



Use case

01.a

Land suitability for vegetation



Teamwork



Riguardo ai boschi, il caso di studio trae vantaggio da un'analisi degli impatti del clima sulla vegetazione boschiva svolta dalla Fondazione CMCC per l'Europa Meridionale e la Russia, grazie a iniziative di ricerca e accordi internazionali. Lo studio sull'Europa suggerisce una migrazione verso nord e verso le altitudini maggiori delle principali specie mediterranee; la catena alpina potrebbe, quindi, diventare un rifugio per specie che non trovano condizioni ottimali a quote più basse. Vista la dimensione del dominio geografico negli studi precedenti, i dati a disposizione, seppur con una risoluzione spaziale piuttosto grossolana, sono risultati adeguati. Per domini meno estesi e con

topografia molto eterogenea, come l'Italia, sono necessari dati a una risoluzione spaziale maggiore. L'obiettivo di HIGHLANDER è proprio fornire una valutazione dell'idoneità del territorio italiano alle principali specie boschive con un dettaglio spaziale tale da risultare utile al settore forestale e agricolo. A partire dalla distribuzione attuale delle specie boschive (concentrandosi sulle più importanti a livello di servizi ecosistemici forniti, come la produzione legname, scopi ricreativi ecc.) si realizzeranno delle proiezioni sulla possibile modifica (spostamento, restringimento, espansione) degli areali tipici (habitat) delle stesse specie.

Concerning forests, the case study benefits from an analysis of the climate impacts on forest vegetation carried out by the CMCC Foundation for Southern Europe and Russia, thanks to research initiatives and international agreements. The study on Europe suggests a migration to the north and to the higher altitudes of the main Mediterranean species; the alpine chain could therefore become a refuge for species that do not find optimal conditions at lower altitudes. Given the size of the geographical domains in the previous studies, available data were appropriate despite their rather coarse spatial resolution. For smaller domains

with heterogeneous topography, as Italy, data with finer spatial resolution are needed. Therefore, HIGHLANDER aims at evaluating the suitability of Italian territory for the main forest species with a spatial detail useful to support the forestry sector. Starting from the current distribution of the forest species (focusing on the most valuable in terms of provided ecosystem services, such as wood production, recreational purposes etc.), projections will be produced on the possible modifications (shift, reduction, expansion) of the typical areas (habitats) of the same species.



Targets

- Enti di gestione forestale
- Aziende e associazioni di produttori agricoli
- Enti locali
- Forest management entities
- Farmers' associations
- Local Administrations



Contacts

Monia Santini - CMCC | monia.santini@cmcc.it