



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Salinizzazione del suolo

Preservare la produttività agricola nei suoli salini: prevenire la salinità, ridurre la salinità o adattarsi alla salinità?

Nei suoli salini le rese tendono a ridursi, come pure gli altri servizi ecosistemici forniti dai sistemi colturali. La salinità può essere provocata dai sali naturalmente presenti nel suolo o, nelle zone costiere, dall'intrusione marina. La salinizzazione del suolo si aggrava con certe pratiche agricole o con la cattiva gestione dell'acqua di irrigazione e passa spesso inosservata, nonostante sia un fenomeno in accelerazione per via dei cambiamenti del clima e degli usi del suolo. È per questo essenziale mappare e monitorare i suoli a rischio di salinizzazione, in modo da prevenirla con pratiche appropriate. I dati di salinità dei suoli però sono attualmente poco disponibili e difficili da integrare perché diversi sono i metodi che vengono adoperati per la loro misura e monitoraggio. Infatti, la dinamica dei sali nel suolo e i loro effetti sono complessi e dipendono dalle condizioni pedoclimatiche e dal sistema colturale.

Il Focus Group EIP-AGRI sulla "Salinizzazione del suolo" raccomanda di:

- ▶ Uniformare la misurazione della salinità del suolo e condividere dati e procedure di mappatura.
- ▶ Sviluppare sistemi di supporto alle decisioni (DSS) e modelli per valutare gli effetti delle pratiche di gestione agricola sulla salinizzazione del suolo e fornire assistenza agli agricoltori.
- ▶ Considerare le eventuali conseguenze delle pratiche per prevenire la salinizzazione anche oltre i confini dell'azienda agricola e su tutti i servizi ecosistemici.
- ▶ Esplorare le opportunità commerciali di specie alofite e valorizzarne le peculiari caratteristiche organolettiche e salutistiche di colture tradizionali coltivate in condizioni di salinità.

"La salinizzazione è una minaccia non solo per le nostre aziende agricole, ma anche per gli ecosistemi che contribuiamo a preservare con le nostre pratiche agricole."

- Marcela Otamendi (Spagna), riscoltrice del Delta dell'Ebro intervistata durante la visita di studio del 2° incontro del "Soil Salinity" Focus Group EIP-AGRI -

Salinizzazione del suolo

Ipotesi di Gruppi Operativi

- ▶ Prevenire la salinizzazione del suolo con pratiche di gestione delle acque irrigue, delle colture e del suolo, definite attraverso informazioni provenienti da nuove tecniche di monitoraggio.
- ▶ Determinare il fabbisogno di acqua per lisciviare i sali dal suolo in funzione delle caratteristiche pedologiche, della specie coltivata e del regime idrico.
- ▶ Verificare le performance produttive di specie che tollerano la salinità in condizioni di effettiva coltura ed esplorare le relative opportunità di mercato che possano migliorare il reddito degli agricoltori.
- ▶ Sperimentare le capacità dei bio-fertilizzanti (batteri e funghi) di contenere lo stress salino nelle piante.

Necessità di ricerca

- ▶ Sviluppare tecniche per raccogliere acqua di buona qualità e a costi convenienti, da utilizzare per la lisciviazione dei sali; ricorrere ad appositi strumenti per quantificare sito per sito il fabbisogno di acqua per la lisciviazione.
- ▶ Studiare gli effetti del biota del suolo sulla resistenza delle piante alla salinità, in funzione delle condizioni ambientali e del sistema colturale.
- ▶ Analizzare le relazioni tra le agrotecniche aziendali per prevenire la salinità e i servizi ecosistemici.
- ▶ Sviluppare metodologie aggiornate per mappare la salinità del suolo ricorrendo a informazioni da satellite integrate con dati a terra, forniti da sensori prossimali.
- ▶ Creare banche dati di dispositivi sperimentali a lungo termine in ambienti caratterizzati da salinità, al fine di migliorare l'accuratezza dei DSS e dei modelli.
- ▶ Fenotipizzare i traits genici che presiedono alla resistenza alla salinità del suolo per selezionare varietà coltivate resistenti.
- ▶ Identificare i fattori ambientali e genetici che conferiscono particolari qualità di pregio ai prodotti di specie coltivate in condizioni di stress salino per compensare la minore resa con un maggiore valore commerciale.

Idee per i Gruppi Operativi e necessità di ricerca sono disponibili nel report del Focus Group.

Più idee



[Pagina web del Focus Group](#)

[Gruppi operativi nella banca dati PEI-AGRI](#)

[Report finale](#)

EIP-AGRI: le idee ispiratrici

Video EIP-AGRI

- [Le sfide AGRI: salinizzazione del suolo](#)
- [Nuovi approcci per affrontare la salinizzazione del suolo in agricoltura](#)

- [Rendere la coltivazione del riso resistente alla salinizzazione del suolo](#)
- [Preservare la sostanza organica e proteggere le risorse idriche](#)
- [Da un grande suolo viene un grande cibo- storia di un'agricoltore](#)

EIP-AGRI Service Point- Koning Albert II laan 15 - Conscience Building - 1210 Brussels - Belgium
Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

Unisciti alla rete EIP-AGRI!

Registrati a www.eip-agri.eu dove puoi trovare colleghi, progetti, idee e risorse per favorire l'innovazione in agricoltura, silvicoltura e orticoltura