 17 febbraio 2020, e pubblicato in G.U. del 4 marzo 2020, n. 55;

VISTO il decreto dipartimentale del 19 dicembre 2017, n. 5450 e successive modifiche ed aggiornamenti, con il quale è stato approvato il primo Elenco degli alberi monumentali d’Italia, costituito da n. 2080 alberi o sistemi omogenei di alberi, ai sensi dell’articolo 7 della legge 14 gennaio 2013, n. 10 e del decreto attuativo;

CONSIDERATO che la Direzione generale dell’economia montana e delle foreste, ex DIFOR - Ufficio DIFOR IV ha elaborato, nell’ambito del Gruppo di Lavoro all’uopo istituito con componenti della Direzione generale delle foreste e delle Regioni, le “Linee guida per gli interventi di cura e salvaguardia degli alberi monumentali” allo scopo di fornire un insieme di buone pratiche a cui fare riferimento nella gestione del patrimonio arboreo monumentale;

TENUTO CONTO che le Linee guida sono frutto di un’elaborazione condivisa con diversi portatori d’interesse attraverso la pubblicazione preventiva sul sito internet del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali e del confronto con le categorie di settore e le Regioni e Province autonome avvenuto in occasione di un incontro tecnico organizzato a tale scopo;

CONSIDERATO che le “Linee guida per gli interventi di cura e salvaguardia degli alberi monumentali”, sono state redatte in ossequio alle nuove disposizioni contenute nella circolare del 5 marzo 2020, n. 461 relativa ai procedimenti amministrativi in materia di tutela e salvaguardia degli alberi monumentali ai sensi dell’articolo 7, comma 4), della legge 14 gennaio 2013, n. 10, e degli articoli 9,11 e 13 del decreto attuativo;

DECRETA

Articolo unico

1. Con il presente provvedimento si dispone l'approvazione delle "Linee guida per gli interventi di cura e salvaguardia degli alberi monumentali".
2. Le "Linee guida per gli interventi di cura e salvaguardia degli alberi monumentali", allegate al presente provvedimento, sono pubblicate nel sito internet del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali www.politicheagricole.it, all'interno della sezione "politiche nazionali/foreste/alberi monumentali/elenco nazionale alberi monumentali".

IL CAPO DIPARTIMENTO

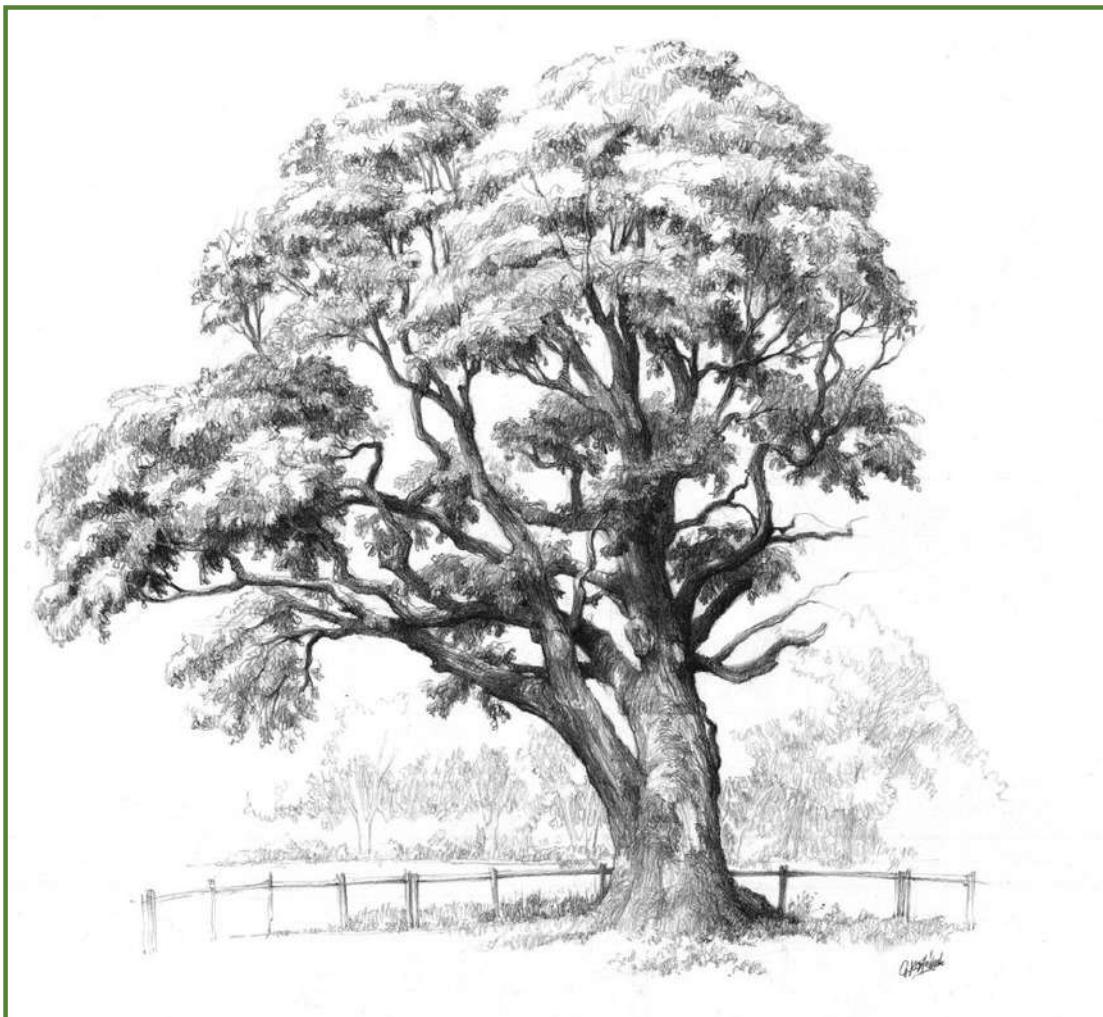
Giuseppe Blasi

firmato digitalmente ai sensi del CAD

SEGUE ALLEGATO



LINEE GUIDA PER GLI INTERVENTI DI CURA E SALVAGUARDIA DEGLI ALBERI MONUMENTALI



A cura del Gruppo di Lavoro Direzione generale delle foreste-Regioni
(Angela Farina, Lorenzo Camoriano, Giorgio Cuaz, Andrea Maroè)
Ultimo aggiornamento 15 marzo 2020

mipaaf

Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

Indice

PRESENTAZIONE	1
LA DEFINIZIONE GIURIDICA DI ALBERO MONUMENTALE E I CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL CARATTERE DI MONUMENTALITÀ	3
LA GESTIONE DEGLI ALBERI MONUMENTALI	6
L'IMPORTANZA DEL CONTESTO	9
LA GESTIONE DEI SISTEMI OMOGENEI (GRUPPI, FILARI, VIALI ALBERATI)	12
ALBERI MONUMENTALI E SICUREZZA	14
LE OPERAZIONI DI CURA E SALVAGUARDIA DEGLI ALBERI MONUMENTALI E I PROCEDIMENTI AMMINISTRATIVI POSTI IN ESSERE AI SENSI DELLA LEGGE N. 10/2013	19
INDAGINI E PIANIFICAZIONE	21
 <i>PIANO DI GESTIONE</i>	21
<i>ANALISI VISIVA</i>	22
<i>PERIZIA FITO-PATOLOGICA E DI STABILITÀ</i>	22
<i>POTATURA</i>	23
<i>ALTRI INTERVENTI</i>	40
<i>SPOLLONATURA</i>	40
<i>CURA DELLE FERITE</i>	40
<i>INTERVENTI SUGLI APPARATI RADICALI</i>	40
<i>CONSOLIDAMENTI</i>	42
<i>TRATTAMENTI FITOSANITARI SULLA CHIOMA E SUL FUSTO</i>	43
<i>TRATTAMENTI DI MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DEL SUOLO</i>	43
<i>PACCIAMATURA ORGANICA</i>	44
<i>CONCIMAZIONI</i>	46
<i>IRRIGAZIONE DI SOCCORSO</i>	46
<i>INSTALLAZIONE DI SISTEMI PARAFULMINE</i>	46
<i>POSA DI RECINZIONI, REALIZZAZIONE DI PERCORSI E DI PAVIMENTI AERATI</i>	46
<i>ELIMINAZIONE DI PIANTE DEL SOTTOBOSCO</i>	47
<i>DIRADAMENTO DI ALBERI LIMITROFI</i>	47
<i>MODIFICHE DEL REGIME IDRAULICO</i>	48
<i>RACCOLTA DEL MATERIALE VEGETALE A SCOPI DI MOLTIPLICAZIONE</i>	48
<i>ABBATTIMENTO</i>	48
<i>COMUNICAZIONE, PROMOZIONE E PARTECIPAZIONE PUBBLICA</i>	49
 CONCLUSIONI	50
BIBLIOGRAFIA DI APPROFONDIMENTO	51
APPENDICE	53

PRESENTAZIONE

La Direzione generale delle foreste del Mipaaf, in attuazione dell'articolo 7, comma 3, della Legge 14 gennaio 2013, n. 10, recante “Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani”, e del relativo decreto attuativo del 23 ottobre 2014, ha, fino alla data dell’ultima stesura del presente documento, riconosciuto la monumentalità di 3.226 alberi o sistemi omogenei di alberi distribuiti sul territorio nazionale. L’Elenco degli alberi monumentali d’Italia, approvato con decreto ministeriale n. 5450 del 19.12.2017, e inizialmente composto da n. 2.407 alberi/sistemi omogenei, è stato aggiornato con i decreti ministeriali n. 661 del 9.08.2018 e n. 757 del 19.04.2019 con l’inserimento di, rispettivamente, n. 332 e di n. 508 alberi/sistemi omogenei e l’eliminazione di n. 23 esemplari dovuta a morte o abbattimento degli alberi per motivi di sicurezza.

Appartenenti a specie sia autoctone che alloctone, singoli o riuniti in filari, gruppi o alberature, radicati in contesti sia urbani che agro-silvo-pastorali, gli alberi finora iscritti in elenco rispondono a uno o più dei criteri di attribuzione del carattere di monumentalità identificati dal decreto attuativo della legge, sulla base della definizione di albero monumentale fornita in modo univoco dalla norma stessa.

La maggior parte di essi rientra nel criterio naturalistico legato all’età e alle dimensioni e questo aspetto è quello che più ci spinge a classificarli tra i più vecchi, i più grandi, i più alti, come in una gara tra giganti. Altri si caratterizzano per la particolarità del portamento, altri appartengono a specie rare ed è il criterio della rarità botanica, pertanto, che ha giustificato la loro inclusione tra gli alberi monumentali; alcuni altri esemplari, invece, devono il loro carattere monumentale anche alla loro valenza ecologica di habitat per uccelli, micro mammiferi, licheni, muschi, insetti e funghi. Alcuni alberi rispondono ad un criterio antropologico e sono quelli la cui storia biologica può ritenersi intimamente connessa a quella delle popolazioni locali: testimoni silenziosi di una cultura, la loro vita, in alcuni casi, si lega a particolari eventi della storia locale, a dei personaggi, a particolari usi e tradizioni, a leggende e fatti religiosi. Quando li troviamo disposti a creare forme architettoniche basate su di un progetto unitario e riconoscibile, meglio se in sintonia con i manufatti, a loro è stato attribuito un valore architettonico, mentre se il loro peso nella percezione del paesaggio è così significativo da renderlo unico, riconoscibile, oltre che apprezzabile, il criterio a cui rispondono è il pregio paesaggistico.

Gli elenchi ad oggi approvati non sono esaustivi e non includono l’intero patrimonio arboreo monumentale italiano: molti alberi dal riconosciuto valore non sono ancora iscritti, o perché non risultano essere stati ancora censiti dai Comuni o perché le Regioni non hanno ancora ultimato il lavoro di istruttoria delle proposte comunali ad esse pervenute. Si auspica che il loro reclutamento

avvenga nel più breve termine, in modo da garantire agli stessi la prevista tutela ai sensi della L. n. 10/2013.

2

Tutti gli alberi, quale che sia il motivo della monumentalità, rappresentano una parte significativa del nostro patrimonio culturale, che se in passato è stato preservato grazie al riconoscimento del suo valore economico, sociale ed estetico, oggi ha una ragione in più per esserlo se si fa riferimento anche alla loro importanza dal punto di vista ecologico.

Il presente documento, rivolto prevalentemente ai proprietari dei grandi alberi ma anche alle imprese addette alla loro cura e ai funzionari tecnici dei Comuni, lunghi dal voler essere un manuale tecnico-scientifico, ha lo scopo di fornire uno spettro di buone pratiche a cui fare riferimento per chi si trova a gestire un patrimonio arboreo monumentale.

Esso risponde, altresì, all'esigenza di consolidare un linguaggio tecnico comune e di definire i parametri qualitativi minimi che dovrebbero sottendere ad ogni intervento di carattere arboricolturale rivolto a tale categoria di alberi.

Le indicazioni ivi contenute, frutto di esperienze e competenze condivise a più livelli, dopo una fase di sperimentazione durata un anno, sono state aggiornate con il recepimento di alcune osservazioni pervenute da parte delle Regioni di portatori di interessi. Le presenti Linee guida vogliono rappresentare, inoltre, un documento utile per le attività istruttorie nell'ambito dei procedimenti amministrativi di cui al comma 4 dell'articolo 7 della Legge n. 10/2013.

LA DEFINIZIONE GIURIDICA DI ALBERO MONUMENTALE E I CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL CARATTERE DI MONUMENTALITÀ

3

L'articolo 7 della Legge n. 10/2013 individua come monumentali:

- *l'albero isolato o facente parte di formazioni boschive naturali o artificiali, ovunque ubicato, che costituisca raro esempio di maestosità e/o longevità o che mostri un particolare pregio naturalistico per rarità della specie o che costituisca un preciso riferimento ad eventi o memorie rilevanti dal punto di vista storico, culturale, documentario e delle tradizioni locali;*
- *i filari e le alberate di particolare pregio paesaggistico, storico e culturale, ivi compresi quelli inseriti nei centri urbani;*
- *gli alberi inseriti in particolari complessi architettonici di importanza storica e culturale, quali ad esempio ville, monasteri, chiese, orti botanici e residenze storiche private.*

Il D.Lgs. 3 aprile 2018, n. 34 - *Testo unico in materia di foreste e filiere forestali* – ha ritenuto opportuno includere nell'ambito di applicazione della L. n. 10/2013 anche i boschi vetusti, intesi, questi, come “le formazioni boschive naturali o artificiali ovunque ubicate che per età, forme o dimensioni, ovvero per ragioni storiche, letterarie, toponomastiche o paesaggistiche, culturali e spirituali presentino caratteri di preminente interesse, tali da richiedere il riconoscimento ad una speciale azione di conservazione”.

Come si può osservare, il carattere di monumentalità, sempre riferito a qualche aspetto di *eccezionalità, rarità, particolarità, rilevanza, importanza*, può essere attribuito solo agli alberi, e cioè a quelle *piane legnose perenni con fusto indiviso fino ad una certa altezza dal suolo dalla quale partono i rami*, dovunque essi siano radicati. Nell'ambito dell'applicazione della legge non rientrano, pertanto, le altre piante legnose (arbusti, frutici o suffrutici), a meno che esse non si manifestino con portamento arboreo (alberelli).

Nonostante la definizione si riferisca solo agli alberi, si è ritenuto opportuno, anche per non perdere parte del patrimonio conoscitivo ad oggi presente, considerare anche le piante legnose a portamento rampicante, quando, nella considerevole espansione del loro apparato fogliare, mostrino un fusto indiviso fino ad una certa altezza dal suolo, anche a seguito di specifiche tecniche di allevamento (es. vite, glicine).

Quanto all'origine e alla diffusione, ai fini della catalogazione, si prendono in considerazione sia gli esemplari appartenenti a specie autoctone (specie naturalmente presenti in una determinata area geografica nella quale si sono originate o sono giunte senza l'intervento diretto, intenzionale o accidentale, dell'uomo) sia quelli appartenenti a specie alloctone (specie non appartenenti alla flora originaria di una determinata area geografica, ma che vi sono giunte per l'intervento, intenzionale o accidentale, dell'uomo), ivi comprese le esotiche e quelle considerate invasive.

Riguardo alla forma di coltivazione oltre agli alberi a fusto unico, si prendono in considerazione anche i soggetti che, per effetto di passata ceduazione, si presentano costituiti da un numero variabile di polloni originatisi da ceppaia, nonché gli individui sottoposti a “capituzzature” più o meno ripetute e a distanza variabile dal suolo, quelli trattati a sgamollo nonché gli alberi giacenti al suolo ma tuttora vegetanti, esclusivamente in bosco.

Si specifica che alberi che si trovano in condizioni di irreversibile compromissione dal punto di vista sanitario e statico non vengono considerati; si fa eccezione, tuttavia, per quelli che, in ambito urbano estensivo o in bosco, rivestono un'importanza documentabile dal punto di vista ecologico, costituendo essi *habitat* di specie animali e vegetali di rilievo anche scientifico.

Sebbene la definizione fornita dalla Legge n. 10/2013 faccia riferimento, oltre che agli alberi isolati, anche ai filari e alle alberate, il censimento prevede l'inclusione dei gruppi, intesi questi come insiemi di piante disposte a formare un complesso visivamente percepibile come un tutto unico.

I criteri di attribuzione del carattere di monumentalità che hanno guidato l'attività di catalogazione sono stati individuati dal decreto attuativo della Legge n. 10/2013, il Decreto 23 ottobre 2014, a partire dalla definizione di “albero monumentale” fornita dalla norma. Sono ben sette e la loro valutazione è da condursi in modo sia aggiuntivo che alternativo, ma sempre con la massima attenzione al contesto ambientale, storico e paesaggistico in cui l’albero insiste. Essi sono:

- il **pregio legato all’età e alle dimensioni.** Si tratta di un aspetto strettamente legato alle peculiarità genetiche di ogni specie ma anche alle condizioni ecologiche in cui si trovano a vivere i singoli esemplari di una specie. Esso costituisce l’elemento di filtro nella selezione iniziale ma non è imprescindibile, qualora gli altri criteri siano di maggiore significatività. Il criterio dimensionale fa riferimento a tre parametri: la circonferenza del tronco, l’altezza dendrometrica, l’ampiezza e proiezione della chioma, da considerarsi anche in modo alternativo. Una specifica circolare indica quali siano le circonferenze indicative minime da prendere come riferimento per ogni specie, nei casi in cui il criterio dimensionale legato alla circonferenza del fusto sia quello che in misura esclusiva o preminente determina la monumentalità di un albero, con delle deroghe in riduzione nei casi in cui l’albero si trovi a vegetare in condizioni stazionali particolarmente non adatte alla specie. In relazione all’età, non sono previsti valori soglia; l’individuazione di tale criterio come determinante nell’attribuzione della monumentalità necessariamente fa riferimento a quella che è la potenzialità della specie in termini di longevità, così come si può desumere dalla letteratura botanica.
- il **pregio legato alla forma e al portamento.** La forma e il portamento sono aspetti che garantiscono il successo biologico di un albero ma testimoniano anche l’importanza che ad esso è stata attribuita dall’uomo, sia per motivi produttivi che per ragioni puramente estetiche e funzionali. Il criterio morfologico è da prendersi in considerazione quando ci si trovi di fronte ad un albero la cui struttura della chioma, resa possibile per mancanza di concorrenza, rispecchia il potenziale di espansione della specie a cui appartiene, o quando, nel caso di esemplari sottoposti ad azioni climatiche particolari, si voglia evidenziare la singolare conformazione assunta dal tronco, dalla chioma e dalle radici, o quando, ancora, nel caso di esemplari che siano stati oggetto di coltivazione (es. potature), si voglia evidenziare la bontà dell’intervento culturale e la particolare forma assunta dalla chioma a seguito di questo.
- il **valore ecologico.** Esso fa riferimento alla probabilità che un albero, soprattutto se senescente, ha di ospitare al suo interno e nelle sue immediate vicinanze specie di fauna e flora, meritevoli di tutela quanto più sono rare e in pericolo di estinzione. L’albero vetusto, specialmente se vegeta in ambienti a spiccata naturalità, può rappresentare un vero e proprio *habitat* per diverse categorie animali (entomofauna, avifauna, micro-mammiferi), che, richiedendo nicchie trofiche speciali, si insediano nelle numerose “entità discrete” in esso presenti (es. cavità vuote, piene di acqua, piene di rosura, fori, essudati, corteccia sollevata, ramificazione avventizia, corpi fruttiferi di funghi), approfittando anche della presenza di legno morto. La definizione di valore ecologico pone l’accento su due punti fondamentali: il primo, che gli alberi vetusti possono ospitare specie rare e protette, incluse nella Direttiva Habitat (92/43/ECC) e/o in Liste Rosse; il secondo, che tali specie vi si insediano perché trovano particolari habitat.
- il **pregio legato alla rarità botanica.** Il criterio considera sia la rarità botanica assoluta che quella relativa, in termini sia di specie che di entità intraspecifiche. Ai fini della valutazione della rarità botanica si considerano, oltre alle specie che, seppur coerenti in termini di areale di distribuzione, sono poco rappresentate numericamente, anche quelle estranee all’area geografica di riferimento, quando queste siano di una certa rarità nel nostro Paese.
- il **pregio legato all’architettura vegetale.** Il criterio si riferisce a particolari esemplari arborei organizzati in modo da costituire vere e proprie architetture vegetali sulla base di un progetto

unitario e riconoscibile, in sintonia o meno con i manufatti architettonici. Le architetture vegetali sono caratterizzate da una notevole complessità che deriva sia dai rapporti esistenti con gli elementi architettonici a cui si associano che con il contesto più generale in cui sono inserite. Tale valore è facilmente riscontrabile nelle ville e nei parchi di notevole interesse storico e architettonico, laddove spesso si rinvengono, oltre che esemplari singoli, anche alberi disposti in gruppi riconoscibili, filari o particolari composizioni. Esso fa riferimento anche ad architetture vegetali di interesse rurale, non necessariamente legate all'architettura edile.

- **il pregiostorico-culturale-religioso.** Trattasi di un criterio di tipo antropologico-culturale. L'albero o l'insieme di alberi che rispondono a tale criterio sono quelli che rappresentano il valore testimoniale di una cultura, della memoria collettiva, degli usi del suolo ma anche delle pratiche agricole e selviculturali. Si tratta di esemplari, non necessariamente secolari, che però sono legati a particolari eventi storici, a dei personaggi, a tradizioni, a leggende, a fatti religiosi o che sono stati celebrati dall'arte. Tale valenza, spesso riconosciuta a livello locale, si tramanda per tradizione orale oppure è riscontrabile in iconografie e documenti.
- **il pregiopaesaggistico.** Esso è un criterio di sintesi dei precedenti, essendo il paesaggio, per sua definizione, costituito da diverse componenti: quella naturale, quella antropologico-culturale e quella percettiva. Il pregiopaesaggistico si attribuisce ad un albero o ad un insieme di alberi quando vengono soddisfatti l'aspetto percettivo e/o quello legato alla presenza incisiva dell'opera dell'uomo come fautore del paesaggio e come fruitore dello stesso. Nell'utilizzo di tale criterio si valuta, da una parte, se il soggetto abbia un peso significativo nella percezione del paesaggio tale da "segnarlo", renderlo unico, riconoscibile, oltre che apprezzabile, e/o, dall'altra, se esso costituisca identità e continuità storica di un luogo, punto di riferimento topografico, motivo di toponomastica.

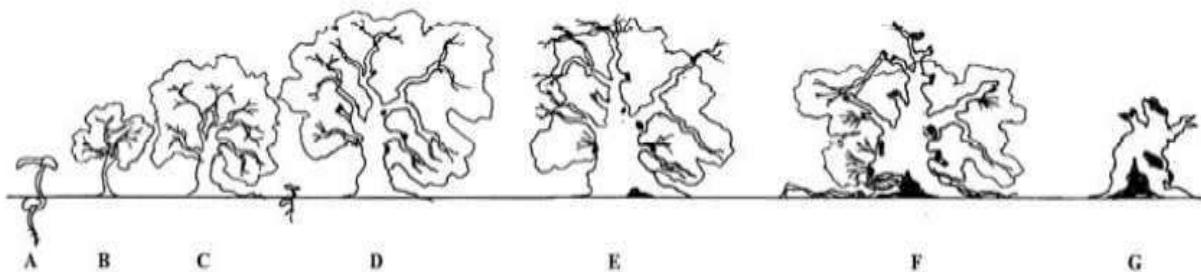
LA GESTIONE DEGLI ALBERI MONUMENTALI

La consapevolezza che l'albero monumentale sia un sistema vivente complesso, e come tale vada trattato, ci deve allontanare dalla tentazione di considerarlo come "l'albero del buon ricordo" solo perché carico di significati storici e culturali ed inserito in un elenco.

Limitarsi ad associare al generico concetto di "albero" l'aggettivo "monumentale", se conferisce enfasi all'oggetto e pone i presupposti alla sua opportuna tutela, può indurre a errori di sottovalutazione nei confronti di quelle che sono le valenze biologiche e i fabbisogni dello stesso. L'albero a cui la legge attribuisce un carattere di monumentalità, soprattutto per confermare la sua appartenenza come bene paesaggistico al nostro patrimonio culturale, è innanzitutto un bene dall'eccezionale interesse biologico. Risultato di un processo di evoluzione morfo-fisiologica che ne ha plasmato l'architettura e il metabolismo, l'albero "monumentale", soprattutto se ha raggiunto considerevoli età e dimensioni, è un individuo unico e peculiare sia a livello anatomico e strutturale che funzionale. Peculiarità e unicità che si rafforzano se si considera a livello culturale il valore testimoniale di quella che fino ad oggi è stata la relazione tra l'uomo e l'albero in un determinato contesto sociale, economico, storico e geografico.

Nonostante sia giunto fino a noi grazie alle proprie forze o alla cura dei proprietari, l'albero che oggi riconosciamo come monumentale si trova spesso a vivere in una condizione di equilibrio delicatissimo con l'ambiente circostante: il raggiungimento il più delle volte di una fase di senescenza ormai irreversibile, con conseguente riduzione della funzionalità, la maggiore ricettività nei confronti degli agenti di danno biotici, le condizioni di stress prolungato specialmente in ambiente urbano, sono elementi che influiscono negativamente sulla sua sopravvivenza, nei confronti della quale la sola tutela impostata sul vincolo non basta.

Il ciclo di vita di un albero dal punto di vista della funzionalità e contributo in termini ecologici (Fay, 1997)



A-B da infanzia a maturità pre-sessuale: elevata vitalità, crescita potenziata da radici associate a micorrize, forte accrescimento delle cerchie annuali, basso contributo in termini ecologici

B-C da gioventù a prima maturità: elevata vitalità, velocità di crescita elevata, netta diminuzione dell'incremento annuale, basso presenza di tessuti non funzionali, forte accrescimento delle cerchie annuali, basso contributo in termini ecologici

C-D da piena a tarda maturità: picco di sviluppo della chioma, colonizzazione da parte di insetti saprofili e funghi, massima produzione di polline e semi, inizio di perdita di rami, aumento dei tessuti non funzionali, tendenza delle cerchie annuali a mantenere uno spessore costante, ancora basso contributo in termini ecologici

D-E primo stadio di anzianità: inizio di riduzione della chioma, maggiore vitalità nella parti più basse della chioma, aumento dell'attività fungina e del legno morto, aumento della colonizzazione di flora parassita e di fauna saprofila, graduale riduzione dello spessore delle cerchie annuali, più alto contributo in termini ecologici

E-F piena anzianità: riduzione, svuotamento e collasso della chioma, graduale declino in termini di vitalità, avanzata decomposizione del legno con formazione di cavità, forte attività di fauna e flora, discontinuità dello spessore delle cerchie annuali, alto contributo in termini ecologici

F-G senescenza: declino che porta alla morte, elevata attività di funghi, picco dell'attività saprofila, riciclo dei nutrienti, massimo contributo in termini ecologici

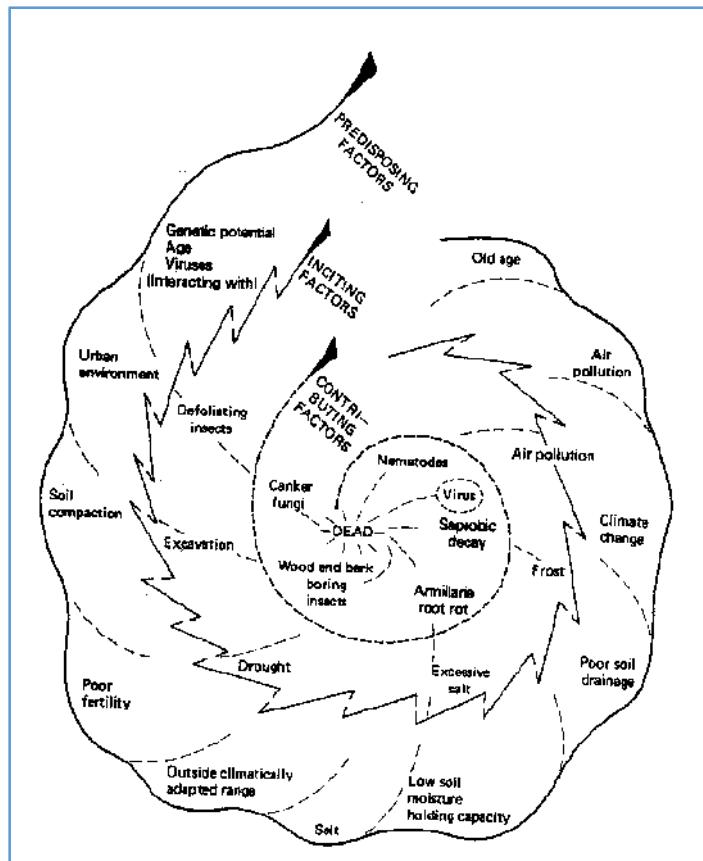
Per poter conservare i nostri alberi notevoli e garantire loro per quanto possibile la massima longevità, è necessario gestirli, comprendendo bene le loro esigenze, le loro potenzialità e le loro risposte. Gestire tali esemplari significa accompagnarli delicatamente e con la massima attenzione nel loro naturale processo evolutivo, mantenendo inalterati per quanto possibile funzionalità e morfologia ma anche i caratteri del sito che li accoglie e che essi stessi contribuiscono a creare e mantenere.

Negli **ecosistemi naturali** il fatto che un albero compia il proprio ciclo e ad un certo punto giunga al termine della propria esistenza è un fatto normale: il ciclo della sostanza organica si mantiene grazie alla morte degli alberi e quello che più conta non è l'individuo in se per se ma la sopravvivenza della specie e del popolamento. **In questi ambienti quindi la miglior salvaguardia potrebbe essere “il non intervento”.**

In **ambienti antropizzati**, il deperimento di un albero e la sua potenziale morte possono invece dare luogo ad una serie di implicazioni negative dal peso direttamente proporzionale a quello che è il valore attribuito allo stesso in termini di benefici estetici, patrimoniali, sociali, di sicurezza. In tali ambienti per mantenere la funzionalità ad un livello tale da poter beneficiare per il più lungo tempo possibile della rassicurante e preziosa presenza di un albero, si rende necessaria una gestione oculata che eviti o limiti gli inconvenienti che le condizioni reali comportano. Se, da un lato, gran parte degli alberi monumentali ha raggiunto tale condizione perché conservata dall'uomo, dall'altro è proprio l'uomo a costituire la prima fonte di pericolo per questi patriarchi con azioni dirette e indirette: potature errate, traumi al tronco e alle branche principali, danni agli apparati radicali, conflitti con impianti tecnologici, manufatti e pavimentazioni, errati interventi di irrigazione e concimazione, distribuzione di sostanze dannose, compattamento e/o modifica del livello originario del terreno sono, infatti, le principali cause della prematura morte di molti grandi alberi, soprattutto

in ambiente urbano. L'immagine di seguito riportata illustra la “spirale del decadimento” che può coinvolgere un albero a seguito di danni diretti e indiretti (P.D. Manion): la sempre minore quantità di amidi di riserva disponibili che si attesta ad ogni nuovo danno rende l'albero sempre più vulnerabile e incapace di reagire dovutamente alle ondate successive e sempre più gravi di “stress”, portandolo progressivamente alla morte.

Spirale del decadimento – P.D. Manion



Gestire un patrimonio arboreo così importante e delicato significa anche **programmare a lungo termine gli interventi di cura**, che, rispettosi del valore biologico e culturale dell'albero nonché del valore della sicurezza per l'uomo, devono essere impostati sul mantenimento di un ambiente quanto più stabile.

La consapevolezza che ci troviamo di fronte a un patrimonio eccezionale, ma assai fragile e di difficile rinnovabilità, ci impone, quindi, di individuare forme di gestione della tutela che siano attente al contesto in cui si realizzano, siano quanto più rispettose dei più intimi meccanismi biologici che regolano la vita di un albero e si misurino con le tante implicazioni fitopatologiche, agronomiche ed arboricaturali che possono discostarsi anche molto da quelle considerate nelle ordinarie pratiche di manutenzione del verde.

La gestione degli alberi monumentali dovrà essere, pertanto, coordinata in ogni fase da figure professionali competenti e condotta da ditte esecutrici specializzate: **tecnicì di comprovata esperienza nell'ambito dell'arboricoltura e con le specifiche competenze e abilitazioni definite dalle norme relative all'esercizio delle professioni**, e imprese scelte in base a documentata esperienza nel campo dell'arboricoltura e in particolare nella cura degli alberi monumentali rappresentano, pertanto, le figure a cui necessariamente si deve fare riferimento.

L'IMPORTANZA DEL CONTESTO

Per contesto si intende “**l’insieme delle caratterizzazioni paesaggistiche, ecologiche, ambientali e antropiche di un dato luogo che permettono di comprendere e giustificare la presenza di uno o più alberi nello stesso nonché le modalità tecniche con cui questi sono stati gestiti nel tempo**” (G. Morelli). E’ il contesto che ci permette di fruire dell’albero monumentale e che ne può incrementare le potenzialità estetiche, come è anche la comprensione e l’interpretazione dell’ambiente in cui vive che ci può aiutare a capire l’oggetto che si ha di fronte.

L’indissolubilità tra i due elementi che possiamo sperimentare da fruitori a livello sensoriale e motorio, è un elemento importante che dovrebbe quanto più essere considerato anche a livello gestionale.

Se si pensa all’albero come un insieme costituito da moltissimi organismi e non come mero soggetto costituito da sole anatomie ben percepibili e riconoscibili, allora il concetto di indissolubilità con il suo contesto si fa più concreto: l’albero “monumentale”, spesso identificato a livello morfologico con l’albero veterano o senescente, è un elemento ecosistemico indispensabile per la fauna. L’elevata densità di “microhabitat” che possono costituirsi al suo interno rappresentano, infatti, risorsa trofica e spaziale vitale per diverse comunità animali altamente specializzate e meritevoli di protezione.

Vera e propria “megalopoli arborea”, come la definisce l’entomologo inglese Martin Speight (1989), costituita da diversi insiemi di organismi, che adattati a sfruttare risorse limitate, si susseguono per generazioni, l’albero vetusto può ospitare specie rare di insetti quali *Osmoderma eremita* s.l., *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Cerambyx cerdo*, diverse specie protette di mammiferi (es. *Sciurus vulgaris*, *Barbastella barbastellus*), uccelli (es. *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*), rettili (es. *Zamenis longissimus*) e anfibi (es. *Hyla arborea*).

Tuttavia, mentre a livello percettivo e fruitivo il concetto di contesto come su delineato, ancorché soggettivo, è di facile trattazione e può anche estendersi spazialmente, a livello gestionale occorre essere più concreti e tentare di delimitare fisicamente il campo, facendo riferimento a tutto ciò che è prossimo all’albero. Un buon approccio è quello di considerare il suo **“contesto minimo vitale”**, cioè lo spazio da sottoporre a controllo e tutela necessario affinché le condizioni generali della stazione di radicazione possano rimanere invariate e all’interno del quale ogni intervento esterno dovrebbe essere accompagnato da un’attenta valutazione delle conseguenze a medio e lungo termine che potrebbe avere sull’esemplare. Considerato che il declino soprattutto in ambiente antropizzato è perlopiù riconducibile a modifiche indotte al sito di radicazione più che a danni diretti arrecati sulla parte epigea, si ritiene che lo spazio minimo vitale si possa far coincidere con la **zona di protezione dell’albero** (*Tree protection zone*), ovvero un’area fisica ben delineata, di rispetto, atta a tutelare la zona dell’apparato radicale deposto a garantire vitalità e stabilità strutturale all’albero.

