

## MODULO D'ISCRIZIONE

### Laboratorio sulla strumentazione non invasiva per la valutazione di stabilità degli alberi Suono, vento, elettricità: vibrazioni della conoscenza

Milano – largo corsia dei servi 24  
presso: Centro Culturale di Milano  
mercoledì 20 novembre 2019

Cognome: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Azienda/Ente: \_\_\_\_\_

Via/P.zza: \_\_\_\_\_

Città: \_\_\_\_\_

Cap: \_\_\_\_\_ Prov: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_

*Allego copia bonifico di euro 97,60 per iscrizione alla giornata di studio, coffe break e buffet compresi, Iva compresa  
IBAN su cui effettuare Bonifico :*

IT 83 T 03111 01610 0000 0001 1200 - UBI Banca SpA

Riportare: " quota iscrizione 20 novembre 2019 Milano "

Dati per fatturazione:

P.IVA: \_\_\_\_\_

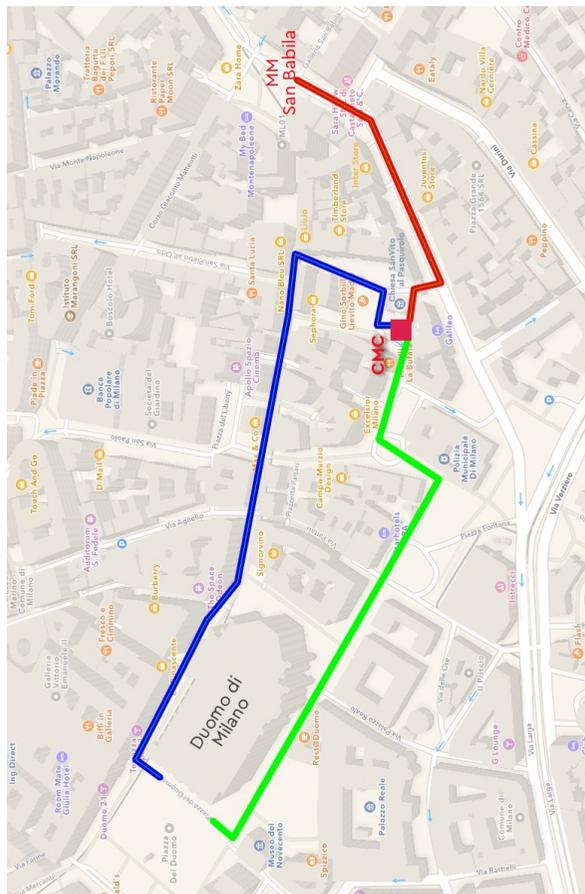
C.F.: \_\_\_\_\_

SDI: \_\_\_\_\_

Il modulo d'iscrizione con allegato bonifico occorre sia trasmessa a:

Fax [02 48689296](tel:0248689296) oppure a [info@micropoli.it](mailto:info@micropoli.it)

entro il 15 novembre 2019



Il Centro Culturale di Milano è tra il Duomo di Milano e Piazza San Babila, di fronte all'Ufficio Postale.

Dalla metropolitana "san Babila" imboccare C.so Vittorio Emanuele, direzione Duomo, al cartello che indica "al civico 30" imboccare la galleria interna a sinistra. Proseguendo si giunge al Largo Corsia dei Servi.

<b>Attribuzione crediti formativi</b>	
<b>Dottori agronomi &amp; forestali:</b>	<b>0,75</b>
<b>Periti agrari:</b>	<b>6,5</b>



Via Magellano 4/6 - 20090 Cesano Boscone MI  
tel. 02 45862308 - fax 0248689296  
[info@micropoli.it](mailto:info@micropoli.it) - [www.micropoli.it](http://www.micropoli.it)



P.za Bernini 15/b - 20032 Cormano MI  
tel 02-36532235 - fax 02-87036441  
[ufficio tecnico@agroservicesrl.it](mailto:ufficio tecnico@agroservicesrl.it)

## Laboratorio sulla strumentazione non invasiva per la valutazione della stabilità degli alberi

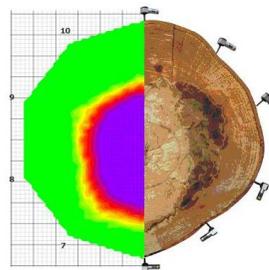


Milano – largo corsia dei servi 24  
Presso: Centro Culturale di Milano  
mercoledì 20 novembre 2019

ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI  
E DEI DOTTORI FORESTALI DI MILANO  
PROVINCE DI MILANO, LODI, MONZA E BRIANZA, PAVIA

# suono vento elettricità: vibrazioni della conoscenza

Un laboratorio sulle tecniche diagnostiche attualmente disponibili e utilizzate per la valutazione della stabilità degli alberi, le quali si basano su diversi principi,



come: la velocità di propagazione delle onde sonore, la diffusione delle correnti elettriche, il comportamento delle radici sollecitate dall'azione del vento. In questa giornata di studio e pratica si trattano le basi teoriche ed i fondamentali scientifici della tomografia sonora, di quella ad impedenza, dei test a trazione controllata e del monitoraggio dell'albero sollecitato dal vento, tutte analisi strumentali caratterizzate da minima invasività per l'albero.

