LAYMAN'S report

GREAT LIFE agricolo creativo

The GREAT LIFE project has received funding from the LIFE programme of the European Union

INDICE CONTENUTI

1 IL PROGETTO

2 LE FASI DEL PROGETTO

3 LA METODOLOGIA

4 GLI OUTPUT

5 IL PROGETTO IN NUMERI

IL PROGETTO

IL PROBLEMA

Negli ultimi decenni, il cambiamento climatico ha causato sia un aumento delle temperature che una riduzione delle precipitazioni.
Questo ha **influenzato negativamente** le rese di alcune colture tradizionali (come mais) che necessitano di molta acqua per essere prodotte, favorendo così pratiche agronomiche non più sostenibili.

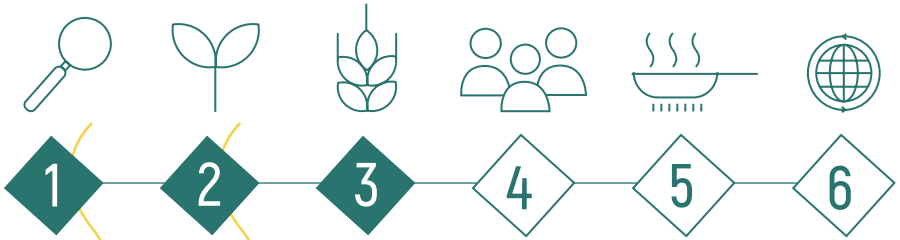
LA RISPOSTA

GREAT LIFE propone di sostituire le colture che mal si adattano al cambiamento climatico con **colture più resilienti**, che presentano cioè una maggiore adattabilità e un ridotto fabbisogno idrico, come **il miglio e il sorgo**-cereali identificati per la sperimentazione.
Inoltre, per favorire la riduzione delle emissioni di gas serra, GREAT LIFE propone anche l'adozione di **pratiche agronomiche più sostenibili**, capaci di ridurre l'impatto dell'agricoltura sull'ambiente e aumentare la biodiversità.

IMPACT VISION

Il progetto GREAT LIFE si è interrogato su come **ridurre i danni economici e ambientali del cambiamento climatico per il settore agricolo,** attraverso un approccio di filiera che metta in comunicazione tutti gli attori che ne fanno parte. Dalla produzione agricola, alla trasformazione fino ai consumatori finali, GREAT LIFE considera **la filiera come un'unica comunità** che crede nel valore del cibo per la tutela delle risorse naturali, dell'ambiente, del reddito degli agricoltori e della salute.

LE FASI DEL PROGETTO



1

RICERCA (Unibo)

Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell' Alma Mater Studiorum - Università di Bologna si è occupato di i**dentificare i cereali per la sperimentazione** GREAT LIFE, scegliendo il miglio comune (Panicum miliaceum, L.) e il sorgo (Sorghum bicolor, L. Moench).
Ha inoltre condotto e gestito, insieme a tre agricoltori della regione Emilia-Romagna, prove sperimentali di campo, per **mettere a punto le migliori pratiche agronomiche** per la coltivazione di questi cereali e **aumentare la resilienza degli agroecosistemi.**

2

SPERIMENTAZIONE SUL CAMPO (Agricoltori)

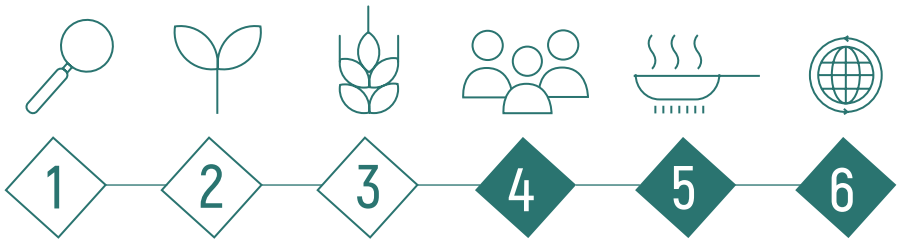
I ricercatori dell'Università di Bologna si sono occupati di guidare gli agricoltori che hanno preso parte alla sperimentazione nell'**implementazione di tecniche agronomiche resilienti** e nella coltivazione dei due cereali.
Oltre all'introduzione dei colture estive maggiormente resilienti alle condizioni ambientali imposte dal cambiamento climatico, GREAT LIFE ha proposto uno schema di rotazione capace di assicurare una continua copertura del terreno e di conseguenza una maggiore fertilità e capacità idrica del suolo.

