



La Ricerca Ecologica di Lungo Termine (LTER)

La ricerca LTER studia gli ecosistemi e le loro interazioni con le attività umane su scala pluridecennale, permettendo di comprendere la risposta ai cambiamenti globali.

Osservare uno stesso ambiente naturale per dieci, venti, cento anni, per studiarne le dinamiche, verificare gli effetti dei cambiamenti climatici, dell'inquinamento e di molti altri fattori, studiando il legame tra ecosistemi, biodiversità e attività umane. E' questo l'obiettivo della ricerca ecologica di lungo termine - LTER - che affronta lo studio della natura sulla scala pluridecennale. E' questa scala, che contiene la durata delle nostre vite, di quelle dei nostri figli e nipoti, la più adeguata per comprendere il funzionamento degli ecosistemi ed evidenziare le nostre responsabilità dirette nei confronti dello stato e del destino del Pianeta, verso una gestione più consapevole delle sue risorse.

Le ricerche LTER si svolgono in ecosistemi terrestri e acquatici (marini e acque interne), e considerano gli organismi viventi, la loro biodiversità e la componente non vivente (ad esempio: aria, acqua, suolo, sedimenti). Questi studi consentono di ottenere informazioni essenziali sui processi ecologici, identificando le dinamiche naturali e i fattori di influenza a scala locale e globale (come il cambiamento climatico), che possono essere conseguenza dell'impatto di attività umane.

Questo tipo di ricerca si è sviluppato a livello internazionale dagli anni '90 attraverso le reti di ricerca LTER, reti di siti che svolgono ricerche ecologiche di lungo termine: vere e proprie finestre aperte sulla dinamica degli ecosistemi e sugli effetti dei cambiamenti ambientali. Nel contesto LTER internazionale nasce e si consolida anche la rete LTER-Italia, costituita da 25 siti terrestri e acquatici, con 80 stazioni di ricerca, distribuite su tutto il territorio nazionale.

La Rete LTER organizza, insieme a LifeWatch e al CNR l'evento *Ecosistemi e Biodiversità: la scienza al servizio dei cittadini*, che si svolgerà a Milano il 29 luglio 2015 al Padiglione Italia di EXPO2015.

Contatti:

lteritaly@gmail.com

Links:

www.lteritalia.it

www.expo.cnr.it/it/node/100

www.lter-europe.net

www.ilternet.edu