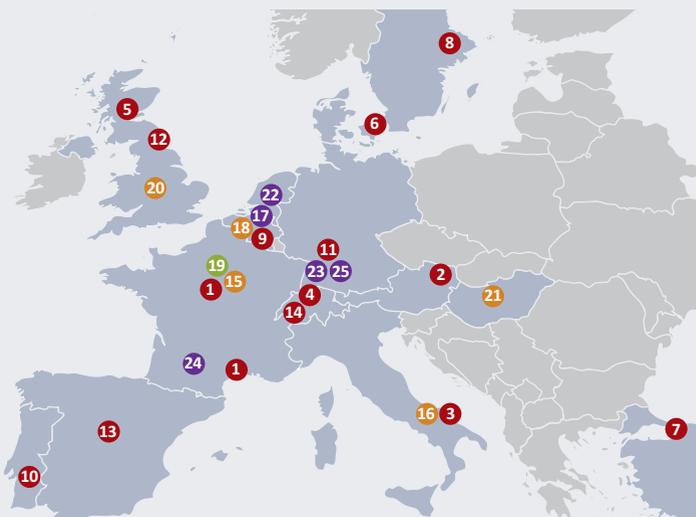


Partners

SolACE è un progetto multi-attore con 25 partner dal mondo della ricerca, dell'industria e dell'assistenza tecnica in 14 paesi europei:



Ricerca ●

- 1 INRAE, Francia
- 2 AIT, Austria
- 3 CREA, Italia
- 4 FiBL, Svizzera
- 5 JHI, Regno Unito
- 6 KU, Danimarca
- 7 SU, Turchia
- 8 SLU, Svezia
- 9 UCLouvain, Belgio
- 10 UE, Portogallo
- 11 UHO, Germania
- 12 UNEW, Regno Unito
- 13 UPM, Spagna
- 14 Agroscope, Svizzera

Industria ●

- 17 DCM, Belgio
- 22 Solynta, Paesi Bassi
- 23 SP, Germania
- 24 Syngenta, Francia
- 25 Agrobiota, Germania

Assistenza Tecnica ●

- 15 ARVALIS, Francia
- 16 CON.CER, Italia
- 18 ECAF, Belgio
- 20 LEAF, Regno Unito
- 21 ÖMKi, Ungheria

Altro ●

- 19 IT, Francia

Situati in 14 paesi

Informazioni sul progetto

- > Titolo del progetto: SolACE –Soluzioni per migliorare l'agroecosistema e l'efficienza delle colture per l'uso di acqua e nutrienti
- > Finanziamento: Horizon 2020, il programma di ricerca e innovazione dell'Unione europea e Segreteria di Stato svizzera per l'istruzione, la ricerca e l'innovazione (SEFRI)
- > Grant Agreement n. 727247; Numero contratto SERI 17.00094
- > Durata del progetto: 5 anni (da maggio 2017 ad aprile 2022)
- > Sito web del progetto: www.solace-eu.net

Contatta

Coordinatore del progetto: Dr. Philippe Hinsinger

INRAE

Istituto nazionale di ricerca francese per l'agricoltura, l'alimentazione e l'ambiente, UMR Eco & Sols
2 place Viala, 34060 Montpellier Cedex 2
Francia

philippe.hinsinger@inrae.fr

Crediti fotografici

Immagine di copertina: Matthias Klais, FiBL

Altre immagini, in ordine di apparizione da sinistra a destra: Clothilde Collet; Marco Rebeca Cosme; ÖMKi; Hansueli Dierauer, FiBL

Le opinioni espresse in questo opuscolo sono di esclusiva responsabilità degli autori e degli editori. Le argomentazioni qui utilizzate non riflettono necessariamente le opinioni ufficiali della Commissione europea e del governo svizzero. Né la Commissione europea / SEFRI né qualsiasi persona che agisce per conto della Commissione / SEFRI è responsabile dell'uso che potrebbe essere fatto delle informazioni fornite in questo opuscolo.

© Consorzio SolACE 2020.

Layout: Kurt Riedi, FiBL



Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione europea nell'ambito del Grant Agreement n. 727247 (SolACE)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederaziun Svizra
Confederaziun svizra
Swiss Confederation
Federa: Departament d'Economia i Afers
Estrangers i Recerca, SEFRI
Stato Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI



Soluzioni per migliorare l'agroecosistema e l'efficienza delle colture per l'uso di acqua e sostanze nutritive



Prove sul grano nel cantone di Berna, Svizzera

Affrontare la riduzione della disponibilità di acqua e sostanze nutritive attraverso il miglioramento delle colture e della gestione Agricola.

