

Concetti energetici per l'elaborazione digitale dei dati per aumentare l'efficienza energetica in agricoltura

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

INNOEnergie

Tematica

Energia

Focus Area

5b) Rendere più efficiente l'uso dell'energia nell'agricoltura e nell'industria alimentare

Informazioni

Periodo

2020 - 2022

Durata

25 mesi

Partner (n.)

9

Regione

Provincia autonoma di Bolzano

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH10 - Bolzano/Bozen

Costo totale

€321.100,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP002: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Bolzano

Parole chiave

Gestione energetica

Pratiche agricole

Stato del progetto

completato



Obiettivi

Aumento dell'efficienza energetica e della relativa redditività delle aziende agricole nei settori più importanti (frutticoltura e viticoltura e agricoltura di montagna) della produzione primaria in Alto Adige

- Concezione di approcci di consulenza a supporto digitale per tutte le imprese agricole;

- Sviluppo di materiale informativo e di trasferimento di conoscenze sotto forma di opuscoli, video, calcoli a campione, ecc. per sensibilizzare l'opinione pubblica sulle misure di efficienza energetica (energie rinnovabili, tecnologie innovative, efficienza energetica...) nelle aziende agricole.

Attività

Il progetto INNOEnergie pone le basi per aumentare l'efficienza energetica e la tutela dell'ambiente nella produzione primaria dell'agricoltura altoatesina. A questo scopo sono in fase di elaborazione una scheda tecnica e specifiche funzionali per un concetto di consulenza digitale e si sta sviluppando materiale informativo.

Il progetto si basa su cinque pacchetti di lavoro:

- Project management
- Comunicazione e diffusione dei risultati
- Analisi delle esigenze, raccolta dati e creazione di una scheda tecnica
- Sviluppo di una specifica e convalida teorica
- Sviluppo contenutistico di concetti per aumentare l'efficienza energetica e la sostenibilità delle imprese agricole

Contesto

Gli agricoltori altoatesini sono molto interessati al tema dell'energia e dell'efficienza energetica. Ciò è confermato da un'indagine condotta del Südtiroler Bauernbund tra i suoi membri nel 2017.

Concetti energetici per l'elaborazione digitale dei dati per aumentare l'efficienza energetica in agricoltura

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/concetti-energetici-lelaborazione-digitale-dei-dati>

Agli agricoltori sono stati chiesti vari argomenti come le caldaie, il fotovoltaico e la mobilità elettrica. L'indagine mostra chiaramente che gli agricoltori si sforzano di ottimizzare il settore energetico, ma spesso non lo fanno. Si potrebbe dedurre che uno dei principali ostacoli nell'attuazione delle innovazioni è la mancanza di informazioni.

Il progetto INNOEnergie fornisce informazioni su misura sull'efficienza energetica e sulla redditività della produzione primaria attraverso un approccio di consulenza innovativo.

Inoltre, si nota una tendenza alla digitalizzazione anche nei servizi di consulenza. Ciò è evidente dalle esperienze del dipartimento Innovazione & Energia degli ultimi anni.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Südtiroler Bauernbund	K.-M.-Gamper-Straße 5 39100 Bolzano BZ Italia	0471 999363	innovation-energie@sbb.it
Partner	Europäische Akademie Bozen	Drususallee, 1 39100 Bolzano BZ Italia		
Partner	Landeskammer für Land- und Forstwirtschaft in Steiermark	Hamerlinggasse, 3 Graz Austria		
Partner	Syneco Group	Marie-Curie-Straße 17 39100 Bolzano BZ Italia		
Partner	SEV DATA Genossenschaft	Giuseppe Di Vittorio Str. 16 39100 Bolzano BZ Italia		
Partner	Franz Nussbaumer	Steet 15 39058 Sarnthein BZ Italia		

Concetti energetici per l'elaborazione digitale dei dati per aumentare l'efficienza energetica in agricoltura

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/concetti-energetici-lelaborazione-digitale-dei-dati>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Thomas Lun	Finkweg 12 39012 Meran BZ Italia		
Partner	Oskar Matthias Ausserer	Freitenweg 7 39020 Tschars BZ Italia		
Partner	Joachim Aschbacher	Aussermühlwald 166 39030 Mühlwald BZ Italia		