3

TRASFORMAZIONE DEI CEREALI (Alce Nero)

Dal progetto GREAT LIFE nascono **i primi prodotti biologici a marchio Alce Nero preparati utilizzando miglio e sorgo biologici** e coltivati in Italia: **granella di sorgo, quella di miglio e i frollini al sorgo e miglio con gocce di cioccolato**. Dalla sperimentazione sono emerse le importanti qualità nutrizionali di questi due cereali: il sorgo è naturalmente ricco di fibre e fosforo, oltre ad essere per natura fonte di ferro, magnesio, potassio, rame e zinco; il miglio è naturalmente fonte di fibre e ferro, oltre ad essere per natura ricco di fosforo, magnesio, rame e zinco.

LE FASI DEL PROGETTO



4 CREAZIONE DI COMUNITÀ

Attorno al progetto GREAT LIFE è stata creata la GREAT Community: una comunità che crede nella sostenibilità come atto creativo, capace di sostenere un sistema che **pone il bene comune al di sopra di quello individuale**. **Una comunità fisica e digitale** che è stata ingaggiata e coinvolta attraverso attività di diversa natura: condivisione di contenuti digitali, organizzazione di eventi, workshop, webinar e sperimentazione con miglio e sorgo. Parte di questa comunità anche una rete di professionisti del settore food (ristoratori, chef, panettieri), che hanno partecipato alla sperimentazione con i cereali in prima persona.

5 SPERIMENTAZIONE NELLE MENSE (Comune di Cento)

Prima di partire con la sperimentazione vera e propria nelle mense delle scuole dell'infanzia del comune di Cento, è stato eseguito un **pre-test valutativo per identificare le ricette e i prodotti confezionati a base di miglio e sorgo** di maggior gradimento per i bambini. In seguito ai risultati del test di gradimento da parte dei giovani studenti, la somministrazione di pietanze e prodotti dall'alto valore nutritivo, contenti miglio e sorgo, è stata avviata nelle mense di 5 istituti scolastici del territorio centese. Da ottobre 2020 fino a giugno 2021, 233 alunni e 17 insegnanti sono stati raggiunti dalla sperimentazione.

6 MISURAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE (LCE)

All'interno del progetto è stato sviluppato il **GREAT LIFE LCA Tool**: una piattaforma che permette di **raccogliere** in maniera semplice e centralizzata i **dati provenienti dagli agricoltori,** al fine di generare in automatico una reportistica con i valori relativi agli indicatori ambientali scelti, disponibile per tutti i partner del progetto. Viene seguita la **metodologia Life Cycle Assessment (LCA),** standardizzata a livello internazionale, che permette di quantificare gli impatti sull'ambiente misurando i consumi di risorse e le emissioni associate ad un sistema.

