



## **CORSO DI FORMAZIONE SPECIALISTICA E LABORATORI PROFESSIONALI QTRA – QUANTIFIED TREE RISK ASSESSMENT**

***Modalità: IN PRESENZA***

***Presso Porta Palio a***

***VERONA 4 - 5 - 6 Giugno 2024***

***Docente: Mike Ellison***

Corso formativo sull'applicazione del metodo QTRA, acquisendo una visione dei principi più ampi della gestione del rischio fornendo gli strumenti per comprendere il metodo quantitativo della valutazione del rischio dell'albero; a seguito di lezioni frontali verranno attuati laboratori professionali che renderanno i partecipanti in grado di utilizzare il calcolatore manuale QTRA e del programma di calcolo QTRA (entrambi verranno forniti ai corsisti).

### **OBIETTIVI DEL CORSO**

- Fornire la comprensione del contesto di rischio entro il quale si valuta la struttura dell'albero;
- Fornire la comprensione generale del contesto di rischio entro il quale viene considerata la condizione strutturale degli alberi;
- Sviluppare una comprensione del metodo quantitativo di valutazione del rischio dell'albero (QTRA) e sarà in grado di applicarlo alla valutazione del rischio di alberi singoli o in gruppi
- Istruire all'utilizzo del calcolatore manuale QTRA, che verrà fornito a tutti i corsisti
- Istruire per l'uso del programma di calcolo QTRA, che verrà fornito a tutti i corsisti che completeranno con successo il corso;
- Stimare la "Probabilità di cedimento dell'albero" con altri corsisti;
- Giungere alle decisioni di gestione del rischio, utilizzando le soglie di rischio QTRA;
- Sviluppare un approccio ripetibile per la valutazione strutturale dell'albero, dalla valutazione di un'ampia popolazione arborea fino a quella di un singolo albero;
- Sviluppare una comprensione di quei particolari dell'albero che danno informazioni sul riconoscimento e la valutazione della sua struttura e stabilità, e della salute dell'albero in relazione alla sua struttura:

- condizione fisiologica e indicatori di vitalità
  - anatomia di base dei tessuti legnosi e della connettività vascolare
  - ottimizzazione strutturale negli alberi
  - compartimentalizzazione del decadimento e dei tessuti disfunzionali;
- Sviluppare una comprensione dei fattori ambientali che possono influire sulla struttura dell'albero, i loro indicatori visibili e le possibili conseguenze
- Riconoscere indicatori esterni di modifiche strutturali dell'albero quali:
- decadimento
  - crescita compensativa sotto forma sia dello sviluppo primario che dell'accrescimento secondario;
- Sviluppare una comprensione generale dei principi che danno informazioni sulla valutazione delle osservazioni visive in relazione alle diverse strategie di decadimento dei funghi.



## **PROGRAMMA**

### **SESSIONE IN AULA**

- Introduzione alla valutazione del rischio connesso al cedimento di un albero
- Componenti di una valutazione quantitativa del rischio arboreo
- \*valutazione e classificazione dell'uso del suolo
- \*considerazione degli effetti potenziali degli impatti di alberi e branche
- \*adozione di un approccio strutturato per la stima della probabilità di cedimento di alberi e branche
- \*calcolo del rischio annualizzato di danni dovuti al cedimento di alberi e branche;
- Considerazione sui costi e sui benefici delle misure di controllo del rischio, quando si prendono decisioni di gestione del rischio;
- Valore ed importanza della politica di gestione del rischio;
- Vari esempi di lavoro;
- Proprietà strutturali generali del legno nelle angiosperme e nelle gimnosperme
- \*anatomia di base dei tessuti legnosi
- \*connettività vascolare negli alberi
- \*compartimentazione del decadimento e dei tessuti disfunzionali
- \*ottimizzazione strutturale e crescita compensativa negli alberi
- \*legno di compressione, legno di trazione, legno normale;
- Effetti dei cambiamenti ambientali sulla salute, la stabilità e le condizioni strutturali degli alberi;
- Principi generali di decadimento fungino negli alberi ed effetti sulla struttura dell'albero;
- Modalità di cedimento dell'albero

### **LABORATORI PROFESSIONALI IN CAMPO**

- Esecuzione di un QTRA per calcolare il rischio di danni dovuti a singoli alberi per giungere a decisioni gestionali;
- Valutazione di popolazioni e gruppi di alberi in relazione all'utilizzo dell'area circostante;
- Esecuzione e registrazione di una valutazione QTRA speditiva su un gruppo di alberi per giungere a decisioni gestionali;
- Valutazione strutturale e della stabilità dell'albero;
- Valutazione e stima della probabilità di cedimento dell'albero.

### **TEST VALUTATIVO**

Prima di ottenere il certificato di registrazione, il partecipante sarà tenuto a completare un test, nel proprio tempo libero, entro una settimana dalla partecipazione al corso. Il test comprenderà una serie di domande a risposta multipla, ideate per stabilire il livello di comprensione del metodo e della sua applicazione da parte del partecipante.

**Il corso sarà svolto nel rispetto delle normative anticovid vigenti**

**COSTO PARTECIPAZIONE:**

- **Iscritti a Ordini, Albi Professionali, Arboricoltori, laureandi, addetti del settore 720 € più IVA**
- **Quota intera 990 € più IVA**

È necessario effettuare l'iscrizione entro il  10/05/2024

L'iscrizione sarà confermata ed effettiva, alla ricezione del modulo compilato e inviato unitamente ai documenti richiesti

**Il corso verrà avviato al raggiungimento di 20 partecipanti**

**Ci siamo attivati per il patrocinio ed il riconoscimento dei crediti formativi da parte dei vari ordini .**

**Segreteria organizzativa**

**Verona Verticale**

Sito web: <https://veronaverticale.it/48-corsi-di-formazione>

Cell. info: [3356580375](tel:3356580375) - Mail info: [info@francobellorti.com](mailto:info@francobellorti.com)