Nel confermare l’opportunità di un’appropriata analisi ecologica al fine di individuare e caratterizzare la zona di protezione, la definizione della stessa, generalmente adottata e in via indicativa, è quella di un’area pressoché circolare, avente diametro pari almeno al diametro medio della proiezione della chioma dell’albero. **Indipendentemente dalla specie, per gli alberi monumentali tale zona non potrà mai essere inferiore a un’area di raggio pari a 20 metri partendo dall’esterno del fusto dell’albero.**

Se tale spazio fosse occupato da manufatti, il che capita abbastanza di frequente in ambiente cittadino, importante è valutare la storicitazione della loro presenza e il legame funzionale che l’albero ha costruito con questi: se riteniamo che l’albero si sia adattato al condizionamento imposto da tali ingerenze, raggiungendo un certo equilibrio, rimuoverle può rappresentare un danno, soprattutto a livello statico. In tutti gli altri casi va da se che la rimozione dei conflitti con impianti tecnologici, manufatti e pavimentazioni, principali cause di una prematura morte di molti grandi alberi, sia azione opportuna.

Il rispetto dello spazio minimo vitale, importante per tutti gli alberi, lo è ancor di più se si considera l'albero senescente, che al contrario di quello giovane e maturo non sopporta trattamenti scorretti e variazioni ambientali. Tali variazioni devono essere mantenute ad un bassissimo livello, quand'anche rese nulle, in caso di esemplari in buono stato vegetativo ed esenti da difetti strutturali. Anche gli alberi senescenti che si trovassero in condizioni di fragilità strutturale, ma in ambienti naturali e semi-naturali, quali possono essere le foreste a vocazione non prevalentemente turistica, e quindi tali da non costituire rischio per la pubblica incolumità, dovrebbero essere lasciati alla loro naturale evoluzione, in totale assenza di interventi. Per tali soggetti assume notevole importanza il **costante e attento monitoraggio**.

Qualora si ritenga di dover intervenire con operazioni di potatura, specialmente per minimizzare i rischi collegati a difetti strutturali o per contrastare focolai di infezione di tipo parassitario, tali interventi dovranno essere rispettosi sia delle caratteristiche estetiche dell'albero che di quelle eco-fisiologiche.

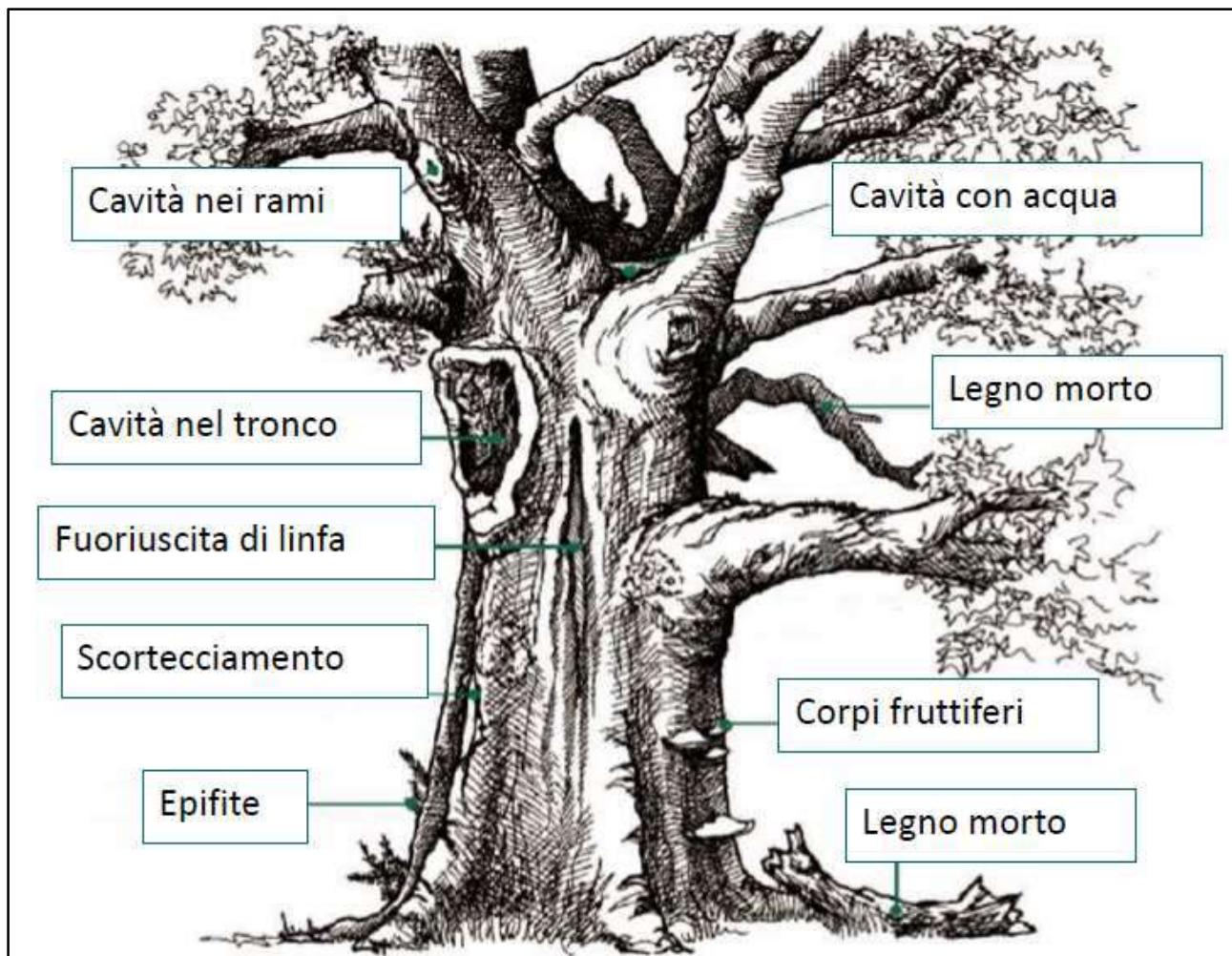
Considerato che l'interno delle chiome degli alberi monumentali, ma a volte anche l'esterno, non può essere raggiunto tramite l'utilizzo di piattaforme aeree (PLE), un sistema alternativo, sia per effettuare le analisi dello stato di salute che le potature, è sicuramente il metodo di lavoro su funi del *tree climbing* che riduce gli stress da compattamento causati all'apparato radicale dall'utilizzo di pesanti piattaforme elevabili semoventi o carrabili. Tale pratica, eseguita da operatori in possesso di tutti i requisiti previsti dalla norma per i lavori in quota (operatori addetti ai sistemi di accesso e di posizionamento mediante funi per lavori su alberi – modulo B - come previsto dal D.Lgs. n. 81/2008 e dal D.Lgs. n. 106/2009) dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di funi, connettori, autobloccanti e imbracature appositamente studiate per questa tipologia di lavoro e senza l'utilizzo di alcun tipo di rampone.

L'adozione di tale tecnica lavorativa, tuttavia, non è sufficiente. Per poter intervenire in modo corretto sugli alberi monumentali è necessaria una comprovata conoscenza nel campo dell'arboricoltura ornamentale e forestale. A garanzia delle necessarie competenze che i tecnici e gli operatori devono possedere, oltre ai titoli di studio inerenti, esistono certificazioni professionali volontarie meglio descritte in appendice.

Identikit dell'albero vetusto

Le caratteristiche precipue e osservabili di un albero senescente incidono sulla valutazione del parametro della vetustà in misura proporzionale al livello della loro presenza: quanto più sono presenti, tanto più l'albero, indipendentemente dall'età anagrafica, si può considerare vetusto. Esse possono così essere elencate: circonferenza elevata - cavità sul tronco e progressivo svuotamento - bacini d'acqua che si formano naturalmente – decadimento - danneggiamenti del tronco – fessurazione, distacco e perdita di corteccia - legno morto nella chioma - fuoriuscita di linfa - presenza di carpofori fungini - elevato numero di specie animali - piante epifite – aspetto antico e elevato valore estetico.

Un vecchio albero può essere definito come: "un albero che a causa della sua età, dimensione o condizione, rappresenta un interesse biologico, culturale o estetico".



Da Veteran trees: a guide to good management

LA GESTIONE DEI SISTEMI OMOGENEI (GRUPPI, FILARI, VIALI ALBERATI)

12

Molti sono i sistemi omogenei, rappresentati da gruppi, filari e viali alberati, a cui è stato riconosciuto un carattere di monumentalità ai sensi della L. n. 10/2013 e si auspica che il loro numero aumenti.

I criteri di attribuzione di tale carattere sono più frequentemente quelli paesaggistico, architettonico e storico-culturale, anche se non mancano sistemi la cui maestosità dei singoli componenti conferisce loro un valore naturalistico legato a dimensioni ed età. Il pregio di tali formazioni è elevato, in alcuni casi maggiore dell'albero isolato, essendo sistemi complessi, il più delle volte autonomi nella propria rigenerazione e dotati di una precisa funzionalità.

Realizzati con lo scopo di rendere permanenti, riconoscibili ma anche esteticamente apprezzabili le vie di comunicazione o per delineare i confini delle proprietà, sia i filari che i viali alberati hanno rivestito e tuttora rivestono un ruolo importante a livello ambientale, svolgendo funzioni assai diversificate e da cui derivano inestimabili benefici alla collettività: igienico-sanitaria, di difesa idrogeologica, ecologica, e in alcuni casi anche produttiva. Il contributo che possono fornire in termini di arricchimento della biodiversità, di stoccaggio del carbonio, di mitigazione del clima, di contrasto all'erosione e di filtraggio degli inquinanti è ormai universalmente riconosciuto ed è proporzionale allo sviluppo, all'età, alla pluri-specificità e alla disetaneità del sistema. Dal punto di vista estetico il loro ruolo è ben percepibile e quasi sempre apprezzabile. I filari e i gruppi contribuiscono, infatti, ad arricchire il paesaggio agricolo, interrompendo quella omogeneità tipica delle nostre pianure, sempre più banalizzate con le monoculture, o seguendo e adornando i profili collinari; i viali, d'altro canto, oltre ad abbellire le strade cittadine, rispondono ad esigenze architettoniche, soprattutto del passato ben precise e legate alla presenza di ville e monumenti. La scelta delle specie costitutive è legata alla stazione, alla funzione richiesta, ma anche alle tendenze che nel tempo si sono succedute a livello architettonico e urbanistico; tra le specie più utilizzate troviamo il tiglio, il platano, l'ippocastano, il bagolaro, il cerro, i gelsi, i cipressi ma anche molte piante alloctone – come gli eucalipti, le palme, le canfore, le eritrine, le jacarande – il cui utilizzo è manifestazione del generalizzato interesse nei confronti di ciò che era ritenuto esotico a fine '800.

La gestione di tali sistemi arborei è forse più complessa di quella del singolo albero, perché oltre a doversi rivolgere a un numero determinato di soggetti a volte anche cospicuo, deve rispondere all'esigenza di mantenere in efficienza un sistema creato con delle precise funzioni.

Il sistema omogeneo, di qualunque tipologia si tratti, è infatti *un unicum*, composto da soggetti anche notevolmente diversi fra loro, che può presentare, proprio per questa diversità al suo interno, difficoltà oggettive di gestione. La composizione specifica, le interrelazioni fra soggetti, le interferenze con manufatti, la riduzione della superficie agricola produttiva, la fruibilità e le condizioni di sicurezza, la perdita di interesse a livello produttivo e la conseguente caduta in disuso di pratiche di coltivazione sono tutti aspetti che una gestione volta alla conservazione di tali elementi deve considerare e conciliare.

La corretta gestione di gruppi, filari e viali alberati, quindi, prenderà avvio da un approccio sia globale, che valuti il sistema come se si trattasse di un unico organismo, che individuale in quanto attento ad ogni singolo individuo componente dello stesso. Un esempio per chiarire meglio il concetto può essere quello relativo al caso dell'abbattimento, resosi necessario, di uno o più esemplari costituenti un filare. Potrebbe essere non vincolante conservare tutti gli alberi del filare, purché vi sia la possibilità di conservare, ancorché diradato, funzionalità e fisionomia dello stesso. Il diradamento progettato o subito per cause naturali può fornire condizioni migliori agli alberi residui per maggiore disponibilità di risorse (luce, terreno) ed esaltare quindi la monumentalità del filare.

Nel caso, più auspicabile, in cui fosse possibile colmare i vuoti con delle sostituzioni, interventi di potatura di alberi attigui a quelli di sostituzione potrebbero configurarsi come utili allo sviluppo degli stessi.

Anche necessità di dare spazio e risalto ad un elemento di particolare pregio all'interno del filare può rendere opportuno quando non necessario l'abbattimento di qualche soggetto in concorrenza che non abbia lo stesso valore.

13



I Cipressi di lungolago di Salò

ALBERI MONUMENTALI E SICUREZZA

Un razionale approccio al problema della tutela della pubblica incolumità è la procedura di gestione del rischio, universalmente nota col termine anglosassone di *risk management*. Come processo di gestione del rischio, esso si pone come obiettivo la valutazione dello stesso e l'individuazione delle strategie adatte per ridurlo e controllarlo, quand'anche non eliminarlo. Nel caso dei rischi di cedimento delle alberature, il *risk management* permette all'ente gestore o al proprietario di potere far fronte alla gestione ordinaria e straordinaria del proprio patrimonio arboreo in condizioni di oggettività e certezza operativa, necessarie soprattutto quando, a fronte di esemplari di notevole valore, il decisore debba fare i conti tra l'esigenza di garantire la massima tutela della sicurezza del cittadino (la preservazione della vita umana è il valore principale a cui si fa riferimento), l'opportunità di perseguire obiettivi di conservazione del proprio patrimonio naturale, le responsabilità di ordine civile e penale che sono proprie del gestore e le aspettative dei portatori di interessi legittimi, che spesso non si configurano come degli “addetti ai lavori”.

I momenti fondamentali di un processo di gestione del rischio legato alla presenza di alberi sono:

1. **La definizione del contesto.** Il contesto definisce le variabili fondamentali della valutazione del rischio e cioè gli obiettivi, come il rischio deve essere valutato, le modalità di comunicazione, i vincoli legali e normativi nonché i limiti della valutazione del rischio. Gli elementi che evidenziano il contesto in cui deve operare il processo di gestione del rischio fanno capo ai seguenti fondamentali principi:

- gli alberi offrono una vasta gamma di benefici per la società, i cui effetti, superando i confini giuridici della proprietà, si manifestano anche a distanza; gli alberi monumentali sono depositari di valori aggiuntivi tali da rendere la relativa conservazione, per quanto possibile, un obiettivo primario non solo per il proprietario;
- in natura non esiste il “rischio zero”. In base alle attuali conoscenze, non è possibile individuare ogni condizione che potrebbe portare un albero al cedimento totale o parziale, e ciò vale tanto più se si considera l'accresciuta frequenza di fenomeni meteorici violenti. Il processo di gestione del rischio non può individuare ed eliminare ogni situazione di pericolo e neanche può “mettere in sicurezza” alcunché; esso, piuttosto, deve tendere a ridurre il pericolo per quanto possibile;
- in realtà, mentre la percezione del rischio di rottura degli alberi e quindi di danni a persone o cose, può risultare particolarmente elevata, **il rischio complessivo ed effettivo per la sicurezza umana dovuto a cedimenti di alberi risulta essere estremamente basso**; il suo valore si manifesta come assai residuale rispetto al livello generale di rischio con cui le persone, nel corso della loro vita quotidiana, devono costantemente misurarsi;
- i possessori di alberi hanno il dovere giuridico di custodia così come richiamato dall'articolo 2051 del Codice Civile e hanno la responsabilità di gestire il rischio connesso alla presenza di alberature, adottando comportamenti diligenti, equilibrati, tecnicamente corretti;
- la preoccupazione sociale sui rischi di questo tipo è, nel complesso, ancora limitata; nell'indirizzare questa preoccupazione su livelli controllabili bisogna sempre tenere conto delle informazioni sul rischio “reale”.

Gli obiettivi che la gestione del rischio dovrà perseguire saranno quelli di mantenere il rischio ad un livello accettabile tenendo conto che l'accettabilità si connota nel ragionevole bilanciamento di tutti gli elementi in gioco: pubblica incolumità, godimento dei benefici, funzionalità delle alberature, rispetto degli interessi diffusi, capacità tecniche del proprietario/ gestore, capacità finanziarie e strumentali dello stesso.

2. **L'identificazione dei rischi.** L'identificazione dei rischi connessi alla presenza di alberi si svolge in tre momenti: uno è quello dell'analisi della propensione al cedimento degli stessi, il secondo è quello volto a dimensionare l'oggetto pericoloso, il terzo è la conoscenza del grado di vulnerabilità del contesto nei confronti del potenziale pericolo.

Quanto al primo momento, il problema è rappresentato dalla circostanza, osservabile e sostenuta da serie storiche di accadimenti, che gli alberi possono cedere sia nella loro interezza che nelle porzioni di cui sono costituiti, a causa di difetti di natura meccanica e biologica, sostanzialmente legati rispettivamente al carico strutturale della chioma che grava sul tronco e sulle radici, alle forze dinamiche che possono intervenire sulla resistenza e ai processi degenerativi del legno.

La propensione al cedimento è fattore intrinseco alla pianta e al sito di impianto, a prescindere dal tipo e dalla entità del danno che potrebbe arrecare; assimilabile al concetto di pericolosità, essa costituisce il primo fattore da tenere in considerazione nella successiva fase di valutazione del rischio, e cioè delle probabilità fra loro combinate che un cedimento si verifichi e che uno specifico bersaglio venga interessato. Le conseguenze di un cedimento possono essere considerate “minori” per bersagli dal valore contenuto o per strutture facilmente riparabili, mentre sono da considerarsi gravi se interessano persone o strutture dall'elevato valore economico.

Un secondo momento è quello che dimensiona l'entità del pericolo ed è rappresentato dal **fattore di danno**, concetto che ci informa su “cosa” può cadere: esso è strettamente correlato alle dimensioni complessive del soggetto e/o delle sue porzioni valutate come pericolose.

Il terzo momento dell'identificazione del rischio è rappresentato dalla conoscenza del cosiddetto **fattore di contatto o indice di vulnerabilità del luogo** che evidenzia la natura del possibile bersaglio e quindi, in sostanza, il grado di frequentazione del sito in cui l'albero radica e l'entità dei danni materiali che una eventuale sua caduta può provocare. L'identificazione di questa terza variabile può essere condotta consultando alcune classificazioni proposte in questi ultimi anni, tra cui quella proposta dalle *Linee guida per la gestione delle alberature elaborate* da Associazione Italiana Direttori e Tecnici Pubblici Giardini.

3. La **valutazione del rischio** (*risk assessment*) è la fase più importante del processo di gestione e può anche essere la più difficile e soggetta ad errore; tuttavia, una volta che i rischi sono stati identificati e valutati, le fasi per gestirli in modo appropriato possono essere più facili da individuare. Si dovranno pertanto definire sia le condizioni di stabilità dell'albero (legate queste alla sua natura intrinseca e ai fattori stazionali - dimensioni dell'albero, altezza da cui avviene il cedimento, forze dinamiche in atto al momento del cedimento, presenza o meno di protezioni, sito d'impianto) che i bersagli interessati dall'area di potenziale caduta (persone, edifici, animali, infrastrutture, manufatti, beni mobili), definendone tipologia, tasso di occupazione, grado di frequentazione, mobilità, proprietà ecc.

Se si utilizzano dei punteggi per definire le classi di pericolosità, di fattore di danno e di fattore di contatto, si può ottenere un valore numerico dell'indice di rischio di ogni pianta. Altrimenti le piante possono essere classificate in classi ordinali che possono essere: rischio estremo (per gli alberi che dovrebbero in teoria essere eliminati perché si trovano in condizioni di elevata probabilità di caduta e possono anche provocare danni ingenti a persone o cose), elevato (laddove le condizioni di cui sopra si manifestano sempre in modo consistente ma sembrano non avere carattere di imminenza), moderato (per le cui piante è necessario adottare specifiche cure colturali), basso (per quei soggetti che denunciano lievi difetti o sono ubicati in zone meno

problematiche) o trascurabile (per quei soggetti che non presentano difetti significativi e il cui pericolo di caduta è assai basso o comunque avverrebbe in luoghi non frequentati).



Il cedimento degli alberi: dalla comprensione alla prevenzione – V. Blotta e L. Sani

Dal punto di vista metodologico, al fine di valutare il rischio si procederà nella:

- Valutazione delle condizioni vegetative e strutturali che possono condurre al cedimento, dei carichi potenziali gravanti sull'albero, delle capacità e modalità di adattamento degli stessi (*valutazione della pericolosità = propensione al cedimento*). Quale che sia la metodologia adottata l'approccio da adottarsi affronterà una fase di raccolta di informazioni, anche storiche, relative alla pianta, al sito di radicazione e agli eventi meteorici, una fase diagnostica o analisi dei sintomi, una fase di previsione dell'evoluzione del fenomeno anche in relazione alle probabilità che eventi meteo di particolare intensità si ripetano nel tempo. Essa restituirà un indice o un giudizio.
- Individuazione del *fattore di danno* nel caso ci si trovi di fronte a livelli di propensione al cedimento di un certo grado, per presenza di sintomi/difetti della struttura biologica gravi, valutando le dimensioni di ciò che cadendo può arrecarlo. La valutazione di questo fattore restituirà un indice o un giudizio.
- Valutazione delle probabilità che un albero possa colpire persone, beni immobili e mobili o distruggere delle attività tenendo conto di elementi quali la loro funzione, il tasso di occupazione dell'area di potenziale caduta, il loro valore materiale e non (*valutazione della vulnerabilità = fattore di contatto*). La valutazione di questo ultimo fattore restituirà un indice o un giudizio.

La valutazione del rischio (*rischio = probabilità x conseguenze*) si tradurrà nel **prodotto logico** delle tre variabili indicate da applicarsi sia all'albero intero che alle sue porzioni (rami):
rischio tronco = pericolosità tronco x fattore di danno x fattore di contatto tronco
rischio rami = pericolosità rami x fattore di danno x fattore di contatto rami

Ad oggi non esiste una metodologia univoca e ufficiale per determinare il grado di propensione al cedimento degli alberi e quindi della loro pericolosità: nel corso degli anni sono stati proposti anche da studiosi affermati metodi validi sulla base dei quali sono stati approntati veri e propri protocolli e molti professionisti o hanno operato la loro scelta di seguire un metodo piuttosto

che un altro oppure hanno combinato in modo anche apprezzabile più metodi. Tutti i metodi però prevedono alla loro base un'analisi visiva più o meno dettagliata dell'albero volta ad esaminare le caratteristiche e lo stato generale della pianta e ad evidenziare eventuali difetti strutturali potenzialmente pericolosi.

La valutazione della propensione al cedimento di un albero di pregio può avvenire in una o due fasi: la prima è quella visiva (ordinaria), ed è imprescindibile; la seconda, di approfondimento strumentale, è conseguenza della prima, solo nei casi in cui sia necessaria una determinazione quali-quantitativa dei difetti biomeccanici rilevati visivamente.

La **valutazione visiva (ordinaria)** consiste in un'ispezione dettagliata dell'albero e della stazione in cui esso vegeta nonché nella redazione di una scheda e di una relazione tecnica che illustrino le informazioni acquisite. In tale prima fase valutativa, le condizioni vegetative e fitosanitarie, i difetti bio-meccanici e le possibili cure culturali sono definite in dettaglio, con riferimento ai criteri di buona pratica per la valutazione del rischio connesso alla possibile caduta di alberi riconosciuti internazionalmente. Dovranno essere ispezionate tutte le parti costitutive dell'albero; le porzioni dell'albero al di sotto del piano di campagna o quelle in quota, in quanto non visibili, generalmente sfuggono a tale tipo di valutazione e possono essere, se del caso, sottoposte a successiva analisi.

Gli elementi fondanti tale valutazione sono, quindi:

- studio della stazione e delle tipologie di cedimento tipiche della specie;
- identificazione dei bersagli e dell'area di potenziale caduta dell'albero o dei grossi rami;
- ispezione visiva dell'albero nella sua interezza, con riguardo anche allo stato di salute generale;
- determinazione della propensione al cedimento e delle possibili conseguenze al fine di determinare il livello di rischio;
- sviluppo delle possibili proposte di mitigazione del rischio, con stima del rischio residuo per ognuna di esse;
- redazione di atti documentali.

La valutazione ordinaria deve prevedere sempre, non solo la determinazione della pericolosità dell'albero, ma anche la valutazione del rischio (per cose o persone) connesso al possibile cedimento di tutta o parte della struttura arborea.

La **valutazione strumentale (avanzata)** è realizzata per fornire un'informazione dettagliata riguardo ad alberi o loro parti, difetti, bersagli, o condizioni stazionali. Viene eseguita dopo la valutazione ordinaria, allorquando sia necessario acquisire informazioni aggiuntive al fine di determinare un quadro diagnostico incerto. Essa si avvale di strumentazione specifica, valutando in relazione al profilo di cedimento individuato, la tecnologia più adatta. Molte sono le tecniche che possono essere utilizzate, quali le ispezioni in quota, la valutazione della carie interna mediante uso di apposita strumentazione (strumenti meccanici, sonici e ultrasonici), lo studio dell'apparato radicale mediante scavo in prossimità del colletto con eventuale impiego di strumentazione per la valutazione della carie, il monitoraggio delle variazioni di inclinazione, le prove di trazione statica e dinamica.

Ad esempio, se la propensione al cedimento si sostanzia nella maggior probabilità del ribaltamento della zolla, sarà necessario ricorrere a prove di trazione controllata (statica o dinamica) con simulazione del carico del vento o a valutazioni con accelerometri e inclinometri di precisione in concomitanza alla misurazione delle folate ventose in situ che permettono di valutare l'effettiva oscillazione della chioma e la propensione al ribaltamento in situazioni reali. Laddove, invece, si prevede la presenza di ampie forme di degenerazione dei tessuti interni la tomografia sonica potrebbe avere invece maggior campo di applicazione.

La scelta oggettiva fra abbattimento e conservazione di un albero monumentale a causa della sua elevata propensione al cedimento è spesso possibile solo dopo una valutazione strumentale approfondita di questo tipo.

4. **La scelta degli interventi di mitigazione del rischio:** in base alle priorità stabilite in precedenza, alle informazioni che si possono acquisire dalle esperienze passate o dalla bibliografia e alle informazioni relative all'oggetto della valutazione, si scelgono gli interventi più efficaci, efficienti e adatti al contesto in cui devono essere applicati, conducendo anche una valutazione tra costi e benefici.

Determinato il valore di rischio dei singoli soggetti o sistemi arborei, si procederà a definire ogni azione volta alla relativa mitigazione: si stabiliranno quindi gli interventi terapeutici e di cura manutentiva più adatti a risolvere il problema diagnosticato o perlomeno a ridurne gli effetti negativi, si deciderà il programma di monitoraggio più opportuno inteso come attività di osservazione del fenomeno da svolgersi in modo continuativo e standardizzato attraverso il tempo e/o lo spazio, e si procederà ad attuare le prescrizioni impartite. Nel caso che tali pratiche non siano ritenute sufficienti a ridurre le condizioni di pericolosità e di rischio per le cose e le persone entro limiti accettabili, la valutazione del rischio può stabilire misure quali l'installazione di barriere fisiche per delimitare l'area di possibile caduta dell'albero o di sue parti con relativo divieto di accesso o di annullamento del rischio radicali, quali l'abbattimento. La valutazione del rischio, per la sua rilevante incidenza sulla sicurezza della collettività, rientra tra le competenze altamente specialistiche che richiedono figure professionali abilitate e specificamente formate in materia.

LE OPERAZIONI DI CURA E SALVAGUARDIA DEGLI ALBERI MONUMENTALI E I PROCEDIMENTI AMMINISTRATIVI POSTI IN ESSERE AI SENSI DELLA LEGGE N. 10/2013.

L'articolo 7 della Legge n. 10/2013, al fine di garantire la massima tutela agli alberi monumentali, ne vieta l'abbattimento e le modifiche dei relativi apparati, riservando la possibilità di effettuare alcuni interventi di tale tipo solo per casi motivati e improcrastinabili, a fronte di autorizzazione comunale e previo parere obbligatorio e vincolante del Corpo forestale dello Stato (oggi sostituito per la particolare funzione dal Mipaaf - Direzione generale delle foreste). Per le trasgressioni ai divieti, salvo che le stesse non costituiscano reato, è previsto un regime sanzionatorio amministrativo, con sanzioni che vanno dai 5.000 ai 100.000 euro.

Il decreto 23 ottobre 2014, attuativo della L. n. 10/2013, nel definire gli aspetti operativi e amministrativi dell'attività di catalogazione e delle azioni di tutela del patrimonio arboreo a carattere monumentale, all'articolo 9 (tutela e salvaguardia) ribadisce che l'abbattimento e le modifiche della chioma e dell'apparato radicale sono realizzabili solo per casi motivati e improcrastinabili, per i quali è accertata l'impossibilità di adottare soluzioni alternative. Esso precisa, inoltre, che nell'eventualità in cui si rilevi un pericolo imminente per la pubblica incolumità e per la sicurezza urbana, il proprietario/gestore debba provvedere tempestivamente alla realizzazione degli interventi necessari a prevenire e a eliminare il pericolo, dandone immediata comunicazione al Corpo forestale dello Stato (oggi Carabinieri) e predisponendo, ad intervento concluso, una relazione tecnica descrittiva della situazione e delle motivazioni che hanno determinato l'intervento.

Al fine di garantire tutela anche agli alberi o alle formazioni vegetali censite e ancora in attesa di iscrizione all'elenco nazionale, laddove agli stessi non sia stata conferita alcuna forma di tutela da parte delle normative regionali o non si sia già provveduto alla dichiarazione di notevole interesse pubblico ai sensi del D.Lgs. n. 42/2004, il decreto attuativo, sempre all'articolo 9, specifica che già a partire dalla proposta di attribuzione di monumentalità da parte del Comune, con atto amministrativo notificato al proprietario, si applichino le medesime sanzioni applicabili agli alberi già iscritti.

Per le Regioni a statuto speciale e le Province autonome di Trento e di Bolzano, la legge prevede, per l'applicazione dei disposti, il rispetto degli statuti e delle relative norme di attuazione, mentre il decreto attuativo stabilisce che, ad esclusione della gestione dell'elenco nazionale, le funzioni attribuite al Corpo forestale dello Stato siano esercitate dai Corpi forestali regionali o provinciali.

Infine, il D.Lgs. n.177/2016, che ha stabilito l'assorbimento del Corpo forestale dello Stato nell'Arma dei carabinieri nonché il trasferimento di talune attività, ha disposto che tra quelle trasferite al Ministero per le politiche agricole, alimentari e forestali, di cui al relativo articolo 11, fossero inclusi sia la tenuta dell'elenco nazionale degli alberi monumentali sia la formulazione del parere di cui al comma 4 dell'articolo 7 della legge n.10/2013. Tali materie sono state assegnate dal D.P.C.M. 17 luglio 2017, n. 143 alla Direzione generale delle foreste.

Tra le funzioni attribuite all'Arma dei Carabinieri dall'articolo 7 del D.Lgs. n. 177/2016, quella relativa al controllo degli illeciti e reati a danno degli alberi monumentali è certamente da includersi tra le funzioni di "vigilanza, prevenzione e repressione delle violazioni compiute in danno dell'ambiente, con specifico riferimento alla tutela del patrimonio faunistico e naturalistico nazionale e alla valutazione del danno ambientale" di cui al comma 2 lettera c).

Nelle Regioni a statuto speciale e nelle Province autonome le funzioni di controllo sono svolte dai Corpi forestali regionali e provinciali.

Dovendo tradurre in azione amministrativa quanto previsto in linea di principio dalla norma e ritenendo che si debba necessariamente distinguere l'intervento consentito da quello vietato, l'intervento di manutenzione a carattere di ordinarietà da quello che invece si palesa nella sua

straordinarietà, l'intervento di massima urgenza da quello programmabile ed eventualmente procrastinabile, con circolare n. 1368 del 28.11.2018, sono state delineate prassi differenziate, da attuarsi in via sperimentale per un periodo di un anno, aventi l'obiettivo di assicurare da una parte la tutela e dall'altra un buon livello di efficacia amministrativa. Dopo un anno di applicazione e la successiva verifica con i rappresentanti di Regioni e Province autonome, la citata circolare è stata completamente abrogata e sostituita con la circolare n. 461 del 05/03/2020 che introduce elementi di semplificazione amministrativa.

Di seguito si descrivono gli interventi e il regime amministrativo a cui, per tipologia, devono sottostare gli interventi programmabili e quindi non denotati da carattere di urgenza, sottolineando che tutti devono essere rispettosi dei **parametri minimi di qualità** indicati nelle presenti linee guida e rimandando, per un maggiore dettaglio di tutte le procedure, allo schema proposto in appendice che fa capo alla circolare su menzionata.

I lavori dovranno sempre essere coordinati dal tecnico incaricato che dovrà redigere, alla fine di ogni intervento, una breve relazione descrittiva da inoltrarsi alla Direzione generale delle foreste - DIFOR IV.

Inoltre, al fine di evidenziare particolari tecnici e di costruire nel tempo un importante archivio storico, tutte le varie fasi di lavoro sugli alberi monumentali dovranno essere documentate tramite fotografie. La documentazione fotografica ante e post intervento costituirà corredo della relazione finale dell'intervento, a cura del tecnico incaricato.

A) Interventi che non costituiscono modifica della parte epigea ed ipogea né della zona di rispetto e per i quali è previsto il regime di comunicazione preventiva al Comune:

Le operazioni di cura e salvaguardia degli alberi monumentali per le quali **non è previsto un regime di autorizzazione ma è sufficiente e necessaria la comunicazione preventiva al Comune** fanno capo a interventi di lieve entità, che non costituiscono modifica della parte epigea ed ipogea né della zona di rispetto dell'albero, alcuni dei quali auspicabili. Essi sono riconducibili a:

- 1) valutazioni fitopatologiche e di stabilità;
- 2) manutenzione e ripristino di sistemi di ancoraggio esistenti;
- 3) ripuliture del sottobosco;
- 4) prelievo di materiali forestali di moltiplicazione;
- 5) rimonda del secco e rifilatura dei monconi di rami spezzati;
- 6) cura delle ferite;
- 7) trattamenti fitosanitari;
- 8) miglioramento delle condizioni del suolo;
- 9) concimazioni.

B) Interventi che costituiscono modifica della parte epigea ed ipogea e della zona di rispetto e per i quali è previsto il regime di autorizzazione da parte del Comune:

Le operazioni di cura e salvaguardia sugli alberi monumentali che costituiscono modifica della parte epigea o ipogea o della zona di rispetto e per le quali **deve sempre essere richiesta autorizzazione** sono le seguenti:

- 1) interventi di potatura della chioma;
- 2) interventi che possono determinare modifiche negli apparati radicali;
- 3) posa in opera di consolidamenti o di sistemi di ancoraggio;
- 4) installazione di sistemi parafulmine;
- 5) posa in opera di steccati e recinzioni all'interno dell'area di protezione dell'albero;
- 6) realizzazione di percorsi o pavimenti aerati all'interno dell'area di protezione dell'albero;

- 7) realizzazione di manufatti all'interno dell'area di protezione dell'albero;
- 8) modifiche del terreno o del regime idraulico che possono incidere sulla zona di protezione dell'albero (nei casi di alberi inseriti in contesti agricoli, non sono considerate "interventi di modifica" le consuete lavorazioni del terreno a meno che esse non siano effettuate all'interno dell'area di protezione dell'albero);
- 9) diradamento di alberi limitrofi all'albero monumentale che entrano in diretta competizione con esso;
- 10) abbattimento.

Gli interventi non sono soggetti ad autorizzazione né a comunicazione preventiva qualora siano previsti, descritti e programmati da un **piano di gestione pluriennale approvato dall'autorità competente**.

