



1



2



3

Les **plantes** représentent un patrimoine précieux pour l'environnement mais en prendre soin contre **les maladies et les insectes** représente une grande valeur ajoutée:

- Les arbres de grandes dimensions peuvent avoir des **problèmes de stabilité** et constituer des dangers pour les personnes et les choses [photo 1, 2, 3];
- **Désinfections** contre les moustiques, les insectes et les rats dans des environnements ouverts et fermés;
- Des **plans de protection** contre les maladies et les insectes dans les pépinières, terrains de sports, jardins, vergers et vignes;
- **Traitements biologiques ou chimiques** dans les jardins;
- **Expertises techniques** spécifiques pour demandes d'assainissements ou estimations immobilières;
- Carrosseries et vitres des voitures salies par les **résines des arbres** peuvent être évitées grâce à des traitements spécifiques.



4

Monitoring visuel constant pendant l'année des arbres avec aussi l'aide d'un marteau en gomme

Le but du travail est d'effectuer un monitoring constant des espaces verts publics avec la prise en charge de toutes les responsabilités civiles et pénales dans le cas de chute des arbres ou d'une partie de ceux-ci; et la communication des arbres à élaguer ou à abattre [photo 4].

Traitements d'endotherapie contre les maladies et les insectes sur les arbres à travers des produits autorisés.

Le soin des arbres [photo 9] est un élément très important, et aussi, l'un des multiples aspects qui rentrent dans le concept de respect de la nature et il peut être comparé aux attentions d'une mère envers ses enfants. Un jardin avec des espaces verts soignés laisse, sans aucun doute, aux visiteurs un souvenir très agréable (par exemple un parc avec des arbres sains). Outre le discours du bien-être des personnes, les attentions envers les pathologies qui touchent l'écologie est de première importance pour la vie même des arbres. Certaines pathologies comme le Chancre du cyprés ou la Graphiose de l'orme sont létales pour les plantes intéressées. L'endotherapie est exécutée grâce au système Arborjet respectueux de l'environnements grâce aux petites doses distribuées par les opérateurs qui ne sont pas en contact avec le mélange grâce au système fermé de circulation du liquide; respectueux des citoyens et des enfants dans les espaces scolaires, à travers les Plug qui ferment hermétiquement les trous sans sortie du produit; respectueux de l'arbre pour

la fermeture immédiate des petits trous exécutés, sans l'installation des insectes ou des bactéries; respectueux du trafic véhiculaire sans aucun obstacles; respectueux des conditions climatiques influentes puisque le produit est protégé du lavage de la pluie et une seule intervention garantit la durée pour un an. Un tel système résulte le meilleur parmi ceux qui sont présents sur le marché comme vitesse de diffusion le long de le tronc des plantes et a été récemment exécuté par l'Université de Bologne à travers une recherche expérimentale spécifique. Les traitements d'endotherapie sont exécutés pour éviter des dommages aux personnes (ex. des insectes comme la Processionnaire du pin avec ses poils urticants), aux choses (ex. des bancs et des mobiliers urbains ou des voitures salées par la Cochenilles des tilleuls), ou aux plantes même (ex. défoliation des marronniers à cause de la Mineuse du marronnier [photo 10] ou bien l'assèchement des palmiers dû au le Charançon Rouge) [photo 11, 12, 13, 14].



9

Enquêtes microscopiques, stéréoscopiques accompagnées de rapports techniques

L'observation de maladies et d'altérations des organes végétaux est très importante si elle est soutenue par des enquêtes microscopiques pour connaître la cause étiologique et donc d'en élaborer le type de contrôle ou de traitement à appliquer (biologique, agronomique, micro biologique, chimique). En plus nos microscopes de dernière génération ont la possibilité de faire photos digitales ou enregistrements vidéos, comme preuve à ci-jointe à l'expertise technique.



de faire photos digitales ou enregistrements vidéos, comme preuve à ci-jointe à l'expertise technique.

