

“VALUTAZIONE VISIVA DELLA STRUTTURA DEGLI ALBERI”

23-24 Gennaio 2020

Via San Matteo, 4 37038 Soave (VR)

Docente Mike Ellison

OBIETTIVI DEL CORSO

- Fornire la comprensione del contesto di rischio entro il quale si valuta la struttura dell'albero;
- Fornire un approccio ripetibile per la valutazione della struttura dell'albero, dall'ampia valutazione di gruppi di alberi, fino all'indagine di un albero;
- Fornire la comprensione di quei particolari dell'albero che aiutano a comprenderne e valutarne la stabilità salute in relazione alla sua struttura:
 - condizioni fisiologiche ed indicatori di vitalità
 - anatomia generale dei tessuti legnosi e della connettività vascolare
 - angiosperme e gimnosperme
 - adattamento strutturale degli alberi
 - legno di compressione, legno di tensione, legno di flessione, legno normale
 - compartimentalizzazione della degradazione e delle disfunzioni
- Comprendere i fattori ambientali che possono influire sulla struttura dell'albero, gli indicatori visibili e le possibili conseguenze;
- Capire gli indicatori esterni delle modifiche strutturali dell'albero:
 - degradazione
 - crescita di compensazione di entrambe le crescite, ispessimento nella primaria e la densità della secondaria
- Fornire una comprensione generale dei principi che spiegano la valutazione visuale in relazione alle differenti strategie dei funghi agenti di carie.

SESSIONE IN AULA

- Introduzione base alla valutazione del rischio degli alberi;
- Valutazione articolata per un gruppo di alberi;
- Valutazione articolata per un singolo albero;
- Biologia base dell'albero;
- Anatomia dell'albero e della sua salute in relazione alla stabilità dello stesso e delle sue branche;
- Difetti strutturali negli alberi, la loro identificazione e valutazione;
- L'albero come struttura auto-regolante.
- L'uso degli epifiti come indicatore delle crescite adattive
- Implicazioni per la stabilità dell'albero e delle branche, causate dalla degradazione causata dai funghi agenti di carie
- Identificazione sul campo dei funghi agenti di carie

SESSIONE PRATICA IN CAMPO

- Mettere la valutazione della struttura di un albero all'interno di un contesto di identificazione del rischio;
- Identificare e valutare i segni bio-meccanici di un adattamento strutturale;
- Identificare e valutare il decadimento;
- Anatomia e morfologia dell'albero - valutando le caratteristiche esterne;
- Considerazioni sull'uso delle attrezzature che rilevano il decadimento e le prove non invasive.