Gli interventi consuetudinari e manutentivi che interessano esemplari di castagno, olivo, gelso, salice o altre specie, inseriti in un contesto produttivo e in attualità di coltura, sono soggetti a regime di comunicazione, anche prevedendo un piano di intervento pluriennale.

INDAGINI E PIANIFICAZIONE

PIANO DI GESTIONE

L'elaborazione di un piano di gestione pluriennale che comprenda due o più dei precedenti interventi, una volta approvato dall'autorità competente, permette di evitare di richiedere autorizzazioni o di dover effettuare comunicazioni per ogni intervento e conferisce un carattere di continuità alla gestione dell'albero monumentale. Gli interventi "una tantum" su alberi appartenenti a tale categoria, infatti, a causa della ridotta capacità di reazione legata all'età avanzata di molti di loro, possono risultare inefficaci quand'anche non dannosi. **La cura di un albero in fase di maturità o addirittura di senescenza deve essere costante nel tempo, puntuale e calibrata sulle capacità di adattamento alle variazioni dello stesso.** Si ritiene che il piano di gestione sia lo strumento più adatto a garantire all'albero tale particolare attenzione: esso, prendendo avvio da un'attenta valutazione dell'esemplare e del suo contesto, ha il compito di definire, in modo coordinato e coerente nel tempo, quelli che sono gli interventi atti a perseguire obiettivi di conservazione e di miglioramento delle condizioni di vita dell'albero, di sicurezza degli utenti, ma anche di efficiente uso delle risorse economiche a disposizione.

Elementi imprescindibili del piano, la cui durata può variare da 5 a 10 anni, sono l'analisi fitopatologica e bio-mecanica dell'albero complete di scheda di analisi visiva e documentazione fotografica, la descrizione di tutti gli interventi di cura da compiersi nell'arco della sua vigenza, la tempistica di realizzazione degli stessi attraverso un adeguato crono-programma.

Il piano di gestione, conforme con le presenti linee guida, redatto e firmato da tecnico di comprovata esperienza, nel rispetto delle norme relative ai titoli professionali richiesti per l'espletamento di tale attività, deve essere sottoposto ad approvazione comunale, previo parere della Direzione generale delle foreste (o organo deputato per le Regioni a statuto speciale e Province autonome). Una volta approvato nel suo complesso, la realizzazione di ogni singolo intervento non necessita di ulteriori comunicazioni o autorizzazioni. Al fine di tenere aggiornata la banca dati a livello centrale, il gestore è tenuto a relazionare, con cadenza annuale, al Comune e alla Direzione generale delle foreste e al competente ufficio regionale, circa lo stato di applicazione del piano. Modifiche allo stesso devono essere preventivamente approvate dalle autorità competenti.



Da Veteran trees: a guide to management

ANALISI VISIVA

L’analisi visiva di un albero monumentale, richiede approfondite conoscenze scientifiche e una notevole esperienza pratica, essendo molteplici e afferenti a diverse branche gli aspetti da considerare. Della pianta, oltre ai consueti dati di rilievo biologico, devono essere valutati i relativi difetti strutturali, lo stato vegetativo, le condizioni sanitarie, gli adattamenti e le risposte ai danni e sollecitazioni, facendo riferimento alla specie considerata, all’età, all’ubicazione, agli interventi pregressi.

Qualunque sia la metodologia adottata per eseguire l’analisi visiva, la stessa deve consentire l’identificazione di tutti i sintomi e difetti fito-patologici e bio-mecanici della pianta e evidenziare sinteticamente le soluzioni da adottare sia per garantire la conservazione dell’albero sia per ridurre rischi all’utenza. Le valutazioni osservate, devono essere riportate in un’apposita scheda di rilievo.

L’analisi visiva dovrebbe essere una valutazione propedeutica necessaria per tutti gli alberi monumentali italiani, costituendo il primo passo per una gestione integrata e oculata del bene, anche attraverso opportuna pianificazione. La scheda di identificazione predisposta per il loro censimento, corredata se del caso da quella per il rilievo del valore ecologico, può costituire un esempio di scheda di analisi visiva di base, ma possono essere utilizzate anche schede di diverso tipo, purché da esse si possano desumere tutte le informazioni necessarie a identificare l’albero nei suoi molteplici aspetti e monitorarlo nel tempo.

La scheda di analisi deve sempre essere corredata da documentazione fotografica che illustri l’esemplare nella sua completezza e i particolari dei difetti rilevati; essa dovrà, inoltre, indicare gli eventuali interventi di cura o salvaguardia necessari, che potranno essere meglio approfonditi, descritti e contestualizzati a livello operativo e temporale dalla perizia fitopatologico-strutturale o dal piano di gestione.

PERIZIA FITO-PATOLOGICA E DI STABILITÀ

La perizia fito-patologico-strutturale, che corrisponde alla “valutazione strumentale avanzata” di cui al capitolo relativo alla gestione del rischio, costituisce la fase successiva alla valutazione visiva e si avvale di accurate indagini di tipo strumentale, che, il meno invasivo possibile, sono effettuate direttamente in campo ed eventualmente anche in laboratorio. Essa restituisce il check-up completo della situazione fitosanitaria e bio-mecanica dell’esemplare, utile all’elaborazione di un piano di interventi completo e mirato.

La perizia si compone di esami morfologici, fisio-metabolici e patologici e di esami per la valutazione della stabilità bio-mecanica.

Gli esami morfologici-fisiometabolici e patologici possono fare riferimento, in modo indicativo e

non esaustivo, ai seguenti aspetti:

- stadio fisiologico della parte epigea e di quella ipogea, vitalità (attraverso valutazioni elettroniche)
- accrescimento dei germogli apicali e secondari, capacità fotosintetica, trasparenza della chioma, disseccamento fogliare, dimensioni e colorazione delle foglie, presenza di rami epicormici;
- presenza di patogeni e insetti nocivi, ivi compresi agenti di alterazione del legno,
- capacità di cicatrizzazione e di formazione di legno di ferita,
- conformazione dell'apparato radicale, grado di micorrizzazione, accumulo di amido di riserva, condizioni chimiche, fisiche e strutturali del suolo.

Di norma le valutazioni e analisi di questi aspetti sono ritenute non invasive, fatte salve quelle che prevedono la messa in evidenza di parti o dell'intero piatto radicale o che prevedono prelievi di tessuti interni di legno strutturale (es. effettuati con succhiello di Pressler).

Gli esami per la valutazione della stabilità bio-meccanica e morfo-strutturale di rami, branche, tronco, colletto e apparati radicali possono prevedere l'utilizzo di sistemi e apparecchiature diversificati a seconda dei casi.

È facoltà del tecnico, a seconda dei difetti riscontrati sulla pianta, della specie interessata e della situazione ambientale circostante, decidere quali metodologie e strumentazioni utilizzare e se eseguire anche l'analisi in quota, ma, vista la delicatezza del sistema-albero, si dovrebbero sempre prediligere i sistemi meno invasivi.

Si ritengono tecniche di valutazione invasive le seguenti analisi:

- 1) prelievi con succhiello di Pressler per analisi dendrocronologiche e frattometriche;
- 2) analisi con l'utilizzo di dendrodensimetri o dendropenetrometro (resistograph e similari);
- 3) valutazioni con sistemi di messa in trazione della pianta o di sue parti, sia mediante prove di stabilità statiche che con simulazioni dinamiche.

Sono ritenute non invasive le seguenti analisi:

- 1) valutazione dello stato interno dei tessuti con utilizzo di sistemi sonici o ultrasonici o termici (es. martello a impulsi, analisi tomografiche, analisi termografiche);
- 2) sistemi di valutazione dinamica delle oscillazioni dell'albero effettuate mediante accelerometri di precisione, con rilievo della ventosità presente misurata direttamente in sito.

L'elaborato della perizia si dovrà comporre di una scheda analitica del tutto simile a quella dell'analisi visiva, che riporti i dati morfo-fisiologici dell'albero, indichi i suoi difetti strutturali e le sue problematiche fitopatologiche, descriva il contesto in cui l'albero è inserito, di una valutazione bio-meccanica e morfo-strutturale con descrizione della metodologia di rilievo adottata, dell'elaborazione dei dati strumentali rilevati, della valutazione del rischio nelle sue componenti di pericolosità e vulnerabilità secondo quanto previsto dal *risk management*.

La perizia dovrà anche definire puntualmente il percorso fitoiatrico da mettere in atto per la cura e salvaguardia che si intende adottare, l'ordine di priorità degli interventi e gli obiettivi che si intende perseguire per il miglioramento delle condizioni di vita dell'esemplare monumentale.

POTATURA

Per potatura si intende ogni intervento, ordinario o straordinario, di asportazione selettiva di materiale fogliare da una pianta, avente come conseguenza una modifica fisio-morfologica nella stessa e un'alterazione del suo naturale equilibrio dinamico. Se la potatura avviene nel

rispetto delle caratteristiche morfologiche e fisiologiche dell'albero e del suo stadio di sviluppo, essa non fa altro che anticipare quello che è il processo naturale dell'auto-potatura, accorgimento messo a punto dall'albero stesso per rinnovare la propria vegetazione, eliminare le parti disfunzionali o ammalate e meglio adattare la propria struttura al contesto.

In realtà, pur se la potatura avviene nel totale rispetto dell'albero, è raro che le motivazioni siano riconducibili ad un accelerazione del processo naturale; nella maggior parte dei casi e soprattutto in ambiente urbano, dove la convivenza tra alberi e uomo è più problematica, ciò che sottende alla decisione di intervenire con delle potature è la necessità di garantire sicurezza alla collettività. Gli interventi quindi che si effettuano, a fronte di tale principale obiettivo, possono anche discostarsi di molto da quello che caratterizza il processo naturale dell'auto-potatura.

Elemento basilare per una potatura efficace, che realmente aiuti l'albero in quell'attività di mantenimento dell'equilibrio dinamico in cui si trova in ogni fase della sua vita, è la conoscenza delle caratteristiche specifiche della pianta e del suo contesto. Ogni intervento, infatti, deve tener conto della morfologia dell'albero, dello stadio fisiologico in cui si trova, della sua funzione, del criterio e della forma di allevamento adottata per il suo mantenimento fino a quel momento, della reattività di individuo e di specie. Anche le relazioni che lo stesso ha instaurato con l'ambiente circostante e l'individuazione dello spazio in termini di vulnerabilità sono elementi di indubbia importanza che devono essere valutati.

La corretta potatura è quella che risponde al criterio del massimo rispetto per l'architettura della chioma e portamento caratteristico dell'albero e che miri a mantenere nel tempo una distribuzione uniforme del fogliame lungo le branche di grandi dimensioni e nella parte inferiore della chioma, attraverso l'eliminazione per lo più di rami di piccolo diametro.

Generalmente, soprattutto sugli alberi monumentali, possono essere preferibili molti tagli di piccole dimensioni piuttosto che il taglio di uno o pochi rami di grosse dimensioni. Fatti salvi gli interventi di potatura finalizzati alla riduzione del rischio che possono comportare il taglio di rami morti o lesionati anche di grandi dimensioni, il taglio di rami vitali non dovrebbe essere effettuato su sezioni superiori a 1/3 della sezione del ramo su cui sono inseriti, poiché sezioni maggiori comportano elevati rischi di infezione e tempi molto lunghi di chiusura. Occorre anche notare che sono preferibili più interventi di potatura leggera dilazionati nel tempo piuttosto che un pesante intervento di potatura eseguito in un'unica soluzione.

Rimuovere molto fogliame significa ridurre drasticamente la capacità di produrre sostanze energetiche vitali per l'albero. Per uno sviluppo regolare degli alberi e per il loro mantenimento si dovrà prendere nella massima considerazione quello che è il rapporto fra la massa fotosinteticamente attiva e la massa statica, andando ad asportare solo la quantità di massa fotosintetica strettamente necessaria: per tale motivo, oltre che per motivi di carattere fitosanitario, di norma non si dovranno mai eseguire interventi drastici di capitozzatura, sia corta che lunga (*topping* o *tipping*) che, oltre a compromettere i meccanismi di difesa della pianta ed innescare processi degenerativi, inficiano definitivamente la stabilità dell'esemplare e deturpano irrimediabilmente anche l'aspetto estetico. **Solo in casi limite, dove non sia possibile nessun'altra iniziativa ma dove si voglia mantenere perlomeno il fusto come vestigia dell'albero monumentale, tali interventi potranno essere autorizzati.**

Ove possibile, inoltre, si deve evitare, per i problemi meccanici connessi alla loro presenza, che si formino o incrementino forcille molto strette, apici co-dominanti e chiome con rami orizzontali a forma di imbuto o coda di leone.

Con riferimento agli alberi monumentali, e soprattutto a quelli che si trovano in una condizione di senescenza, l'estrema variabilità con cui tale fase viene vissuta, la non esaustiva esperienza e la non completa conoscenza dei meccanismi biologici, presuppongono un approccio non generalista, bensì attento alla peculiarità di individuo: le indicazioni qui fornite costituiscono

solo delle schematizzazioni aventi lo scopo di delineare alcuni ed imprescindibili fondamenti di tecnica cesoria e non esentano da un approfondimento e una contestualizzazione.

Finalità della potatura

Valutare “se e per quale motivo”, un vecchio albero debba essere potato costituisce un passaggio chiave per poter pianificare un corretto intervento di potatura e per poter effettivamente decidere “quando, quanto e come” si debba intervenire.

Negli alberi di età avanzata, la potatura ha principalmente la funzione di migliorare la stabilità della pianta e di conseguenza la condizione di sicurezza per l’utenza, potendo prevenire, mediante eliminazione o riduzione delle superfici esposte a sollecitazione, possibili rotture e crolli di rami e branche a danno del contesto. Ciò vale soprattutto in ambiente antropizzato, dove il pericolo di caduta di parti dell’albero, specialmente se secche o ammalate, può facilmente rappresentare un rischio per l’incolumità di persone.

Gli interventi di potatura sulla parte aerea, qualsiasi sia la modalità di esecuzione, devono quindi essere eseguiti con la massima cura e si prefiggono il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

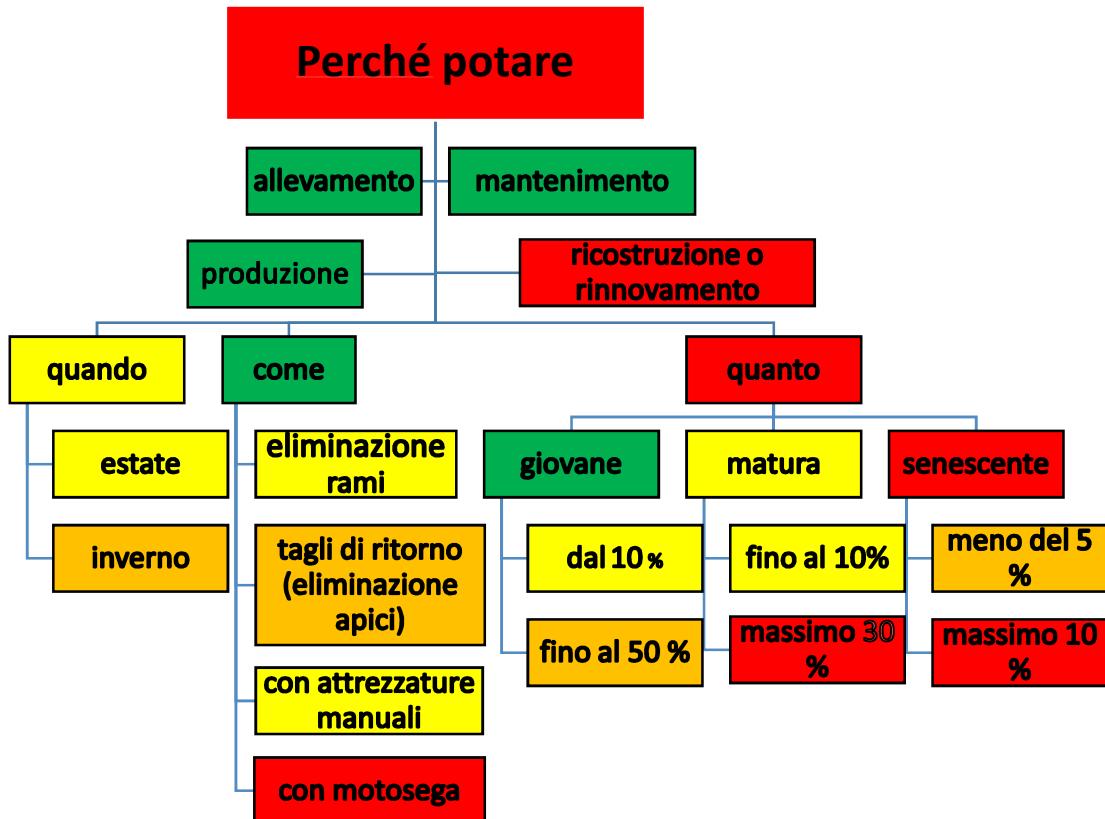
- 1) migliorare le condizioni di stabilità dell’albero e delle sue parti;
- 2) migliorare lo stato fitosanitario e vegetativo dello stesso, eliminando o riducendo le parti ammalate, i rami co-dominanti, quelli in eccesso che sono in competizione per la luce e lo spazio;
- 3) eliminare le eventuali interferenze della chioma con cavi elettrici, punti luce, edifici o altre infrastrutture, nel caso non vi sia possibilità di ridurre le interferenze in altro modo.

Per il raggiungimento degli obiettivi, le azioni di potatura, che devono tendere a rimuovere meno tessuto vivo possibile, sono sostanzialmente riassumibili come segue:

- rimozione di eventuali branche e rami morti;
- riduzione di branche e rami che presentino deficit strutturali;
- alleggerimento o riduzione di branche e rami che sporgono significativamente dalla volumetria della chioma al fine di ridurne la superficie esposta al vento e i pesi apicali;
- cura e recupero dei danni da eventi atmosferici di notevole portata o da potatura eccessiva (*overpruning*).

Gli interventi di asportazione effettuati con la potatura giocano un ruolo fondamentale nello stimolare o nel deprimere il vigore vegetativo di un albero a seconda dell’epoca durante la quale vengono eseguiti ma anche in funzione delle modalità adottate. Indipendentemente dalla tecnica adottata, ogni potatura prevede un’asportazione complessiva, (indicata in percentuale/individuo) riferita alla massa fotosintetizzante vitale. Per gli alberi monumentali ci si dovrebbe limitare a rimuovere non più del 10% della superficie fotosintetica attiva (di norma meno del 10% su esemplari maturi, meno del 5% su esemplari vetusti). Asportazioni maggiori possono essere giustificate solo nel caso di gravi difetti strutturali che impongano una riduzione dimensionale dell’albero, nella consapevolezza che esse possono provocare gravi perturbazioni nell’equilibrio metabolico dell’esemplare potato, o nei casi di potature in forma obbligata o di potature di produzione (ulivo e castagno).

A seguito di operazioni di potatura straordinarie che prevedano l’asportazione di grosse branche o nel caso di loro crollo o scosciatura, la Direzione generale delle foreste può prescrivere, a fini scientifici di studio o di indagine, la messa a disposizione per il prelievo e la conservazione di una parte del ramo o di alcune rondelle prelevate dalle branche.



Perché, come quando e quanto potare. Grado di criticità (verde = non critico; giallo = porre attenzione in quanto potenzialmente critico; arancio = critico; rosso = molto critico) - A. Maroè

Epoca di potatura

Le potature possono essere eseguite sia in assenza di fogliame sulla chioma (potatura al bruno = invernale), sia in loro presenza (potatura al verde = estiva). Di norma la potatura invernale ha un effetto stimolante sulla vegetazione dell'anno successivo, mentre la potatura estiva ha un effetto deprimente o pressoché nullo sulla vegetazione dell'anno successivo.

Le potature al verde o semplicemente "potatura verde" sono necessariamente obbligatorie per le cosiddette "sempreverdi" ma sono preferibili anche per molte latifoglie a foglia caduca poiché facilitano la chiusura delle ferite e diminuiscono gli stress cui si sottopone la pianta.

Di norma è assolutamente sconsigliata la potatura di parti verdi durante il periodo di emissione delle foglie e fioritura (in condizione di "succchio" primaverile) **e durante la fase autunnale di caduta delle stesse**. Rimuovere fogliame in questi periodi significa "affaticare" l'albero. L'albero, infatti, dovendo, a seguito del taglio, impiegare parte della sua energia per rmarginare le ferite, ha bisogno che questa sia immediatamente disponibile in quantità sufficiente. Si deve, di conseguenza, escludere il periodo di formazione delle foglie, che corrisponde ad un grande dispendio energetico per la produzione dei nuovi tessuti, e quello di caduta delle stesse, in cui l'energia disponibile è scarsa, essendo stata per lo più traslocata alle radici a formare riserva di amido. La potatura durante i mesi autunnali è da evitarsi anche per la forte presenza di spore di funghi lignivori che aggrediscono il legno e l'alta umidità relativa.

Se la potatura deve essere eseguita durante il periodo invernale del riposo vegetativo, occorre evitare di eseguire gli interventi nelle giornate particolarmente fredde (le temperature minime dovrebbero essere superiori ad almeno 3°C).

La rimozione di rami secchi può essere eseguita in qualsiasi momento dell'anno con scarse ripercussioni sull'albero, mentre per quanto riguarda la rimozione di branchie e rami pericolosi essa necessariamente deve rispettare l'urgenza.

Un elemento che può incidere sui tempi di potatura è rappresentato dal contesto e dalla necessità di rispettare le esigenze della fauna, nel rispetto della normativa europea, nazionale e regionale (es. Dir. N. 2009/147/CE; L. n. 157/1992): la tempistica si dovrà quindi conciliare con gli eventuali animali presenti, le epoche di riproduzione e di nidificazione, i cicli vitali dei simbionti e degli ospiti, facendo in modo di non danneggiare o comunque di interferire il meno possibile con il sistema-albero strutturatosi nel corso dei decenni.

Modalità di esecuzione del taglio



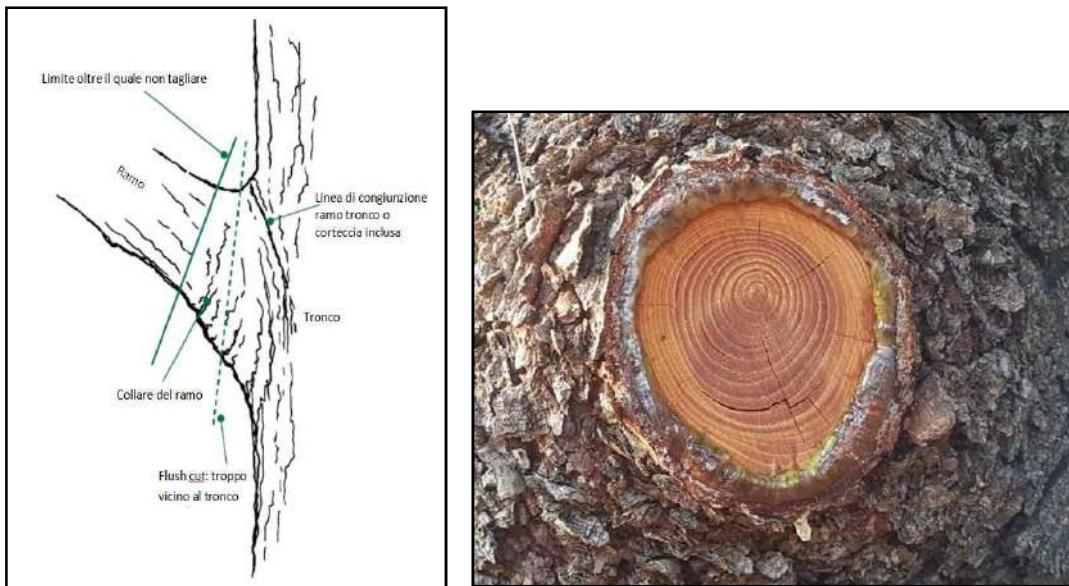
Tipologie di taglio. Grado di criticità (verde = non critico; giallo = critico; rosso = molto critico) - A. Maroè

1) Eliminazione di un ramo

Tutti gli interventi di potatura che si configurano come eliminazione di un ramo nella sua interezza, oltre a non alterare l'*habitus* tipico della specie e il valore estetico dell'esemplare, devono sempre e comunque rispettare la zona di inserzione del ramo e/o della branca (zona del collare), cercando quanto più possibile di non ledere la pianta e di non produrre slabbrature, scosciature e/o danni di alcun genere ai tessuti rimanenti. Tale zona contiene i tessuti del fusto o della branca genitrice, costituisce la barriera chimica ed anatomica alla penetrazione dei vari agenti patogeni responsabili di cancri, carie e/o marciumi. Il collare, che può manifestarsi con morfologie completamente diverse sulla stessa pianta, dipendendo la sua formazione dagli angoli di inserzione del ramo e dalla vigoria dello stesso, deve essere assolutamente salvaguardato. Si evidenzia che spesso tagli di potatura che sembrano ben fatti, risultano invece dare origine a monconi o lesioni del collare se visti da un'altra angolazione.

A tal proposito si evidenzia che tanto maggiore è il diametro del ramo che bisogna eliminare rispetto al ramo o alla branca su cui si inserisce, tanto più accurato e preciso deve essere il taglio di potatura.

La possibilità o meno di una pianta di poter compartmentalizzare ed isolare in tempi brevi una ferita da taglio di potatura sia a livello chimico che fisico (e quindi la capacità di difendersi dagli attacchi dei parassiti) dipende in maniera diretta dalla precisione con la quale è stato effettuato il taglio del ramo e dalle dimensioni dello stesso. **Il taglio del ramo, quindi, non dovrà mai ledere il collare ma dovrà essere effettuato evitando attentamente la formazione di monconi.**



Corretto taglio di un ramo con formazione di legno da ferita un anno dopo – A. Maroè

I tagli possono essere effettuati sia con strumenti manuali che con motoseghe; per ridurre l'impatto ecologico su microhabitat, laddove esistenti, si dovranno utilizzare preferibilmente attrezzi manuali (segacci, svettatoi, cesoie) o a batteria (motoseghe, svettatoi, cesoie).

Considerato che i tagli di potatura costituiscono una via d'ingresso preferenziale per molti dei batteri e funghi fitopatogeni, si segnala, a fini preventivi, la necessità di sottoporre le parti delle piante interessate dal taglio ad accorgimenti tali da ridurre al minimo la diffusione di patogeni da ferita facilmente trasmissibili. Prima della potatura o anche del passaggio da un albero all'altro, gli strumenti di taglio dovranno essere disinfezati con immersione in apposita soluzione di sali quaternari d'ammonio o a base di ipoclorito di sodio (es: amuchina o bioalcool). Le catene e le lame delle motoseghe, pertanto, andranno smontate e immerse nella soluzione disinfezante, mentre il rotore e il carter andranno spennellati con la stessa, fino ad eliminare tutti i residui di potature precedenti. La soluzione disinfezante da impiegare, sempre presente in cantiere durante l'effettuazione degli interventi, deve essere rinnovata a seconda delle necessità.

È comunque sempre vietato l'uso di mastici o altri materiali che possano creare condizioni utili allo sviluppo di parassiti fungini o agenti di danno poiché è stata ampiamente dimostrata la loro inefficacia quand'anche la dannosità. È preferibile piuttosto lasciare la ferita esposta.

2) Eliminazione della parte terminale di un apice (taglio di ritorno)

Il taglio di ritorno consiste nell'eliminazione della sola parte terminale di un ramo (apice) con un taglio immediatamente al di sopra di un altro ramo con andamento similare e dimensioni paragonabili, in maniera che questo possa fungere da punta di sostituzione (tiralinfa).

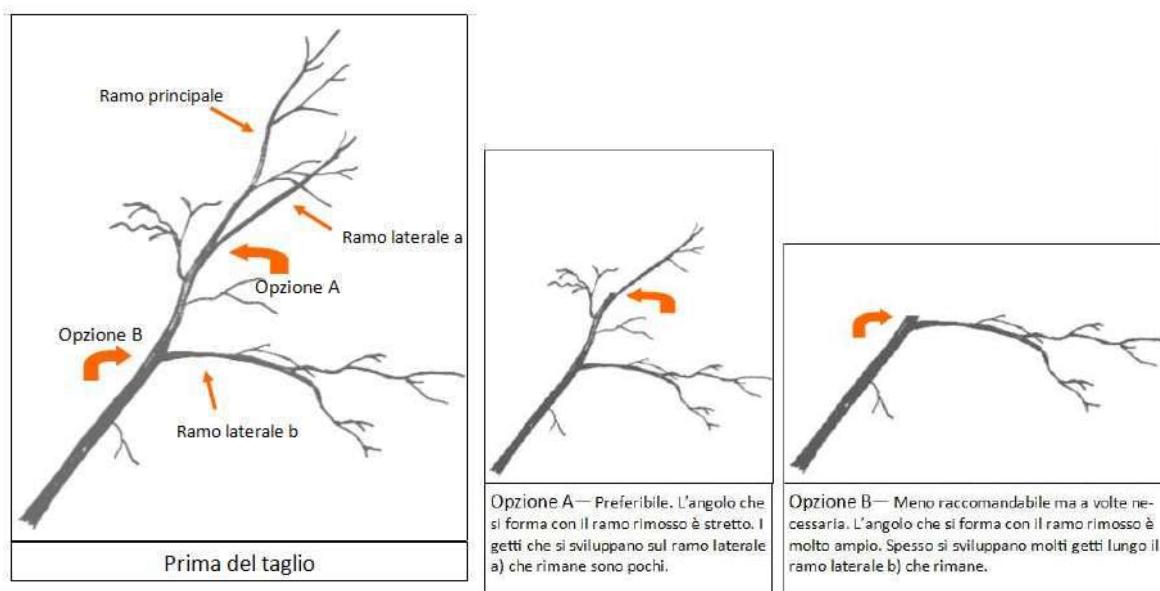
Momento fondamentale nell'esecuzione del taglio di ritorno ai fini del contenimento della chioma è rappresentato dalla selezione del "ramo tiralinfa". Esso deve essere di adeguate dimensioni, presentare una buona inserzione sul ramo da cui si origina e un'inclinazione adeguata che gli permetta di non essere troppo debole rispetto all'apice che dovrà sostituire (inclinazione assurgente della cima di sostituzione o tiralinfa).

Il criterio dimensionale generalmente adottato nella selezione del ramo tiralinfa e cioè quello di preferire rami di dimensioni diametrali paragonabili a quelle del ramo "freccia" che si vuole eliminare o al massimo di diametro non inferiore a 1/3 risponde alla necessità di crearsi una garanzia circa la capacità della gemma apicale posta sul "ritorno" di mantenere il controllo

ormonale sull'intero asse sottoposto a potatura. Il ramo tiralinfia deve essere, inoltre, individuato tra quelli dominanti e in fase di crescita attiva.

L'esecuzione del taglio del ramo "freccia" deve essere netta ed avere quasi la medesima inclinazione del ramo tiralinfia di sostituzione, facendo attenzione però a salvaguardare sempre il collare del ramo.

Se del caso, anche il ramo tiralinfia può subire interventi di riduzione in relazione alla necessità di renderlo maggiormente adatto allo scopo di sostituzione richiesto (ulteriori tagli di ritorno e/o di selezione per modificarne, nella maniera necessaria, l'acrotonia).



E.F. Gilman

Risposta alla potatura

La risposta alla potatura varia moltissimo in funzione della tipologia di potatura che si è scelto di eseguire (rimonda, selezione, alleggerimento, riduzione, ecc.) ma anche dell'epoca in cui la stessa viene eseguita, della specie su cui si interviene, del corredo genetico specifico dell'individuo, della sua età, dello stato fisiologico in cui si trova, delle condizioni meteorologiche prima e successivamente all'intervento.

La potatura per lo più di rami assurgenti generalmente porta a una riduzione della vitalità della pianta (o della branca) su cui si interviene, mentre l'eliminazione per lo più di rami più deboli e con sviluppo verso il basso tende ad esaltarne lo sviluppo. Se la potatura elimina per lo più rami orizzontali si tende a contenere lo sviluppo senza alterare molto la vitalità. Una corretta valutazione di dove intervenire, spesso effettuata anche ramo per ramo, permette di gestire in maniera efficace la pianta. Occorre infatti ricordare che l'esemplare arboreo è costituito da rami e branche di diverse età, per cui anche l'intervento di potatura può e deve essere modulato a seconda della branca/ramo su cui si interviene e del risultato che si vuole ottenere. Di fronte a due branche adiacenti inserite sullo stesso fusto, ad esempio, l'intervento potrebbe essere differenziato a seconda degli obiettivi prefissi: si potrebbe potare la branca assurgente per ridurne la vitalità lasciando quella posta più in basso in maniera da aumentarne la capacità di reazione, e quindi lo sviluppo.

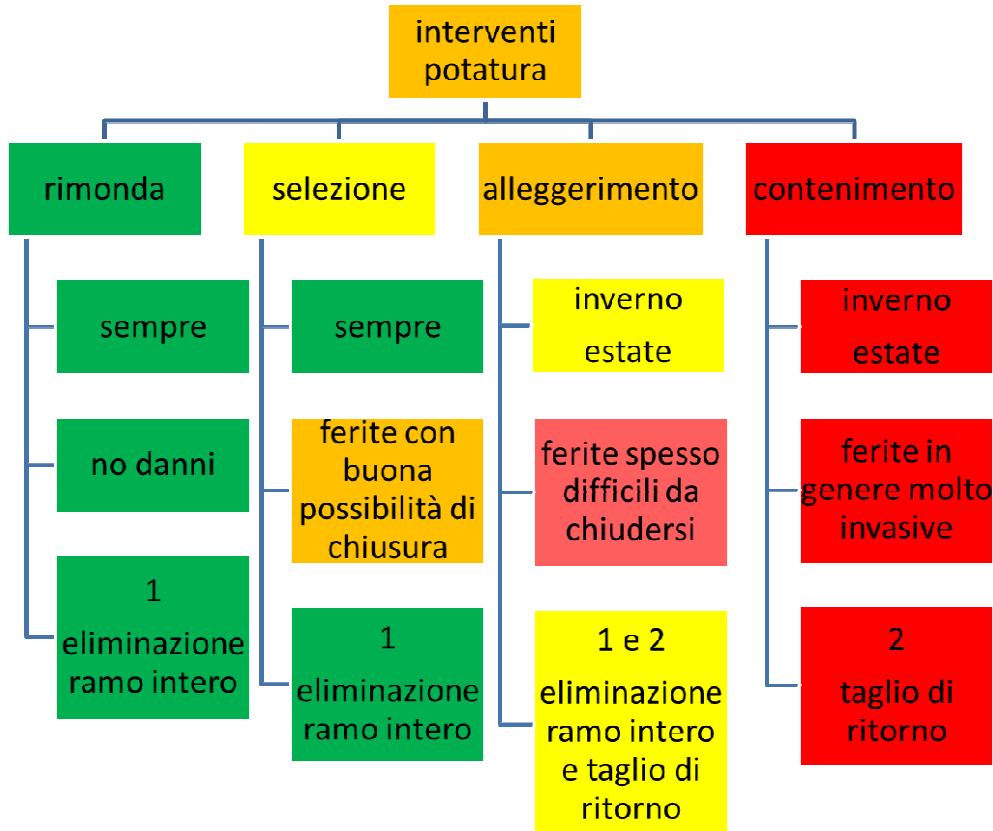
Se non si conoscono le reazioni dell'albero e la sua fisiologia, si tenderà a potare tutti gli alberi, tutte le branche e tutti i rami allo stesso modo e tale intervento non potrà avere altro risultato che destrutturare la chioma e stressare l'albero rendendolo soggetto ad ulteriori deterioramenti.

Occorre, inoltre, evidenziare che la risposta alla potatura non è influenzata solo dall'età

dell'esemplare e dall'epoca in cui è effettuata, bensì anche dalla specie: la variabilità intra e interspecifica risultano, infatti, essere determinanti sulla tolleranza nei confronti della potatura e sullo sviluppo di ricacci dopo il taglio.

Tipi di potatura

Le potature, a seconda delle motivazioni e degli obiettivi, si possono distinguere in diverse tipologie, spesso adattabili anche in un unico intervento e in “dosi” diverse. Qui di seguito si descrivono seguendo un ordine di intensità e straordinarietà crescente.