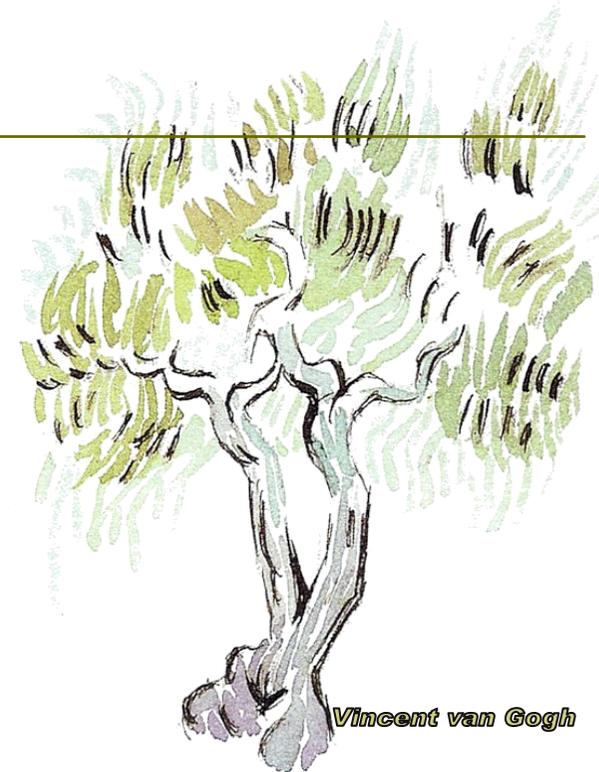
Le tecniche diagnostiche attualmente disponibili e utilizzate per la valutazione della stabilità degli alberi, le quali si basano su diversi principi, come: la velocità di propagazione delle onde sonore, la diffusione delle correnti elettriche, il comportamento delle radici sollecitate dall'azione del vento.



Leonardo da Vinci

## Programma

8,30 – 9,00	<b>Registrazione dei partecipanti</b>
9,00 – 9,15	<b>Introduzione al corso</b> <i>Dott. Agr. Davide Canepa - Agroservice</i>
9,15 – 9,30	<b>Saluti istituzionali</b>
9,30 – 9,50	<b>La propagazione delle onde sonore nel legno</b> <i>Dott. Pier Antonio Bragato - Micropoli</i>
9,55 – 10,20	<b>“Tempus fugit”: monitoraggio ora per ora dell'attività di un faggio con la tomografia ad impedenza</b> <i>Dott.sa Agnes Kinga Buza – FaKopp limited – Sopron</i>
10,25 – 10,50	<b>La teoria del caos nella valutazione della stabilità degli alberi</b> <i>Prof. Ferenc Divos – Università di Sopron - Ungheria</i>
10,55 – 11,20	<b>Pausa caffè</b>
11,25 – 12,00	<b>Uso pratico di alcuni strumenti – tomografia sonora, tomografia ad impedenza, DynaRoot– per la verifica di un albero</b>
12,05 – 12,30	<b>Valutazione deterministica della stabilità degli alberi</b> <i>Prof. Riccardo Castellanza – Politecnico di Milano</i> <i>Dott. Alessio Magri – Agroservice</i>
12,35 – 13,00	<b>Domande ed approfondimenti</b>
13,05 – 14,00	<b>Pausa buffet</b>



Vincent van Gogh

14,05 – 14,25	<b>Fin dove ci porta il vento: test dinamici per la stabilità ad integrazione delle valutazioni</b> <i>Dott. Ivan Snidero - igreenproject</i>
14,30 – 14,50	<b>Caso di studio 2</b> <i>Agroservice</i>
14,55 – 15,30	<b>Uso pratico degli strumenti – pulling test – per la verifica di un albero</b>
15,35 – 16,00	<b>Integrazione dei dati strumentali all'analisi visiva e restituzione della relazione al cliente finale</b> <i>Dott. Cristian Sala – Agroservice</i>
16,00 – 16,30	<b>Domande, chiarimenti</b>
16,30	<b>Conclusione</b>