L'agricoltura europea viene sfidata dalla necessità di produrre più raccolti, mentre si affronta la riduzione della disponibilità di fertilizzanti, in particolare azoto (N) e fosforo (P), combinata con precipitazioni ridotte o più variabili, che influiscono sulla disponibilità di acqua del suolo. Il progetto SolACE identifica e saggia nuove soluzioni per migliorare l'agroecosistema e l'efficienza delle colture per l'uso di acqua e nutrienti. Queste innovazioni mirano a garantire una produttività ottimale delle colture in condizioni limitanti combinate di acqua e nutrienti (N o P).

www.solace-eu.net

Obiettivi e attività di progetto

- > Valutare gli scenari attuali e futuri di stress combinati di acqua e nutrienti (N e P) in varie regioni d'Europa;
- > Identificare le caratteristiche delle piante sopra e sotto il terreno che migliorano l'efficienza dell'uso di acqua e nutrienti (N e P);
- > Valutare le innovazioni di gestione dell'agroecosistema che possono migliorare l'efficienza dell'acqua e l'uso di N e P in azienda;
- > Valutare strategie di miglioramento genetico che possono aiutare a rispondere alle carenze combinate di acqua e sostanze nutritive (N e P);
- > Valutare le innovazioni proposte con le reti di agricoltori per valutare le soluzioni locali e gli ostacoli alla loro diffusione;
- > Diffondere i risultati di SolACE a un ampio spettro di parti interessate, inclusi agricoltori, consulenti agricoli, attori del settore agricolo e responsabili politici.

Approcci

SolACE utilizza un'ampia gamma di approcci in tutto il progetto, come esperimenti in azienda, prove sul campo presso stazioni sperimentali e piattaforme di fenotipizzazione.

Esperimento di grano tenero 4PMI a Digione, Francia.

Esperimento in serra eseguito con patate all'UCLouvain in Belgio.



Nuove soluzioni fornite da SolACE

- > SolACE sta sviluppando inoculanti microbici con una migliore efficienza grazie a formulazioni innovative;
- > SolACE sta sviluppando nuovi ibridi per frumento tenero e patata, che si adattano meglio agli stress abiotici rispetto alle varietà attualmente disponibili;
- > Poiché il mercato dei fertilizzanti di alta qualità (organici / organo-minerali) e degli inoculanti microbici è in costante crescita, SolACE sta valutando con precisione i vantaggi agricoli, economici e ambientali dell'uso di tali prodotti e delle loro combinazioni, nelle prove di campo e nelle reti di agricoltori.

Sperimentare innovazioni con focus su patate, grano tenero e grano duro

- > Il team di ricercatori e agricoltori sta testando innovazioni come miscele di varietà, rotazioni delle colture a base di legumi, cover crops, inoculanti microbici, e sistemi di supporto decisionale migliorati per aiutare a far fronte agli stress combinati di acqua e nutrienti;
- > Inoltre, vengono testati ibridi, nuove linee prodotte dalla selezione genomica, e prodotti delle attività di breeding partecipativo, per creare materiale vegetale più resiliente;
- > SolACE concentra le sue attività su tre principali colture europee: patata, frumento tenero e grano duro.

Mettersi in gioco

Il forum delle parti interessate (stakeholders) di SolACE è impegnato in un dialogo attivo e fornisce competenze per affrontare questioni chiave. Se desideri partecipare al forum degli stakeholder, registrati su

www.solace-eu.net/get-involved

Risultati di SolACE

- > Nuove varietà colturali, in particolare ibridi di frumento tenero e patata, e innovazioni agronomiche per far fronte a stress combinati di acqua e nutrienti;
- > Migliore conoscenza e utilizzo dell'N derivato dai legumi per il raccolto successivo in una rotazione;
- > Migliore comprensione delle risposte dell'apparato radicale alle limitazioni di acqua e nutrienti;
- > Strumenti per la formazione di agricoltori e consulenti agricoli sull'importanza dei processi / caratteristiche radicali e della parte aerea delle colture per l'efficienza nell'uso delle risorse;
- > Caratteri dell'apparato radicale introdotti come nuovi target di selezione per i breeder;
- > Co-creazione e co-valutazione di innovazioni di materiale vegetale e agroecologico con piccole e grandi aziende;
- > Identificazione di barriere / driver per l'adozione di innovazioni

Ordinamento dei tuberi in diverse categorie di dimensioni, Ungheria.

Le reti di agricoltori, gli esperimenti in azienda e le dimostrazioni sul campo svolgono un ruolo importante in SolACE.