Diversi tipi di potatura. Grado di criticità in funzione tipologia di taglio (verde= non critico; giallo= porre attenzione in quanto potenzialmente critico; arancio= critico; rosso=molto critico) - A. Maroè

Potatura di rimonda

Per “potatura di rimonda” si intende l’eliminazione di tutte le parti secche dell’albero nonché di tutte le presenze estranee eventualmente rinvenute sullo stesso (piante rampicanti, ferri, corde, nylon, ecc.). Questo tipo di potatura consente di ridurre le infestazioni di insetti e le infezioni di parassiti fungini oltre che di diminuire i rischi di caduta di parti non più vitali.

Se eseguita correttamente, salvaguardando il collare di inserzione dei rami sul fusto, è l’unica potatura che non produce ferite e che quindi può venire eseguita in qualunque periodo dell’anno. Qualora il livello di rischio di caduta sia basso, la potatura del secco può non essere effettuata e ciò in ragione dell’elevato valore rivestito dal legno morto per l’ecosistema.

Potatura di selezione

La potatura di selezione o di diradamento consiste nell’eliminazione di una certa quantità di rami secondari allo scopo di creare maggior spazio libero per l’ingresso della luce all’interno della struttura arborea, facilitando lo sviluppo di gemme più interne, ed aumentare, se ben dosata, la

resistenza meccanica al vento.

Essa va eseguita in maniera tale da ottenere una distribuzione quanto più regolare possibile delle branche e dei rami rimanenti, senza lasciare parti di chioma troppo fitte o troppo rade. Vanno asportati i rami poco vigorosi, quelli destinati ad essere eliminati dalla pianta stessa (in funzione del visibile ingrossamento del collare) o ammalorati, quelli mal inseriti o che si intersecano tra loro e causano sfregamenti, quelli troppo vicini e che occupano il medesimo spazio vitale (in competizione per spazio e luce), quelli orientati verso il centro della chioma e quelli inseriti con angolo troppo stretto sui rami o sulle branche portanti.

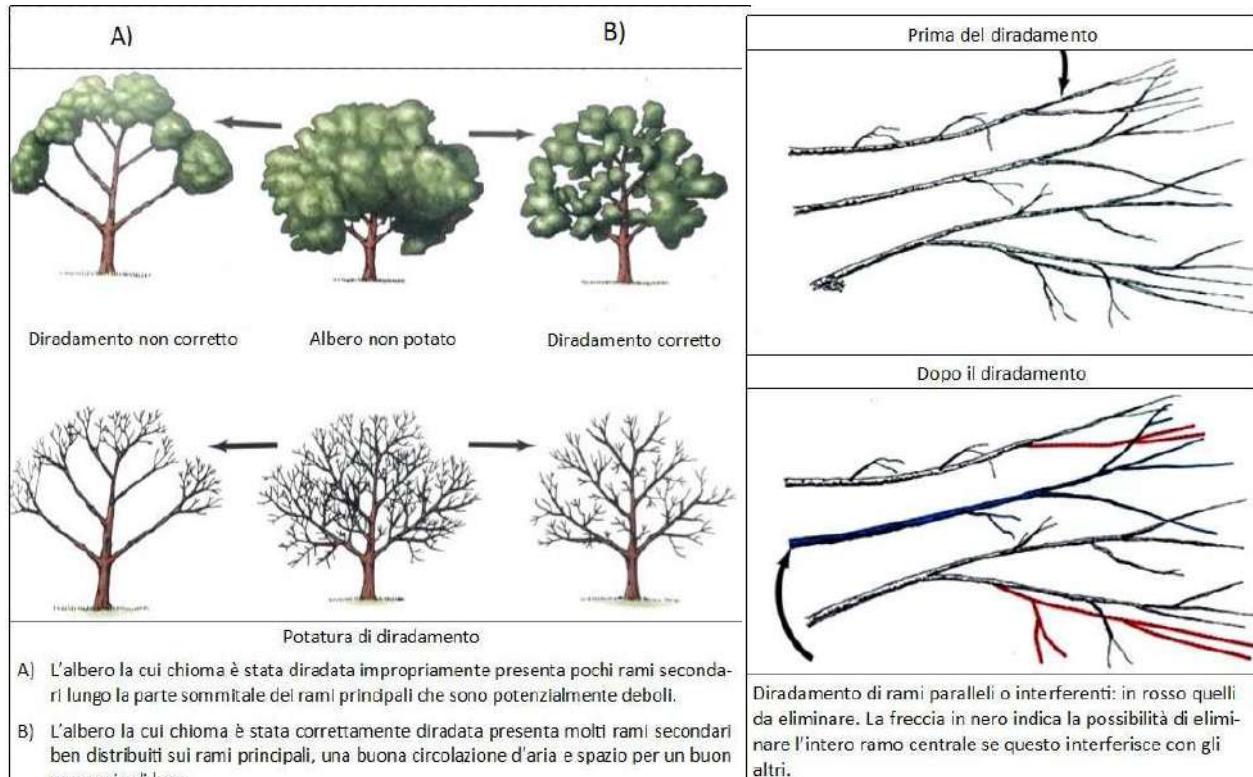
Vanno “risolti”, se possibile, anche gli eventuali problemi strutturali (presenti o potenziali), mediante taglio di rami co-dominanti o con problemi da corteccia inclusa.

Nella potatura di selezione vengono anche eliminati, se opportuno e in maniera corretta, i ricacci, i germogli epicormici e i polloni presenti al di sotto dell’impalcatura principale della pianta.

Con questo tipo di intervento sostanzialmente si sopprimono rami secondari laterali, lasciando inalterata la struttura principale e le dimensioni della pianta. Rispetto alla potatura di alleggerimento, di norma, vengono interessati rami inseriti più all’interno della chioma e di dimensioni maggiori.

Facilitando l’ingresso dei raggi solari all’interno della chioma e diminuendo l’umidità relativa presente nella zona interessata dall’apparato fotosintetizzante, questo intervento può permettere di migliorare il metabolismo fotosintetico e di irrobustire i rami e le branche rimanenti, diminuendo quindi anche i rischi di rotture e limitando gli attacchi di parassitari.

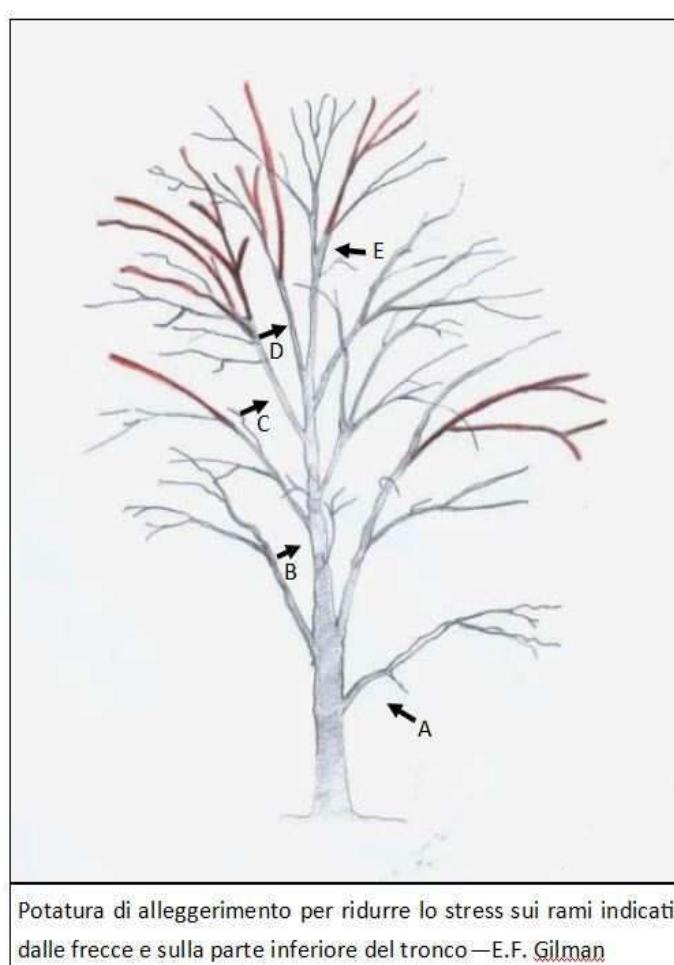
L’altezza e il diametro della chioma dell’albero restano pressoché immutati alla fine dell’intervento. La potatura di selezione può essere effettuata su alberi monumentali solo in casi di conclamata possibilità di schianto per eccesso di peso di parti di pianta o di pianta intera: essa, infatti, se non eseguita correttamente può rivelarsi controproducente, poiché può compromettere quella che è l’unicità strutturale della chioma.



Potatura di alleggerimento

Per potatura di alleggerimento si intende una potatura effettuata sulla parte distale di rami, per lo più orizzontali, in maniera da scaricarli dell'eccessivo peso apicale, renderli strutturalmente più resistenti e facilitare lo sviluppo di rametti e/o gemme a legno più interne rispetto agli apici dominanti.

A seconda dello stadio fisiologico della pianta, ma anche del singolo ramo, si può procedere all'eliminazione selettiva di rami vigorosi o deboli (epitoni o ipotoni) così da ridurre o aumentare la tendenza alla crescita del singolo ramo in funzione delle necessità. In questa tipologia di intervento si possono sopprimere rami secondari laterali ma anche apici primari con taglio di ritorno. Questa tipologia di potatura deve essere effettuata su alberi monumentali solo in casi di conclamata possibilità di schianto per eccesso di peso di parti di pianta o pianta intera.



Potatura di riduzione

Con tale dicitura si intende un intervento di riduzione in altezza o in larghezza della chioma eseguita mediante accorciamento dei rami ad eccessivo sviluppo e forte peso apicale. Tale riduzione può essere localizzata e interessare una singola branca affetta da specifici problemi o può riguardare l'intero profilo della chioma. Essa persegue due scopi: quello di ridurre l'effetto vela, cioè la resistenza esercitata dalla chioma nel vento, e quello di abbassare il baricentro complessivo dell'albero.

Una corretta potatura di riduzione consente solo modesti raccorciamenti effettuati mediante tagli di ritorno sul margine della chioma, da ripetersi periodicamente. Considerato che dopo l'operazione la pianta tenderà a riprodurre nuova vegetazione, l'intervento di contenimento

effettuato con tale tecnica dovrà essere effettuato periodicamente ad intervalli pluriennali regolari a seconda della specie.

A parte il notevole carico manutentivo, questa tipologia di potatura deve essere effettuata sugli alberi monumentali solo come *extrema ratio*, dal momento che la riduzione della chioma può scatenare processi di disseccamento, marcescenza e fenomeni di degrado vegetativo.

Nel caso di alberi vetusti questo intervento trova giustificazione solo nella presenza di gravi problemi strutturali e laddove ci siano interferenze con il contesto tali da ridurre lo spazio vitale dell'albero. Al fine di migliorare la stabilità di un albero vetusto, caratterizzato da notevoli problemi di degenerazione del legno, potrebbe comunque rendersi necessario effettuare una riduzione della chioma che ne simuli il naturale e progressivo "rimpicciolimento" tipico della fase di senescenza (*retrenching*). Quando l'albero passa dalla fase ultra-matura a quella vetusta, la chioma naturalmente "rimpicciolisce"; tale processo può essere "copiato" effettuando sulla chioma ripetute potature di riduzione, calibrandone attentamente la distribuzione negli anni, quasi similmente alla tecnica di riduzione che si esegue sui bonsai. L'intervento, se correttamente eseguito, promuove il rinnovo dei germogli più in basso e più interni rispetto alla chioma primaria conferendo alla stessa un aspetto più compatto e più resistente e può esercitare anche un'influenza positiva sulla crescita radicale, stimolando la produzione degli ormoni che regolano l'accrescimento, se coadiuvato da interventi all'apparato radicale. La chioma, infatti, soprattutto in caso di eventi meteorici avversi (pioggia, vento, neve), è sottoposta a sollecitazioni meccaniche che sono tanto più forti quanto più è ampia e quanto più estesa risulta essere la superficie fogliare. Allo stesso modo, potrebbe essere necessario ricorrere ad una potatura di questo tipo per evitare che rami laterali interferiscano con linee elettriche, punti luce, facciate di edifici, case e/o eventuali altre infrastrutture urbane.

Quale che sia la motivazione, la potatura di riduzione dovrebbe essere utilizzata il minimo indispensabile in modo che la pianta possa mantenere la stessa struttura principale che aveva prima dell'intervento.



1914

1980

2010

2017

Quercia di Fossalta: evoluzione della chioma in seguito a crolli naturali e successivi interventi di *retrenching* dagli anni 1980 - A. Maroè

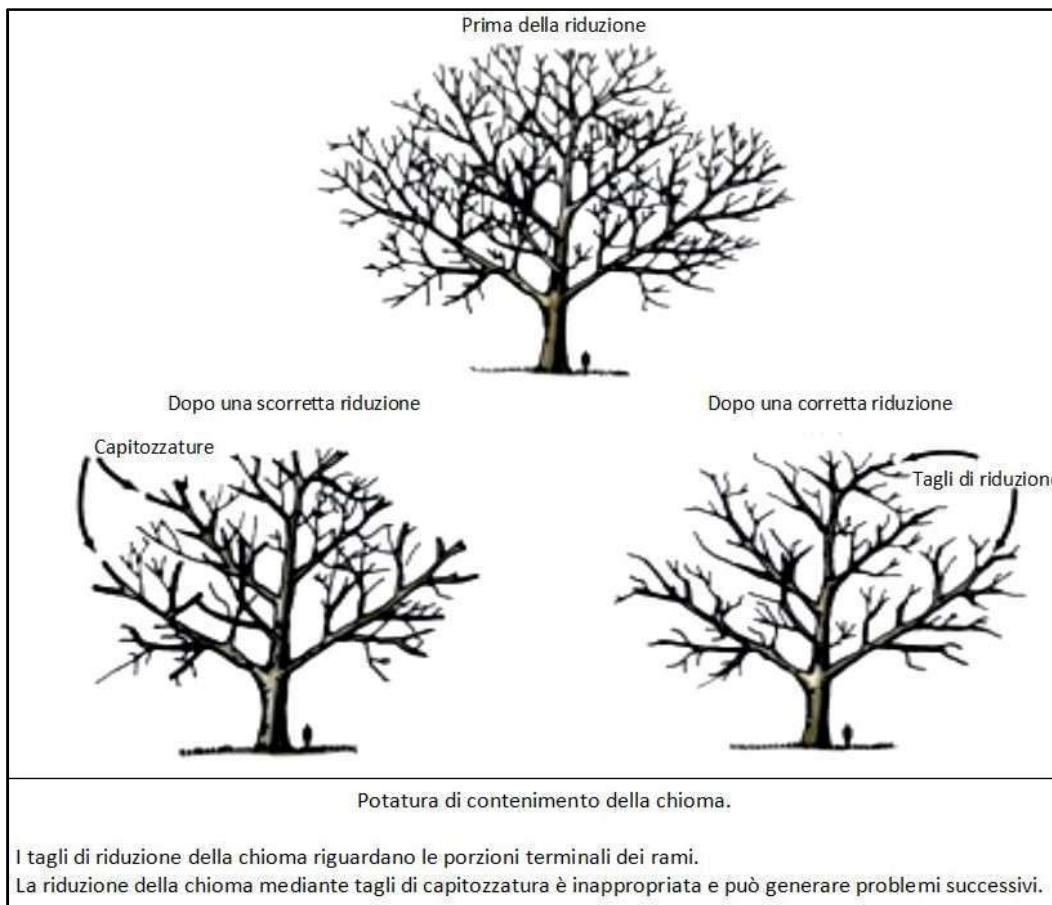
La potatura di riduzione non va assolutamente confusa con la capitozzatura, la quale pur avendo lo stesso obiettivo, si esplica con modalità di grande impatto e dalle gravi conseguenze. I processi dannosi che si innescano dopo una capitozzatura, a parte il grave depauperamento estetico ben percepibile da tutti, sono collegati ad una perdita di equilibrio fra chioma e radici, ad una maggiore esposizione a patologie del legno e agli agenti atmosferici, ad una stimolazione delle gemme avventizie, al disturbo degli equilibri ormonali, a pericoli di stabilità negli anni successivi.

La capitozzatura (lunga o corta), pertanto, essendo un intervento estremamente dannoso per gli alberi, a maggior ragione se monumentali, è assolutamente da evitare.

**Perché è meglio eseguire un intervento di riduzione della chioma
al posto della capitozzatura?**

Riduzione della chioma	Capitozzatura
Assicura una sufficiente massa fogliare per mantenere in salute l'albero	Rimuove molta massa fogliare riducendo la capacità fotosintetica dell'albero
Permette l'emissione graduale dei nuovi getti dai nodi interni	Induce la formazione massiccia e caotica di nuovi getti da internodi e vicino alla ferita
I getti endocormici che si sviluppano a partire da gemme dormienti (preformate) sono saldi e presentano piccoli contrafforti alla loro base	I getti epicormici che si sviluppano da gemme avventizie (di neo formazione) non sono saldi e non presentano contrafforti alla loro base
L'albero può compartimentare le ferite dovute al taglio di piccoli rami senza molto dispendio di energia	L'albero fa fatica a compartimentare le ferite dovute al taglio di grandi rami, le quali non ben isolate causano un rapido decadimento

E.F. Gilman



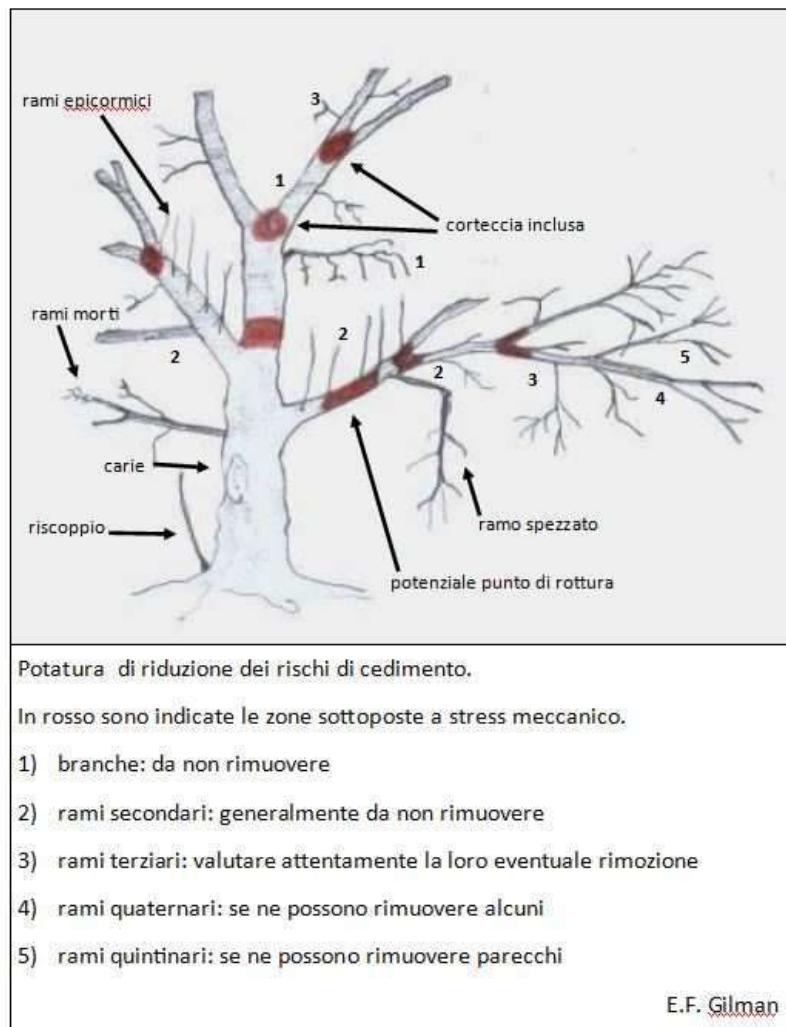
Da Veteran trees: a guide to good management

Potatura di cura o di riduzione del rischio di schianto

In questa tipologia rientra l'eliminazione di branche e/o rami già rotti, mal inseriti, ammalati o deperienti, delaminati, al fine di prevenire l'eventuale loro caduta, anche a danno dell'albero stesso, e di ridurre il diffondersi di malattie o patogeni.

Tale intervento si rivela necessario quando, al fine di garantire la pubblica incolumità, non si possano adottare soluzioni di riduzione dei rischi alternative. Di norma sono interventi che richiedono una certa urgenza, soprattutto se l'area di caduta di rami difettosi è interessata da frequentazione di passanti e visitatori, da traffico veicolare o dalla presenza di beni immobili. I tagli, che possono provocare ferite anche di notevoli dimensioni, dovranno comunque essere eseguiti sempre cercando di rispettare il collare di inserzione dei rami e nell'ottica di non creare monconi.

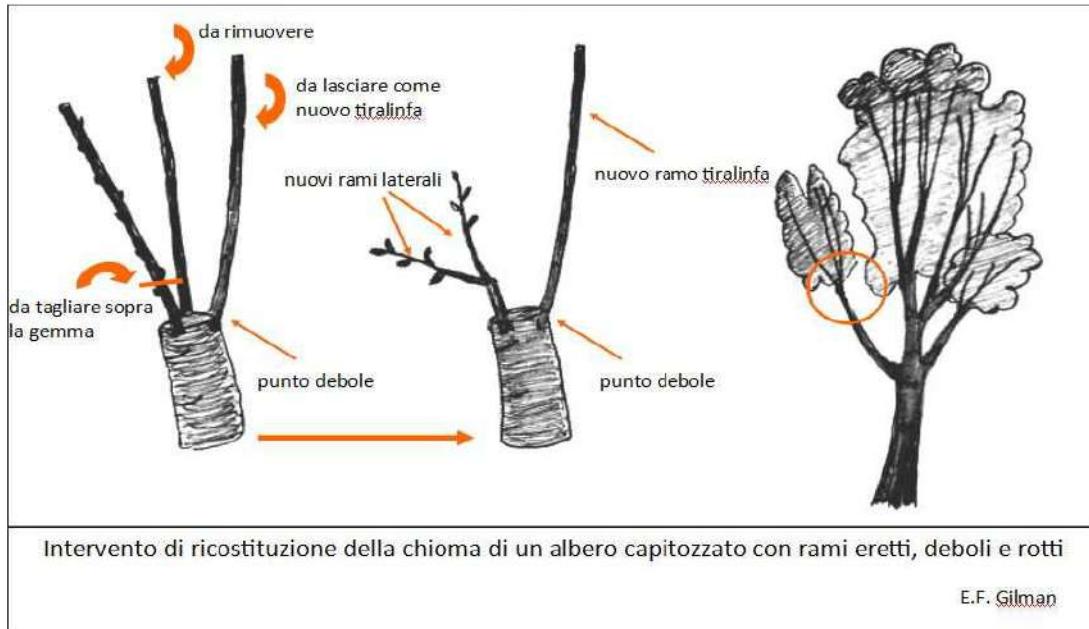
Solo su specie in grado di produrre gemme epicormiche o risvegliare gemme dormienti su vecchi tessuti legnosi e solo in casi particolari di "ricostruzione" della chioma o di sue parti in seguito ad eventi traumatici dovuti ad eventi climatici avversi, si potrà adottare il sistema di rilascio programmato di monconi con eventuale "taglio a corona" per stimolare l'emissione di nuovi germogli. Tale intervento dovrà comunque essere attentamente valutato per non sottoporre la pianta a ulteriori stress, all'attacco di parassiti o all'azione dei fulmini (che di norma prediligono, come zone di ingresso o fuoriuscita della scarica, tessuti legnosi alterati).



Potatura di ricostruzione della chioma

Nel caso vi siano state rotture di grosse branche per cause naturali o errati interventi di potatura pregressi cui sia seguito un notevole riscoppio vegetativo, la potatura di ricostruzione, al fine di restituire alla pianta una struttura quanto più possibile simile a quella originaria e caratteristica della

specie, deve tendere a selezionare i nuovi getti tra quelli con migliore inserzione e distribuzione sulla branca.

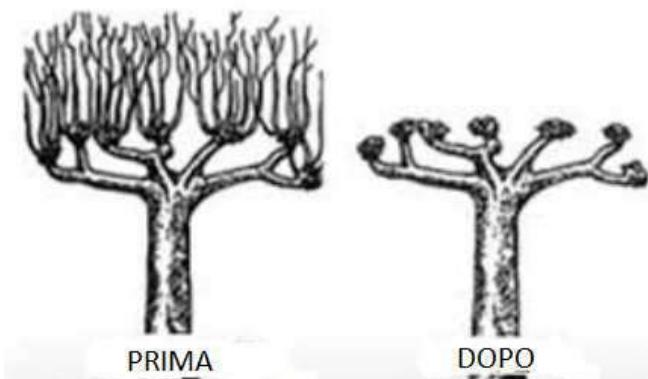


Gli interventi di ricostruzione permettono, se eseguiti in maniera adeguata, di ricreare la struttura tipica della pianta accompagnando l'albero nel tempo, senza anticipare troppo la selezione dei nuovi rami, risolvendo le competizioni strutturali e/o fotosintetiche che si sono venute a creare e rimuovendo solo i rami già in declino accertato. E' un intervento complesso che può essere costituito da tutti gli interventi di potatura precedentemente descritti, calibrati in funzione della pianta, dello stadio fisiologico e delle condizioni ambientali.

Potatura a testa di salice

Questa tipologia di potatura, che in lingua anglosassone è conosciuta come *pollarding*, è stata inventata dai nostri avi per costringere gli alberi a produrre legno o fogliame in quantità tale che potessero, ogni anno, essere utilizzati per soddisfare le necessità umane: sottili ed elastici getti di legno utilizzati per le ceste in vimini e le legature delle viti, dal salice, grandi quantitativi di foglie come nutrimento per i bachi da seta, dai gelsi, paleria minuta dal platano.

Sostanzialmente questa tecnica si basa sulla capacità della pianta di ricostruire rapidamente la sua chioma grazie al riscoppio vegetativo di gemme dormienti indotto dalla eliminazione periodica e ravvicinata nel tempo di tutti i rami. Di per sé la tecnica è semplicissima e le piante assoggettate a tale trattamento dopo alcuni anni "mantengono memoria" di tale forma di conduzione e vi si adattano, conservando le loro riserve energetiche nella "testa" in modo da poter ripartire in fretta nella primavera successiva al nuovo intervento di potatura. La "testa" può essere singola ed inserita direttamente sul fusto (es. gelso) o multipla e inserita sui rami (es. platani a pergola o a spalliera). I tagli di potatura sono eseguiti sempre al di sopra della testa, salvaguardando i collari, come per il normale asporto di un ramo (potatura di selezione) ma interessano tutti i rami prodotti negli anni precedenti. In genere il tempo di ritorno ossia il ciclo di potatura è di 1 - 2 anni, con asportazione totale di tutti i nuovi getti sviluppatisi nel frattempo sulla testa. Questa tipologia di potatura deve essere effettuata solo se già avviata in passato e quindi su esemplari storicamente allevati a testa di salice.



Potatura degli ulivi monumentali

Per quanto riguarda gli ulivi monumentali si dovrà mantenere la tipologia di potatura di allevamento adottata negli anni precedenti, avendo cura di non alterare l'equilibrio morfologico-strutturale che la pianta ha raggiunto e prediligendo di norma la conservazione dell'esemplare alla sua produzione. Dovranno, quindi, essere eliminati i rami secchi e quelli danneggiati (potatura di cura e rimonda) ed essere utilizzate le varie metodologie di potatura già identificate (alleggerimento, selezione, contenimento) in maniera da creare una chioma che permetta la penetrazione di luce e aria, renda la pianta più resistente agli attacchi parassitari e mantenga se del caso una produttività adeguata. Su questi esemplari si dovrebbe comunque intervenire con una potatura che preveda la riduzione della superficie fotosintetizzante di norma inferiore al 20%. Di norma la potatura dell'olivo viene effettuata nel periodo che va da marzo a maggio. È preferibile comunque posticipare gli interventi di potatura per evitare rischi derivanti da gelate tardive che possono essere molto dannosi su alberi vetusti.

Potatura dei castagni monumentali

A causa del cancro corticale i castagni, se non periodicamente sottoposti a cure culturali, possono incorrere in disseccamenti anche consistenti della chioma, tanto più se si tratta di esemplari vetusti. Tuttavia, sfruttando la spiccata potenzialità di rigenerazione di questa specie è possibile, attraverso potature anche vigorose e la rimonda del secco, ripristinare con successo la piena funzionalità della chioma.

Gli obiettivi da perseguire attraverso gli interventi cesori sono pertanto i seguenti:

1. eliminare tutte le parti secche e seccaginose asportando contestualmente ogni cancro attivo, ovvero la fonte diretta e indiretta di possibili nuove infezioni;
2. conferire alla chioma un aspetto più equilibrato ed armonioso, e una migliore distribuzione nello spazio e permeabilità alla luce;
3. stimolare l'emissione di nuova e più vigorosa vegetazione avventizia, in sostituzione delle vecchie fronde ormai debilitate;
4. per gli alberi innestati con varietà di pregio ottenere frutti di maggiore pezzatura e una produzione più costante ed abbondante nel medio periodo.

La tecnica da prediligere è quella del taglio di ritorno, con riferimento al paragrafo dedicato.

I tagli vanno eseguiti con utensili sottoposti a disinfezione, per evitare la diffusione del cancro corticale. Sulle ferite più ampie, quando il taglio è ancora fresco, si possono applicare prodotti a base di ormoni per facilitarne la chiusura.

Essendo il castagno una specie assai vigorosa potrebbero rendersi necessari ulteriori interventi di diradamento per selezionare i ricacci avventizi meglio conformati e stabili.

Potatura delle palme monumentali

Da un punto di vista biologico ed ecologico sarebbe meglio non potare le palme, tanto meno gli esemplari monumentali. Possiamo osservare che in numerose specie, in natura, le foglie secche si mantengono unite allo stipite formando una barriera protettiva contro gli agenti esterni: sole, venti salmastri e freddo. Le foglie verdi dovrebbero essere sempre conservate in quanto con la fotosintesi forniscono le necessarie quantità delle sostanze di sintesi per il corretto sviluppo della pianta.

Quando riduciamo il numero di foglie, che normalmente tende a rimanere costante in funzione della specie o del soggetto, la palma subisce uno stress nutrizionale e deve mobilitare le riserve. Questo processo fisiologico può causare una riduzione del diametro dello stipite, che sarà più accentuata e severa quanto più drastica sarà stata l'asportazione delle foglie verdi. Allo stesso tempo diminuiscono le difese contro i patogeni. Riduzioni dello spessore dello stipite alterano la normale capacità di assorbire e di ammortizzare le sollecitazioni trasmesse dalle foglie, in presenza di forte vento. Restringimenti eccessivi aumentano il rischio di schianto, in quanto si formano improvvisi accumuli di forze. Pertanto, in presenza di palme monumentali è consigliato rinunciare all'asportazione di foglie verdi e rispettare la forma naturale delle specie che conservano le foglie secche aderenti allo stipite. Conservare, se possibile, felci, bouganvillee, bromeliacee, ecc. affinché continuino ad ornare lo stipite.

SCHEMA RIASSUNTIVO DELLE POTATURE

A seconda dello stato evolutivo dell'albero gli interventi di potatura da effettuarsi, qualora ritenuti migliorativi per l'albero stesso, possono quindi essere riassunti con il seguente schema:

Stadio evolutivo	Caratteristiche della chioma	Potature ammesse	Tecniche
Alberi maturi	ancora buon vigore vegetativo, progressivo deperimento dell'asse principale e degli apici, sviluppo ramificazione epitonica con progressiva reiterazione epitonica	Potatura di rimonda Potatura di selezione Potatura di cura e/o riduzione pericoli di schianto Potatura di riduzione solo in casi eccezionali (<i>retrenching</i>)	Eliminazione dei vecchi ipotoni solo in presenza di reiterazioni epitoniche, selezione delle reiterazioni epitoniche Asporto meno del 10% superficie fotosintetizzante
Alberi senescenti	- morte progressiva degli apici e delle branche, -sviluppo di nuove ramificazioni in prossimità del tronco e sulle vecchie branche con progressivo loro ingrossamento, - possibilità di sviluppo di radici nel tronco in disfacimento - sviluppo di apparato radicale sostitutivo	Potatura di rimonda Potatura di cura e/o riduzione pericoli di schianto Potatura di riduzione solo in casi eccezionali (<i>retrenching</i>)	Eliminazione dei rami secchi e pericolosi con intensità bassissime, da valutarsi caso per caso in relazione alla fase di senescenza Asporto meno del 5% superficie fotosintetizzante Solo se assolutamente necessario
	Mantenimento dimensioni raggiunte		
	Mutamento di forma e riduzione delle dimensioni della chioma		

ALTRI INTERVENTI

SPOLLOWATURA

Per “spollowatura” si intende l’eliminazione di vegetazione avventizia di età inferiore a tre anni originatasi dal tronco. Nel caso degli alberi monumentali tale potatura, da effettuarsi di norma con attrezzi manuali, è generalmente eseguita per eliminare i ricacci che vengono emessi a seguito di eccessive potature o traumi.

CURA DELLE FERITE

Per cura delle ferite si intendono tutti quegli interventi aventi come scopo quello di facilitare la creazione, su una lesione prodotta da eventi traumatici, di un adeguato callo da ferita e successivamente di legno di reazione (legno di ferita), così da ridurre i rischi di infezione da parte di parassiti fungini e altri agenti di danno. La cura della ferita deve fare in modo che il legno, prodotto successivamente al danno, possa svilupparsi in maniera armonica e con buone caratteristiche meccaniche e fisiologiche. Quanto prima viene eseguita la cura di una ferita tanto migliore sarà la costruzione di nuovo legno. Nel caso siano trascorsi alcuni mesi dall’evento traumatico (o peggio più tempo), la prima operazione da effettuarsi è la rimozione delle parti di legno rotto e alterato e tutte quelle parti che possono impedire un’adeguata strutturazione del legno di ferita. In tale fase è necessario porre particolare cura a non arrecare danno al nuovo legno in formazione e in particolar modo alle zone cambiali. Le ferite, successivamente, possono eventualmente essere trattate con soluzioni ormonali in grado di stimolare una maggior produzione del callo di cicatrizzazione e di legno da ferita così da ripristinare quanto prima la funzionalità vascolare dei tessuti danneggiati, o se del caso, intervenire con soluzioni fungistatiche, in osservanza al Piano d’Azione Nazionale per l’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN). Non è ammesso l’uso di mastici o altri materiali che possano creare condizioni utili allo sviluppo di parassiti fungini o insetti poiché è stata ampliamente dimostrata la loro inefficacia quand’anche la dannosità. E’ preferibile piuttosto lasciare la ferita esposta.

INTERVENTI SUGLI APPARATI RADICALI

La salvaguardia degli alberi è necessario ed è realizzabile solo attraverso una corretta progettazione che preveda successive opere a protezione degli alberi e dei loro apparati radicali. Tutti gli interventi che portano ad una riduzione dell’apparato radicale, quali ad esempio gli scavi in prossimità dell’albero, oltre a determinarne un danno meccanico ne determinano un danno funzionale. E’ necessario, ove possibile e coerentemente con il contesto, installare una recinzione di protezione immobile, per ogni pianta, larga almeno quanto la superficie di proiezione della chioma, realizzata con assi di legno, transenne o simile. Tuttavia anche i semplici cambi di livello del terreno (riporti o asporti), influenzando gli scambi gassosi del suolo, incidono pesantemente sulla vitalità delle radici assorbenti. Per questi motivi **qualsiasi modifica della zona di protezione dell’albero che comporti modifica all’apparato radicale deve essere eseguita solo dopo attente valutazioni e con le dovute cautele, e nel caso di posa in opera di tubazioni**, verificando anche la possibilità di adottare metodi alternativi allo scavo, quali l’utilizzo dei tubi a spinta (tecnica del microtunnelling e pipejacking senza scavo).

Il danno alle radici di alberi monumentali è dalla norma di riferimento vietato; il loro taglio può essere autorizzato ed eseguito solo per motivazioni straordinarie e se non compromette la stabilità e la vitalità della pianta.

