



Ambiente e Natura Bio

PERCHÉ NASCE PALUGICA?

Nasce da un'intuizione dei fondatori sulla necessità di liberare inesprese opportunità di business, valorizzando le nuove visioni di **fare impresa in maniera collaborativa** partendo da un sistema di «Messa in Rete» permettendo di cogliere le varie potenzialità strutturali, accrescendo le percezioni di professionisti e tecnici mai implementate.

Il campo di attività della **PALUGICA Srl** è quello della **Green Economy e Business Development** con un sistema di grandi network.

EXPERTISE

Vantiamo il supporto di **Università e Centri di Ricerca**, tutti caratterizzati nello sviluppo ambientale tecnologico e bio-agricolo e siamo associati ad **ASSOVERDE**

Il nostro **approccio** è prima di tutto **ecologico**, cioè orientato a rendere vive ed operative l'attenzione e la cura a tutte le interrelazioni che legano persone e ambiente e le influenzano reciprocamente.



GESTIONE RESPONSABILE DEL VERDE URBANO

Realizziamo servizi di **monitoraggio** con **Censimento e mappatura digitale** delle essenze arboree

Significa sapere in **qualsiasi momento** quanti e quali alberi si trovano in una via o in un parco, quando è stata effettuata l'ultima ispezione sull'alberatura e quali saranno gli interventi di potatura dei prossimi mesi.

VERDE PUBBLICO: OBIETTIVI

Il nostro obiettivo o principale ambito, è quello di sviluppare sistemi innovati per valorizzare sempre di più gli

“ecosistemi urbani”

Elaborando informazioni e protocolli operativi con indagini sempre più tecnologiche atte a preservare e valorizzare il patrimonio arboreo

APPROCCIO ANALITICO AGLI ALBERI DI PALUGICA

**Osserviamo la specie arborea le nella loro
interezza** e valutate nella loro forma, il portamento, i
colori fondamentali che la descrivono.

Diversi sono i **metodi diagnostici** per definire il livello di
salubrità della pianta; la metodica tedesca denominata
VTA (Visual Tree Assessment), ci permette di
identificare la pericolosità dell'albero in funzione
dell'analisi dei suoi parametri biometrici e
morfofisiologici, con la metodica **SIA (Static
Integrated Assessment)** i nostri tecnici valutano la
potenziale risposta della chioma alle sollecitazioni
ventose. Verranno stimati i volumi di terra a
disposizione delle radici per la definizione di una zolla
minima assorbente ed ancorante.

INNOVAZIONE: PARTIAMO DAL TERRENO E DALLE RADICI.

- L'apparato radicale di un albero è una parte che solitamente **non gode di particolari attenzioni**, tuttavia, ha un ruolo di primaria importanza specie in ambito urbano.
- **SICUREZZA:** La **relazione** esistente tra gli **apparati radicali** e le **caratteristiche del suolo** nel quale crescono, influenza in modo preponderante la **salute dell'albero**. Le radici, benché nascoste e protette, sono estremamente sensibili e **richiedono cure ed attenzioni** al pari di quelle destinate alla parte epigea.



RIPRISTINO ORIGINARIA FERTILITA' DEL TERRENO.

Partiamo effettuando analisi integrate del suolo.

L'Obiettivo è il **ripristino della originaria fertilità del suolo**.
Definiamo ed impostiamo il **giusto apporto nutritivo** che la specie deve riscontrare nel terreno per una corretta ripresa ed ancoraggio

I suoli antropizzati sono alla base del deperimento ed **indebolimento delle piante in ambito urbano**

I nostri trattamenti ed i **prodotti** utilizzati **sono tutti biologici** e composti dall'unione tra microrganismi utili (*ceppi di trichoderma, bacillus, pseudomonas, ecc...*) abbinati agli *acidi umici e fulvici di pregio, amminoacidi, estratti di Leonardite*, che **sviluppano ed aumentano l'efficienza delle radici** favorendo la vita dell'albero aumentando le capacità di assorbimento del suo apparato radicale, la sua **resistenza agli stress ambientali** e diminuiscono l'incidenza di attacchi parassitari.

