



Progetto B.06

L'adattamento: un'opportunità per l'agricoltura

Il progetto elabora per la valle del Bünz, nel Canton Argovia, una strategia che gode di ampio consenso per una produzione adattata al clima e alla località. Al centro si pone la questione delle possibilità e dei limiti che esistono per lo sviluppo agricolo in condizioni climatiche più secche. A tal fine, per la prima volta è impiegato sistematicamente lo strumento della pianificazione agricola per l'ambito della siccità. Si procede inoltre allo sviluppo ulteriore delle basi poste nella prima fase del programma pilota.



Irrigazione presso il bacino di raccolta di Wohlen 2018 (immagine: Christian Breitschmid/CHMedia)

Situazione iniziale

L'agricoltura svizzera non è orientata alla gestione della siccità. Per un sistema produttivo resistente al clima, spesso manca la conoscenza sistemica della siccità. Il Canton Argovia rientra fra i cinque maggiori Cantoni agricoli della Svizzera. La valle del Bünz è una zona importante per la coltivazione. Dal 2003 l'agricoltura locale è stata ripetutamente interessata da fenomeni di siccità, proprio come la natura e il paesaggio. Per gestire la siccità, nella calda estate del 2018 il Cantone ha avviato il dialogo tra l'amministrazione e le associazioni.

Gli attori interessati sono unanimi: occorrono misure di lungo termine per l'adattamento piuttosto che misure urgenti di breve respiro. Il progetto pilota elabora a tal fine fondamenta scientifiche solide e una strategia orientata al futuro. In particolare, si devono sottolineare agli attori le opportunità dell'adattamento: condizioni locali migliorate; nuove varietà, colture e mercati; maggior consapevolezza delle risorse naturali come il suolo e l'acqua; miglioramenti qualitativi grazie all'irrigazione.



Obiettivi

- Sviluppo di una comprensione sistemica comune dell'agricoltura in materia di siccità.
- Elaborazione di fondamenta solide di conoscenza e per la presa di decisioni.
- Strategia trasversale a lungo termine con misure a effetto preventivo.
- Adozione di misure orientate al lungo termine.
- Espansione sistematica e applicazione in prova della pianificazione agricola nell'ambito della siccità.
- Ulteriore sviluppo delle basi poste nella prima fase del programma pilota.

Risultati

A causa del persistente cambiamento climatico, la maggior parte delle colture nell'Altopiano svizzero è soggetta a stress idrico per almeno alcuni mesi all'anno. Per irrigare tutte queste colture sarebbe necessaria un'enorme quantità di acqua. A ciò si aggiunge il fatto che, dal punto di vista puramente economico, per molte colture un'irrigazione non è sempre conveniente. Attualmente nella regione della valle del Bünz e della Reuss l'irrigazione conviene di norma solo per le colture speciali (verdure, frutti, bacche e patate (Fig. 1)). Queste colture occupano quasi il 10 per cento della superficie agricola nell'area del progetto. Per rispecchiare anche il restante 90 per cento della superficie agricola, è stato analizzato l'intero perimetro nell'ambito di un progetto pilota per l'adattamento al cambiamento climatico. Inoltre, lo strumento partecipativo della pianificazione agricola (PA) è stato ampliato con l'ambito della siccità e applicato. Al processo iterativo hanno partecipato esperti della Confederazione, dei servizi specializzati cantonali, dei Comuni, della ricerca e della consulenza agricola nonché gli agricoltori interessati.

