



1



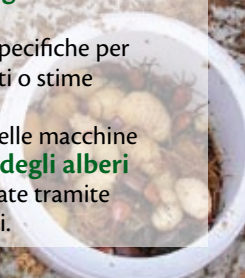
2



3

Le **piante** rappresentano un patrimonio prezioso per l'ambiente, ma **curarle da malattie e insetti** rappresenta un grande valore aggiunto:

- alberi di grandi dimensioni possono avere dei **problemi di stabilità** e costituire pericoli per persone e cose [foto 1, 2, 3];
- **disinfestazioni** contro zanzare, insetti e topi in ambienti aperti e chiusi;
- **piani di protezione** verso malattie e insetti nei vivai, tappeti erbosi sportivi, giardini, frutteti e vigneti;
- **trattamenti biologici o chimici** nei giardini;
- **perizie tecniche** specifiche per richieste risarcimenti o stime immobiliari;
- carrozzerie e vetri delle macchine sporcate da **resine degli alberi** possono essere evitate tramite trattamenti specifici.



4

Monitoraggio costante visivo annuale con ascultazione degli alberi tramite martello in gomma

Scopo del lavoro è quello di effettuare il monitoraggio visivo costante annuale delle aree verdi con l'assunzione di tutte le responsabilità civili e penali di cadute di alberi o loro parti; segnalazione di alberi da potare o da abbattere [foto 4].



Trattamenti di endoterapia verso malattie e insetti su alberi tramite prodotti autorizzati

La cura degli alberi [foto 9] è un elemento molto importante, nonché uno dei molteplici aspetti che rientra nel concetto di rispetto della natura e può essere paragonato alle attenzioni di una madre verso i propri figli. Senza dubbio un giardino con del verde curato lascia ai visitatori un ricordo molto piacevole (ad esempio parchi con alberi sani). Oltre al discorso del benessere delle persone, le attenzioni verso le patologie che colpiscono il verde è di primaria importanza per la vita stessa degli alberi. Alcune patologie come il cancro del cipresso o la grafiosi dell'olmo sono letali per le piante interessate. L'endoterapia viene eseguita tramite sistema Arborjet, rispettoso dell'ambiente per le piccole dosi distribuite; degli operatori in quanto non vengono a contatto con la miscela, grazie al sistema chiuso di ricircolo del liquido; dei cittadini nelle aree aperte e dei bambini nelle aree scolastiche, tramite le plug che chiudono ermeticamente i fori senza fuoriuscita di prodotto; dell'albero per la chiusura immediata dei piccoli fori,

eseguiti senza l'insediamento di insetti o batteri; del traffico veicolare senza alcun intralcio; delle ininfluenti condizioni climatiche in quanto il prodotto è protetto dal dilavamento della pioggia e un solo intervento garantisce la durata per un anno. Tale sistema è risultato il migliore tra quelli presenti sul mercato come velocità di diffusione lungo il fusto delle piante ed è stato recentemente eseguito dall'Università di Bologna tramite una ricerca sperimentale specifica. I trattamenti di endoterapia vengono eseguiti per evitare danni a persone (es. insetti che si intrufolano nelle case come la cimicetta dell'olmo oppure la processionaria del pino con i suoi peli urticanti), a cose (imbrattamento delle panchine, degli arredi urbani o delle macchine nei parcheggi da parte della cocciniglia dei tigli), o alle piante stesse (defogliazione degli ippocastani ad opera della cameraria [foto 10] oppure il disseccamento delle palme dovuti al punteruolo rosso o alla paisandisia [foto 11, 12, 13, 14]).



9

Indagini microscopiche e stereoscopiche con relative relazioni tecniche

L'osservazione di malattie o alterazioni degli organi vegetali delle piante è molto importante se supportata da indagini microscopiche al fine di accertarne la causa eziologica e quindi di elaborarne il tipo di controllo o cura da applicare in maniera mirata (biologica, integrata, agronomica, microbiologica, chimica). I microscopi di ultima generazione utilizzati hanno la possibilità di eseguire foto digitali o registrazioni video, come prova da allegare alla perizia tecnica.



Controllo statico strumentale degli alberi tramite il metodo VTA

L'indagine prevede l'esecuzione di analisi e misurazioni dirette con l'impiego di attrezzature specialistiche di ultima generazione. Le misurazioni vengono effettuate con l'impiego del martello a impulso elettronico che permette di rilevare la presenza di legno alterato dovuto all'attacco di funghi della carie e ad altri difetti interni quali cavità o fratture, misurando la riduzione della velocità di diffusione dell'onda sonora nel tessuto legnoso. In presenza di anomalie interne viene impiegato il dendro-densimetro Resi B400, in grado di misurare la densità del legno e quindi di individuare l'eventuale presenza di cavità, carie, fratture del tessuto legnoso. La resistenza residua dei tessuti legnosi dell'albero viene misurata con il frattometro che permette di misurare la resistenza del legno alla rottura e permette di determinare il