Risultati Bioattivazione



Risultati Bioattivazione



Risultati Bioattivazione



Bio-Trattamento



Dopo 20 giorni



Dopo 30 giorni



Lotta alla Cocciniglia Tartaruga

COCCINIGLIA, PROCESSIONARIA, BLASTOFAGO. UN SERIO PROBLEMA AMBIENTALE PER I PINI MARITTIMI

I pini del centro Italia, stanno subendo una serie di attacchi di parassiti, che ne stanno totalmente decimando la specie



Palugica, dell'esperienze dirette maturate in tutti questi anni in tutto il mondo e grazie alla collaborazione a 360° con primarie aziende di settore ed enti, pubblici e privati, **ha stilato protocolli operativi integrati.**



TRATTAMENTI SPECIFICI: PINI MARITTIMI ATTACCATI DA COCCINIGLIA, PROCESSIONARIA, BLASTOFAGO

Se non si interviene subito si rischia di perdere un patrimonio arboreo incommensurabile, ad oggi **non esiste ancora un protocollo ufficiale** e certificato, ma soltanto protocolli sperimentali ed in deroga.

La **PALUGICA** ha messo a punto uno specifico ed esclusivo protocollo intervenendo in 3 distinte fasi

- 1. Endoterapia** al tronco con PMC
- 2. Bioattivazione** apparati radicali per rafforzare e nutrire le piante con prodotti stimolanti a base di acidi umici e fulvici e vegetali
- 3. Lavaggio della chioma** con saponi molli potassici BIO

Endoterapia





Bioattivazione Apparati radicali con il palo iniettore





Abbiamo studiato e messo
a punto una linea specifica
di bioattivatori
URBAN-GREEN



Politica / Centro Storico / Via dei Cerchi

I pini di Roma minacciati dalla Cocciniglia, il Comune lancia l'esperimento per salvarne 200

Quattro diversi trattamenti per individuare i rimedi più efficaci contro l'insetto che fa strage di pini. Assessora Laura Fiorini: "E' il massimo che possiamo fare in attesa delle indicazioni della Regione"

Pablo Grilli
16 NOVEMBRE 2020 16:44



La sorprendente diffusione della cocciniglia tartaruga (*Toumeyella parvicornis*), sta mettendo a dura prova i pini di Roma. Per salvaguardarli il Comune ha finalmente deciso di rompere gli indugi e correre ai ripari.

Al via il progetto sperimentale

Nel Roseto Comunale è appena stato avviato un progetto sperimentale che prevede di coinvolgere gli esemplari di *Pinus pinea* situati nella zona di Circo Massimo. 1.200 pini comuni, presenti nell'area che va da via dei Cerchi a piazza di Porta Capena, ed in quella compresa tra via di San Gregorio e via delle Terme Deciane, saranno divisi in quattro gruppi. Ed ognuno beneficerà di uno specifico trattamento.

Quattro diversi trattamenti

Saranno effettuati lavaggi della chioma e potature di rimonda. Nel terreno verranno introdotti particolari concimi. E nei tronchi saranno iniettati prodotti che si spera siano utili contro il temutissimo insetto arrivato dai Caraibi. Per i prossimi due mesi gli operatori del Servizio Giardini saranno impegnati ad effettuare questi trattamenti, per i quali il Campidoglio ha stanziato 75mila euro. Poi, nel corso di un anno, verranno monitorati gli effetti. Per capire quale sia la strategia migliore da mettere in campo contro la temuta cocciniglia tartaruga.