Innovazioni

Descrizione

Strategia di consultazione

L'obiettivo del progetto è la concezione teorica di uno strumento di consulenza digitale - personalizzato e indipendente dalla localizzazione digitale. L'utilizzo di applicazioni digitali per la generazione di raccomandazioni individuali automatizzate rappresenta un approccio innovativo. La consulenza viene effettuata online elaborando i dati esistenti e richiesti. Sulla base di questi dati, si raccomandano agli agricoltori misure individuali per aumentare l'efficienza energetica nelle loro aziende agricole. La persona che cerca una consulenza può avvalersi della ""consulenza"" indipendentemente dal luogo in cui si trova. Questo dovrebbe avere una portata molto ampia. Il progetto pone le basi di questa innovativa metodologia di consulenza, che potrebbe essere trasferita anche ad altri servizi di consulenza agricola.

Finora non esistono offerte paragonabili che si rivolgano ai settori della frutticoltura, della viticoltura e dell'agricoltura di montagna. Nell'ambito di questo progetto, tutti i prerequisiti e le condizioni per l'implementazione dello strumento di estensione digitale devono essere creati ed elaborati sotto forma di una scheda tecnica.

L'approccio di consulenza si basa sull'uso di strumenti digitali. I dati rilevanti, che vengono inseriti nello strumento di estensione digitale o richiesti dall'agricoltore, vengono automaticamente elaborati e assegnati ai cluster. Agli agricoltori vengono poi fornite raccomandazioni su come aumentare l'efficienza energetica e la protezione dell'ambiente. Questi sono supportati da brevi informazioni e da ulteriore materiale informativo.

Area problema

Obiettivo I - Gestione equilibrata delle risorse naturali da parte di agricoltura, forestazione, pesca e acquacoltura

Effetti attesi

Risparmio energetico

Descrizione

Contenuto

I concetti di risparmio energetico per le piccole aziende agricole e le misure per aumentare l'efficienza energetica hanno un effetto positivo non solo sull'ambiente ma anche sulla redditività di un'azienda. I cambiamenti nei processi operativi o negli investimenti possono avere un impatto significativo sul bilancio energetico di un'azienda agricola. Questo progetto mira a sviluppare soluzioni, concetti, misure e materiale informativo per aumentare l'efficienza energetica nelle aziende agricole. Sulla base di ricerche e in collaborazione con vari consulenti, saranno sviluppate misure e, per la prima volta, un pool di dati che raccoglie le informazioni esistenti sull'efficienza energetica in agricoltura.

Concetti energetici per l'elaborazione digitale dei dati per aumentare l'efficienza energetica in agricoltura

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/concetti-energetici-lelaborazione-digitale-dei-dati>

I contenuti da elaborare possono essere approssimativamente ripartiti in tre aree:

- Utilizzo di macchine/meccanizzazione interna ed esterna/mobilità
- Ingegneria edilizia
- Generazione di energia

Queste aree tematiche saranno riempite da misure mirate per la frutticoltura, la viticoltura e l'agricoltura di montagna.

Area problema

Obiettivo I - Gestione equilibrata delle risorse naturali da parte di agricoltura, forestazione, pesca e acquacoltura

Effetti attesi

Risparmio energetico

Descrizione

"Multi Actor Approach

A causa della partecipazione degli agricoltori al gruppo di progetto e dell'attuazione dei controlli energetici nelle aziende agricole, l'approccio multiattoriale è un elemento integrante del progetto. Il fabbisogno energetico viene valutato direttamente nelle aziende agricole nei settori della frutticoltura, della viticoltura e dell'agricoltura di montagna. Sulla base di queste indagini, il gruppo di progetto interdisciplinare sviluppa raccomandazioni su misura per aumentare l'efficienza energetica dei singoli settori. Grazie alla collaborazione diretta tra ricerca e pratica, l'attenzione si concentra sui contenuti rilevanti per il gruppo target, che massimizza l'accettazione e il successo del progetto. "

Area problema

Obiettivo I - Gestione equilibrata delle risorse naturali da parte di agricoltura, forestazione, pesca e acquacoltura

Effetti attesi

Risparmio energetico
