

Corso di formazione

Metodologia MesoHABSIM

(MesoHABITAT SIMULATION MODEL)

Udine-Trieste
23 - 26 settembre 2019

Programma

Lunedì 23 settembre 2019

Udine – Palazzo della Regione - Via Sabbadini 31, sala 3R01 - 3° piano

Mattino: introduzione al corso, modelli di habitat a meso-scala e sistema di classificazione SUM

- 9.00 - 9.15 Saluti e breve introduzione al corso (Ing. Federica Lippi)
- 9.15 - 9.45 La modellazione dell'habitat fluviale: applicazioni e nuove prospettive (Ing. Martina Bussetini)
- 09.45 - 10.15 La caratterizzazione idro-morfologica secondo l'approccio IDRAIM (Dr.ssa Barbara Belletti)
- 10.15 - 10.30 Coffee break
- 10.30 - 12.30 Il sistema di classificazione delle unità morfologiche SUM (Dr.ssa Barbara Belletti)

Pomeriggio: Descrizione dell'habitat fluviale a meso-scala

- 13.30 - 14.15 La modellazione dell'habitat dalla micro- alla meso-scala (Ing. Paolo Vezza)
- 14.15 – 14.45 Modelli di distribuzione di specie a scala di meso-habitat (Ing. Paolo Vezza)
- 14.30 - 15.30 Relazione habitat-portata, serie temporali e indice di integrità dell'habitat (Ing. Paolo Vezza)
- 15.30 - 15.45 Coffee break
- 15.45 - 16.15 Modellazione idraulica e remote sensing per la descrizione dell'habitat (Prof. Guido Zolezzi)
- 16.15 - 17.30 Esempi di applicazione della metodologia MesoHABSIM e calcolo dell'indice IH (Prof. Guido Zolezzi)

Martedì 24 settembre 2019

Udine – Palazzo della Regione - Via Sabbadini 31, sala 3R01 - 3° piano
Prova sul campo: Torrente Natisone

Mattino: Raccolta dati di campo per la descrizione dei meso-habitat

- 9.00 - 9.30 Raccolta dati in ambiente GIS con tecniche di mobile mapping (Ing. Paolo Vezza)
- 9.30 - 10.15 Procedura e preparazione dati per eseguire un rilievo idro-morfologico (Ing. Paolo Vezza)
- 10.15 - 10.30 Coffee break

- 10.30 - 11.00 Strumentazione e plug-in MapStream per QGIS utilizzati nella raccolta dati (Ing. Giovanni Negro)
- 11.00 - 12.30 Caricamento file e immagini di background in ambiente GIS e prova della strumentazione (Ing. Giovanni Negro)

Pomeriggio: Raccolta dati in campo (i partecipanti verranno divisi in gruppi da 5-8 persone)

- 13.30 - 14.00 Settaggio e calibrazione della strumentazione in campo
- 14.00 - 17.30 Prova di scelta del tratto, suddivisione in unità morfologiche e prove preliminari di raccolta dati in campo (Torrente Natisone)

Mercoledì 25 settembre 2019
Udine – Palazzo della Regione - Via Sabbadini 31, sala 3R01 - 3° piano
Prova sul campo: Torrente Natisone

Mattino: Discussione sul metodo di descrizione idro-morfologica e test di sensitività del modello

- 9.00 – 9.45 Feedbacks dei partecipanti sulla metodologia di rilievo idro-morfologico (Ing. Paolo Vezza)
- 9.45 - 10.15 Test di sensitività rispetto alla scelta del tratto e alla suddivisione delle HMU, alla raccolta dati dell'operatore (Ing. Paolo Vezza)
- 10.15 - 10.30 Coffee break
- 10.30 - 11.15 Applicazione, interpretazione e validazione dei modelli di idoneità di habitat a meso-scala (Ing. Paolo Vezza)
- 11.15 - 12.30 Applicazione dei modelli di habitat in corsi d'acqua intermittenti (Ing. Paolo Vezza)

Pomeriggio: Raccolta dati in campo (partecipanti divisi in gruppi da 5-8 persone)

- 13.30 - 17.30 Prova in autonomia da parte dei partecipanti di scelta del tratto, suddivisione in unità morfologiche e raccolta dati in campo (Torrente Natisone)

Giovedì 26 Settembre 2019
Trieste – Sede della Regione - Scala Dei Cappuccini 1, aula 20 - 1° piano

Mattino: Applicazione della metodologia MesoHABSIM tramite il plug-in SimStream per QGIS

- 9.00 - 9.30 Presentazione dell'interfaccia grafica e organizzazione del plug-in SimStream (Ing. Riccardo Pellicanò)
- 9.30 - 10.15 Simulazione di un caso studio e preparazione dei dati per l'analisi (Ing. Riccardo Pellicanò)
- 10.15 - 10.30 Coffee break
- 10.30 - 12.00 Elaborazione ed interpretazione di mappe di idoneità d'habitat, curve habitat-portata, serie storiche di habitat, curve UCUT e calcolo dell'indice di integrità dell'habitat – IH
- 12.00 - 12.30 L'applicazione dell'indice IH in Provincia di Trento (Dott. Paolo Negri)

Pomeriggio: Casi studio

- 13.30 - 17.30 Prova in autonomia da parte dei partecipanti utilizzando casi studio pregressi di applicazione della metodologia MesoHABSIM