



Anno 2011

Fondazione Edmund MACH >> Sua-Rd di Struttura: "Dipartimento agro-ecosistemi sostenibili e biorisorse"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

L'obiettivo del dipartimento è quello di promuovere un utilizzo sostenibile degli ecosistemi agrari e naturali al fine di coniugare le esigenze delle società moderne con la protezione dell'ambiente. In particolare ci si muoverà nell'ambito dell'approfondimento del rapporto tra ecologia e biocomplexità degli agro-ecosistemi in relazione ai cambiamenti del livello di antropizzazione, evoluzione del paesaggio rurale e cambiamento climatico. Per poter progettare e sviluppare sistemi che al tempo stesso sostengano il benessere umano e la conservazione del capitale naturale per le generazioni future è necessario, infatti, conoscere le complesse relazioni ed i meccanismi d'interazione dell'ecosistema e saperne valutare le risposte.

La sfida del dipartimento sarà quella di integrare tecnologie innovative basate su processi a basso impatto, alle esigenze di qualità e produttività richieste dalla società moderna. Gli approcci più innovativi della chimica, della fisiologia e della biologia molecolare consentiranno l'accurata pianificazione delle risorse agrarie e naturali e l'utilizzo di biorisorse per gestire i disequilibri che si possono originare negli ecosistemi in seguito all'attività antropica. La comprensione dei meccanismi che stanno alla base degli equilibri degli ecosistemi daranno un contributo rilevante oltre che alla protezione degli ecosistemi naturali anche a un utilizzo sostenibile delle colture agrarie.

L'attività del dipartimento si focalizza in modo coerente sulle priorità riguardanti la ricerca che hanno implicazioni strategiche per il Trentino, una terra con una profonda vocazione alpina, territoriale e ambientale. Il territorio ha caratteristiche uniche di elevato valore qualificante. La preservazione dell'ambiente, inteso come stretta integrazione ed interazione tra uomo e natura è il principale obiettivo del dipartimento, in modo da rappresentare un investimento per le future generazioni in un mondo progressivamente globalizzato. La ricerca del dipartimento si farà interprete delle esigenze di salvaguardia dell'ambiente e del territorio, come un patrimonio in grado di produrre ricchezza e benessere alla popolazione. Il dipartimento intende anche generare occasioni imprenditoriali per i giovani nell'ambito della sostenibilità ambientale nell'ottica di garantire uno sviluppo equilibrato tra componenti economiche, produttive e salvaguardia del territorio. Le tematiche di ricerca del dipartimento si inseriscono nelle linee di ricerca nazionali relative alla sostenibilità ambientale, come hanno dimostrato e dimostrano le partecipazioni a progetti di ricerca di interesse nazionale con diversi partner accademici.