Esso comunque deve essere sempre ridotto al minimo indispensabile ed eseguito in modo netto e preciso, senza causare slabbrature ai tessuti, strappi o stiramenti delle parti più interne: ruspe e catenarie saranno pertanto vietate. Prima della potatura si procederà con la scopertura della struttura dell’apparato radicale mediante appositi strumenti ad aria o ad acqua che permettano di pulire ed evidenziare le radici creando i minori traumi possibili alle stesse.

Il terreno che ricoprirà direttamente lo scavo, potrà, se necessario, essere premiscelato con idoneo quantitativo di sabbia di fiume per aumentare la porosità e reso soffice con aggiunta di correttori umiferi (torbe bionde o brune ad adeguato pH) per permettere una più facile formazione del callo da ferita e l'emissione di nuove radici. Tale substrato potrà essere, inoltre, migliorato e attivato con una miscela di sostanze colloidali ristrutturanti e una soluzione di microorganismi simbionti adatti a proteggere e stimolare l'attività radicale oltre che la produzione di un nuovo capillizio assorbente. Esso dovrà essere mantenuto costantemente fresco.

Il periodo ideale per questi interventi è la primavera oppure l'autunno. Lo scavo dovrà essere sorvegliato dal tecnico incaricato che produrrà anche una documentazione fotografica dell'apparato radicale evidenziato e dei tagli eseguiti.



Espansione radici

Tutti i tagli dovrebbero successivamente essere trattati con soluzione gel a base di ormoni (auxine e coadiuvanti) in grado di facilitare l'emissione di nuove radici e di inibire le infezioni di patogeni radicali. L'utilizzo di gel a lunga durata impedirà anche il possibile dilavamento dovuto alle successive adacquature.

Di norma, dopo un taglio delle radici si dovrà valutare l'opportunità anche di un intervento di potatura in chioma.

Nel caso invece si debba sostituire l'asfalto, la rimozione dello stesso dovrà avvenire mediante fresatura, evitando quindi la rimozione per placche mediante escavatore. In corrispondenza di radici affioranti dovranno essere trovate di volta in volta adeguate soluzioni per la loro conservazione.

Qualsiasi intervento che vada a modificare il terreno all'interno dell'area d'incidenza della chioma, è vietato. Possono essere ammessi scavi che si avvicinino a non più di 1,5 m da tale area. Nel caso si debba procedere ad uno scavo senza rispettare tali distanze è necessario determinare con un tecnico incaricato la possibilità di eseguire una trincea ispettiva a non più 30 cm dallo scavo vero e proprio. Il tecnico assicurerà l'intervento ricorrendo alle migliori pratiche consolidate.

In tutta la zona di protezione dell'albero deve essere assolutamente evitato il compattamento, soprattutto quello causato dal passaggio di mezzi meccanici più o meno pesanti. Sarebbe bene inibire, in alcune aree ad alto utilizzo antropico, addirittura il passaggio pedonale e valutare la posa di opportuni camminamenti rialzati.

Si segnala che la visualizzazione dell'apparato radicale può essere indispensabile anche per scopi di studio e per interventi di risanamento del terreno con eventuale posa di tubi micro fessurati.

CONSOLIDAMENTI

Per consolidamenti si intendono tutti quegli interventi volti a garantire stabilità alla struttura arborea, attraverso dispositivi artificiali atti a vincolare tra loro parti di chioma (in genere branche), a sostenere singole porzioni in appoggio sul terreno o a sorreggere interi individui arborei. Devono tendere a non ridurre la sua elasticità per non creare danni ancor più gravi di quelli che si vuole risolvere. Al contempo devono essere il meno invasivi possibili anche dal punto di vista estetico.

Consolidamento delle branche e dei rami

Gli interventi necessari per migliorare la tenuta meccanica della struttura arborea attraverso il consolidamento di alcune parti di chioma, vengono generalmente effettuati mediante posa in opera di cavi in polipropilene, poliestere, dynema di adeguato carico di rottura. Per garantire l'elasticità necessaria ai rami, tali cavi possono, eventualmente, essere dotati di ammortizzatore interno o di apposite fasce estensibili.

Potranno essere utilizzati cavi in acciaio solamente se abbinati all'utilizzo di fasce asolute in poliestere che andranno ad avvolgere le branche da consolidare.



A. Maroè

È necessario che chi eseguirà materialmente il consolidamento riceva dal tecnico incaricato il progetto di cablaggio, con indicati chiaramente le branche o i rami dove dovranno essere installati i cablaggi stessi. Gli ancoraggi a due o più vie non devono creare una struttura iperstatica, al contrario, devono mirare a conservare l'idonea elasticità dei tessuti, in maniera da diminuire i rischi di rotture e/o scosciature delle branche principali della pianta.

I cavi non devono provocare strozzature e/o abrasioni ai rami, dovranno essere posizionati in pianta in modo da non toccarsi tra loro né interferire con altri rami.

È d'obbligo l'utilizzo di appositi sistemi per salvaguardare i rami dalle abrasioni. Se si utilizzano fasce attorno ai fusti sono preferibili quelle che sono in grado di indicare l'avvenuta eccessiva sollecitazione mediante appositi segnalatori.

I consolidamenti sia elastici che rigidi in chioma devono essere attentamente ispezionati almeno ogni 4 anni (o come da indicazioni del costruttore se più restrittive).

I consolidamenti basati su pilastri appoggiati al terreno devono essere realizzati in maniera da

garantire comunque un'adeguata elasticità al ramo evitando strozzature o pesi tali sulla struttura stessa che impediscono il regolare accrescimento diametrico della branca o del ramo che si vuole sostenere. Devono inoltre essere posizionati in maniera tale da non creare danni all'apparato radicale sottostante e devono essere adeguatamente dimensionati.

È necessario che la posa in opera del materiale di consolidamento sia seguita e certificata da un tecnico competente.

Consolidamento del fusto

Il consolidamento o l'ancoraggio dell'intera pianta sono operazioni assai rare e devono essere attentamente studiati e progettati caso per caso. Poiché i consolidamenti possono spesso portare a scompensi e problemi anche maggiori dei rischi che si vorrebbe ridurre, tutte le operazioni di consolidamento devono essere realizzate sulla base di un progetto a firma del tecnico incaricato a seguire l'evoluzione fitoiatrica dell'esemplare, esplicitando in maniera specifica tipologia e portata dei pali, dei cavi e delle fasce, la loro localizzazione sulla pianta, i tempi di controllo e di sostituzione e qualsiasi altro dato tecnico necessario ad una univoca costruzione del sistema di consolidamento.

TRATTAMENTI FITOSANITARI SULLA CHIOMA E SUL FUSTO

I trattamenti fitosanitari hanno come scopo quello di ridurre la presenza e gli effetti nocivi di fitopatogeni, agenti di malattie fogliari, cancri rameali, carie e insetti (in caso di forti infestazioni e/o pullulazioni) e sono posti in essere al fine di evitare il peggioramento dello stato di salute del albero. Qualsiasi trattamento fitosanitario, anche con prodotti biologici, dovrà prendere in considerazione quanto riportato nel Piano d'Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari elaborato ai sensi della Dir. 2009/128/CE e della legge di recepimento D.Lgs. 14 agosto 2012, n. 150.

I trattamenti dovranno essere eseguiti preferibilmente con sostanze biologiche atte a rinforzare le difese della pianta, e solo in casi particolari con altri principi attivi, facendo comunque sempre attenzione ad evitare danni ad insetti pronubi o altri animali presenti all'interno del sistema albero. La loro distribuzione deve essere effettuata tramite atomizzatori adeguati, con elevata capacità di micronizzazione ed alto potere di penetrazione all'interno delle chiome. Possono altresì essere irrorati direttamente dall'interno della chioma o mediante l'utilizzo di appositi droni autorizzati allo scopo. I trattamenti devono essere effettuati nelle ore serali, poco prima del tramonto, in giornate non troppo calde, così da evitare rischi di ustione dei tessuti; in estate gli interventi devono essere effettuati durante le ore notturne.

Il personale addetto alla somministrazione dei prodotti antiparassitari, pur se biologici o naturali, deve essere dotato di tutti i dispositivi di protezione individuale previsti in ottemperanza al D.Lgs. n. 81/2008, nonché di certificato di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari (patentino per l'acquisto e l'uso dei prodotti antiparassitari) rilasciato ai sensi ai sensi dell'articolo 6 del D.Lgs. 150/2012.

I trattamenti endoterapici al fusto su alberi monumentali possono essere autorizzabili solo in casi particolari e motivati, essendo interventi particolarmente invasivi.

TRATTAMENTI DI MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DEL SUOLO

Qualora l'apparato radicale di un albero, o per danni subiti o per condizioni edafiche non del tutto favorevoli al suo sviluppo, abbia necessità, per garantire alla parte epigea un maggiore vigore, di una sua rivitalizzazione, si può prevedere l'effettuazione di interventi di modifica migliorativa delle caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche del suolo.

Se eseguiti con idonea tecnologia e perizia tecnica, questi interventi possono migliorare notevolmente la vitalità di un esemplare, consentendo una riduzione degli stress fisiologici, l'attivazione del capillizio radicale e una migliore distribuzione delle radici, la produzione di nuovi

tessuti legnosi di sostegno di miglior qualità, e favorendo la ricolonizzazione e lo sviluppo di micorze radicali che permettono un migliore assorbimento degli elementi nutritivi.

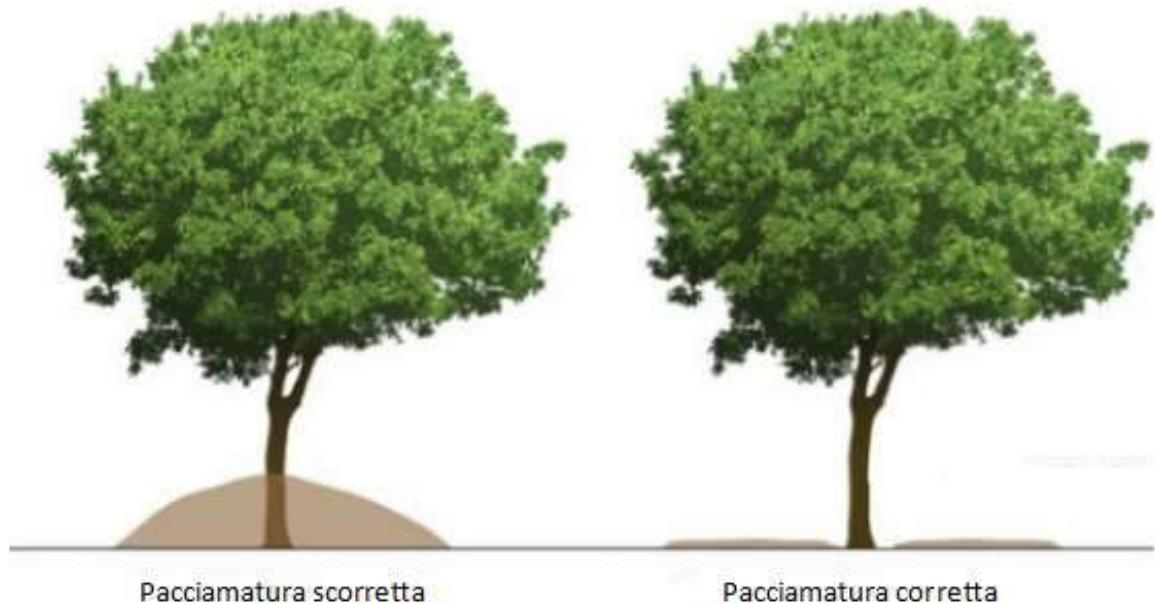
I trattamenti di miglioramento delle condizioni del suolo sono interventi da valutare e pianificare nell'ambito di una programmazione pluriennale: decidere di irrigare o concimare un albero vecchio al di fuori di questa e *una tantum* può comportare reazioni al suo interno che rischiano di comprometterne l'equilibrio energetico; se poi l'albero è sofferente o addirittura in declino, stimolare la vegetazione può comportare, nell'immediato, una diminuzione delle riserve energetiche a disposizione per la difesa e una reale predisposizione ad attacchi patogeni, che oltretutto, specialmente se trattasi di marciumi radicali, traggono particolare beneficio da questo tipo di pratiche colturali.

Inoculo di microorganismi e sostanze biologiche

L'inoculo di microflora utile (micorze e batteri simbionti), creando un ambiente maggiormente idoneo allo sviluppo del capillizio radicale e svantaggiando al contempo gli organismi dannosi in competizione, permette la difesa e una miglior attività delle radici assorbenti. Gli interventi di modifica biologica del terreno devono essere effettuati con apposite macchine distributrici, che, senza danneggiare gli apparati radicali, siano in grado di distribuire in modo omogeneo il prodotto e di ristrutturare il terreno garantendone un arieggiamento profondo e duraturo. Esistono macchinari ad acqua o ad aria che con appositi pali iniettori possono anche decompattare il suolo rendendolo più permeabile. Tale operazione facilita gli scambi gassosi e, se abbinata all'apporto di microflora utile e alla distribuzione di sostanze attivanti l'apparato radicale (acidi umici, fulvici, alghe brune, amminoacidi, sostanze colloidali ecc.), permette, grazie anche ad una variazione del pH, di aumentare la disponibilità di elementi nutritivi. Per una miglior efficacia, gli interventi al terreno di questo tipo dovrebbero essere eseguiti durante i periodi di maggior accrescimento degli apparati radicali (primavera-autunno).

PACCIAMATURA ORGANICA

L'apporto di materiale organico, anche derivante dalla potatura, è una tecnica molto utile sia per sostenere e coadiuvare eventuali trattamenti al terreno sia se utilizzata sic et simpliciter. Il cippato, che altro non è che il risultato di un processo di tritazione di foglie e rami, va distribuito sulla *zona di protezione dell'albero*, con uno strato che può arrivare anche a 10 - 15 cm di altezza e deve essere esente da parassiti fogliari o rameali che, in grado di sopravvivere nel terreno, possono perpetuare eventuali infestazioni. La distribuzione di materiale organico triturato, che riproduce, abbreviando i tempi del processo di umificazione, ciò che accade in natura, in un primo momento, a causa dell'intensa attività microbica che si sviluppa, può comportare la sottrazione di elementi nutritivi (azoto in particolare); tale riduzione di disponibilità per la pianta è relativa e compensabile in breve tempo in relazione allo spessore dello strato che, se ben dimensionato, è tale da non innescare processi fermentativi. Dopo soli 2-3 mesi, infatti, il prodotto assume una consistenza molto più omogenea e inizia ad apportare nei primi centimetri di suolo (dove maggiore è la presenza di radici assorbenti degli alberi) elementi nutritivi assorbibili, la microflora utile nella difesa delle radici dagli attacchi di patogeni incomincia ad aumentare in maniera esponenziale, la microfauna colonizzatrice si sviluppa contribuendo a migliorare la struttura del terreno e la sua stabilità. Lo strato di suolo che ne deriva, non più compattato, favorisce una maggior uniformità di dilavamento dell'acqua in eccesso, il rallentamento di fenomeni di ruscellamento superficiale, se il terreno è in pendenza, una maggiore disponibilità di umidità utile per i periodi siccitosi. Anche possibili competizioni nutritive tra prato e albero possono essere risolte. Nel giro di qualche anno, il risultato di tali interventi migliorativi del terreno sono apprezzabili anche sull'albero, il quale grazie



ad una migliore distribuzione ed efficienza dell'apparato radicale manifesta un'acquisita maggiore vitalità.



Sostituzioni di terreno

Questi interventi, molto delicati soprattutto per gli alberi monumentali, devono essere eseguiti solo in casi particolari e dopo aver ponderato in maniera adeguata rischi e vantaggi dell'operazione. Possono risultare utili in caso di infezioni radicali dovute ad agenti di marciumi, ma devono comunque essere eseguiti a supporto di altri interventi migliorativi del terreno, del suo profilo e del suo drenaggio, tenendo ben in considerazione la capacità di reazione di ogni singola specie. Per la rimozione del terreno si dovrà porre la massima attenzione all'apparato radicale, utilizzando a tale scopo attrezzi ad aria compressa ed escavatori a risucchio.

CONCIMAZIONI

L'apporto di macro o micro elementi chimici si può prevedere solo in casi di necessità conclamata e per specifiche carenze: di norma nel terreno sono presenti tutti gli elementi che servono alla pianta, anche se a volte potrebbero non essere disponibili a causa di altri fattori negativi presenti nel suolo. In ambiente antropizzato spesso sono preferibili ammendanti di tipo naturale, tendenti a migliorare la dotazione di sostanza organica, in genere molto scarsa su terreni costipati dall'azione dell'uomo e da elevati fenomeni di ossidoriduzione.

IRRIGAZIONE DI SOCCORSO

In particolari annate siccitose si può ricorrere a irrigazioni di soccorso per gli alberi che ne presentino necessità. Tale operazione deve essere valutata dal tecnico incaricato di gestire la cura dell'albero. Le adacquate dovranno avvenire comunque nelle ore notturne avendo cura di bagnare uniformemente la superficie interessata dallo sviluppo degli apparati radicali. La necessità dell'adacquata e la sua intensità dipendono molto anche dal tipo di terreno, dalla sua esposizione, dalla pendenza, dalla copertura etc. La loro necessità può essere valutata attraverso appositi igrometri o mediante sondaggi visivi effettuati comunque sotto la supervisione del tecnico incaricato.

INSTALLAZIONE DI SISTEMI PARAFULMINE

A protezione dell'esemplare ma anche per la sicurezza di persone e beni potrebbe essere opportuno, in alcuni casi, procedere con l'installazione di un sistema parafulmine. L'intervento consiste nella posa, all'interno della chioma dell'albero, di appositi cavi di rame, composti da vari fili intrecciati, capaci di scaricare nel terreno l'elettricità del fulmine attraverso picchetti di metallo (le cosiddette "puntazze") posizionati a terra, ad adeguata distanza dal colletto dell'albero. Tali cavi non devono essere a contatto con i tessuti legnosi e devono quindi essere apposti tramite speciali sostegni, così come i picchetti non devono danneggiare le radici. Per lo scavo della trincea di dispersione al suolo si dovrà procedere con appositi strumenti in grado di evidenziare la distribuzione delle radici principali, così come descritto per gli interventi di potatura dell'apparato radicale. L'effettiva capacità di messa a terra dell'impianto deve essere certificata da tecnico abilitato.

POSA DI RECINZIONI, REALIZZAZIONE DI PERCORSI E DI PAVIMENTI AERATI

La posa di steccati e di recinzioni, finalizzata a evitare l'avvicinamento di persone all'albero o a delimitare aree dove sono possibili crolli di alberi o di loro parti, deve essere realizzata in materiale adeguato e rispettoso dell'ambiente circostante. Non si possono realizzare steccati o recinzioni, salvo espresse proroghe, nella *zona di protezione dell'albero*, mentre ai fini di garantire la pubblica incolumità l'area a rischio di cedimento dell'albero o di parti di esso, da interdire all'accesso, dovrà essere dimensionata sulla base dell'eventuale letto di caduta dell'albero o di parti di esso.

Nel caso si ritenga utile permettere a persone di avvicinarsi al fusto senza causare l'indesiderato compattamento al terreno o danni agli apparati radicali, si potrà prevedere la realizzazione di adeguate piattaforme o di percorsi sollevati rispetto al terreno. I materiali utilizzati dovranno essere adeguati al contesto, antiscivolo e se necessario con passamano o recinzioni incorporate. Tali percorsi dovranno avere dimensioni e struttura adeguate anche per consentire l'accesso a persone disabili in carrozzina e a persone non vedenti.

L'utilizzo di pavimenti aerati per salvaguardare gli apparati radicali può rivelarsi particolarmente utile per aree ad elevato tasso di fruizione e in ambiente urbano.

Tutti questi interventi dovranno essere preceduti da uno studio di fattibilità e da una progettazione mirata che tenga conto delle necessità dell'esemplare, del suo stato di conservazione, della

distribuzione degli apparati radicali, di eventuali finalità didattiche e dell'afflusso di persone o mezzi.



A. Maroè



Esempio di recinsione

ELIMINAZIONE DI PIANTE DEL SOTTOBOSCO

Per rendere accessibili, visitabili o più visibili alcuni esemplari può rendersi necessaria l'eliminazione di piante infestanti. Questo intervento, che potrebbe influenzare l'equilibrio biologico, fisiologico e meccanico dell'esemplare, deve essere effettuato in maniera oculata e, se in bosco, nel rispetto delle prescrizioni fornite dalla normativa forestale vigente, avendo cura di preservare l'habitat tipico e specifico che si è venuto a creare nel corso del tempo e avendo cura di non esporre l'albero o il terreno in cui crescono le sue radici a modificazioni repentine e indesiderate. L'eventuale eliminazione di piante concorrenti non deve in alcun modo essere effettuata arrecando danno all'esemplare monumentale.

DIRADAMENTO DI ALBERI LIMITROFI

Gli alberi con l'età tendono ad una progressiva riduzione e rarefazione della chioma, fenomeno ancor più evidente in soggetti monumentali vetusti. Sia in bosco sia in ambienti aperti soggetti a colonizzazione da parte della vegetazione arborea, il soggetto monumentale può subire la competizione per la luce degli alberi circostanti che ne possono accelerare i processi di contrazione

della chioma per effetto dell'ombreggiamento. Particolarmente dannosi sotto questo aspetto sono gli alberi che giungono a contatto di chioma o quelli che progressivamente si insinuano al suo interno sfruttando i varchi presenti.

Gli effetti di questo processo possono essere ancor più gravi quando si tratta di alberi monumentali appartenenti a specie esigenti in luce.

In questi casi occorre attuare interventi che riducano la concorrenza degli alberi circostanti e pongano la chioma del soggetto monumentale in condizioni di maggiore illuminazione.

Si tratta di interventi da valutare con cautela e comunque da attuare sempre con gradualità al fine di permettere all'albero di adattarsi alle nuove condizioni stazionali; infatti un loro repentino cambiamento potrebbe avere effetti negativi sull'albero in particolare quando il soggetto monumentale si trova in situazioni di potenziale forte esposizione alla luce (esposizioni sud e ovest), di aridità o dove l'ombreggiamento prodotto dalla vegetazione circostante è presente da lungo tempo.

In tali casi si può procedere come segue:

1. diradare progressivamente il soprassuolo a partire dai lati in esposizione più fresca (Est e Nord);
2. effettuare potature di riduzione, anche mirate ad alcuni rami e/o branche, anziché ricorrere all'abbattimento della pianta concorrente;

MODIFICHE DEL REGIME IDRAULICO

Eventuali modifiche del regime idraulico anche in zone piuttosto distanti dall'albero possono comunque interessare la *zona di protezione dell'albero*. Realizzazioni di canali, chiusura o deviazioni degli stessi, nuove costruzioni o altri interventi possono incidere sulla profondità di falda all'interno della zona di protezione. Tale fattore deve essere, quindi, tenuto in massima considerazione e valutato adeguatamente caso per caso.

RACCOLTA DEL MATERIALE VEGETALE A SCOPI DI MOLTIPLICAZIONE

La raccolta di frutti, semi o parti di pianta da alberi monumentali, per la produzione di materiale di moltiplicazione a fine scientifico, didattico o divulgativo, è consentita e risponde a quanto stabilito dal D.Lgs. n. 386/2003 e dalle leggi regionali. Essa deve essere autorizzata dall'Organismo Ufficiale, che informa del rilascio dell'autorizzazione il Comune competente per territorio e la Direzione generale delle foreste. La Direzione generale delle foreste può stipulare apposite convenzioni con Enti in grado di effettuare la raccolta e la conservazione del germoplasma oltre che la riproduzione in via esclusiva di piante la cui provenienza sia certificata.

ABBATTIMENTO

L'abbattimento di un albero monumentale è consentito solo per casi motivati e improcrastinabili: esso deve essere sempre preceduto da un'accurata indagine fito-patologica e meccanica che evidensi le criticità dell'esemplare e i rischi collegati al suo cedimento nonché da una valutazione circa l'impossibilità di adottare soluzioni ad esso alternative.

Le operazioni di abbattimento dovranno rispettare le seguenti misure:

- l'area di cantiere dovrà essere opportunamente delimitata e interdetta alla fruizione per il tempo necessario ad effettuare i lavori di abbattimento e sgombero del materiale di risulta;
- l'intervento dovrà essere eseguito da personale altamente specializzato, con utilizzo di specifici dispositivi di sicurezza previsti per legge e di mezzi idonei;
- dovrà essere garantita massima cura nel rispettare tutte le altre piante arboree ed arbustive vicine;
- una volta optato per l'eradicazione della ceppaia, specialmente in ambiente urbano, la buca rimasta dovrà essere trattata, nel rispetto della normativa di riferimento, con sali quaternari di

ammonio o in alternativa prodotti rameici in polvere bagnata e ricoperta con un quantitativo di terra di coltivo adeguato.

Il rilascio di tronchi su letto di caduta è pratica considerata opportuna soprattutto in bosco; l'albero abbattuto, qualora non sia rimosso dal letto di caduta, non è più tutelato ai sensi della L. n. 10/2013. Poiché le informazioni contenute negli anelli annuali possono costituire un importantissimo bagaglio di dati soprattutto ai fini scientifici, la Direzione generale delle foreste può prescrivere, in occasione dell'abbattimento, il prelievo e la conservazione di alcune rondelle. Onde consentire la loro conservazione e catalogazione essa individua l'Ente che di volta in volta, a seconda della specificità dell'esemplare, indicherà al gestore dell'albero abbattuto le modalità di raccolta e di conservazione temporanea del materiale. Successivamente l'ente incaricato provvederà al ritiro dello stesso e alla sua definitiva conservazione.

COMUNICAZIONE, PROMOZIONE E PARTECIPAZIONE PUBBLICA

La gestione conservativa di alberi monumentali dovrebbe quanto più essere condivisa con le comunità locali e ciò in ragione del valore identitario che spesso tali esemplari arborei rappresentano.

Ogni Regione è chiamata, quindi, ad indirizzare e sostenere le amministrazioni comunali in attività di informazione, comunicazione ed educazione da condursi mediante iniziative di diverso tipo, quanto più condivise e coordinate.

Al fine di creare una condizione di maggiore consapevolezza sull'importanza di conservare un bene collettivo ma anche di stimolare la messa a punto di buone pratiche nei confronti del patrimonio di proprietà privata, è opportuno che ogni Comune attui forme di comunicazione esterna che, volta a rendere partecipe la propria popolazione degli obiettivi di gestione prefissati e delle modalità per raggiungerli, sia semplice, corretta e costantemente aggiornata.

Oltre alla comunicazione istituzionale in merito alle azioni concrete da intraprendersi nei confronti dei propri alberi monumentali che, insieme all'apposizione della tabella informativa nei pressi dell'albero monumentale, è attività di competenza più propriamente comunale, ogni Regione, nell'ambito dei programmi di promozione del territorio, avrà cura di promuovere la conoscenza del proprio patrimonio arboreo, attraverso la realizzazione di opuscoli informativi o piccole pubblicazioni, diffusione sui canali turistici, organizzazione di incontri tecnici aperti alla cittadinanza sullo specifico tema, creazione di una sezione dedicata sul sito istituzionale da aggiornare con informazioni sulle attività in programma. Va da sé che tale tipo di iniziative possono essere intraprese anche da ogni singolo Comune.

Altro tema che dovrebbe essere promosso dalla Amministrazione comunale ma anche dagli altri enti territoriali (quali Regioni, Province e Enti parco) è quello dell'educazione ambientale, attraverso il collegamento con il mondo scolastico e le istituzioni dello Stato competenti dell'applicazione della L. n. 10/2013.

Il coinvolgimento attivo della cittadinanza contribuisce ad avvicinare il cittadino ai temi ambientali e al decoro urbano, rendendo interattivo il rapporto tra i gestori del verde ed i suoi fruitori. Accogliere le segnalazioni da parte dei cittadini relativamente alle condizioni di manutenzione del patrimonio arboreo monumentale, oltre a incrementare il senso di appartenenza della collettività al territorio e ai suoi elementi caratterizzanti, certamente crea un flusso informativo assai utile a fini gestionali. A tale scopo sarebbe opportuno creare un canale dedicato alle segnalazioni on-line su una sezione del portale istituzionale o tramite mail.

CONCLUSIONI

La cura di un albero monumentale costituisce un settore dell’arboricoltura molto complesso e specialistico, dove non sempre le attuali conoscenze, le tecniche, le tecnologie e anche le più precise metodologie applicative sono in grado di indicare con assoluta certezza di risultato le modalità di operare più adeguate. Nonostante, però, che i processi di invecchiamento, reiterazione e sopravvivenza di un albero vetusto, siano ancora lontani dall’essere adeguatamente definiti, la ricerca e la sperimentazione continuano a fornire preziosi studi conoscitivi, strumenti di diagnosi e indicazioni di intervento terapeutico che si rivelano assai utili.

Rispetto al passato, oggi siamo maggiormente in grado di interpretare molti dei processi biologici che caratterizzano gli alberi: abbiamo appurato che l’albero è un sistema biologico e energetico assai complesso, che esso è potenzialmente in grado di reagire a elementi di disturbo e danno adottando diverse strategie, che certe specie arboree sono più longeve di altre, che tutte vanno incontro a processi di decadimento, che i processi di degradazione del suolo sono in forte relazione con il declino della pianta, che la vitalità della pianta, e quindi la possibilità da parte della stessa di reagire e sopravvivere attraverso la ciclica reiterazione dell’apparato assorbente, dipende dalle condizioni fisiche, chimiche e biologiche del substrato e da come viene trattato il contesto.

Le presenti linee guida, per quanto non esaustive, vogliono fornire un’idea delle effettive possibilità di intervento in favore degli alberi monumentali: innanzitutto preservandoli da ogni azione di disturbo e, in secondo luogo procedendo, ai fini del mantenimento o del recupero della loro funzionalità, attraverso azioni puntuali, mirate e pianificate che partano dall’analisi di ogni aspetto distintivo in termini di specie di appartenenza, di stadio di sviluppo, di facoltà reattive, di contesto e di valore.

Uno dei fattori che deve sempre essere tenuto in massima considerazione nella gestione di tale categoria di alberi è il ruolo ecologico da essi rivestito. Il rispetto del sistema-albero, che si traduce in comportamenti di ingerenza minima nei suoi confronti e del suo contesto, è un principio che deve caratterizzare ogni pratica operativa e dal quale non ci si può esimere.

Soprattutto negli ambienti naturalizzati e semi-naturalizzati, ma con questo non si vuole escludere i contesti cittadini, occorrerà quindi rispettare, durante tutte le fasi operative, gli eventuali animali presenti, le epoche di nidificazione, i cicli vitali dei simbionti e degli ospiti, facendo in modo di non danneggiare o comunque di interferire il meno possibile con il sistema-albero.

L’approccio con un albero monumentale dovrebbe avvenire con umiltà, ma allo stesso tempo deve essere libero da condizionamenti e presunzioni: un approccio interdisciplinare, olistico, capace di raccogliere da ogni esperienza, da ogni conoscenza, elementi utili alla comprensione e alla risoluzione dei tanti problemi che un albero, soprattutto se senescente, manifesta.

BIBLIOGRAFIA DI APPROFONDIMENTO

- AA.VV., 1994 - The Landscape below ground. Proceedings of an International Workshop on Tree Root Development in Urban Soils. ISA.
- AA. VV., 2013 - Gli alberi monumentali in Italia. Atti del 108° Congresso della Società Botanica Italiana.
- Alessandrini A. *et al.*, 1990 – Gli alberi monumentali d’Italia. Edizioni Abete.
- Anselmi N., Govi G., 1998 – Patologia del legno. Edagricole.
- Boisset C., 1993 – La crescita delle piante. Zanichelli.
- Bridgeman P.H., 1977- Manuale di dendrochirurgia degli alberi. Edagricole.
- Canini L., Farina A., 2018 – Alberi monumentali d’Italia. 100 esempi di monumentalità ai sensi della legge 14 gennaio 2013, n. 10. Rodorigo Editore.
- Davies C., Fay N., Mynors C., 2000 – Veteran trees: a guide to risk and responsibility. The Arboricultural Association.
- Drénou C., 1999 - La taille des arbres d'ornementation: du pourquoi au comment. Institut pour le développement forestier.
- Drénou C., 2006 - Les racines. Institut pour le développement forestier.
- Fay N., Dowson D., Hellwell R., 2005 – Tree Surveys: a guide to good practice. The Arboricultural Association.
- Fay N., 2011 – Learning from old trees, artists and poets. Conservation Arboriculture.
- Gilman E.F., 2011 – An illustrated guide to pruning. III Edition. Cengage Learning.
- Intini M., Panconesi A., Parrini C., 2000 – Malattie delle alberature in ambiente urbano. CNR.
- Harris R.W., Clark J.R., Matheny N.P., 2005 – Arboriculture. V Edition. Prentice Hall.
- Hartman J.R., Pirone T.S., Sall M.A., 2000 - Tree maintenance. VII Edition. Oxford University Press.
- Hayes E., 2001 – Evaluating tree defects: a field guide. Safetrees.
- Klug P., 2008 - La cura dell’albero ornamentale in città. Blu Edizioni.
- Kraus D. *et al.*, 2016 - Catalogo dei microhabitat degli alberi. Elenco di riferimento da campo. European Forest Institute of Freiburg.
- Lisa C., 2005 - Considerazioni sul significato degli alberi e delle foreste monumentali e principi della loro gestione e conservazione. Elaborato finale del Corso di laurea in Tecniche Forestali e Tecnologie del Legno. Università degli Studi della Tuscia.
- Lisa C., 2011 - Gli alberi monumentali: normative, conoscenza e tutela. L’Italia Forestale e Montana.
- Lobis V.; Tomasi M., 2003 - La classificazione degli interventi di manutenzione degli alberi. Sherwood.
- Manion P.D., 1981 - Tree disease concepts. Pearson Education Australia.
- Maroè A., 2017 – Linee Guida per la cura e la salvaguardia degli alberi monumentali della Regione Friuli Venezia Giulia.
- Maroè A. 2008 – Linee Guida per la manutenzione del Verde - Servizio Verde Pubblico Comune di Udine.
- Masutti L., Zangheri S., 2001 – Entomologia generale e applicata. CEDAM.
- Matheny N.P., 1994 – Evaluation of hazard trees in urban areas. A photographic guide. ISA.
- Mattheck C., Broeler H., 1994 – The body language of trees. HMSO.
- Mattheck C., Broeler H., 1998 – La stabilità degli alberi. Il Verde Editoriale.

- Michau E. 1985 - L'élagage, la taille des arbres d'ornement. Institut pour le développement forestier.
- Morelli G., 2015 - Principi e pratiche dell'arboricoltura conservativa: l'analisi morfofisiologica dell'albero monumentale, aspetti visuali ed integrazioni strumentali. Arbor.
- Moriondo F., 1999 - Introduzione alla patologia forestale. UTET.
- Nalin G., 2013 – Gli apparati radicali nella salvaguardia e nel recupero degli alberi monumentali. Tesi di laurea. Università degli Studi di Padova.
- Pollini A., 2006 – Manuale di entomologia applicata. Edagricole.
- Ponti I., Laffi F., Pollini A., 1990 – Avversità delle piante ornamentali. L'Informatore Agrario.
- Rimbault P. *et al.*, 1993 – La gestion des arbres d'ornement. I parte. Revue forestière française.
- Rimbault P. *et al.*, 1995 – La gestion des arbres d'ornement. II parte. Revue forestière française.
- Read, H., 2000 - Veteran trees: A guide to good management. English Nature.
- Rinaldi M., Roccati C., 2013 – Tecniche di tree climbing. Ali&No.
- Sani L., 2008 – Valutazione integrata dell'albero. Nicomp Laboratorio Editoriale.
- Shigo A., 1993 – A new tree biology. Shigo and Trees Associates.
- Shigo A., 1994 – Tree anatomy. Shigo and Trees Associates.
- Shigo A., 1995 - Compendio di arboricoltura moderna. ISA Italia.
- Siiitonen, J., Ranius T., 2015 - The importance of veteran trees for saproxylic insects, in: Kirby, K., Watkins, C., Europe's Changing Woods and Forests: From Wildwood to Managed Landscapes. Wallingford.
- Stokland J.N., Siiitonen J., Jonsson B.G., 2012 - Biodiversity in Dead Wood. Cambridge University Press, Cambridge.
- Tomè A., Piutti E., 2004 - Alberi monumentali, serve un protocollo di gestione. Alberi e Territorio.
- Tosetti T., Morelli G., Vai N., 2008 – Giganti da proteggere. Conservazione e gestione degli alberi monumentali. Clueb.
- Warren T.J., Howard H.L., 1991 – Insect that feed on trees and shrubs. Cornell University Press.
- Wayne A.S., Howard H.L., 2005- Diseases of trees and shrubs. Cornell University Press.
- Weber K., Mattheck C., 2002 – I funghi, gli alberi e la decomposizione dl legno. Il Verde Editoriale.
- Zapponi L. *et al.*, 2016 - Censimento degli alberi monumentali: guida al rilievo del valore ecologico. Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale “Bosco Fontana” – CREA. Cierre Grafica.
- Zapponi L. *et al.*, 2017 - The role of monumental trees for the preservation of saproxylic biodiversity: re-thinking their management in cultural landscapes. Nature Conservation.

