

Perché abbiamo bisogno di conservare le risorse genetiche forestali e come possiamo farlo?

Le foreste svolgono un ruolo cruciale nella strutturazione dei paesaggi, nel fornire servizi ecosistemici essenziali per il benessere umano e nel conservare la biodiversità. La persistenza di questi ecosistemi dipende principalmente dalla capacità delle foreste oggi esistenti di adattarsi localmente. Un fattore chiave perché tale adattamento avvenga è la presenza di un'elevata diversità genetica all'interno delle popolazioni forestali. Pertanto, la conservazione della biodiversità delle foreste europee richiede di preservare simultaneamente la diversità genetica, delle specie e degli ecosistemi.

Una risorsa preziosa

Le risorse genetiche forestali (abbreviate FGR in inglese) rappresentano la diversità ereditabile che è alla base dell'evoluzione e dell'adattabilità delle foreste e degli alberi. Tale diversità varia entro gli areali di distribuzione delle specie, motivo per il quale conservarla nella sua totalità massimizza la capacità delle specie forestali di rispondere a nuove minacce. Tale capacità include quella di migrare in risposta ai cambiamenti climatici e garantisce la disponibilità di materiale riproduttivo forestale per attività selvicolturali e azioni di ripristino delle foreste.

Il ruolo della gestione forestale

Le pratiche di gestione forestale possono influenzare in modo significativo la composizione e la struttura genetica delle popolazioni, che a loro volta hanno un impatto sull'evoluzione delle foreste e delle specie che le popolano. Purtroppo, alcune risorse genetiche forestali sono in pericolo, e stanno gradualmente scomparendo a causa del declino e della frammentazione delle foreste, della mancanza o inadeguatezza della gestione forestale e dei cambiamenti climatici. Per invertire questa tendenza, i Paesi europei stanno coordinando i loro sforzi al fine di conservare in modo proattivo queste risorse inestimabilmente preziose.



attraverso il Programma europeo per le risorse genetiche forestali (EUFORGEN)¹.

Unità di conservazione genetica: le popolazioni di alberi al centro

EUFORGEN, coordinando la creazione di una rete di Unità di Conservazione Genetica (Genetic Conservation Units, GCU) in tutta Europa, promuove la conservazione delle risorse genetiche forestali ponendo la popolazione di alberi forestali al centro delle azioni di salvaguardia. Le GCU mirano a conservare il livello minimo di diversità genetica necessario per garantire il potenziale evolutivo delle singole specie forestali. In tal modo viene preservata la base genetica che è essenziale per la conservazione della biodiversità, la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici, e per favorire una bioeconomia circolare verde in un contesto di gestione forestale sostenibile. Anche se la costituzione di GCU da sola non è sufficiente ad arginare la perdita di biodiversità, le GCU supportano i gestori forestali nel salvaguardare le preziose risorse genetiche forestali e nel favorire l'adattamento delle foreste a un mondo in continua evoluzione.

EUFGIS: I dati delle GCU a portata di mano

Le informazioni sulle GCU sono archiviate nel sistema informativo europeo sulle risorse

genetiche forestali (EUFGIS)², un sistema aggiornato grazie alle attività realizzate nell'ambito del progetto H2020 FORGENIUS. Le GCU incluse in EUFGIS sono caratterizzate grazie ai dati ottenuti da telerilevamento e ai dati climatici esistenti, nonché ad altre informazioni sulle risorse genetiche forestali, come indicatori genetici e fenotipici. Tali preziose informazioni sulle specie arboree forestali sono prontamente disponibili in EUFGIS e facilmente accessibili ai gestori forestali.

Il ruolo essenziale dei gestori forestali

È fondamentale istituire e mantenere GCU in tutto l'areale di distribuzione della specie se si vuole conservare efficacemente le risorse genetiche delle specie forestali europee. Le GCU devono rispettare requisiti minimi³, devono essere ispezionate, gestite (quando necessario) e monitorate, e le informazioni e i dati devono essere mantenuti e curati. Colmare il divario tra ricerca scientifica e applicazione pratica è essenziale per identificare e attuare strategie adeguate di conservazione e per definire efficaci piani gestionali. I gestori forestali sono fondamentali in questa impresa, poiché svolgono un ruolo cruciale nella conservazione delle risorse genetiche forestali, per la diversità e ricchezza futura delle nostre foreste.

1 euforgen.org

2 portal.eufgis.org

3 http://portal.eufgis.org/fileadmin/templates/eufgis.org/documents/EUFGIS_Minimum_requirements.pdf