In attesa delle Regione

"L'obiettivo è quello di curare gruppi di pini con trattamenti diversi per riuscire a individuare la tipologia più funzionale, anche tenendo conto dell'antropizzazione delle aree oggetto degli interventi e dell'aggressività di un parassita non autoctono - ha spiegato l'assessora capitolina al verde Laura Fiorini - si tratta di prove sperimentali, il massimo che possiamo fare in attesa di specifiche indicazioni dalla Regione,

I più letti di oggi

- 1 **Coronavirus, il calendario dei divieti fino al 15 gennaio: zone, date e regole decise dal governo**
- 2 **Scuole, a Roma e nel Lazio sfilta la spazzatura: si torna in classe il 18 gennaio**
- 3 **Coronavirus, gli orari d'apertura dei negozi restano e scaglionati: Raggi proroga l'ordinanza**
- 4 **"Hotel e b&b per i rom di Castel Romano, è il fallimento del piano Raggi"**

APPROFONDIMENTI



Pini di Roma, agronomi preoccupati: "La cocciniglia dilaga ed aumentano gli alberi secchi"

25 agosto 2020



Pini di Roma, 60mila alberi a rischio: "Così perdiamo un patrimonio inestimabile"

2 settembre 2020



Allarme pini, contro cocciniglia tartaruga Regione e Comune in ritardo

11 settembre 2020



La cocciniglia divora i pini di Roma, endoterapia e lotta biologica per combatterla: "No alle potature"

