



# Quantified Tree Risk Assessment

## *Simply Balancing Risks With Benefits*

### PROFILO DI FORMAZIONE

**Titolo:** Allenamento QTRA

**Sede:** Come programmato sul sito Web di QTRA ([www.qtra.co.uk](http://www.qtra.co.uk))

**Data:** Un evento di formazione di due giorni (esteso a tre giorni in cui è richiesta la traduzione dall'inglese) - varie date come programmato sul sito Web di QTRA

**Relatori:**

- Mike Ellison
- Mark Hartley
- William Moore
- Jon Hartill

**Obiettivi** Il partecipante:

**formativi:**

- sviluppare una comprensione generale del contesto di rischio entro il quale viene considerata la condizione strutturale degli alberi
- sviluppare una comprensione del metodo Quantificato di valutazione del rischio dell'albero (QTRA) ed essere in grado di applicarlo alla valutazione del rischio di gruppi di alberi e singoli alberi
- essere istruito sull'uso del calcolatore manuale QTRA, che verrà fornito a tutti i tirocinanti
- essere istruito sull'uso del programma di calcolo QTRA, che verrà fornito a tutti i tirocinanti che completano con successo l'addestramento
- calibrare le stime di "Probabilità di Tree Failure" con altri tirocinanti
- essere in grado di informare le decisioni di gestione del rischio utilizzando le soglie di rischio QTRA
- sviluppare un approccio ripetibile alla valutazione della struttura ad albero dall'ampia valutazione di una popolazione di alberi alla ricerca di un albero
- sviluppare una comprensione di quegli attributi dell'albero che informano il riconoscimento e la valutazione della struttura dell'albero, della stabilità e della salute dell'albero in relazione alla struttura ad albero
  - condizione fisiologica e indicatori di vitalità
  - anatomia di base dei tessuti legnosi e della connettività vascolare
  - ottimizzazione strutturale sugli alberi
  - compartimentazione di decadimento e disfunzione
- sviluppare una comprensione dei fattori ambientali che potrebbero influire sulla struttura ad albero, i loro indicatori visibili e le possibili conseguenze
- riconoscere indicatori esterni di modifiche strutturali nell'albero, ad es.
  - decadimento
  - crescita compensatoria sotto forma sia dello sviluppo primitivo del germoglio che dell'ispessimento secondario
- sviluppare una comprensione generale dei principi che informano la valutazione delle osservazioni visive in relazione alle diverse strategie di decadimento dei funghi

**Director:** M. J. Ellison **Address:** 9 Lowe Street, Macclesfield, Cheshire, SK11 7NJ

Company Registration No: 05255873 Place of Registration: England

**T:** 01625 618999 **F:** 01625 669355 **E:** [admin@qtra.co.uk](mailto:admin@qtra.co.uk) **W:** [www.qtra.co.uk](http://www.qtra.co.uk)



# Quantified Tree Risk Assessment

## *Simply Balancing Risks With Benefits*

### **Sessioni indoor:**

- Un'introduzione alla valutazione del rischio albero
- I componenti di una valutazione del rischio dell'albero quantificato
  - valutare e classificare l'uso del suolo
  - considerando i potenziali effetti degli impatti di alberi e rami
  - adottare un approccio strutturato per stimare la probabilità di fallimento di alberi e rami
  - calcolo del rischio di danni annualizzato da alberi e rami
- Considerare i costi e i benefici delle misure di controllo del rischio quando si prendono decisioni di gestione del rischio
- Il valore e l'importanza della politica di gestione del rischio
- Una gamma di esempi lavorati
- Proprietà strutturali generali del legno negli alberi angiosperme e gimnosperme
  - anatomia di base dei tessuti di legno
  - connettività vascolare negli alberi
  - compartimentazione di decadimento e disfunzione
  - ottimizzazione strutturale e crescita compensativa sugli alberi
  - legno di compressione, legno di tensione, legno normale
- Gli effetti dei cambiamenti ambientali sulla salute, la stabilità e le condizioni strutturali degli alberi
- Principi generali di decadimento fungino negli alberi e gli effetti sulla struttura ad albero
- Modalità di guasto dell'albero

### **Sessioni all'aperto:**

- Valutare e classificare l'uso del suolo
- Esecuzione di un QTRA per calcolare il rischio di danni da singoli alberi e informare le decisioni di gestione
- Valutare popolazioni e gruppi di alberi in relazione all'utilizzo del territorio circostante
- Esecuzione e registrazione di una valutazione QTRA di passaggio di un gruppo di alberi per informare le decisioni di gestione
- Valutare la struttura ad albero e la stabilità dell'albero
- Valutare e stimare la probabilità di fallimento dell'albero

### **Test:**

Prima di essere rilasciato con un certificato di registrazione, il tirocinante sarà tenuto a completare un test del libro aperto nel suo tempo e entro una settimana dalla partecipazione alla formazione. Il test comprenderà una serie di domande a risposta multipla progettate per stabilire il livello di comprensione del metodo e della sua applicazione da parte del tirocinante.

**Director:** M. J. Ellison **Address:** 9 Lowe Street, Macclesfield, Cheshire, SK11 7NJ

Company Registration No: 05255873 Place of Registration: England

**T:** 01625 618999 **F:** 01625 669355 **E:** admin@qtra.co.uk **W:** www.qtra.co.uk