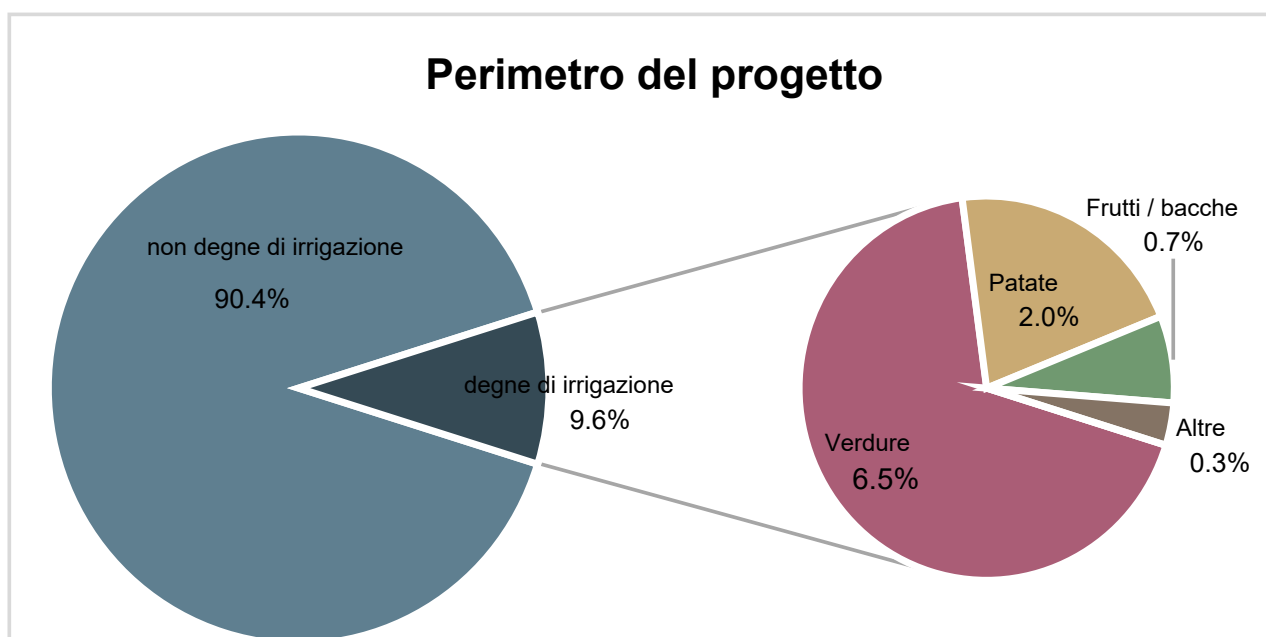


Fig. 1 Quota delle colture degne di irrigazione rispetto ai terreni agricoli del perimetro del progetto, valutazione dei dati di utilizzazione della superficie secondo il rilevamento dei dati sulla struttura aziendale 2019 confrontati con i dati del 2018 (Zahner et al. 2020).

Nell'ambito del progetto sono state identificate due direttrici d'intervento, sette ambiti d'intervento e 27 proposte di misure per lo sviluppo di un'agricoltura resistente alla siccità (Fig. 2).

È emerso chiaramente che:

- a. **l'irrigazione è (solo) una parte della soluzione;** oltre all'irrigazione sono necessari **adeguamenti della produzione agricola** e del **sistema agricolo** nonché **basi di conoscenze** più ampie;



- b. nell'ambito della **digitalizzazione e della professionalizzazione** dell'irrigazione sussistono ancora grandi **potenziali di innovazione ed efficienza** per l'«agricoltura irrigata»;
- c. il termine «**irrigazione sostenibile**» viene interpretato in modi diversi.
- d. **le basi di conoscenze e pratiche disponibili sono lacunose**, in particolare per quanto riguarda la necessità di irrigazione e, in prospettiva dei futuri scenari della necessità di irrigazione, le informazioni sul suolo nonché le colture e le varietà resistenti alla siccità.

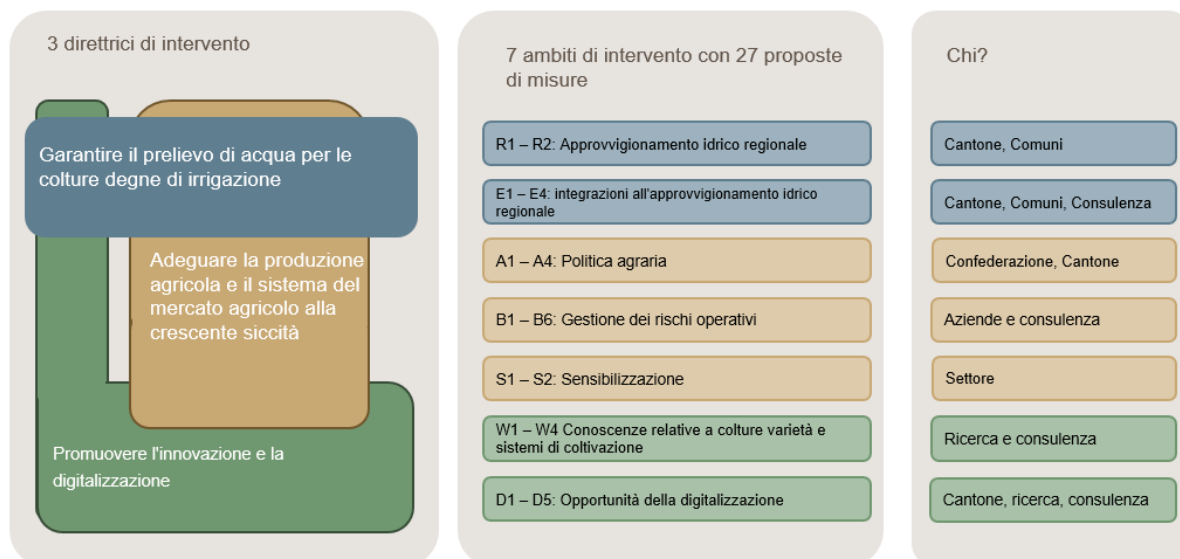


Figura. 2: Tre diretrici di intervento e sette ambiti di intervento per lo sviluppo di un'agricoltura più resistente alla siccità (Zahner et al., 2020).