APPENDICE

Caratteristiche professionali

Valutazioni Perizie Analisi

Piano di gestione = tecnico abilitato di comprovata esperienza, nel rispetto delle norme relative ai titoli professionali richiesti per l'espletamento di tale attività.

Perizia fito-patologica strutturale = tecnico abilitato di comprovata esperienza, nel rispetto delle norme relative ai titoli professionali richiesti per l'espletamento di tale attività.

Valutazione visiva = tecnico abilitato di comprovata esperienza, nel rispetto delle norme relative ai titoli professionali richiesti per l'espletamento di tale attività.

Analisi in campo e in laboratorio = tecnici abilitati secondo normativa

Operazioni sulle piante:

Trattandosi di un'operazione specialistica e con notevoli esposizioni al rischio, sugli alberi monumentali deve sempre operare una ditta specializzata con documentata attività per interventi di cura e salvaguardia su alberi monumentali mediante la tecnica di arrampicata in pianta su fune (*tree-climbing*) e/o PLE. Se gli addetti che operano in pianta sono provvisti di titoli di studio inerenti e/o altre specializzazioni (lauree, diplomi o certificazioni professionali attinenti quali per es: ETT (*European Tree Technician*), ETW (*European Tree Worker*) e VetCert (*Certified Veteran Tree Specialist*), tale dotazione costituisce un valore aggiunto alle professionalità coinvolte e certamente può contribuire a garantire un migliore risultato tecnico.

In cantiere, per legge, deve essere presente una squadra composta almeno da due persone sia in caso di lavori con piattaforma aerea (PLE) che in caso di lavori su fune, ma sarebbe bene che il Piano Operativo per la Sicurezza che la ditta deve presentare prima dell'inizio lavori alla Committenza, prevedesse almeno la presenza di tre operatori che dovrebbero ricoprire le seguenti figure professionali:

- Preposto
- Operatore in pianta (con abilitazione per lavori su fune – *tree climbing* - o su piattaforma aerea)
- Operatore a terra

Le abilitazioni necessarie per legge che devono essere possedute dagli addetti sono le seguenti:

- tutti gli **operatori che utilizzano la piattaforma aerea** devono possedere abilitazione in corso di validità per utilizzo piattaforme aeree PLE;
- tutti gli **operatori che lavorano in pianta mediante l'utilizzo di funi** devono possedere: attestato in corso di validità di addetto ai sistemi di accesso e posizionamento funi - modulo B come da art. 116 c. 4 dell'allegato 21 del D.Lgs. n. 81/2008;
- in caso di lavoro su fune almeno uno degli operatori** deve possedere oltre all'attestato in corso di validità di addetto ai sistemi di accesso e posizionamento funi - modulo B anche

l'attestato in corso di validità di preposto come da art. 116 c. 4 dell'allegato 21 del D.Lgs. n. 81/2008 rilasciati da ente accreditato;

- nel caso di **utilizzo prodotti fitosanitari**, l'addetto che li utilizza deve possedere certificato di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari (patentino per l'acquisto e uso dei prodotti antiparassitari) rilasciato ai sensi ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs. n. 150/2012 in corso di validità.

Si evidenzia che per motivi di sicurezza, in caso di lavori su fune, dovrà sempre essere presente nella squadra a terra un preposto che coordina e sorveglia i lavori. Tale preposto deve possedere oltre all'attestato in corso di validità di addetto ai sistemi di accesso e posizionamento funi - modulo B anche l'attestato in corso di validità di preposto come da art. 116 c. 4 dell'allegato 21 del D.Lgs. n. 81/2008 rilasciati da ente accreditato e non può essere un altro addetto sprovvisto dei presenti requisiti. Si auspica che tutte le figure coinvolte siano consapevoli del valore del bene di cui si stanno occupando.

**SCHEMA DELLE PROCEDURE PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI NEI
CONFRONTI DI ALBERI MONUMENTALI AI SENSI DELLA LEGGE N. 10/2013 E CON
RIFERIMENTO ALLA CIRCOLARE N.1368 DEL 28.11.2018**

Regime	Tipologia interventi	Procedimento amministrativo
REGIME SEMPLIFICATO DI COMUNICAZIONE DI INIZIO LAVORI AL COMUNE:	Interventi programmabili non incisivi e di lieve entità	<p>Il proprietario o il possessore dell'albero monumentale è tenuto a trasmettere, almeno 15 giorni prima dell'inizio dell'intervento, tramite PEC o raccomandata A/R, una comunicazione al Comune competente per territorio, alla ex Direzione generale delle foreste - Difor IV, alla struttura regionale competente e al Gruppo/Reparto Carabinieri Forestale arealmente competente per il controllo di conformità dell'intervento alle procedure previste, allegando una relazione tecnica da cui si evincano motivazioni, tipologia e tempistica degli interventi da realizzare; trascorsi i 15 giorni dal ricevimento della comunicazione, vale il silenzio-assenso. Nel caso in cui il proprietario sia il Comune, questo invia comunicazione almeno 15 giorni prima dell'inizio dell'intervento ai medesimi soggetti con le medesime modalità. Nelle Regioni a statuto speciale e nelle Province autonome di Trento e Bolzano, la comunicazione deve essere inoltrata, oltre che alle strutture amministrativamente competenti, ai Corpi forestali regionali o provinciali competenti per le attività di controllo.</p> <p>Nel caso in cui vengano effettuate valutazioni fitopatologiche e di stabilità, il proprietario o il possessore dell'albero deve inviare agli stessi soggetti a cui si è data preventiva comunicazione una relazione tecnica corredata di fotografie esplicative.</p>
	Interventi di potatura e abbattimento soggetti a procedura di urgenza	<p>Per gli interventi d'urgenza, il proprietario o il possessore dell'albero monumentale è tenuto a trasmettere richiesta di urgente autorizzazione al Comune competente, specificando motivazioni, tipologia e tempistica dell'abbattimento finalizzato all'eliminazione dei rischi legati all'imminente pericolo e allegando relazione tecnica e documentazione fotografica da cui si possano evincere il danno e gli interventi da effettuare. Il proprietario trasmette la documentazione via PEC anche alla ex Direzione generale delle foreste – Difor IV, alla competente struttura regionale e al Gruppo/Reparto Carabinieri Forestali arealmente competente per il controllo di conformità dell'intervento alle procedure previste.</p> <p>Nel caso in cui, a seguito di tempestiva verifica da parte dell'Amministrazione Comunale, si rilevi un reale imminente pericolo che minacci la pubblica incolumità e la sicurezza urbana, il Sindaco, ai sensi dell'art. 54 c. 4 del T.U.E.L., adotta, con atto motivato, un'ordinanza contingibile e urgente di intervento o abbattimento, con l'indicazione della data di inizio lavori, che non necessita di parere ministeriale. L'atto va tempestivamente trasmesso, con l'invito a presenziare alle operazioni, al proprietario, alla Difor IV, alla competente struttura regionale e al Gruppo/Reparto Carabinieri Forestali arealmente competente, insieme alla documentazione tecnica specialistica attestante la condizione di pericolosità. Nel caso in cui il proprietario/possessore dell'albero sia il Comune, esso agirà di iniziativa.</p>

		<p>La comunicazione di avvenuto abbattimento o potatura dovrà essere poi trasmessa, da parte del proprietario/possessore, pubblico o privato, a tutti i soggetti su indicati, allegando relazione tecnica descrittiva dell'intervento eseguito.</p> <p>Qualora, invece, dai controlli effettuati, l'Amministrazione Comunale non ravvisi l'imminente pericolo dichiarato nella richiesta di urgente autorizzazione all'abbattimento o alla potatura, la procedura autorizzativa seguirà l'iter degli interventi programmabili.</p>
REGIME DI AUTORIZZAZIONE COMUNALE	Interventi incisivi programmabili	<p>1) Il proprietario/possessore dell'albero monumentale inoltra istanza di autorizzazione al Comune competente allegando relazione tecnica specialistica con indicazione delle motivazioni che sottendono all'intervento da effettuare, descrizione dello stesso e delle relative modalità operative, definizione dei tempi di realizzazione ed eventuale crono-programma per gli interventi più complessi o dilazionati nel tempo. Nella relazione, congruo spazio verrà dato alla rappresentazione fotografica dell'albero e degli interventi progettati. Il Comune, entro 10 giorni dalla ricezione dell'istanza, con PEC inoltra la stessa, corredata dell'intera documentazione, alla ex Direzione generale delle foreste – Difor IV e alla struttura competente della Regione.</p> <p>2) <u>In caso di sottoscrizione di specifico accordo tra Mipaaf e Regione</u>, la ex Direzione generale delle foreste - Difor IV, una volta ricevuta la richiesta di parere da parte del Comune, può inoltrare tempestivamente la stessa alla competente struttura regionale richiedendo una valutazione tecnica tramite sopralluogo. A seguito della verifica effettuata da propri funzionari tecnici (anche del Servizio fitosanitario regionale, se del caso), o da organismi di comprovata esperienza e riconosciuta competenza incaricati dalla Regione, la struttura regionale esprime le proprie considerazioni sulla fattibilità e sulla congruità dell'intervento, delineando eventuali prescrizioni ai fini di una sua più corretta esecuzione. La relazione verrà trasmessa, con PEC, alla ex Direzione generale delle foreste - Difor IV entro 15 giorni dalla ricezione della richiesta di valutazione tecnica. Ricevuta la relazione da parte della Regione, la ex Direzione generale delle foreste - Difor IV, entro 5 giorni, trasmette con PEC il proprio parere al Comune e alla struttura competente della Regione. La ex Direzione si riserva la possibilità di richiedere approfondimenti o espletare sopralluoghi di verifica congiunti.</p> <p>3) La ex Direzione generale delle foreste - Difor IV, entro 20 giorni dal ricevimento della documentazione, con PEC, trasmette il proprio parere al Comune e alla struttura competente della Regione.</p> <p>4) Il Comune, acquisito il parere di cui al punto precedente, entro 10 giorni redige il proprio atto autorizzativo o di diniego dell'autorizzazione, trasmettendolo al richiedente, alla ex Direzione generale delle foreste - Difor IV, alla struttura competente della Regione, al Gruppo/Reparto Carabinieri Forestali arealmente</p>

		<p>competente per il controllo di conformità dell'intervento alle procedure previste. Nel caso in cui il proprietario/possessore dell'albero sia il Comune, questo, sulla base del parere acquisito, formalizza con proprio atto la decisione di intervenire sull'albero e le relative modalità.</p> <p>5) Una volta realizzato l'intervento, al fine dell'aggiornamento degli archivi nazionale e regionale, è cura del proprietario/possessore dell'albero comunicare l'avvenuta realizzazione dello stesso al Comune, a meno che non sia egli stesso proprietario, alla ex Direzione generale delle foreste – Difor IV e alla struttura competente della Regione, allegando una relazione tecnica corredata di fotografie, relativa all'esecuzione dei lavori. Contestualmente all'invio della relazione, dovranno essere trasmesse le fotografie dell'esemplare, pre e post intervento, in formato file immagine.</p>
<p>Qualora si ritenga opportuna la redazione di un piano di gestione pluriennale esso è sottoposto ad approvazione da parte del Comune, previo parere obbligatorio e vincolante della ex Direzione generale delle foreste – Difor IV. Una volta che il piano è stato approvato, la realizzazione dei singoli interventi previsti dallo stesso sulla base di un cronoprogramma non è sottoposta ad alcun ulteriore regime di comunicazione o autorizzativo.</p> <p>Gli interventi consuetudinari e manutentivi che interessano esemplari di castagno, olivo, gelso, salice o altre specie, inseriti in un contesto produttivo e in attualità di coltura, sono soggetti a regime di comunicazione con le medesime modalità indicate per gli interventi non incisivi e di lieve entità.</p>		

Note:

- 1) Per gli esemplari arborei che risultano sottoposti a provvedimento di dichiarazione di notevole interesse pubblico ai sensi dell'articolo 136, comma 1, lettera a) del D.Lgs. n. 42/2004 e seguenti, o per i quali risulti già pubblicata la proposta di dichiarazione ai sensi dell'art. 139, comma 2 del medesimo decreto, deve essere richiesta, altresì, l'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'articolo 146 della suddetta normativa.
- 2) Le Regioni a statuto speciale e le Province autonome di Trento e Bolzano, per le quali vigono le previsioni di cui all'articolo 8 della L. n. 10/2013 e all'articolo 13 del Decreto 23 ottobre 2014, mettono in atto procedure in linea con quanto indicato nella circolare n. 461 del 05.03.2020, con autorizzazione comunale preceduta da parere rilasciato da strutture individuate in ambito regionale/provinciale come competenti.
- 3) Laddove gli alberi si trovino all'interno di aree naturali protette, l'autorizzazione rilasciata secondo la presente circolare non esonerà dal regime di autorizzazione o parere richiesti dai relativi vincoli ambientali.

Ringraziamenti

Si ringrazia il personale delle Regioni e delle Province autonome, il Comitato Scientifico Italiano di Giant Trees Foundation, l'IPLA-Istituto per le piante da legno e l'ambiente, la SIA-Società Italiana di Arboricoltura, il Comitato per lo sviluppo del verde pubblico, il CONAF-Consiglio dell'Ordine Nazionale dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali., Assofloro, A.A.-associazione arboricoltori, Collegi dei periti agrari e degli agrotecnici, per aver contribuito con i loro utili suggerimenti alla stesura delle presenti linee guida.



*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

DIPARTIMENTO DELLE POLITICHE EUROPEE E INTERNAZIONALI
E DELLO SVILUPPO RURALE
DIREZIONE GENERALE PER LA VALORIZZAZIONE DEI TERRITORI E
DELLE FORESTE
ex DIFOR - DIFOR IV

*All*Regioni e alle Province autonome
(elenco allegato)*Al*

Comando Unità Forestali Ambientali
e Agroalimentari Carabinieri
Via Giosuè Carducci, 5 - 00187 ROMA
frm43916@pec.carabinieri.it

Ai

Comandi Regione Carabinieri Forestali
(elenco allegato)

OGGETTO: Tutela e salvaguardia degli alberi monumentali – Procedimenti amministrativi ai sensi dell’articolo 7 comma 4) della legge 14 gennaio 2013, n. 10 e degli articoli 9, 11 e 13 del decreto interministeriale 23 ottobre 2014.

In applicazione dell’articolo 7 della L. n. 10/2013 e degli articoli 9, 11 e 13 del Decreto interministeriale 23 ottobre 2014 (di seguito Decreto attuativo), si riportano le indicazioni in ordine alle varie tipologie di intervento sugli alberi monumentali e le relative procedure amministrative da seguire.

Si tratta dell’aggiornamento, alla luce di un anno di applicazione e della successiva verifica con i rappresentanti di Regioni e Province autonome, della circolare n. 1368 del 28/11/2018, che pertanto, a partire dalla data odierna, viene completamente abrogata e sostituita dalla presente.

Innanzitutto si precisa che:

- **non** sono ammissibili ad autorizzazione o non possono essere soggetti a comunicazione gli interventi di abbattimento o modifica che non sottendono ad una motivazione oggettiva, condivisibile e supportata da valide considerazioni tecniche;
- **sono** ammissibili ad autorizzazione o possono essere soggetti a comunicazione gli interventi ritenuti necessari per il mantenimento delle condizioni di salute dell’albero e per il miglioramento della sua funzionalità, quelli finalizzati alla tutela della pubblica incolumità e, una volta accertata l’impossibilità di adottare soluzioni alternative, quelli di eliminazione di alberi morti o in condizioni di deperimento irreversibile.

Si precisa, inoltre, che sono sottoposti ai procedimenti amministrativi di seguito illustrati sia gli alberi già iscritti negli elenchi, nazionale o regionali, sia gli alberi candidati per i quali sia stata redatta la scheda di identificazione e notificata al proprietario la proposta di attribuzione della monumentalità, come previsto dall’art. 9, comma 3, del Decreto attuativo.

Per ciò che attiene la tempistica di intervento, è utile distinguere gli interventi dichiarati ammissibili ad autorizzazione o soggetti a comunicazione in:

- **interventi d'urgenza:** quelli volti all'immediata eliminazione dello stato di rischio connesso al cedimento dell'albero o di parti di esso;
- **interventi programmabili:** quelli ritenuti opportuni per il mantenimento della funzionalità e della stabilità dell'esemplare monumentale, non necessariamente connessi ad uno specifico evento.

Per quanto riguarda gli aspetti gestionali, considerata l'esigenza di assicurare la massima cura possibile nei confronti di un bene dall'elevata valenza, ma anche di notevole vulnerabilità, si ritiene di dover classificare l'attività di gestione in:

A) **interventi non incisivi o di lieve entità** che non costituiscono modifica di chioma o apparato radicale ai sensi dell'articolo 7 della legge n. 10/2013 e dell'articolo 9 del Decreto attuativo, né della zona di protezione dell'albero. Si tratta di interventi di monitoraggio e di coltivazione, puntuali, distribuiti nel tempo e che si caratterizzano per un basso livello di impatto ma che comunque si rendono necessari per mantenere in efficienza il sistema arboreo:

- a) valutazioni fitopatologiche e di stabilità;
- b) manutenzione e ripristino di sistemi di ancoraggio esistenti;
- c) ripuliture del sottobosco;
- d) prelievo di materiali forestali di moltiplicazione;
- e) rimonta del secco e rifilatura dei monconi di rami spezzati;
- f) cura delle ferite;
- g) trattamenti fitosanitari;
- h) miglioramento delle condizioni del suolo;
- i) concimazioni;

B) **interventi incisivi** che costituiscono modifica di chioma o apparato radicale ai sensi dell'articolo 7 della legge n. 10/2013 e dell'articolo 9 del Decreto attuativo e che possono incidere sulla zona di protezione dell'albero. Sono interventi che si caratterizzano per un impatto variabile a seconda dell'intervento e della sua intensità, e che si reputano necessari a fronte di una determinata contingenza. Tra questi il più radicale è l'abbattimento per morte o per deperimento irreversibile o per sopravvenuti danni irrimediabili che, oltre a minare la funzionalità dell'albero, si presentano come minaccia per la pubblica incolumità.

Sono considerati interventi di modifica:

- a) interventi di potatura della chioma;
- b) interventi che possono determinare modifiche negli apparati radicali;
- c) posa in opera di consolidamenti o di sistemi di ancoraggio;
- d) installazione di sistemi parafulmine;
- e) posa in opera di steccati e recinzioni all'interno dell'area di protezione dell'albero;
- f) realizzazione di percorsi o pavimenti aerati all'interno dell'area di protezione dell'albero;



- g) realizzazione di manufatti all'interno dell'area di protezione dell'albero;
- h) modifiche del terreno o del regime idraulico che possono incidere sulla zona di protezione dell'albero (nei casi di alberi inseriti in contesti agricoli, non sono considerate "interventi di modifica" le consuete lavorazioni del terreno a meno che esse non siano effettuate all'interno dell'area di protezione dell'albero);
- i) diradamento di alberi limitrofi all'albero monumentale che entrano in diretta competizione con esso;
- j) abbattimento.

Tutto ciò premesso, si delineano le seguenti procedure amministrative:

1) Interventi consentiti e soggetti a regime semplificato di comunicazione di inizio lavori:

a) interventi non incisivi e di lieve entità, così come sopra specificati. Il proprietario o il possessore dell'albero monumentale è tenuto a trasmettere, almeno 15 giorni prima dell'inizio dell'intervento, tramite PEC o raccomandata A/R, una comunicazione al Comune competente per territorio, alla ex Direzione generale delle foreste - Difor IV, alla struttura regionale competente e al Gruppo/Reparto Carabinieri Forestale arealmente competente per il controllo di conformità dell'intervento alle procedure previste, allegando una relazione tecnica da cui si evincano motivazioni, tipologia e tempistica degli interventi da realizzare; trascorsi i 15 giorni dal ricevimento della comunicazione, vale il silenzio-assenso. Nel caso in cui il proprietario sia il Comune, questo invia comunicazione almeno 15 giorni prima dell'inizio dell'intervento ai medesimi soggetti con le medesime modalità. Nelle Regioni a statuto speciale e nelle Province autonome di Trento e Bolzano, la comunicazione deve essere inoltrata, oltre che alle strutture amministrativamente competenti, ai Corpi forestali regionali o provinciali competenti per le attività di controllo.

Nel caso in cui vengano effettuate valutazioni fitopatologiche e di stabilità, il proprietario o il possessore dell'albero deve inviare agli stessi soggetti a cui si è data preventiva comunicazione una relazione tecnica corredata di fotografie esplicative.

b) Interventi di potatura e abbattimento soggetti a procedura di urgenza. Per gli interventi d'urgenza, il proprietario o il possessore dell'albero monumentale è tenuto a trasmettere richiesta di urgente autorizzazione al Comune competente, specificando motivazioni, tipologia e tempistica dell'abbattimento finalizzato all'eliminazione dei rischi legati all'imminente pericolo e allegando relazione tecnica e documentazione fotografica da cui si possano evincere il danno e gli interventi da effettuare. Il proprietario trasmette la documentazione via PEC anche alla ex Direzione generale delle foreste – Difor IV, alla competente struttura regionale e al Gruppo/Reparto Carabinieri Forestali arealmente competente per il controllo di conformità dell'intervento alle procedure previste.

Nel caso in cui, a seguito di tempestiva verifica da parte dell'Amministrazione Comunale, si rilevi un reale imminente pericolo che minacci la pubblica incolumità e la sicurezza urbana, il Sindaco, ai sensi dell'art. 54 c. 4 del T.U.E.L., adotta, con atto motivato, un'ordinanza contingibile e urgente di intervento o abbattimento, con l'indicazione della data di inizio lavori, che non necessita di parere ministeriale. L'atto va tempestivamente trasmesso, con l'invito a presenziare alle operazioni, al proprietario, alla Difor IV, alla competente struttura regionale e al Gruppo/Reparto Carabinieri Forestali arealmente competente, insieme alla documentazione tecnica specialistica attestante la condizione di pericolosità. Nel caso in cui il proprietario/possessore dell'albero sia il Comune, esso agirà di iniziativa.

La comunicazione di avvenuto abbattimento o potatura dovrà essere poi trasmessa, da parte del proprietario/possessore, pubblico o privato, a tutti i soggetti su indicati, allegando relazione tecnica descrittiva dell'intervento eseguito.

Qualora, invece, dai controlli effettuati, l'Amministrazione Comunale non ravvisi l'imminente pericolo dichiarato nella richiesta di urgente autorizzazione all'abbattimento o alla potatura, la procedura autorizzativa seguirà l'iter degli interventi programmabili descritto al successivo punto 2.

2) Interventi programmabili, soggetti ad autorizzazione comunale a seguito di parere della ex Direzione generale delle foreste.

Sono soggetti a richiesta di autorizzazione comunale, e al previo rilascio del parere obbligatorio e vincolante della ex Direzione generale delle foreste – Difor IV, gli interventi programmabili di abbattimento e di sostanziale modifica degli apparati, come su indicati.

Il procedimento autorizzativo che si delinea per questa fattispecie, è caratterizzato dal seguente svolgimento:

a) il proprietario/possessore dell'albero monumentale inoltra istanza di autorizzazione al Comune competente, allegando relazione tecnica specialistica con indicazione delle motivazioni che sottendono all'intervento da effettuare, descrizione dello stesso e delle relative modalità operative, definizione dei tempi di realizzazione ed eventuale crono-programma per gli interventi più complessi o dilazionati nel tempo. Nella relazione, congruo spazio verrà dato alla rappresentazione fotografica dell'albero e degli interventi progettati. Il Comune, entro 10 giorni dalla ricezione dell'istanza, con PEC inoltra la stessa, corredata dell'intera documentazione, alla ex Direzione generale delle foreste – Difor IV e alla struttura competente della Regione.

b1) La ex Direzione generale delle foreste - Difor IV, entro 20 giorni dal ricevimento della documentazione, con PEC, trasmette il proprio parere al Comune e alla struttura competente della Regione.

b2) In caso di sottoscrizione di specifico accordo tra Mipaaf e Regione, la ex Direzione generale delle foreste - Difor IV, una volta ricevuta la richiesta di parere da parte del Comune, può

inoltrare tempestivamente la stessa alla competente struttura regionale richiedendo una valutazione tecnica tramite sopralluogo. A seguito della verifica effettuata da propri funzionari tecnici (anche del Servizio fitosanitario regionale, se del caso), o da organismi di comprovata esperienza e riconosciuta competenza incaricati dalla Regione, la struttura regionale esprime le proprie considerazioni sulla fattibilità e sulla congruità dell'intervento, delineando eventuali prescrizioni ai fini di una sua più corretta esecuzione. La relazione verrà trasmessa, con PEC, alla ex Direzione generale delle foreste - Difor IV entro 15 giorni dalla ricezione della richiesta di valutazione tecnica. Ricevuta la relazione da parte della Regione, la ex Direzione generale delle foreste - Difor IV, entro 5 giorni, trasmette con PEC il proprio parere al Comune e alla struttura competente della Regione. La ex Direzione si riserva la possibilità di richiedere approfondimenti o espletare sopralluoghi di verifica congiunti.

c) Il Comune, acquisito il parere di cui al punto precedente, entro 10 giorni redige il proprio atto autorizzativo o di diniego dell'autorizzazione, trasmettendolo al richiedente, alla ex Direzione generale delle foreste - Difor IV, alla struttura competente della Regione, al Gruppo/Reparto Carabinieri Forestali arealmente competente per il controllo di conformità dell'intervento alle procedure previste. Nel caso in cui il proprietario/possessore dell'albero sia il Comune, questo, sulla base del parere acquisito, formalizza con proprio atto la decisione di intervenire sull'albero e le relative modalità.

d) Una volta realizzato l'intervento, al fine dell'aggiornamento degli archivi nazionale e regionale, è cura del proprietario/possessore dell'albero comunicare l'avvenuta realizzazione dello stesso al Comune, a meno che non sia egli stesso proprietario, alla ex Direzione generale delle foreste – Difor IV e alla struttura competente della Regione, allegando una relazione tecnica corredata di fotografie, relativa all'esecuzione dei lavori. Contestualmente all'invio della relazione, dovranno essere trasmesse le fotografie dell'esemplare, pre e post intervento, in formato file immagine.

Qualora si ritenga opportuna la redazione di un piano di gestione pluriennale, la cui estensione temporale è consigliata in 5 anni, esso è altresì sottoposto ad approvazione da parte del Comune, previo parere obbligatorio e vincolante della ex Direzione generale delle foreste – Difor IV. Una volta che il piano è stato approvato, la realizzazione dei singoli interventi previsti dallo stesso sulla base di un cronoprogramma non è sottoposta ad alcun ulteriore regime di comunicazione o autorizzativo. Al fine di tenere aggiornata la banca dati a livello regionale e centrale, il gestore è tenuto a relazionare, con cadenza annuale, al Comune e alla ex Direzione generale delle foreste e al competente ufficio regionale, circa lo stato di applicazione del piano. Modifiche allo stesso devono essere preventivamente approvate dalle autorità competenti.

Gli interventi consuetudinari e manutentivi che interessano esemplari di castagno, olivo, gelso, salice o altre specie che, all'attualità, sono coltivate a fini produttivi sono soggetti a regime di comunicazione con le medesime modalità indicate per gli interventi non incisivi e di lieve

entità. Qualora la funzione produttiva di questi esemplari abbia termine, qualsiasi intervento da effettuare su di essi ricadrà nelle altre procedure autorizzative o di comunicazione indicate nella seguente circolare a seconda dell'incisività dello stesso.

Le Regioni a statuto speciale e le Province autonome di Trento e Bolzano, per le quali vigono le previsioni di cui all'articolo 8 della L. n. 10/2013 e all'articolo 13 del Decreto attuativo, sono invitate a mettere in atto procedure che siano in linea con quanto indicato nella presente circolare, tenendo presente che l'autorizzazione comunale non dovrà essere preceduta dal parere della scrivente bensì da quello rilasciato da strutture individuate in ambito regionale/provinciale come competenti. Ai fini dell'aggiornamento dell'archivio nazionale, le stesse sono invitate a comunicare alla scrivente l'effettuazione degli interventi autorizzati o di cui si è ricevuta comunicazione con modalità da concordarsi.

Laddove gli alberi si trovino all'interno di aree naturali protette, l'autorizzazione rilasciata secondo la presente circolare non exonera dal regime di autorizzazione o parere richiesti dai relativi vincoli ambientali.

Per gli elementi arborei che risultano sottoposti a provvedimento di dichiarazione di notevole interesse pubblico ai sensi dell'articolo 136, comma 1, lettera a) del D. Lgs. n. 42/2004 e seguenti, o per i quali risulti già pubblicata la proposta di dichiarazione ai sensi dell'art. 139, comma 2 del medesimo decreto, deve essere richiesta, altresì, l'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'articolo 146 della suddetta normativa.

Specifiche tecniche utili all'applicazione della presente circolare sono contenute nelle *Linee guida per gli interventi di cura e salvaguardia degli alberi monumentali*, pubblicate sul sito del Mipaaf. Come evidenziato nelle stesse linee guida, essenziale è che la gestione degli alberi monumentali sia coordinata in ogni fase da figure professionali competenti e condotta da ditte esecutrici specializzate: tecnici di comprovata esperienza nell'ambito dell'arboricoltura e con le specifiche competenze e abilitazioni definite dalle norme relative all'esercizio delle professioni, e imprese scelte in base a documentata esperienza nel campo dell'arboricoltura e in particolare nella cura degli alberi monumentali.

Si raccomanda di dare massima diffusione alla presente circolare verso tutti i soggetti interessati e coinvolti nei procedimenti amministrativi di che trattasi.

Si ringrazia per la collaborazione.

IL DIRETTORE GENERALE

Alessandra Stefani
firmato digitalmente ai sensi del CAD

Art. 2.

Il presente decreto sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana e nel sito internet del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti www.mit.gov.it.

Roma, 7 novembre 2014

Il Ministro: LUPI

14A08878

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI

DECRETO 23 ottobre 2014.

Istituzione dell'elenco degli alberi monumentali d'Italia e principi e criteri direttivi per il loro censimento.

IL MINISTRO DELLE POLITICHE
AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI

DI CONCERTO CON

IL MINISTRO DEI BENI E DELLE ATTIVITÀ
CULTURALI E DEL TURISMO

E

IL MINISTRO DELL'AMBIENTE E DELLA
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Visto il decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e successive modifiche ed integrazioni con il quale, in attuazione dell'art. 9 della Costituzione, lo Stato tutela e valorizza i beni culturali e paesaggistici, in coerenza con le attribuzioni di cui all'art. 17 della Costituzione stessa;

Visto il decreto legislativo 26 marzo 2008, n. 63 che nel modificare la lettera *a*) dell'art. 136 del su citato decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, include tra le cose immobili che hanno cospicui caratteri di bellezza naturale, singolarità geologica o memoria storica, anche gli alberi monumentali e che nel modificare l'art. 137 stabilisce che le commissioni regionali deputate alla formulazione di proposte per la dichiarazione di notevole interesse pubblico degli immobili e aree di cui all'art. 136 siano integrate dal rappresentante del competente comando regionale del Corpo forestale dello Stato nei casi in cui la proposta riguardi filari, alberate ed alberi monumentali;

Vista la legge 14 gennaio 2013, n. 10 recante norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani;

Visto l'art. 7 della predetta legge, con il quale si dettano disposizioni per la tutela e la salvaguardia degli alberi monumentali, dei filari e delle alberate di particolare pregio paesaggistico, naturalistico, monumentale, storico e culturale;

Visto, in particolare il comma 2 dell'art. 7 della medesima legge, con il quale si dispone che entro sei mesi dalla data di entrata in vigore della stessa, con decreto del

Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali, di concerto con il Ministro dei beni e delle attività culturali e del turismo e il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, sentita la Conferenza unificata di cui all'art. 8 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281 e successive modificazioni, siano stabiliti i principi e i criteri direttivi per il censimento degli alberi monumentali ad opera dei comuni e per la redazione ed il periodico aggiornamento da parte degli stessi e delle regioni di appositi elenchi nonché si provveda ad istituire un elenco degli alberi monumentali d'Italia gestito dal Corpo forestale dello Stato;

Visti il decreto del Presidente della Repubblica 1° agosto 2003, n. 264 Regolamento concernente l'individuazione dell'unità dirigenziale generale del Corpo forestale dello Stato, ai sensi dell'art. 7, comma 3, del decreto legislativo del 3 aprile 2001, n. 155 e il decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali 12 gennaio 2005 di individuazione degli uffici dirigenziali di livello non generale centrali e periferici dell'Ispettorato generale del Corpo forestale dello Stato;

Viste la legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni e integrazioni, e la normativa vigente in materia di ricorsi amministrativi;

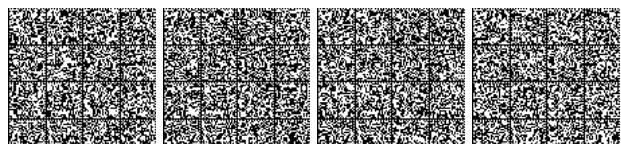
Considerato che, nelle more della legiferazione statale in materia di alberi monumentali, ai sensi dell'art. 117 della Costituzione, esclusiva per ciò che riguarda la tutela, e concorrente, per quel che attiene alla valorizzazione, alcune regioni e province autonome hanno già disciplinato con leggi e regolamenti, stabilendo principi per l'individuazione degli alberi monumentali e criteri sia per l'effettuazione dei censimenti nel territorio amministrativo di relativa competenza che per la raccolta delle informazioni in appositi elenchi, individuando altresì misure di valorizzazione degli esemplari arborei censiti;

Considerato che, fatta salva l'obbligatorietà per le regioni di recepire la definizione di albero monumentale stabilita ai sensi dell'art. 7, comma 3 della legge 14 gennaio 2013, n. 10, i criteri indicati dalle norme regionali per stabilire se un albero possa considerarsi monumentale sono simili tra loro ma tuttavia eterogenei e che pertanto si rende necessaria l'uniformazione degli stessi;

Considerato che molte regioni, in osservanza alle singole normative regionali, hanno già realizzato un censimento degli alberi monumentali del territorio di loro competenza, hanno redatto e approvato i relativi elenchi nonché in alcuni casi hanno dato avvio alle procedure previste dal decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e dalle normative regionali in materia di urbanistica e paesaggio ai fini della loro inclusione nell'elenco dei beni di rilevante interesse paesaggistico;

Considerato il censimento degli alberi monumentali effettuato dal Corpo forestale dello Stato nel 1982 che ha portato alla elaborazione di un elenco nazionale attualmente disponibile presso lo stesso;

Acquisito il parere favorevole della conferenza delle regioni e delle province autonome di cui all'art. 8 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281 e successive modificazioni, nella seduta del 5 agosto 2014 sullo schema di provvedimento;



Decreta:

Art. 1.

Campo di applicazione e finalità

1. Il presente decreto stabilisce, ai sensi dell'art. 7, comma 2, della legge 14 gennaio 2013, n. 10, i principi e i criteri direttivi per il censimento degli alberi monumentali ad opera dei comuni nonché quelli per la redazione ed il periodico aggiornamento, da parte degli stessi, delle regioni e del Corpo forestale dello Stato, di appositi elenchi rispettivamente a livello comunale, regionale e nazionale.