Contrôle statique-instrumental des arbres à travers la méthode VTA

L'enquête prévoit l'exécution d'analyses et de mesures directes avec l'utilisation de moyens spécifiques de dernière génération. Les mesures sont effectuées avec l'utilisation du Marteau à impulsion électronique qui permet de relever la présence du bois altéré dû à l'attaque des champignons de la carie et à d'autres défauts internes tels que les cavités ou les fractures, en mesurant la réduction de la vitesse de diffusion de l'onde sonore dans le tissu ligneux. En présence d'anomalies internes, nous utilisons le Resistograph B400, capable de mesurer la densité du bois et donc de mettre en évidence l'éventuelle présence de cavités, caries, fractures du tissu ligneux. La résistance résiduelle des tissus ligneux de l'arbre est mesurée avec le Fractomètre qui permet de mesurer la résistance du bois à la rupture et permet de déterminer le degré de résistance à la charge de l'arbre entier.

Pour les arbres monumentaux ou sur la base de la demande des clients nous exécutons la Tomographie innovatrice et non agressive avec l'Arbotom 3-D. La tomographie d'une section de l'arbre n'est autre qu'une carte tridimensionnelle qui représente les différentes vitesses avec lesquelles une impulsion sonore voyage à l'intérieur de l'arbre. La vitesse du son n'est pas constante dans la section d'un tronc mais varie en fonction de plusieurs facteurs tels que la présence de nœuds, discontinuités, caries et autres défauts du bois qui peuvent être préjudiciables par la stabilité. La carte tomographique met en évidence la présence, la collaboration et l'extension d'éventuels défauts structurels. La méthode VTA permet, en outre, d'évaluer le danger de la chute des arbres suite à des dommages aux racines principales dus à diverses causes.

Inspection des lieux où il y a des cavages qui ont endommagés les racines des arbres.

Expertises techniques pour évaluer les dommages causés aux arbres par des travaux du bâtiment [photo 5, 6, 8]. Le but est de vérifier la stabilité avec les contrôles nécessaires, visuels et instrumentaux. Et puis, selon les résultats des contrôles faits nous fournissons les directives techniques pour les interventions d'entretien à faire [photo 7].



5



6



7



8

Présentation des demandes d'abattage des arbres.

Expertises techniques visuelles ou complétées par contrôle avec les instruments pour la demande d'abattage des arbres secs ou dangereux.

Inventaire du patrimoine arboré

La connaissance du patrimoine arboré est un pilier fondamental pour chaque gestion programmée des espaces verts. Nous utilisons le GPS pour positionner les arbres sur la carte avec, en plus, le support des programmes appropriés pour les informations relevées.



10

Mise à jour de l'inventaire du patrimoine arboré

La mise à jour dans le temps des valeurs relevées dans le passé est un aspect très intéressant pour maintenir en vie ce travail. Beaucoup d'arbres peuvent perdre dans le temps l'étiquette identificatrice pour plusieurs motifs.

Autres travaux

Direction des travaux d'élagage et d'autres interventions qui concernent les arbres; expertises techniques pour évaluer les dommages portés au patrimoine végétal; évaluation des poutres en bois des maisons; analyses phytopathologiques sur les lieux; formations; travaux ciblés en fonction des exigences spécifiques.

Suite à une expérience mûrie
plusieurs années, se concrétise

agridea®

Recherches et services spécialisés
agro-environnementaux

Entreprise en cours de Certification UNI ISO 9001:2000

Travaux exécutés
entièrement garantis
par une couverture
d'assurance valable

**Demandez nous
immédiatement un
devis gratuit et sans
engagement**



Traitements
d'endothérapie

**Intervention rapide
et sans délai
en cas d'urgence**

- La ponctualité est notre priorité
- Le client au centre de l'attention
- Services ciblés en fonction des exigences spécifiques
- Professionnalisme et sérieux
- Expérience et responsabilité
- Ecouter vos exigences pour y répondre au mieux avec les meilleures technologies modernes à prix intéressants



info@agrideaitalia.it
www.agrideaitalia.it

agridea® de l'ingénieur agronome phytopatologue Michele Fede
Recherche et services spécialisés agro-environnementaux

C.F./P.IVA 03066530712 R.E.A. Fg n. 266100 Reg.Impr. n. FDEMHL75L11D643R

Siège légal
Via Domenico Fioritto, 52
71045 Orta Nova – Foggia (Italie)
Tel. +(39) 0885_784023

Siège secondaire
Via Antonio di Vincenzo, 60
40129 Bologna (Italie)
Tel. +(39) 051_0454359
Fax +(39) 051_0454372



Recherches
et services spécialisés
agro-environnementaux

**Prends soin de
tes espaces verts**