grado di resistenza al carico dell'intero albero. Per alberi monumentali o sulla base di richieste dei clienti, si esegue l'innovativa e non invasiva tomografia con l'Arbotom 3-D. La tomografia di una sezione dell'albero non è altro che una mappa tridimensionale che rappresenta le diverse velocità con cui un impulso sonoro viaggia al suo interno. La velocità del suono non è costante nella sezione di un tronco ma varia in funzione di molti fattori quali la presenza di nodi, discontinuità, carie ed altri difetti del legno che ne possono pregiudicare la stabilità. La mappa tomografica mette in evidenza: la presenza, la collocazione e l'estensione di eventuali difetti strutturali. Il metodo VTA permette, inoltre, di valutare il pericolo di caduta degli alberi in seguito a danni alle radici principali dovuti a varie cause.

Sopralluoghi per scavi che hanno interessato gli apparati radicali degli alberi

Perizie tecniche, anche in pronto intervento, per la valutazione dei danni arrecati ad alberi, in seguito a lavori di scavo per nuove realizzazioni edilizie o per rotture di impianti sotterranei [foto 5, 6, 8]. Lo scopo è quello di verificarne la stabilità meccanica, attraverso le necessarie verifiche visive e strumentali. In funzione dei risultati delle verifiche effettuate verranno fornite le direttive tecniche per gli interventi manutentivi da effettuare [foto 7].



5



6



7



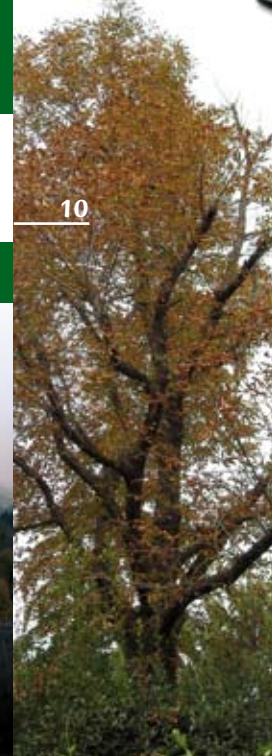
8

Presentazione delle domande di abbattimento alberi

Perizie tecniche visive o completate da verifiche strumentali degli alberi per la domanda di abbattimento degli alberi secchi o pericolanti.

Censimento di alberi

La conoscenza del patrimonio arboreo è un pilastro fondamentale per ogni gestione programmata. L'utilizzo del GPS al fine di posizionare gli alberi supportato da appropriati programmi per le informazioni rilevate è di una elevata importanza per la gestione mirata dei dati stessi in base alle esigenze specifiche del committente.



10

Aggiornamento del censimento e relativa apposizione dei cartellini mancanti

L'aggiornamento nel tempo dei dati rilevati in campo assume un aspetto interessante nel mantenere vivo il lavoro eseguito in passato. Molte piante possono nel tempo perdere il cartellino identificativo per la loro rapida crescita diametrica (ad esempio i platani), per l'incuria di persone curiose o per semplice vandalismo.

Altri lavori possibili

Direzione lavori di potatura ed altri interventi che interessano gli alberi, perizie tecniche di stima per eventuali danni arrecati al patrimonio verde, trattamenti sperimentali e relativi rilievi su parcelle con appositi programmi, prelievo di campioni da sottoporre ad analisi, valutazione statica delle travi in legno di casolari o edifici, rilievi fitopatologici in campo, corsi di formazione, eventuali vostre proposte con preventivi specifici.

Da un'esperienza maturata negli anni,
si concretizza:

agridea®

ricerche e servizi specializzati
nel settore agroambientale

Azienda in fase di Certificazione UNI ISO 9001:2000

**Richiedi subito un
preventivo gratuito
e senza impegno!**



**Trattamenti
endoterapici**

**Lavori in pronto
intervento**

**Lavori eseguiti
garantiti da
valida copertura
assicurativa**

- **La puntualità
è la nostra priorità**
- **Il cliente
al centro dell'attenzione**
- **Servizi mirati
in base alle specifiche esigenze**
- **Professionalità e serietà**
- **Esperienza e responsabilità**
- **Ascoltare le vostre esigenze
per rispondervi al meglio
con le migliori tecnologie moderne
a prezzi vantaggiosi**



ricerche e servizi
specializzati
nel settore
agroambientale



info@agrideaitalia.it
www.agrideaitalia.it

agridea® del Dottore Agronomo Fitopatologo Michele Fedè
ricerche e servizi specializzati nel settore agroambientale
C.F./P.IVA 03066530712 R.E.A. Fg n. 266100 Reg.Impr. n. FDEMHL75L11D643R

Sede legale
Via Domenico Fioritto, 52
71045 Orta Nova – Foggia (Italia)
Tel. +(39) 0885_784023

Sede secondaria
Via Antonio di Vincenzo, 60
40129 Bologna (Italia)
Tel. +(39) 051_0454359
Fax +(39) 051_0454372

**Prenditi cura
del tuo Verde!**