LA METODOLOGIA

APPROCCIO DI FILIERA

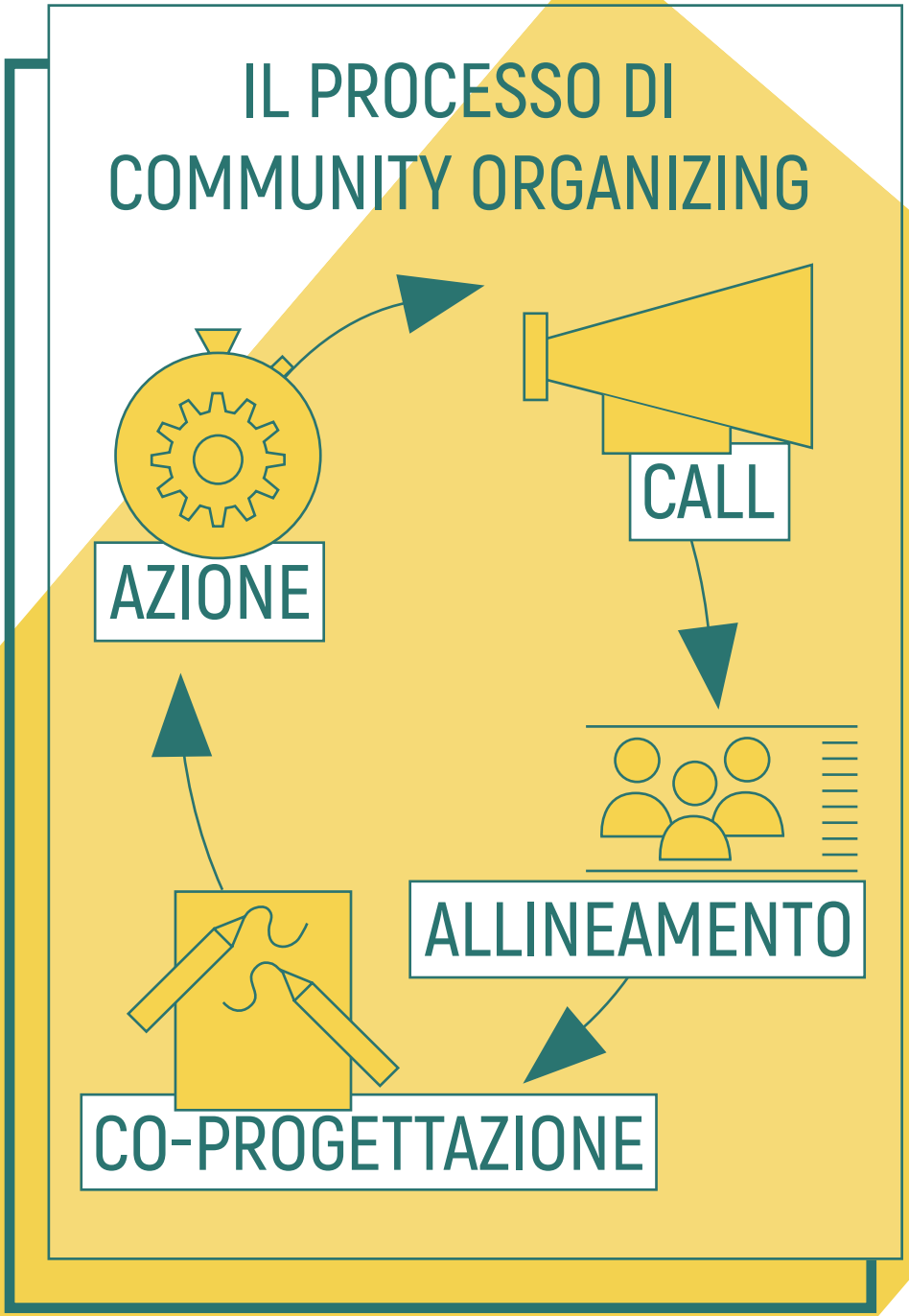
Dalla produzione agricola, alla trasformazione fino ai consumatori finali.
Il progetto GREAT LIFE ha messo in atto **un approccio che considera la filiera come un'unica comunità** che crede nel valore del cibo per la tutela delle risorse naturali, dell'ambiente e della salute.
L'approccio di filiera mette al centro la **relazione tra tutti gli attori** della rete, per promuovere la **consapevolezza del contributo che le scelte alimentari possono avere sull'ambiente, sulla salute e sull'economia**.

DALLO STAKEHOLDER ENGAGEMENT AL COMMUNITY ORGANIZING

Passare dallo stakeholder engagement al community organizing significa:

- accettare che il risultato finale non sia predefinito (come nello stakeholder engagement) ma derivi da un **processo maieutico** con l'utente o la comunità per cui si progetta
- capire i **bisogni e gli interessi** che muovono e aggregano i membri della comunità e costruire valore di conseguenza
- **identificare e prendersi cura dei community leader**, non solo degli stakeholder
- accettare di partire dai piccoli cambiamenti e accettare che **il cambiamento richiede tempo**

La logica del community organizing è quella di **sperimentare diverse forme di coinvolgimento della comunità,** mettendo in comunicazione i suoi membri con sistemi di norme e logiche d'azione attorno a un tema condiviso.



