

## **"Corso QTRA - Quantified Tree Risk Assessment"**

**Via San Matteo, 4 37038 Soave (VR)**

**20-21-22 Gennaio 2020 dalle 9 alle 18**

**Docente Mike Ellison**

### **OBBIETTIVI 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.

## 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.

## SESSIONE PRATICA “IN CAMPO”

- Valutazione e classificazione dell'uso dell'area;
- 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

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.