



## PROGRAMMA DEL CORSO

- Titolo:** Corso di formazione e di qualifica “QTRA - Quantified Tree Risk Assessment”
- Sede:** via Fossombroni n° 11, Firenze, sede dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Firenze
- Date:** **13-14-15 giugno 2019** dalle ore 9,00 alle ore 18,00 (compresi coffe break e light lunch)
- Relatore:** Mike Ellison, ideatore del metodo
- Obiettivi formativi:** Il partecipante:
- svilupperà una comprensione generale del contesto di rischio entro il quale viene considerata la condizione strutturale degli alberi
  - svilupperà 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
  - sarà istruito sull'uso del calcolatore manuale QTRA, che verrà fornito a tutti i corsisti
  - sarà istruito sull'uso del programma di calcolo QTRA, che verrà fornito a tutti i corsisti che completeranno con successo il corso
  - calibrerà la stima di "Probabilità di cedimento dell'albero" con altri corsisti
  - sarà in grado di giungere a decisioni di gestione del rischio utilizzando le soglie di rischio QTRA
  - svilupperà un approccio ripetibile alla valutazione strutturale dell'albero, dalla valutazione di un'ampia popolazione arborea fino a quella di un singolo albero
  - svilupperà una comprensione di quegli attributi 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
    - compartimentazione del decadimento e dei tessuti disfunzionali
  - svilupperà una comprensione dei fattori ambientali che possono influire sulla struttura dell'albero, i loro indicatori visibili e le possibili conseguenze
  - sarà in grado di riconoscere indicatori esterni di modifiche strutturali dell'albero quali:
    - decadimento
    - crescita compensativa sotto forma sia dello sviluppo primario del germoglio che dell'accrescimento secondario
  - svilupperà una comprensione generale dei principi che danno informazioni sulla valutazione delle osservazioni visive in relazione alle diverse strategie di decadimento dei funghi.



**Sessioni  
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 dei costi e dei benefici delle misure di controllo del rischio quando si prendono decisioni di gestione del rischio
- Valore e 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

**Sessioni  
all'aperto:**

- Valutazione e classificazione dell'uso del suolo
- 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 del territorio circostante
- Esecuzione e registrazione di una valutazione QTRA speditiva su un gruppo di alberi per giungere a decisioni gestionali
- Valutazione strutturale e di 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.