

1) Biodiversità & Informatica: un'alleanza per la valutazione, il monitoraggio e la conservazione delle foreste – Responsabile/i: Dott.ssa Silvia ASSINI

Descrizione Linea

Linea di ricerca multidisciplinare, assicurata dall'utilizzo di strumenti informatici e metodi di elaborazione delle immagini per analizzare dati botanici e proporre indicatori utili per supportare strategie sostenibili di conservazione delle foreste e dell'ambiente circostante. Per la loro importanza ecologica e socio-economica, cresce l'esigenza di definire indicatori per la conservazione- gestione sostenibile delle foreste. La presenza di foreste di elevato valore conservazionistico intorno alle aree antropizzate rappresenta un fattore chiave per raggiungere anche una elevata qualità della vita umana, grazie ai servizi ecosistemici da esse forniti (mitigazione cambiamento climatico, protezione suolo e dalle piene, filtro per inquinanti, produzione ossigeno, rifugio per fauna e flora ...).

Gruppo di ricerca: Silvia Assini (ricercatore), Matteo Barcella (borsista), Maria Grazia Albanesi (professore associato) – Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Informatica e Biomedica, Università di Pavia).