Trasferibilità del progetto

Sia le 3 diretrici di intervento, i 7 ambiti d'intervento e le 27 misure che l'ampliamento della pianificazione agricola PA in relazione alla siccità sono ampiamente trasferibili alle zone dell'Altopiano, così come il modo di procedere transdisciplinare e interdisciplinare e l'approccio di multigovernanza, che sono stati particolarmente importanti per il successo del progetto. Ciò è stato evidenziato nei workshop, ai quali hanno partecipato tutti i principali settori e livelli di conoscenze (Confederazione, Cantoni, ricerca, consulenza agricola, aziende regionali).

Conclusioni e prospettive

Le proposte di misure elaborate nell'ambito del progetto possono essere concretizzate e attuate in modo situativo e volontario. A tale scopo occorre la partecipazione di tutti gli attori che hanno partecipato al progetto: i servizi specializzati cantonali interessati, la consulenza agricola, il settore, la ricerca, la Confederazione e, ovviamente, le singole aziende. Il Cantone Argovia dà il buon esempio e realizza una misura prioritaria: Al fine di elaborare le basi per un'irrigazione sostenibile e verificare la garanzia del prelievo di acqua, la sezione Landwirtschaft Aargau e l'Abteilung für Landschaft und Gewässer, con il coinvolgimento del Landwirtschaftliche Zentrum Liebegg, del Bauernverband Aargau e dell'Ufficio federale dell'Agricoltura, hanno avviato un progetto di base secondo l'Ordinanza sui miglioramenti strutturali. Al contempo deve agire la politica agraria: a causa della crescente siccità, la Confederazione, i Cantoni e alcune regioni non possono fare a meno di porsi la domanda su quali colture potranno essere piantate dove e come in futuro e in che modo si dovrebbe promuoverle, poiché con le attuali condizioni del mercato e delle sovvenzioni, nelle estati future sarà degna di irrigazione solo una piccola parte delle colture soggette allo stress della siccità, almeno nell'Altopiano.

Per un adattamento dell'agricoltura alla siccità efficace e orientato sul lungo termine, occorre portare avanti la ricerca di colture e varietà più tolleranti. Inoltre sussistono ancora numerose lacune nelle basi, che sono rilevanti non solo per la valle del Bünz, ma anche per l'intero Altopiano svizzero. Tra queste



vi sono ad esempio dati migliori e più completi sull'esigenza di irrigazione e sulla sensibilità al calore delle colture. Per attuare le misure proposte occorre rafforzare ulteriormente la collaborazione e intensificare lo scambio di esperienze e conoscenze sul tema della siccità, in particolare anche per portare avanti le innovazioni e attuare con successo misure di adattamento su vaste superfici. In altre parole, il reperimento delle basi e il trasferimento delle conoscenze sono gli elementi centrali per un'agricoltura adattata al clima.

Riferimento:

Zahner, S., Fritsch, M., Wieser, E., Frey, A., Kräuchi, N. (2020) Landwirtschaft an Trockenheit anpassen. Herausfordernd aber machbar - Synthese aus einem Pilotprojekt fürs Mittelland. Aqua & Gas 11:82-87.

Contatto e informazioni sul progetto

Landwirtschaft und Bewässerung im Klimawandel – Anpassung als Chance!

Promotori: Cantone Argovia, Departement Bau Verkehr und Umwelt, Abteilung Landschaft und Gewässer und Departement

Persona di contatto: Norbert Kräuchi, Leiter Abteilung Landschaft und Gewässer, norbert.kraeuchi@ag.ch, tel: 062 835 34 61

Partner del progetto: Cantone Argovia, Departement Finanzen und Ressourcen, Abteilung Landwirtschaft

Studi di pianificazione: ECOPLAN AG, Sofies – Emac AG

Homepage cantonale *del progetto*

B.06 L'adattamento: un'opportunità per l'agricoltura (admin.ch)