2. Fatti salvi i lavori di censimento già effettuati e le iniziative di tutela già poste in essere, l'obbiettivo del presente decreto è quello di ricondurre ad una maggiore omogeneità l'approccio al riconoscimento e alla selezione degli esemplari monumentali, nonché l'archiviazione del dato informativo, ciò nel presupposto che le regioni abbiano recepito a livello legislativo la definizione di «albero monumentale» fornita dall'art. 7, comma 1, della legge 14 gennaio 2013, n. 10.

Art. 2.

Istituzione dell'elenco degli alberi monumentali d'Italia

1. Ai sensi dell'art. 7, comma 1, della legge 14 gennaio 2013, n. 10, è istituito l'elenco degli alberi monumentali d'Italia. Alla sua gestione provvede centralmente il Corpo forestale dello Stato - Ispettorato generale, e in particolare il Servizio II - Divisione 6^a, avente competenze in materia di monitoraggio ambientale.

2. L'elenco degli alberi monumentali d'Italia si compone degli elenchi regionali di cui all'art. 7, comma 3, della legge 14 gennaio 2013, n. 10, predisposti oltre che dalle regioni a statuto ordinario, anche da quelle a statuto speciale e dalle province autonome di Trento e Bolzano, tenuto conto di quanto stabilito dall'art. 8, comma 1, della legge 14 gennaio 2013, n. 10.

3. Gli elenchi regionali si compongono degli elenchi predisposti da tutti i comuni del territorio nazionale sulla base di un censimento effettuato a livello comunale.

4. Negli elenchi di cui al presente articolo è fatta expressa menzione del vincolo paesaggistico sugli alberi monumentali eventualmente apposto ai sensi dell'art. 136, comma 1, lettera a), del Codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e successive modificazioni e del vincolo eventualmente proposto ai sensi degli articoli 138, 139, 140 e 141 del Codice medesimo.

5. Gli elenchi regionali istituiti ai sensi della normativa regionale di tutela e valorizzazione degli alberi monumentali, restano salvi fino al termine indicato dal comma 1 del successivo articolo per la redazione degli elenchi regionali.

Art. 3.

Censimento degli alberi monumentali

1. Entro il 31 luglio 2015, i comuni, sotto il coordinamento delle regioni, provvedono ad effettuare il censimento degli alberi monumentali ricadenti nel territorio di

loro competenza; entro il 31 dicembre dello stesso anno, le regioni provvedono a redigere gli elenchi sulla base delle proposte provenienti dai comuni. Qualora presso le regioni siano già istituiti degli elenchi regionali ai sensi della normativa regionale di tutela e valorizzazione degli alberi monumentali, tali elenchi sono revisionati, accertando, attraverso apposite verifiche sugli esemplari già censiti, che sussista rispondenza ai criteri e metodi indicati nel presente decreto.

2. Il censimento sarà realizzato dai comuni stessi sia mediante ricognizione territoriale con rilevazione diretta e schedatura del patrimonio vegetale sia a seguito di recepimento, verifica specialistica e conseguente schedatura delle segnalazioni provenienti da cittadini, associazioni, istituti scolastici, enti territoriali, strutture periferiche del Corpo forestale dello Stato - Direzioni regionali e Soprintendenze competenti del Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo.

Art. 4.

Definizione di albero monumentale

1. Ai sensi dell'art. 7, comma 1, della legge 14 gennaio 2013, n. 10, si intende per «albero monumentale»:

a) l'albero ad alto fusto isolato o facente parte di formazioni boschive naturali o artificiali ovunque ubicate ovvero l'albero secolare tipico, che possano essere considerati come rari esempi di maestosità e longevità, per età o dimensioni, o di particolare pregio naturalistico, per rarità botanica e peculiarità della specie, ovvero che rechino un preciso riferimento ad eventi o memorie rilevanti dal punto di vista storico, culturale, documentario o delle tradizioni locali;

b) i filari e le alberate di particolare pregio paesaggistico, monumentale, storico e culturale, ivi compresi quelli inseriti nei centri urbani;

c) gli alberi ad alto fusto inseriti in particolari complessi architettonici di importanza storica e culturale, quali ad esempio ville, monasteri, chiese, orti botanici e residenze storiche private.

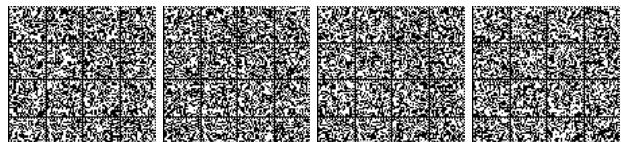
2. Ai fini dell'individuazione degli alberi monumentali singoli o delle formazioni vegetali monumentali di cui al comma 1, lettera b), si considerano gli esemplari appartenenti sia a specie autoctone — specie naturalmente presenti in una determinata area geografica nella quale si sono originate o sono giunte senza l'intervento diretto, intenzionale o accidentale, dell'uomo — che alloctone — specie non appartenenti alla flora originaria di una determinata area geografica, ma che vi sono giunte per l'intervento, intenzionale o accidentale, dell'uomo —.

Art. 5.

Criteri di monumentalità

1. I criteri di attribuzione del carattere di monumentalità, sono i seguenti:

a) pregio naturalistico legato all'età e alle dimensioni: aspetto strettamente legato alle peculiarità genetiche di ogni specie ma anche alle condizioni ecologiche in cui si trovano a vivere i singoli esemplari di una specie. Il



criterio dimensionale, che riguarda la circonferenza del tronco, l'altezza dendrometrica, l'ampiezza e proiezione della chioma, costituisce elemento di filtro nella selezione iniziale ma non è imprescindibile qualora gli altri criteri siano di maggiore significatività. A tale proposito, i valori soglia minimi della circonferenza sono individuati mediante appositi atti. Importante nella valutazione è l'aspetto relativo alla aspettativa di vita dell'esemplare, che dovrà essere affrontato evitando di inserire nel rilevamento situazioni compromesse in misura irreversibile sia sotto il profilo fitosanitario che statico, questo valutato mediante l'utilizzo delle metodologie in uso;

b) pregio naturalistico legato a forma e portamento: la forma e il portamento delle piante è alla base del loro successo biologico e anche dell'importanza che ad essi è stata sempre attribuita dall'uomo nel corso della storia. Tali criteri hanno ragione di essere presi in considerazione, in particolare, nel caso di esemplari cresciuti in condizioni ambientali ottimali (es. condizioni di optimum ecologico, assenza di potature errate, forma libera perfetta per la specie) o particolari (es. presenza di vento dominante) o per azioni dell'uomo (es. potature) che possono aver indotto forma o portamento singolari ad essere meritevoli di riconoscimento;

c) valore ecologico: è relativo alle presenze faunistiche che su di esso si insediano, con riferimento anche alla rarità delle specie coinvolte, al pericolo di estinzione ed al particolare habitat che ne garantisce l'esistenza. L'albero può rappresentare un vero e proprio habitat per diverse categorie animali in particolare: entomofauna, avifauna, micro-mammiferi. Tale prerogativa si riscontra soprattutto in ambienti a spiccata naturalità, dove la salvaguardia di queste piante rappresenta elemento importante per la conservazione di specie animali rare o di interesse comunitario;

d) pregio naturalistico legato alla rarità botanica: si riferisce alla rarità assoluta o relativa, in termini di specie ed entità intraspecifiche. A tale riguardo si considerano anche le specie estranee all'area geografica di riferimento, quindi esotiche, e alle specie che, seppur coerenti in termini di areale di distribuzione, sono poco rappresentate numericamente;

e) pregio naturalistico legato all'architettura vegetale: riguarda particolari esemplari o gruppi organizzati in architetture vegetali basate su di un progetto architettonico unitario e riconoscibile, in sintonia o meno con altri manufatti architettonici. Le architetture vegetali sono caratterizzate da una notevole complessità derivante dai rapporti esistenti con gli elementi architettonici a cui si associano e con il contesto più generale in cui sono inserite. Si tratta spesso di ville e parchi storici di notevole interesse storico, architettonico e turistico, ma anche di architetture vegetali minori di interesse rurale. Il criterio di cui alla presente lettera è verificato e valutato d'intesa con la Soprintendenza territorialmente competente del Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo;

f) pregio paesaggistico: considera l'albero come possibile elemento distintivo, punto di riferimento, motivo di toponomastica ed elemento di continuità storica di un luogo. Trattasi di un criterio di sintesi dei precedenti, essendo il paesaggio, per sua definizione, costituito da di-

verse componenti: quella naturale, quella antropologico-culturale e quella percettiva. Il criterio di cui alla presente lettera è verificato e valutato d'intesa con la Soprintendenza territorialmente competente del Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo;

g) pregio storico-culturale-religioso: è legato alla componente antropologico-culturale, intesa come senso di appartenenza e riconoscibilità dei luoghi da parte della comunità locale, come valore testimoniale di una cultura, della memoria collettiva, delle tradizioni, degli usi e costumi. Riguarda esemplari legati a particolari eventi della storia locale, tradizioni, leggende, riferimenti religiosi, ecc. Tale valenza è generalmente nota a livello locale e si tramanda per tradizione orale o è riscontrabile in icone, documenti scritti o audiovisivi. Il criterio di cui alla presente lettera è verificato e valutato d'intesa con la Soprintendenza territorialmente competente del Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo.

2. Nella applicazione dei suddetti criteri, da utilizzare, anche in modo alternativo, sarà assicurato un approccio attento al contesto ambientale, storico e paesaggistico in cui l'albero insiste.

Art. 6.

Scheda di segnalazione e scheda di identificazione

1. Al fine di garantire all'elenco nazionale degli alberi monumentali una omogeneità di contenuti e una comparabilità tra i dati e le informazioni, per l'attività di censimento viene predisposta una scheda di identificazione dell'albero monumentale/formazioni vegetali monumentali, da utilizzarsi nel rilievo di campagna da parte sia delle amministrazioni che hanno provveduto precedentemente al censimento dei loro alberi monumentali che di quelle che non hanno ancora dato avvio ad una attività censuaria.

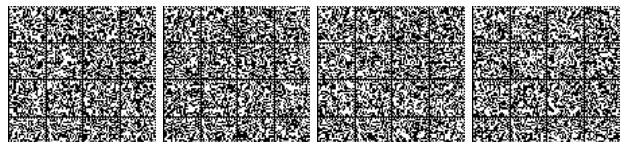
2. Quanto alla metodologia di rilevazione dei parametri, fra i quali, il parametro dimensionale relativo alla circonferenza, si fa riferimento all'allegato tecnico specifico.

3. Per la segnalazione di alberi monumentali, i soggetti di cui all'art. 3 utilizzano l'apposita scheda di segnalazione, resa disponibile nel sito web del Corpo forestale dello Stato: www.corpoforestale.it, alla sezione monitoraggio ambientale>alberi monumentali. La scheda, opportunamente compilata, deve essere consegnata al comune che ha competenza sul territorio in cui radica la pianta oggetto di segnalazione.

Art. 7.

Realizzazione degli elenchi

1. Effettuate le attività di censimento, i comuni trasmettono alla regione di appartenenza i risultati dello stesso, esposti sotto forma di elenco, affinché la stessa si pronunci circa la attribuzione del carattere di monumentalità di ogni singolo elemento censito. L'elenco comunale sarà corredata delle schede di identificazione e del materiale documentale e fotografico, entrambi in formato digitale. Le regioni, ricevuti gli elenchi comunali contenenti le proposte di attribuzione del carattere di monumentalità, entro novanta giorni, provvedono, tramite le strutture



deputate, alla relativa istruttoria e deliberano sulle iscrizioni, elaborando, quindi, il proprio elenco regionale in formato elettronico. Una volta approntato, tale elenco è trasmesso unitamente a tutta la documentazione, al Servizio II - Divisione 6^a dell'Ispettorato generale del Corpo forestale dello Stato.

2. Tale struttura, in modo tempestivo e previa verifica formale degli elenchi regionali acquisiti, in ordine al rispetto dei criteri stabiliti, provvede a redigere l'elenco degli alberi monumentali d'Italia, sempre in formato elettronico, nonché ad implementare un archivio informatico delle singole schede di identificazione, aperto alla consultazione e/o all'inserimento dei dati da parte degli enti territoriali interessati, con abilitazione di funzioni diversificate.

3. L'elenco, qualsiasi sia il livello territoriale, segue lo schema allegato al presente decreto e riporta le seguenti informazioni:

di tipo geografico: regione, provincia, comune, toponimo;

di tipo topografico: coordinate geografiche, altitudine, localizzazione o meno in area urbanizzata;

di tipo botanico e dendrometrico: classificazione binomia, nome volgare, circonferenza (cm) ad 1,30 m, altezza (m);

di tipo valutativo: criterio prevalente per la attribuzione di monumentalità.

4. L'elenco compilato dai comuni deve fornire, altresì, specifica evidenza degli elementi arborei per i quali risulta già apposto il vincolo paesaggistico ai sensi dell'art. 136, comma 1, lettera *a*), del Codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e successive modificazioni e deve indicare, altresì, gli elementi arborei per i quali si intende proporre l'avvio del procedimento di dichiarazione di notevole interesse pubblico ai sensi dell'art. 136, comma 1, lettera *a*), e secondo l'*iter* previsto dagli articoli 138, 139 e 140 del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e successive modificazioni.

5. L'elenco degli alberi monumentali d'Italia deve essere aggiornato con cedenza almeno annuale: le regioni comunicano al Corpo forestale dello Stato, gestore dello stesso, ogni eventuale variazione, non appena la stessa si verifichi.

6. Nel caso in cui l'elenco contenga elementi arborei per i quali risultati già formalizzato o proposto il provvedimento di dichiarazione di notevole interesse pubblico ai sensi dell'art. 136, comma 1, lettera *a*) del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e successive modificazioni e integrazioni, le regioni inviano la relativa comunicazione e documentazione anche al Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo, per permettere l'aggiornamento della banca dati del SITAP (Sistema Informativo Territoriale Ambientale e Paesaggistico), ai sensi del decreto ministeriale 26 maggio 2011 recante «Approvazione dello schema generale di convenzione con le regioni ai sensi dell'art. 156, comma 2, del Codice dei beni culturali e del paesaggio», pubblicato in *Gazzetta Ufficiale* n. 285 del 6 dicembre 2012.

Art. 8.

Pubblicazione degli elenchi

1. Ogni comune rende noti gli alberi inseriti nell'elenco nazionale ricadenti nel territorio amministrativo di propria competenza mediante affissione all'albo pretorio, in modo tale da permettere al titolare di diritto soggettivo o al portatore di interesse legittimo di ricorrere, nei modi e termini previsti dalla specifica normativa, avverso l'inserimento in elenco di uno specifico elemento arboreo.

2. Onde consentire le misure di tutela e di valorizzazione dei beni censiti da parte della collettività e delle amministrazioni pubbliche, l'elenco degli alberi monumentali d'Italia viene anche pubblicato, e costantemente aggiornato, sul sito internet del Corpo forestale dello Stato: www.corpoforestale.it nella sezione relativa al monitoraggio ambientale.

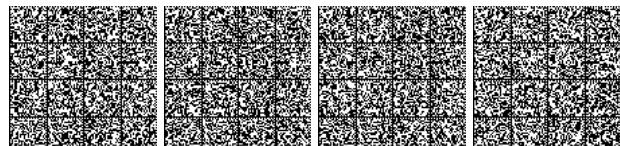
Art. 9.

Tutela e salvaguardia

1. Ai sensi dell'art. 7, comma 4, della legge 14 gennaio 2013, n. 10, l'abbattimento e le modifiche della chioma e dell'apparato radicale sono realizzabili, dietro specifica autorizzazione comunale, solo per casi motivati e improcrastinabili per i quali è accertata l'impossibilità di adottare soluzioni alternative, previo parere vincolante del Corpo forestale dello Stato, che si può avvalere della consulenza dei Servizi fitosanitari regionali. I comuni provvedono a comunicare alla regione gli atti autorizzativi emanati per l'abbattimento o modifica degli esemplari. Nell'eventualità in cui si rilevi unpericolo imminente per la pubblica incolumità e la sicurezza urbana, l'Amministrazione comunale provvede tempestivamente agli interventi necessari prevenire e ad eliminare il pericolo, dando immediata comunicazione al Corpo forestale dello Stato, e predisponendone, ad intervento concluso, una relazione tecnica descrittiva della situazione e delle motivazioni che hanno determinato l'intervento.

2. Per gli elementi arborei che risultano sottoposti a provvedimento di dichiarazione di notevole interesse pubblico ai sensi dell'art. 136, comma 1, lettera *a*), del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, e successive modificazioni e integrazioni, o per i quali risultati già pubblicata la proposta di dichiarazione ai sensi dell'art. 139, comma 2 del medesimo decreto, deve essere richiesta, altresì, l'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 146 della suddetta normativa.

3. Al fine di garantire tutela agli alberi o alle formazioni vegetali censite e in attesa di iscrizione all'elenco nazionale degli alberi monumentali, laddove alle stesse non sia stata conferita alcuna forma di conservazione da parte delle normative regionali o non si sia provveduto alla dichiarazione di notevole interesse pubblico ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, e successive modificazioni e integrazioni, a partire dalla proposta di attribuzione di monumentalità da parte del comune con proprio atto amministrativo notificato al proprietario, si applicano comunque le sanzioni previste dall'art. 7, comma 4, della legge 14 gennaio 2013, n. 10.



Art. 10.

Segnaletica

1. Il Corpo forestale dello Stato fornisce le informazioni su ciascun bene monumentale iscritto in elenco anche per il tramite di una cartellonistica fissa, assicurando che la stessa abbia i requisiti standard previsti nell'allegato tecnico e che segua il formato predisposto dal gestore dell'elenco degli alberi monumentali d'Italia.

Art. 11.

Competenze del Corpo forestale dello Stato e attività di collaborazione con gli enti territoriali

1. A supporto della attività di censimento, i comuni possono richiedere specifica collaborazione ai comandi provinciali del Corpo forestale dello Stato, con particolare riferimento alla verifica specialistica delle segnalazioni provenienti da cittadini, associazioni, istituti scolastici, enti territoriali.

2. I comandi provinciali provvedono ad effettuare controlli annuali su tutti gli esemplari censiti al fine di verificarne le condizioni vegetative e comunicano ogni eventuale modifica riscontrata alla regione e all'Ispettorato generale del Corpo forestale dello Stato e, qualora gli esemplari censiti siano sottoposti ai vincoli paesaggistico ai sensi dell'art. 136, comma 1, lettera *a*), del Codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e successive modificazioni e integrazioni, altresì, alla Soprintendenza territorialmente competente del Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo.

In caso di esercizio del potere sostitutivo di cui all'art. 7, comma 3, della legge 14 gennaio 2013, n. 10, il Corpo forestale dello Stato, tramite i comandi provinciali e relative strutture dipendenti, provvede ad effettuare il censimento previsto per conto degli enti territoriali inadempienti.

3. Al personale delle strutture del Corpo forestale dello Stato coinvolte nella particolare attività sono assicurati opportuni corsi di formazione e di addestramento, da effettuarsi a livello sia centrale che decentrato nonché l'uso di strumentazione necessaria all'attività valutativa nell'ambito della formulazione dei pareri richiesti anche ai sensi dell'art. 7, comma 4, della legge 14 gennaio 2013, n. 10.

4. Rappresentanti dei comandi regionali del Corpo forestale dello Stato partecipano, ai sensi dell'art. 137 del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, e successive modificazioni e integrazioni, alle commissioni regionali deputate alla formulazione di proposte per la dichiarazione di notevole interesse pubblico degli immobili e aree di cui all'art. 136 del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, nei casi in cui queste riguardino filari, alberate ed alberi monumentali.

Art. 12.

Norme finanziarie

1. Per l'attuazione di quanto previsto nel presente decreto sono impiegate le risorse di cui all'art. 7, comma 5, della legge 14 gennaio 2013, n. 10.

2. A tal fine le predette risorse sono assegnate ai pertinenti capitoli del Programma «Tutela e conservazione della fauna e della flora e salvaguardia della Biodiversità» dello stato di previsione della spesa del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali.

3. Le risorse finanziarie rese disponibili sono ripartite tra il Corpo forestale dello Stato e le regioni sulla base, da una parte, dei fabbisogni connessi all'attività di coordinamento, gestione degli elenchi, controllo e vigilanza, rilascio pareri del Corpo forestale dello Stato e, dall'altra, di quelli legati al sostegno del lavoro di censimento da parte dei comuni e alla redazione degli elenchi regionali; la ripartizione dei fondi destinati alle regioni avverrà sulla base di criteri stabiliti dal Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali fondati sul confronto dei più significativi parametri territoriali.

Art. 13.

Clausola di salvaguardia

1. Nei territori delle regioni a statuto speciale e delle province autonome di Trento e Bolzano, le funzioni attribuite dal presente decreto al Corpo forestale dello Stato, ad esclusione di quanto stabilito dall'art. 2, comma 1, sono esercitate dai Corpi forestali regionali o provinciali.

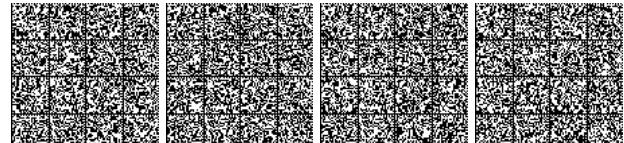
2. Ai sensi dell'art. 8, comma 1, della legge 14 gennaio 2013, n. 10, le disposizioni della legge sono attuate nelle regioni a statuto speciale e nelle province autonome di Trento e di Bolzano secondo le proprie organizzazioni tecnico-amministrative.

Roma, 23 ottobre 2014

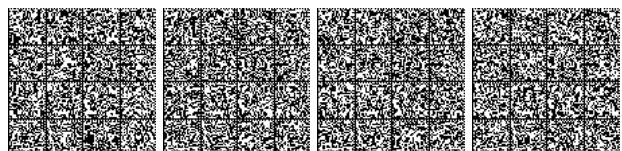
*Il Ministro delle politiche agricole
alimentari e forestali*
MARTINA

*Il Ministro dei beni e delle attività culturali
e del turismo*
FRANCESCHINI

*Il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio
e del mare*
GALLETTI

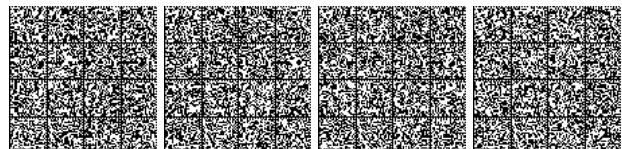


ALLEGATI TECNICI



Allegato n. 1

SCHEMA DI ELENCO



CENSIMENTO ALBERI MONUMENTALI

Legge 14 gennaio 2013, n. 10 art. 7

Allegato n. 2

SCHEDA DI SEGNALAZIONE ALBERO MONUMENTALE/FORMAZIONE VEGETALE MONUMENTALE**DATI IDENTIFICATIVI:**

Nome comune o nome scientifico:.....

Altezza stimata (m):..... Circonferenza fusto/i misurata ad 1,30 m da terra (cm):.....

Posizione: albero singolo filare viale alberato gruppo bosco

Numero di esemplari per gruppo o filare:.....

UBICAZIONE:

Comune di:.....

Località:.....

Via/piazza:.....

Proprietà: pubblica privata proprietario:.....Ambiente urbano: verde privato verde pubblico Ambiente extraurbano: bosco coltivi sponde fiumi o laghi altro:.....**MOTIVO DELLA SEGNALAZIONE:**

Dimensioni notevoli ____

Descrizione della motivazione:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Forma o portamento particolari____

Rarità botanica____

Valore architettonico____

Valore storico, culturale o religioso____

Valore paesaggistico____

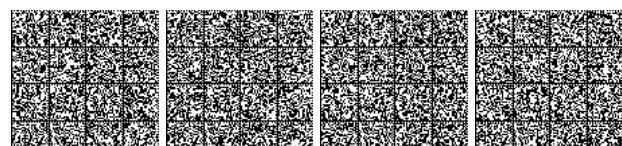
DATI DEL SEGNALANTE

Cognome:..... Nome:.....

Indirizzo:.....

Telefono:..... Mail:.....

Data: Firma



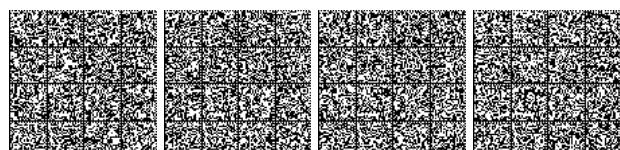


CENSIMENTO DEGLI ALBERI MONUMENTALI
Legge 14 gennaio 2013, n.10

Allegato n. 3

SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE ALBERO O FORMAZIONE VEGETALE MONUMENTALEn. scheda: data rilievo: Albero singolo Filare singolo Filare doppio Viale alberato Gruppo Bosco Censito in passato: no si riferimento censimento passato: **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**Regione: Provincia: Comune: Località: Indirizzo: Itinerario di accesso: Riferimenti catastali: Foglio: Particelle: Coordinate GPS in WGS 84: Carta IGM: foglio n. Altitudine (m): Pendenza (%): **CONTESTO**Ambiente urbano: verde privato verde pubblico Ambiente extraurbano: bosco coltivi pascolo incolto parco/ giardino

altro: _____

Caratteristiche del suolo: 

PROPRIETA' e VINCOLI

Proprietà: pubblica estremi proprietà pubblica: _____

privata estremi proprietà privata: _____

estremi gestore: _____

Area protetta: no

si Parco nazionale _____

Parco regionale _____

Riserva naturale _____

Zona SIC e ZPS _____

Altro _____

ASPETTI DI MONUMENTALITA'

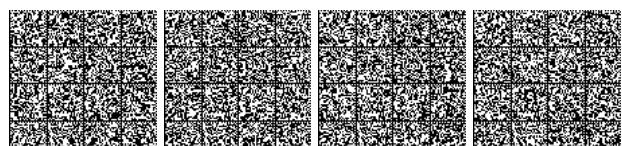
Età	<input type="text"/>	Descrizione aspetto di monumentalità
Dimensioni	<input type="text"/>	
Forma o portamento particolari	<input type="text"/>	
Valore ecologico	<input type="text"/>	
Architettura vegetale	<input type="text"/>	
Rarità botanica	<input type="text"/>	
Valore storico, culturale, religioso	<input type="text"/>	
Valore paesaggistico	<input type="text"/>	

TASSONOMIA DEL SINGOLO ELEMENTO

Genere e specie: Varietà, cultivar,etc.:

Nome volgare specie:

Eventuali nomi locali: specie: albero:



DATI DIMENSIONALI DEL SINGOLO ELEMENTO

Numero fusti: Circonferenza a petto d'uomo (cm):

Altezza stimata (m): Altezza misurata (m): Età presunta (anni): Altezza 1° palco (m):

Forma chioma: Diametro medio chioma (m):

CONDIZIONI VEGETATIVE E STRUTTURALI DEL SINGOLO ELEMENTOCondizioni vegetative:

Vigore vegetativo: Defoliazione: Decolorazione:

Microfillia: Seccume: Riscoppi:

Aspetto strutturale:

Descrizione sintomi/difetti

Apparato radicale:
 Colletto:
 Fusto:
 Chioma:
 Branche:

Interferenza con manufatti: Interferenza con linee elettriche: Bersaglio:

STATO FITOSANITARIO DEL SINGOLO ELEMENTO

Infestazioni da parassiti: dove:

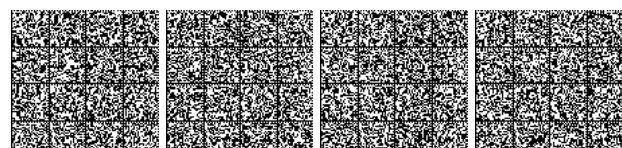
Malattie fungine, virali, batteriche: dove:

Altri danni: dove

pascolo o selvaggina incendio agenti abiotici azione dell'uomo non nota

Descrizione sintomi:

Valutazione complessiva stato fitosanitario:



INTERVENTI EFFETTUATI SUL SINGOLO ELEMENTO

Potatura tipo: quando:

Consolidamento tipo:

Ancoraggi tipo: dove:

Dendrochirurgia tipo: dove:

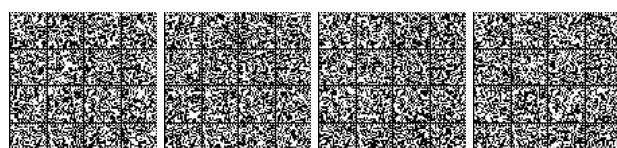
Altro tipo: dove:

INTERVENTI NECESSARI SUL SINGOLO ELEMENTO

No si quali:

CARATTERISTICHE DELL'INSIEME OMOGENEO

(compilare nel caso di filare, gruppo, viale alberato)

Genere e specie: Varietà, cultivar,etc.: Nome volgare specie: Eventuali nomi locali: specie: insieme: Lunghezza filare/viale alberato (ml): Superficie gruppo/bosco (mq): Circonferenza esemplari media (cm): Altezza esemplari media (cm): Circonferenza esemplari massima (cm): Altezza esemplari massima (m): Numero complessivo individui arborei : Età presunta esemplari massima (anni): Condizioni vegetative, strutturali
e fitosanitarie generali dell'insieme
omogeneo:Interferenza con manufatti: Interferenza con linee elettriche: Bersaglio: 

18-11-2014

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 268

Interventi effettuati sull' insieme omogeneo:

Potatura Ancoraggi Consolidamento Dendrochirurgia Altro

Su quanti esemplari : Quando:

Interventi necessari sull'insieme omogeneo:

No si quali:

STATO DELLA TUTELA E PROPOSTA DI DICHIARAZIONE DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO (ART. 136 D.LGS. n.42/2004)

Riferimenti normativi/amministrativi:

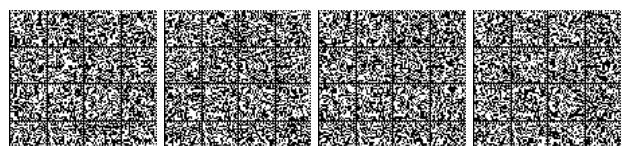
Proposta di dichiarazione di notevole interesse pubblico (art. 136 D.Lgs. n.42/2004): si no

ALTRE OSSERVAZIONI

Rilevatore n. 1:

Rilevatore n. 2:

Ente di appartenenza:



Allegato n. 4

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE

Scheda di segnalazione

Per la segnalazione di alberi monumentali, l'interessato può utilizzare apposita scheda di segnalazione, resa disponibile nel sito web del Corpo forestale dello Stato: www.corpoforestale.it, alla sezione monitoraggio ambientale > alberi monumentali.

La scheda, opportunamente compilata, dovrà essere consegnata al comune che ha competenza sul territorio in cui radica la pianta oggetto di segnalazione.

Considerato che le informazioni riportate nella scheda dovranno permettere a chi svolgerà la verifica specialistica di operare una prima selezione degli esemplari da sottoporre a rilievo di campagna, è necessario che la compilazione sia completa e corretta.

Scheda di identificazione

Per la verifica specialistica di campagna e per l'esame statistico dei dati raccolti, è previsto l'utilizzo della scheda di identificazione. La scheda permette di rendere omogenei e confrontabili i dati raccolti nei vari contesti territoriali.

In caso si tratti di identificare un filare o un gruppo di alberi e questo è monospecifico si dovrà compilare una sola scheda. Se il raggruppamento (filare, viale alberato o gruppo) è polispecifico occorrerà compilare una scheda per ogni gruppo di pari specie.

Il concetto di gruppo si applica quando l'insieme delle piante forma un complesso che visivamente si percepisce come un tutto unico; ovviamente, per gruppo non si può intendere tutta la vegetazione che costituisce un parco od un giardino.

Di seguito sono descritti i campi di informazione previsti nella scheda.

Numero della scheda, data del rilievo, oggetto del rilievo, riferimento a censimenti passati.

Per facilitare l'archiviazione dei dati, anche su supporto informativo, nonché la correlazione con il materiale documentale, ad ogni scheda viene attribuito un numero progressivo che caratterizza il relativo rilievo.

Come già accennato, qualora si debbano segnalare filari o gruppi plurispecifici, saranno compilate tante schede quante sono le specie; su ognuna si riporterà lo stesso numero accompagnato da una lettera di differenziazione [es.: gruppo di n. 3 cedri e n. 2 faggi, compilare n. 2 schede di rilevamento con lo stesso numero di scheda: scheda dei cedri (1a), scheda dei faggi (1b)].

La data del rilievo è indispensabile in quanto le piante si presentano diversamente nelle varie stagioni e quindi anche le informazioni rilevate possono variare da periodo a periodo.

Nel fare riferimento al passato censimento, si dovranno indicare gli estremi del censimento (es. censimento del CFS del 1982, censimento ad opera di enti territoriali, censimento Capodarca 1984 o 2004, censimento De Agostini, ecc.).

Localizzazione geografica.

Si riporterà l'ambito territoriale del rilievo, ossia la regione, la provincia, il comune, la località e, se disponibile, l'indirizzo; ove necessario, si descriverà brevemente l'itinerario di accesso utilizzato per raggiungere l'esemplare, facendo riferimento a elementi di facile individuazione sul tracciato.

Una volta individuato l'esemplare, singolo, filare o gruppo che sia, dovranno essere rilevate le coordinate GPS in WGS 84, la quota s.l.m. e la pendenza del sito di radicazione. Per il rilievo delle coordinate GPS di un filare o di un gruppo ci si posizionerà nel punto centrale degli stessi.

Laddove reperibili verranno riportati anche i dati catastali (numero di foglio e particella/e), soprattutto se ci si trova in ambito privato, nonché la denominazione del foglio IGM e il numero.

Contesto.

Il contesto verrà dettagliato in relazione all'inserimento dell'albero in ambiente urbano o extra-urbano.

Verranno fornite le caratteristiche del suolo in termini di copertura (nudo, inerbito, cespugliato, pavimentato, impermeabilizzato, tappezzanti, ghiaia, erbacee) e di livello di compattamento (non compattato, debolmente compattato, mediamente compattato, fortemente compattato), annotando anche se vi è ristagno idrico o meno.

Proprietà e vincoli.

Verranno riportati il nominativo ed il recapito del proprietario (privato o pubblico) della pianta censita, in modo tale da consentire eventuali contatti necessari per ulteriori sopralluoghi. Verrà data indicazione anche del gestore se diverso dal proprietario.

Si riporterà inoltre l'appartenenza o meno ad area protetta.

Tassonomia.

Si indicherà sia il nome scientifico secondo la classificazione binomia, completa della indicazione di sottospecie, varietà o cultivar, che il nome volgare e l'eventuale denominazione dialettale con riferimento sia alla specie che all'individuo arboreo.

Aspetti di monumentalità.

Si riportano i motivi (uno o più) per i quali l'individuo è da considerarsi monumentale, descrivendoli nell'apposito spazio e riportandone i relativi riferimenti testimoniali o bibliografici.

Valgono i criteri descritti più esaustivamente nel decreto:

- 1) monumentalità legata all'età e alle dimensioni;
- 2) monumentalità legata alla forma o portamento;
- 3) monumentalità legata al valore ecologico;
- 4) monumentalità legata alla rarità botanica;
- 5) monumentalità legata al valore storico, culturale, religioso;
- 6) monumentalità paesaggistica.

Dati dimensionali del singolo elemento.

Si descriveranno alcune importanti caratteristiche dendrometriche e morfologiche, quali il numero di fusti che compone la ceppaia, l'altezza, la circonferenza del tronco, il diametro della chioma, l'età, fornendo le seguenti informazioni:

per il tronco: indicare il numero dei fusti;

per la circonferenza: indicare la circonferenza a 1,30 m da terra, espressa in centimetri, facendo riferimento per le modalità di rilievo all'apposito allegato;

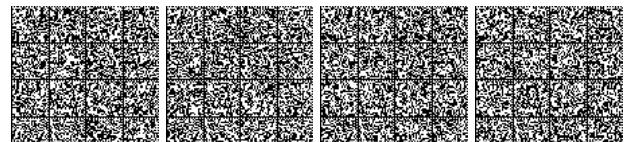
per l'altezza: optare, a seconda della disponibilità di strumentazione adatta e/o del grado di accessibilità alla misurazione, tra quella misurata e quella stimata. Se l'albero è policormico si riporterà l'altezza del fusto più elevato;

per l'età: riportare il valore stimato per classi di intervallo: < 100, 100-200, > 200;

per la forma della chioma: indicare se espansa, pendula, colonnare, piramidale, a ombrello, a vaso nonché se compressa o meno;

per il diametro medio della chioma: indicare il diametro medio della proiezione della chioma a terra, espresso in metri;

per altezza del 1° palco: indicare l'altezza da terra, espressa in metri.