18 settembre 2020

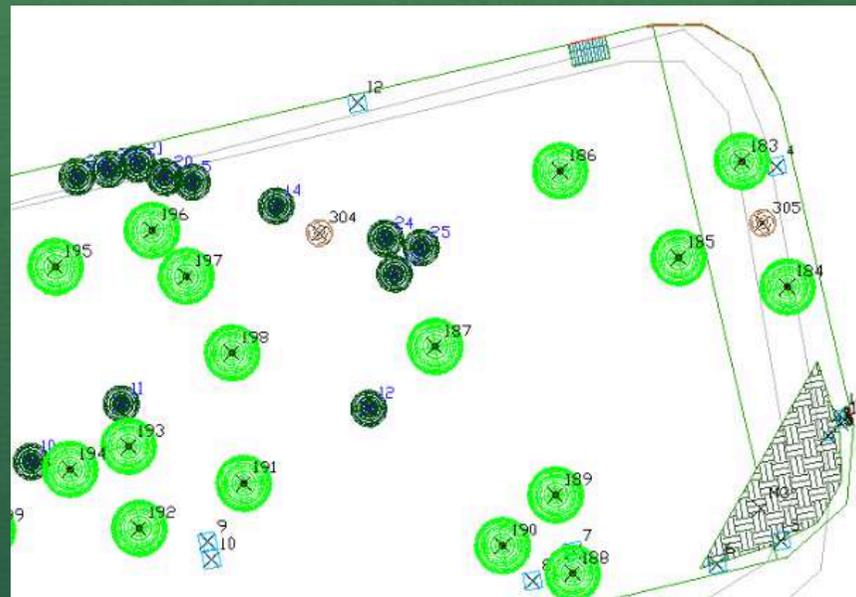


Emergenza pini, mancano le linee guida al lavoro anche una task force nazionale

16 settembre 2020

Sperimentazione con il
Dipartimento del Comune di Roma
Dicembre 2020

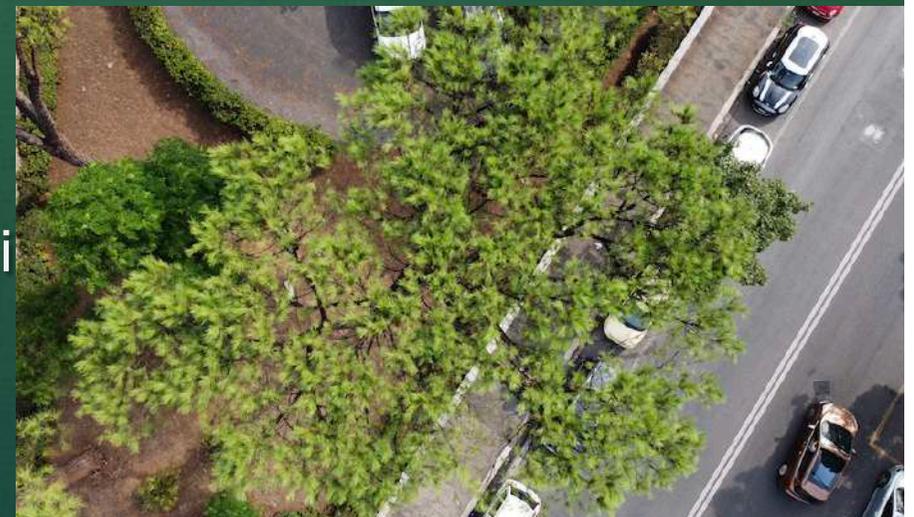
SISTEMI DI MONITORAGGIO/CENSIMENTO



1. Analisi visiva singola pianta,
2. Cartellinatura
3. Mappatura, (Censimento – anche fotografico) geo-localizzazione sul territorio.
4. Report ed eventuale Ipotesi di ulteriori indagini strumentali.

SERVIZI ED INTERVENTI SPECIALI IN AMBITO URBANO

- 1. Monitoraggio** con Analisi visiva (con droni) e strumentale delle piante.
- 2. Installazione** sugli alberi di innovativi **Sistemi di monitoraggio in continuo** con l'elaborazione delle informazioni accessibili da una piattaforma dedicata accessibile da APP
- 3. Giudizio e relazione di sintesi**
- 4. Tutto per programmare correttamente** la manutenzione degli attrezzi ludici nei parchi giochi ed eseguire interventi di sfalcio e concimazione sulla base delle effettive esigenze e disponibilità



CERTIFICAZIONE «BLOCKCHAIN»

- A richiesta i nostri lavori possono essere **validati e certificati** con un moderno strumento digitale che in modo ineludibile e immodificabile nel tempo garantisce tutti i parametri e gli interventi effettuati anche su ogni singola pianta, in grado di memorizzare »record« di dati in modo sicuro, verificabile e permanente.
- Una volta scritti tutti i dati relativi agli interventi effettuati o lo stato dell'essere, il tecnico è in grado, con il suo smartphone dotato del sistema **Blockchain** di validare quanto avvenuto, archiviarlo e renderlo disponibile o in fase di futuri interventi o in qualsiasi caso di controversia.
- L'operazione è istantanea e avvia in tempo reale l'emissione di un certificato che contiene un *QR Code* e una token **Blockchain**: tali documenti rispecchiamo fedelmente gli originari e testimoniano eventi e date certe.

UTILITÀ DEL BLOCKCHAIN PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI ED I PRIVATI. CONSENTE DI:

- **Risparmiare tempo** nella reportistica grazie a standard aperti ed interfacce documentate
- Prendere decisioni basate su **dati storici** per **risparmiare risorse**
- **Minimizzare il rischio di responsabilità** in caso d'incidenti, soprattutto per quanto riguarda alberi e attrezzi ludici
- **Garantire** gli interventi effettuati, il know-how e le tecnologie specifiche utilizzate nel tempo
 - Possibilità di rendere visibile il **lavoro fatto dagli amministratori** ai cittadini e coinvolgerli nella gestione del verde
- **Aumentare la soddisfazione** dei collaboratori mettendogli a disposizione tecnologie semplici, moderne ed efficienti
- **Ottimizzare e documentare** tutte le attività relative alla **gestione del verde**

TRATTAMENTI NATURALI DI RINATURALIZZAZIONE POST INCENDI



La **PALUGICA Srl** in collaborazione con le più importanti aziende Italiane nella produzione di **bioattivatori**, ha messo a punto sistemi e prodotti idonei a rigenerare i terreni ed a **ripristinare i processi di fertilità** e quindi la **rinaturalizzazione** delle aree trattate in tempi brevissimi .



Sede Legale - Via Giuseppe Avezzana 6 - Roma
***Sede Operativa* - Via E. de Cavalieri 11 - Roma**

Mail - info@palugica.it
PEC - palugica@pec.it
Cell +39 333 9936190
Tel +39 06 8844809
www.palugica.it