Condizioni vegetative e strutturali del singolo elemento.

Si fornirà una prima valutazione generale dello stato di salute dell'esemplare arboreo:

- per il vigore vegetativo: indicare se buono, medio o scarso;
- per la defoliazione: indicare se assente, localizzata o diffusa;
- per la decolorazione: indicare se assente, localizzata o diffusa;

per la microfilla: indicare se assente, significativa o evidente. Questo carattere si riferisce a foglie dalle dimensioni più ridotte rispetto al normale sviluppo, sintomo da imputare all'azione di diversi agenti biotici e abiotici quali stress idrico, carenze nutrizionali, attacchi funghi, inquinamento ecc.

per il seccume: indicare se assente, allo stato iniziale o diffuso;

per i riscoppi: indicare se assenti o presenti. Trattasi di rami provenienti da gemme dormienti, che si sviluppano a seguito dell'azione di diversi fattori quali stress idrici, funghi, virus ecc.

Si forniranno anche indicazioni generali circa la stabilità meccanica, indicando per ogni singola regione anatomica se l'aspetto strutturale è buono, medio o scarso nonché inserendo nel spazio dedicato alle note una breve descrizione dei sintomi/difetti biomeccanici rilevati. Si aggiungeranno informazioni circa le eventuali interferenze e il potenziale bersaglio in caso di cedimento della struttura arborea, intendendo per «bersaglio» qualsiasi bene insistente sull'area di potenziale caduta della pianta in misura permanente o temporanea.

Stato fitosanitario del singolo elemento.

Si indicherà l'eventuale presenza di infestazioni da parassiti o di infezioni riferite a malattie fungine, virali e batteriche, specificando l'agente di danno, la sua collocazione anatomica e descrivendone i sintomi (presenza di ferite, cavità, carpofori, rami epicormici, carie, sintomi di instabilità e/o di decadimento vegetativo, danni antropici ed altro).

Si indicheranno altresì, se presenti, danni di tipo diverso sia di origine biotica che abiotica.

Si procederà quindi alla valutazione qualitativa del quadro fitosanitario complessivo indicando se buono, debole, deperente.

Interventi effettuati sul singolo elemento.

Si forniranno informazioni aggiuntive relative alla storia dell'esemplare monumentale, laddove siano evidenti o confermate da informazioni attendibili. In particolare si farà riferimento agli interventi passati indicandone la tipologia, i tempi e la localizzazione:

per la potatura: indicare il tipo di intervento (di rimonta, di diradamento, di contenimento ecc.);

per il consolidamento: indicare se effettuato con l'utilizzo di cavi in acciaio passanti o altro nonché la localizzazione (es. a livello di branche primarie);

per gli ancoraggi: indicare se effettuati con cavi in acciaio, funi, ecc. nonché la localizzazione;

per la dendrochirurgia: indicare le modalità e i materiali utilizzati nonché la localizzazione;

per altro: indicare interventi tra i quali concimazione, trattamenti antiparassitari, ecc.

Interventi necessari sul singolo elemento.

Si indicherà la necessità o meno di interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria finalizzati al miglioramento delle condizioni biologiche, biomeccaniche ed estetiche dell'albero, con indicazione della tipologia.

Caratteristiche dell'insieme omogeneo.

Si forniranno informazioni circa la tassonomia, l'estensione, i principali parametri dimensionali del complesso arboreo, condizioni vegetative, interventi passati e da attuarsi. Per quel che riguarda i dati dimensionali si indicheranno, oltre che i valori medi, anche quelli massimi misurati anche su esemplari diversi (es. altezza massima del compo-

nente più alto, circonferenza massima dell'esemplare più grande anche se diverso dal primo). Per gli altri parametri di tipo non quantitativo si effettuerà una descrizione.

Stato della tutela e proposta di dichiarazione di notevole interesse pubblico.

Si segnalieranno i vincoli esistenti in base alla normativa vigente: vincolo idrogeologico, vincoli ex articoli 10, comma 4, lettera f), 136 e 142 del decreto legislativo n. 42/2004 «Codice dei beni culturali e del paesaggio» anche con riferimento alla loro declinazione a normativa regionale nonché se l'elemento sia proponibile come oggetto di tutela ai sensi delle suddette norme.

Altre osservazioni.

Trattasi di spazio libero dedicato ad ogni eventuale considerazione, soprattutto in merito agli aspetti trattati per il singolo elemento che sono stati riproposti in modo generalizzato per l'intero insieme omogeneo. In esso potranno, pertanto, avere spazio osservazioni di interesse sul filare, gruppo, viale alberato, bosco.

Rilevatori.

È inoltre importante riportare i nominativi dei rilevatori e il loro ente di appartenenza per poter eventualmente assumere dagli stessi ulteriori informazioni e chiarimenti.

Corredo fotografico.

A complemento della scheda di rilevamento, è necessario allegare, altresì, della documentazione fotografica. Le immagini dovranno essere di buona qualità e tali da permettere una chiara visione del rilievo e della sua potenziale monumentalità. Si sottolinea la necessità di fornire innanzi tutto un inquadramento della pianta o delle piante nel paesaggio circostante, possibilmente ponendovi alla base un riferimento dimensionale noto (una macchina, una persona). Alla foto d'inquadramento seguono poi una o più immagini di dettaglio relative a qualche particolare che si ritiene importante. Se si è in possesso di materiale illustrativo di qualsiasi genere che documenti l'importanza del rilievo, è opportuno allegarne copia alla scheda di rilevamento.

Allegato n. 5

Rilevazione della circonferenza del fusto

Il parametro dimensionale di riferimento di maggiore significatività è la circonferenza del fusto che per convenzione è misurata ad una altezza da terra pari a 1,30 m.

La circonferenza degli alberi verrà rilevata con le seguenti modalità:

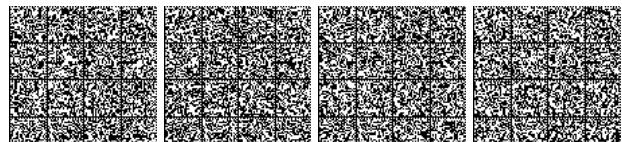
a) se l'albero presenta più fusti, con biforcazione ad un'altezza inferiore a m 1,30 da terra, si rileveranno le circonferenze di tutti i tronchi. Tale modalità verrà eseguita anche se trattasi di un albero ceduato;

b) se l'albero è policormico ma la biforcazione si manifesta sopra m 1,30 da terra, si riporterà la misura del solo fusto, descrivendo la conformazione dei tronchi e della chioma;

c) se ad 1,30 m dal suolo, l'albero presenta protuberanze o rigonfiamenti (cancri, ecc.), si misurerà la circonferenza della sezione più prossima a quella convenzionale di 1,30 m, che presenti la minore anomalia possibile;

d) se l'albero è troncato e rami sostitutivi hanno ricostituito in toto o in buona parte la chioma, o qualora biforcato presenti uno dei fusti, o parte di esso, troncato, esso sarà considerato alla stessa stregua degli altri individui, tenendo conto della menomazione (se importante) nell'assegnazione dell'appropriato giudizio di vitalità;

e) in caso di terreno inclinato si misurerà la circonferenza del tronco sul lato a monte, sempre a m 1,30 da terra;



f) nel caso di alberi prostrati, la distanza di 1,30 m dal suolo andrà rilevata secondo la direzione inclinata del soggetto, passante per i punti centrali della sezione di base e della sezione di rilevamento;

g) in caso di terreno aggiunto sulle radici o di interramento, tale da sollevare il piano di campagna, o in caso di dilavamento del terreno, tale da scopchiare le radici stesse, si misurerà la circonferenza a m 1,30 dal colletto, cioè dall'inserzione del tronco sulle radici.

Allegato n. 6

Pannello tipo

Al fine di rendere riconoscibili in maniera univoca ed uniforme gli alberi monumentali presenti nell'elenco nazionale è indispensabile che ogni esemplare (o gruppo di esemplari) venga descritto con pannelli che contengano le seguenti informazioni.

Dati generali.

Nome scientifico dell'esemplare.

Nome volgare.

Dati sull'esemplare censito: età approssimativa, altezza, diametro del tronco, data in cui sono stati effettuati i rilievi riportati nel pannello.

Numero dell'esemplare nell'elenco nazionale o qualsiasi altro riferimento alfanumerico che individui l'esemplare all'interno di tale elenco.

Dati botanici sulla specie.

Caratteristiche generali, indicazioni su foglie e frutti, curiosità botaniche. Possono essere inseriti in questo spazio anche foto descrittive.

Notizie storiche.

Informazioni su eventuale messa a dimora, informazioni sul luogo ove si trova l'esemplare (se presente ad esempio in un contesto architettonico quale villa, complesso ecclesiastico, parco cittadino ecc.).

Personaggi legati all'esemplare.

Brevi dati su eventuali personaggi associati all'esemplare.

Informazioni culturali.

Etimologia del nome della specie forestale, informazioni su usi e tradizioni legate all'esemplare, richiami a opere letterarie in cui è citato l'esemplare.

Il pannello dovrà, inoltre, essere corredata dai loghi del Ministero dell'ambiente, del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali, del Ministero dei beni culturali, del Corpo forestale dello Stato, della Regione e del Comune ove si trova l'esemplare censito.

14A08883

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

DECRETO 10 ottobre 2014.

Modifiche dei termini per la presentazione delle domande per l'accesso al credito d'imposta per le nuove assunzioni di profili altamente qualificati di cui all'articolo 24 del decreto-legge 22 giugno 2012, n. 83, convertito, con modificazioni, dalla legge 7 agosto 2012, n. 134.

**IL DIRETTORE GENERALE
PER GLI INCENTIVI ALLE IMPRESE**

Visto il decreto-legge 22 giugno 2012, n. 83, convertito, con modificazioni, dalla legge 7 agosto 2012, n. 134, recante "Misure urgenti per la crescita del Paese", e, in particolare, l'articolo 24, che dispone la concessione di un credito d'imposta per le nuove assunzioni di profili altamente qualificati;

Visto il comma 1 del medesimo articolo 24, che prevede che il credito d'imposta è pari al 35 per cento, con un limite massimo di 200 mila euro annui ad impresa, del costo aziendale sostenuto per le assunzioni a tempo indeterminato di: a)personale in possesso di un dottorato di ricerca universitario conseguito presso una università italiana o estera se riconosciuti equipollente in base alla legislazione vigente in materia; b)personale in possesso di laurea magistrale in discipline di ambito tecnico o scientifico, di cui all'allegato 2 del decreto-legge, impiegato in attività di ricerca e sviluppo;

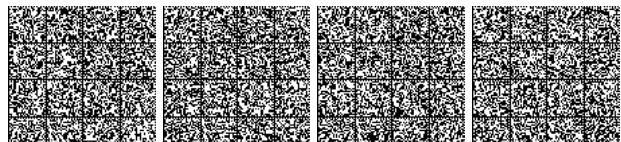
Visto il comma 11 del medesimo articolo 24, il quale dispone che con decreto del Ministro dello sviluppo economico, di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze, sono adottate le disposizioni applicative necessarie;

Visto il decreto del Ministro dello sviluppo economico, di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze, 23 ottobre 2013, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 16 del 21 gennaio 2014, adottato in attuazione del predetto comma 11;

Visto il decreto direttoriale 28 luglio 2014 pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n.184 del 9 agosto 2014 adottato ai sensi dell'art.3, comma 3 del citato decreto 23 ottobre 2013;

Considerato che per mero errore materiale sono stati indicati termini di apertura per la presentazione dell'istanza ricadenti in giorni festivi;

Ritenuto necessario modificare il termine a decorrere dal quale le imprese possono presentare la domanda di accesso al credito d'imposta per le assunzioni relative agli anni 2013 e 2014;



Spett.le

ARSIAL**Area Qualità e Pianificazione Territoriale****CRAM DG004***Via Rodolfo Lanciani 38 – 00162 ROMA2*usicivici@pec.arsialpec.it

ISTANZA DI PARTECIPAZIONE

Il sottoscritto _____, Codice fiscale _____

_____, nato a _____ (_____) il ____/____/____

residente a _____ in Via _____

_____ n._____, Telefono _____, mail _____

_____ Pec _____ in qualità di _____

TITOLARE DELLA GESTIONE DELL'ALBERO MONUMENTALE, in forza del seguente**titolo** _____

CHIEDE

I'ammissione della presente domanda di sostegno ai fini dell'assegnazione del contributo pubblico di cui all'Avviso INTERVENTI DI CONSERVAZIONE E SALVAGUARDIA DEGLI ALBERI MONUMENTALI DELLA REGIONE LAZIO",

ARSIAL

consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni false e della conseguente decadenza dai benefici eventualmente, ai sensi degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

- *Di essere a conoscenza dei contenuti del bando in oggetto e della normativa di riferimento e di accettarli incondizionatamente e integralmente;*
- *Di avere la piena titolarità sull'Albero monumentale in forza di idoneo titolo ai sensi dell'art. 3 dell'Avviso, titolo che si allega;*
- *Di compartecipare ai costi degli interventi, ai sensi dell'art. 6 dell'Avviso, nella misura del (barrare l'opzione corretta)*

0% 25% 50%

- *Ai fini dell'applicazione del corretto massimale:*

- *Di intervenire su (barrare l'opzione corretta)*

1 Albero Monumentale n. ____ Alberi Monumentali 1 Insieme Omogeneo

Di cui ai seguenti codici identificativi _____

-
- *Di voler non voler includere nella proposta la redazione del Piano di Gestione Pluriennale dell'Albero Monumentale (art. 6 dell'Avviso);*
 - *Che l'Albero Monumentale ricade*
 - in area extraurbana (territorialmente ricompreso nelle Zone Territoriali Omogenee E od F, del PRG ai sensi DM 1440/69)*
 - in area urbana di Comuni con meno di 5.000 abitanti (territorialmente ricompreso nelle Zone Territoriali Omogenee A, B, C o D del PRG ai sensi DM 1440/69)*
 - *Nel caso il Richiedente sia una impresa, dichiara altresì:*

ARSIAL

- *di essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali, assistenziali, assicurativi, in analogia con quanto previsto dall'art. 1, co. 553 della L. 266/05.*
- *Di non aver ricevuto altri aiuti pubblici concessi per le stesse voci di costo indicate nella domanda di contributo, al fine di evitare qualsiasi forma di doppio finanziamento;*
- *(barrare e completare l'opzione corretta)*
 - Di non aver percepito negli esercizi finanziari del triennio precedente, in regime "de minimis" ai sensi dei Regolamenti UE n. 2024/3118 e n.2023/2831 i seguenti contributi:*
 - *(Specificare importo, tipologia di spese ammesse, regolamento in base al quale sono stati percepiti, Ente concedente, anno di concessione, settore di attività cui si riferisce ciascun aiuto) _____*

 - *(Specificare importo, tipologia di spese ammesse, regolamento in base al quale sono stati percepiti, Ente concedente, anno di concessione, settore di attività cui si riferisce ciascun aiuto) _____*

- *Di essere responsabile della veridicità e della correttezza dei dati e informazioni fornite e di impegnarsi a comunicare con tempestività eventuali aggiornamenti;*
- *Di impegnarsi a consentire l'accesso alle superfici ed alle informazioni al personale ARSIAL per la verifica dei requisiti e delle informazioni fornite;*
- *Di impegnarsi a utilizzare esclusivamente un c/c dedicato all'intervento oggetto del presente contributo pubblico, dandone comunicazione all'ARSIAL in concomitanza con la presentazione della domanda di pagamento dell'anticipo;*

ARSIAL

- *Di impegnarsi a conservare la documentazione tecnico-amministrativa-contabile relativa al progetto per 5 anni dalla data di liquidazione finale del contributo pubblico, nonché ad esibirla in caso di controlli e verifiche svolte dagli uffici preposti;*
- *Di impegnarsi a dare tempestiva comunicazione all'Agenzia di eventuali variazioni rispetto a quanto dichiarato nella domanda di sostegno;*
- *Di eleggere domicilio per la presente procedura esso Comune di _____ (____) via/p.zza _____ n.
_____ e-mail _____ PEC _____,*

Alla presente domanda, ai sensi dell'art. 9 dell'Avviso, si allegano i seguenti documenti:

- Documento di identità del Richiedente*
- COPIA DELLA PERIZIA**
- COPIA DELLA DELEGA ALLA PRESENTAZIONE O DELL'ACCORDO DI GESTIONE**
- ALLEGATO E - LIBERATORIA DEGLI INTERVENTI DEI COMPROPRIETARI O DI ALTRI SOGGETTI AVENTI DIRITTO.**
- ALLEGATO F - RELAZIONE DESCrittIVA**
- ALLEGATO G - PROSPETTO FINANZIARIO**
- ALLEGATO H - AUTOVALUTAZIONE DEI CRITERI DI SELEZIONE**
- ALLEGATO I - DICHIARAZIONE SULLA CANTIERABILITA' DEGLI INTERVENTI**
- ALLEGATO L - INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI**

Luogo e data _____

Il Richiedente (timbro e firma del rappresentante)

ARSIAL

**LIBERATORIA AGLI INTERVENTI
DEI COMPROPRIETARI O DI ALTRI SOGGETTI
AVENTI DIRITTO**

I sottoscritti soggetti (elencare tutti i soggetti)

_____, Codice fiscale _____

_____, nato a _____ (____) il ____/____/____

residente a _____ in _____ Via _____

_____, n._____, Telefono _____, mail _____

_____, Pec _____ in qualità di _____

comproprietario per la quota di _____

e

_____, Codice fiscale _____

_____, nato a _____ (____) il ____/____/____

residente a _____ in _____ Via _____

_____, n._____, Telefono _____, mail _____

_____, Pec in qualità di comproprietario per la quota di _____

ARSIAL

e

_____, Codice fiscale _____
_____, nato a _____ (____) il ____/____/
residente a _____ in Via
_____ n._____, Telefono _____, mail _____
_____, Pec _____ in qualità di
comproprietario per la quota di _____

Consapevoli degli obblighi cui sono soggetti i partecipanti all'Avviso pubblico
"INTERVENTI DI CONSERVAZIONE E SALVAGUARDIA DEGLI ALBERI
MONUMENTALI DEL LAZIO" e del progetto che viene presentato, con la presente
esprimono il proprio

NULLA OSTA

Agli interventi a carico dell'Albero Monumentale identificativo n. _____.

Luogo e data _____

(timbro e firma del proprietario del fondo)

Si allega documento di identità in corso di validità

ARSIAL

RELAZIONE DESCrittIVA DEGLI INTERVENTI A FINANZIAMENTO

La domanda di sostegno dovrà essere corredata da una relazione descrittiva, finalizzata a caratterizzare e motivare gli interventi che si richiedono a finanziamento:

1. Introduzione:

- *Sintesi degli obiettivi e scopi del progetto;*
- *Descrizione del contesto territoriale in cui si colloca l'esemplare e la sua Zona di Protezione, con dettaglio di Comune, località e particella catastale in cui ricade;*
- *Individuazione e descrizione dell'Albero Monumentale, evidenziando fabbisogni e specifiche criticità;*
- *Documentazione fotografica;*
- *Localizzazione dell'Albero Monumentale su planimetria o foto aerea.*

2. Piano di Gestione Pluriennale dell'Albero Monumentale.

In caso di Piano già esistente, specificare le motivazioni per cui il documento consente il raggiungimento degli scopi di conservazione dell'Albero Monumentale.

In caso di Piano da redigere, o da adeguare, presentare uno schema descrittivo della proposta. Il Piano pluriennale dovrà poi essere trasmesso entro il termine che

sarà indicato nel decreto di concessione del beneficio, a seguito dell'ammissibilità.

3. Descrizione del progetto:

- *Elenco e descrizione degli interventi proposti e descrizione delle tecniche da adottarsi*
- *cronoprogramma di massima degli interventi.*

4. Risultati attesi

Descrizione sintetica dei risultati attesi.

La proposta progettuale deve essere sottoscritta dal legale rappresentante del soggetto Richiedente.

Luogo e data _____ *(timbro e firma)*

PROSPETTO FINANZIARIO

(Da compilare a cura del rappresentante legale del soggetto Richiedente)

N. Int.	<i>Tipologie di spesa di cui all'articolo 6</i>	<i>Lavoro in economia (barcare in caso affermativo)</i>	<i>EURO</i>
1	<i>Redazione del Piano di Gestione Pluriennale dell'Albero Monumentale (rif. Allegato al Decreto MIPAF n. 1104 del 31/03/2020). (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)</i>		
2	<i>Redazione di studi, elaborati ed istanze con valore procedimentale necessari ad autorizzare gli interventi proposti od il Piano di Gestione Pluriennale dell'Albero Monumentale di cui al punto 1 (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)</i>		
3	<i>Stesura di Forme di accordo pubblico-privato per la gestione pubblica di alberi monumentali di proprietà privata (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)</i>		

4	<i>Indagini fitostatiche e fitopatologiche</i> (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)		
5	<i>Interventi ordinari di rimonda del secco, rifilatura dei monconi, spollonatura</i> (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)		
6	<i>Interventi di potatura straordinaria, inclusa la potatura di selezione, alleggerimento, riduzione.</i> (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)		
7	<i>Manutenzione e ripristino di sistemi di ancoraggio esistenti</i> (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)		
8	<i>Consolidamento ed installazione di sistemi di ancoraggio di branche/rami o del fusto, corredata del progetto di cablaggio a firma di un tecnico</i> (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)		
9	<i>Trattamenti fitosanitari alla chioma od al fusto e cura delle ferite</i>		

	(aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)		
10	<i>Trattamenti di miglioramento delle condizioni del suolo, compreso l'inoculo di microorganismi e sostanze biologiche, pacciamatura organica, concimazioni, irrigazioni</i> (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)		
11	<i>Installazione di sistemi parafulmine</i> (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)		
12	<i>Realizzazione di recinzioni a difesa della ZPA</i> (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)		
13	<i>Realizzazione di percorsi pedonali con materiali aerati</i> (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)		
14	<i>Posa di arredi prossimi o all'interno della ZPA (bacheche informative, panchine, cestini)</i> (aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)		

15	<i>Interventi di riduzione della concorrenza, inclusi diradamenti di alberi limitrofi, ripuliture e sfalci nel sottobosco.</i> <i>(aggiungere nelle righe sottostanti eventuali dettagli ai fini dell'inquadramento della spesa)</i>		
	TOTALE		,00

Luogo e data _____

FIRMA

Si allega documentazione relativa alla congruità dei costi quali analisi dei prezzi e/o riferimenti al Decreto del Ministero della Giustizia del 17 giugno 2016 "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi da porre a base di gara, ai sensi dell'articolo 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016

ARSIAL

Via Rodolfo Lanciani, 38, 00162 Roma | PEC: arsial@pec.arsialpec.it
P.IVA e Cod.Fisc.: 04838391003

**REGIONE
LAZIO**

30/40

AUTOVALUTAZIONE DEI CRITERI DI SELEZIONE

(Da compilare a cura del rappresentante legale del soggetto Richiedente)

Il sottoscritto _____, Codice fiscale _____
_____, nato a _____ (____) il ____/____/_____
residente a _____ in Via _____
_____, n._____, Telefono _____, mail _____
Pec _____ in qualità di _____

consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni false e della conseguente decadenza dai benefici eventualmente conseguiti (ai sensi degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000) sotto la propria responsabilità

ai fini dell'attribuzione dei punteggi validi alla selezione dell'istanza

DICHIARA

ARSIAL

Via Rodolfo Lanciani, 38, 00162 Roma | PEC: arsial@pec.arsialpec.it
P.IVA e Cod.Fisc.: 04838391003



**REGIONE
LAZIO**

31/40

CRITERI GENERALI (max 60 punti)		
		Punteggio assegnabile
A.1	Contesto territoriale in cui ricadono gli alberi monumentali (max 10 punti)	
	<i>Albero monumentale ricadente in area extraurbana (territorialmente ricompreso nelle Zone Territoriali Omogenee E od F, del PRG ai sensi DM 1440/69)</i>	
	<i>Albero monumentale ricadente in area urbana (territorialmente ricompreso nelle Zone Territoriali Omogenee A, B, C o D del PRG ai sensi DM 1440/69)</i>	
A.2	Tipologia del richiedente (max 10 punti)	
	<i>Privato</i>	
	<i>Pubblico che ha in carico la gestione dell'albero monumentale</i>	
A.3	Compartecipazione alle spese (max 10 punti)	
	<i>Compartecipazione alle spese al 50%</i>	
	<i>Compartecipazione alle spese al 25%</i>	
A.4	Localizzazione dell'intervento (max 10 punti)	
	<i>Interventi prevalentemente a carico dell'albero</i>	
	<i>Interventi prevalentemente a carico della Zona di Protezione dell'Albero</i>	
A.5	Programmazione interventi (max 10 punti)	
	<i>Proposta recante previsione di un Piano di Gestione Pluriennale dell'Albero Monumentale approvato. (rif. Allegato al Decreto MIPAF n. 1104 del 31/03/2020).</i>	

CRITERI GENERALI (max 60 punti)		
	<i>Proposta recante interventi già programmati all'interno di un Piano di Gestione Pluriennale dell'Albero Monumentale approvato. (rif. Allegato al Decreto MIPAF n. 1104 del 31/03/2020).</i>	
A.6	Tecniche di indagine o di intervento (max 10 punti)	Punteggio assegnabile
	<i>Adozione di tecniche di indagine o di intervento non invasive (rif. Allegato al Decreto MIPAF n. 1104 del 31/03/2020).</i>	
TOTALE A (massimo punti)		

CRITERI MONUMENTALITA' (max 40 punti)		
B.1	Dichiarazione di notevole interesse pubblico (max 10 punti)	Punteggio assegnabile
	<i>Dichiarazione di notevole interesse pubblico vigente o proposta</i>	
B.2	N. criteri di monumentalità (max 10 punti)	Punteggio assegnabile
	<i>>3 criteri</i>	
B.3	Specificità dei criteri di monumentalità (max 20 punti cumulabili)	Punteggio assegnabile
	<i>d) rarità botanica</i>	
	<i>g) valore storico culturale</i>	
	<i>c) valore ecologico</i>	
	<i>e) architettura vegetale</i>	
	<i>f) pregio paesaggistico</i>	
TOTALE B (massimo punti)		

DOMANDA DI SOSTEGNO:

<i>Totale A</i>	
<i>Totale B</i>	
<i>TOTALE</i>	

Luogo e data _____

FIRMA

DICHIARAZIONE CIRCA LA CANTIERABILITÀ DEGLI INTERVENTI

Il sottoscritto _____, Codice fiscale _____
_____, nato a _____ (____) il ____/____/_____
residente a _____ in Via _____
_____, n._____, Telefono _____, mail _____
Pec _____ in qualità di _____

consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni false e della conseguente decadenza dai benefici eventualmente conseguiti (ai sensi degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000) sotto la propria responsabilità

DICHIARA

Che ai fini della cantierabilità degli interventi, le procedure autorizzative da attivare sono:

- In caso l'albero ricada in area Per il vincolo idrogeologico

ARSIAL

-
- *In caso l'albero ricada in area paesaggistico*
-
-

- *In caso l'albero ricada in area della Rete Natura 2000*
-
-

- *In caso l'albero ricada in area protetta ai sensi della LR 29/97*
-
-

La proposta progettuale deve essere sottoscritta dal legale rappresentante del soggetto Richiedente.

Luogo e data _____ *(timbro e firma)*

Informativa ai sensi dell'articolo 13 e 14 del Reg. UE n. 2016/679

Si forniscono le seguenti informazioni relative al trattamento dei dati personali richiesti per il seguente trattamento: **"INTERVENTI DI CONSERVAZIONE E SALVAGUARDIA DEGLI ALBERI MONUMENTALI DEL LAZIO"** dell'Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura nel Lazio – Area Qualità e Pianificazione territoriale.

Nota: Gli articoli citati si riferiscono al Regolamento Europeo n. 2016/679, salvo diversa specifica indicazione

TITOLARE DEL TRATTAMENTO (C)(ART. 13 §1 LETT. A - B)	<p>Denominazione: ARSIAL</p> <p>Indirizzo postale: Via Rodolfo Lanciani, 38</p> <p>PEC: arsial@pec.arsialpec.it</p> <p>PEO: strutturareferenteprivacy@arsial.it</p> <p>Numero di telefono: (+39) 06 8627 3635</p>
RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI (DPO/RPD) (ART. 13 §1 LETT. A - B)	<p>Indirizzo di posta elettronica presso l'Ente del RPD: privacy@logospa.it</p> <p>PEC fondazionelogospa@legpec.it</p>
FINALITÀ (ART. 13 §1 LETT. C)	<p>I dati personali forniti saranno oggetto di trattamento</p> <ul style="list-style-type: none">• per l'espletamento dell'istruttoria (verifica di ammissibilità formale e la valutazione tecnico-qualitativa) ai fini della selezione dei beneficiari e per le operazioni di concessione del contributo• per finalità di rendicontazione, erogazione e controlli
CATEGORIE DI DATI PERSONALI (ART. 13 §1 LETT. D - ART. 4, 9, 10, 11)	<p>Art. 4 «dati personali comuni»: qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile («interessato»); si considera identificabile la persona fisica che può essere identificata, direttamente o indirettamente. Specialmente sono trattati, anche a titolo esemplificativo e non esaustivo: (1) dati anagrafici con particolare riferimento a un identificativo come il nome, identificativo online, codici fiscali del Presidente dell'Associazione e degli Associati ovvero del Soggetto</p>

ARSIAL

	<i>richiedente nonché dei proprietari/conduttori dei fondi (II) dati identificativi di immobile cioè dati catastali del conduttore/ proprietario</i>
BASE GIURIDICA (ART. 13 § 1 LETT. C, ART. 6)	<i>Art. 6 comma I lett. e) il trattamento è necessario per l'esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare del trattamento ai sensi della Legge regionale 10 gennaio 1995, n. 2 "Istituzione dell'agenzia regionale per lo sviluppo e l'innovazione dell'agricoltura del Lazio (ARSIAL)" e il Decreto Ministeriale MASAF n. 410778 del 04/08/2023, già richiamato nella Delibera di Giunta Regionale 10/10/2024, n. 788 e precisamente relativamente alle risorse destinate ad ARSIAL per la promozione dell'associazionismo fondiario tra i proprietari di terreni pubblici o privati e la valorizzazione della gestione associata delle piccole proprietà, delle proprietà collettive e degli usi civici delle popolazioni, nell'ambito del quadro delle attività previste dall'art. 10, comma 5, del decreto legislativo 03 aprile 2018, n. 34</i>
MODALITÀ DI TRATTAMENTO (ART. 13 § 2 LETT. F, ARTT. 12, 13, 14, 22, 25, 32, 35)	<i>Il trattamento si svolge nel rispetto dei principi normati dall'Art. 5 e dei diritti dell'interessato disciplinati nel Capo III. I dati sono raccolti dal personale autorizzato direttamente presso l'interessato. I dati sono trattati con sistemi informatici e/o manuali attraverso procedure adeguate a garantire la sicurezza e la riservatezza degli stessi e comprende le operazioni o complesso di operazioni necessarie per il perseguimento delle finalità di cui al precedente punto 2, senza profilazione dei dati o processi decisionali interamente automatizzati.</i> <i>I dati sono trattati garantendo, ai sensi dell'art. 32, la loro sicurezza con adeguate misure di protezione al fine di ridurre i rischi di distruzione o perdita dei dati, della modifica, della divulgazione non autorizzata o dell'accesso accidentale o illegale. I trattamenti sono effettuati a cura delle persone fisiche autorizzate allo svolgimento delle relative procedure, con l'adozione di adeguate misure organizzative.</i>
DIFFUSIONE E DESTINATARI DEI DATI PERSONALI (ART. 13 § 1 LETT. E, ARTT. 12, 13 E 14)	<i>I dati personali degli Interessati potranno essere oggetto di diffusione nei casi espressamente previsti dalla legge in tema di pubblicazione, pubblicità e trasparenza amministrativa (Elenchi dei soggetti beneficiari) e fatto salvo il bilanciamento dei diritti ed interessi coinvolti, in base a quanto stabilito dal D.lgs. n. 33/2013, dalle policies adottate dal Titolare e dalla normativa di riferimento.</i> <i>I soggetti coinvolti nel trattamento dei dati potranno essere:</i>

ARSIAL

	<ul style="list-style-type: none"> • Autorizzati e incaricati del trattamento ai sensi dell'art 29 e dell'art. 2-quaterdecies del D.Lgs. n. 196/2003; • Eventuali Soggetti nominati Responsabili del Trattamento ai sensi dell'art. 28 GDPR; • Soggetti terzi, pubblici o privati, coinvolti sulla base di specifici contratti o convenzioni, per svolgere parti essenziali delle finalità dell'Ente ovvero destinatari dei dati in virtù di obblighi di legge; soggetti preposti ai controlli contabili e alla revisione dei finanziamenti pubblici, quali, a titolo esemplificativo, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, la Ragioneria Generale dello Stato, la Corte dei Conti, gli organismi di audit nazionali, regionali e comunitari (come ad esempio le autorità di gestione dei programmi regionali), nonché ad altre Amministrazioni pubbliche competenti per legge, nell'ambito delle rispettive finalità istituzionali e per l'adempimento degli obblighi normativi vigenti."
TRASFERIMENTO DEI DATI PERSONALI A UN PAESE TERZO O A UN'ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE (ART. 13 § 1 LETT. F, ART. 44, 45, 46, 47)	<i>I dati personali non sono soggetti a trasferimento a paesi esterni all'Unione Europea o allo Spazio Economico Europeo.</i>
PERIODO/CRITERI DI CONSERVAZIONE (ART. 13 § 2 LETT. A, ART. 5 E ART. 12, 13 E 14)	<i>I suoi dati personali saranno conservati per il periodo del trattamento saranno soggetti a successiva cancellazione a seguito di esaurimento delle finalità per i quali sono conferiti.</i>
DIRITTI DELL'INTERESSATO (ART. 13 § 2 LETT. C, D, E, ARTT. 15 – 22)	<p><i>Lei potrà, in qualsiasi momento, esercitare i diritti previsti dagli artt. 15 – 22 Capo III:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>di richiedere maggiori informazioni in relazione ai contenuti della presente informativa</i> • <i>di accesso ai dati personali;</i> • <i>di ottenere la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che lo riguardano (nei casi previsti dalla normativa);</i> • <i>di opporsi al trattamento (nei casi previsti dalla normativa);</i> • <i>alla portabilità dei dati (nei casi previsti dalla normativa);</i> • <i>di revocare il consenso, ove previsto; la revoca del consenso non pregiudica la liceità del trattamento basata sul consenso conferito prima della revoca;</i> • <i>di proporre reclamo all'autorità di controllo (Garante Privacy);</i> • <i>di dare mandato a un organismo, un'organizzazione o un'associazione senza scopo di lucro per l'esercizio dei suoi diritti;</i>

	<ul style="list-style-type: none">• <i>di richiedere il risarcimento dei danni consequenti alla violazione della normativa.</i> <p><i>Fatta salva ogni altra forma di ricorso amministrativo o giurisdizionale e quanto previsto dall'art. 77, lei potrà rivolgersi per l'esercizio dei diritti al Titolare del Trattamento o al Responsabile per il Trattamento e ai relativi Responsabili per la Protezione dei Dati nominati ai sensi dell'art. 37, secondo le istruzioni riportate sul sito istituzionale rispettivo.</i></p>
OBBLIGATORIETÀ DELLA FORNITURA DEI DATI PERSONALI E LE POSSIBILI CONSEGUENZE DELLA MANCATA COMUNICAZIONE DI TALI DATI (ART. 13 § 2 LETT. F, ARTT. 12, 13 E 14)	<i>Il conferimento dei dati è obbligatorio per quanto richiesto dalle finalità indicate, pertanto, il rifiuto di fornirli, in tutto o in parte, non permetterà di completare correttamente l'istanza di riferimento e/o il trattamento in oggetto, non pregiudicando eventuali ulteriori finalità coinvolte.</i>