GLI OUTPUT

GRANELLA DI SORGO

La **granella di sorgo GREAT LIFE** prodotta da Alce Nero è naturalmente ricca di fibre e fosforo, oltre ad essere per natura fonte di ferro, magnesio, potassio, rame e zinco.

GRANELLA DI MIGLIO

La **granella di miglio GREAT LIFE** prodotta da Alce Nero è naturalmente ricca di fibre e ferro, oltre ad essere per natura ricca di fosforo, magnesio, rame e zinco.

FROLLINI DI SORGO E MIGLIO CON GOCCE DI CIOCCOLATO

I frollini di miglio e sorgo biologici con gocce di cioccolato, ideati e prodotti da Alce Nero all'interno del progetto GREAT LIFE sono fonte di fibre, fosforo e magnesio, oltre che ricchi di rame. Un alimento che **valorizza il lavoro dell'agricoltore e rispetta la salute del consumatore e della terra**.

GREAT COMMUNITY

Un gruppo Facebook con 600 iscritti, eventi dedicati all'interno di Resilienze Festival, webinar di approfondimento, due GREAT pic-nic e una serie di ricette ideate da chef e panificatori con il miglio e il sorgo GREAT. Una **piattaforma di sperimentazione e condivisione**, di incontro online e offline per la creazione di una rete territoriale di consumatori e professionisti del settore food.

RICETTE PER UNA GREAT LIFE RICETTARIO

Abbiamo creato un **ricettario** per raccontare la storia di miglio e sorgo partendo dalla tavola. Uno strumento per scoprire ricette innovative attraverso le quali **promuovere un'agricoltura più resiliente** e per approfondire i legami tra agricoltura energivora, cambiamento climatico, biodiversità e salute.

LINEE GUIDA PER LA COLTIVAZIONE DI MIGLIO E SORGO BIOLOGICO

Sono state prodotte le **linee guida per la coltivazione delle colture resilienti**, al fine di promuovere tra gli agricoltori le conoscenze in merito a miglio e sorgo e le buone pratiche agronomiche per la loro coltivazione. Le pratiche agronomiche adottate e descritte nelle linee guida sono basilari in un modello di agricoltura conservativa che **contribuisce ad aumentare la resilienza e l'adattabilità dell'agroecosistema ai cambiamenti climatici.**

TOOL GREAT LIFE

Una **piattaforma** che permette ai coltivatori una raccolta dati semplice e centralizzata, al fine di generare in automatico una reportistica con i valori relativi agli indicatori ambientali scelti. Viene seguita la metodologia Life Cycle Assessment (LCA), standardizzata a livello internazionale, che permette di quantificare gli impatti sull'ambiente misurando i consumi di risorse e le emissioni associate ad un sistema.

IL PROGETTO IN NUMERI

- **3** pubblicazioni su riviste scientifiche
- **5950** frollini di miglio e sorgo distribuiti (Resilienze Festival, Val di Zena Biking, CondiMenti Festival, Internazionale Festival, Antoniano Onlus, Eroica Gaiole)
- **250** bambini e insegnanti coinvolti nella sperimentazione nelle mense del Comune di Cento
- **40** professionisti del settore food coinvolti nella sperimentazione con granella di miglio e sorgo
- **2000** persone coinvolte nelle attività della GREAT Community
- **6** progetti LIFE con cui abbiamo creato una connessione
- **6** ettari di colture resilienti e 3 diverse aziende agricole coinvolte nella sperimentazione
- **3000** m3/ha di acqua risparmiati durante il progetto
- **0** input chimici di sintesi utilizzati

GREAT LIFE è il progetto europeo con capofila il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'**Università di Bologna** e come partner **Kilowatt, Alce Nero, Comune di Cento e LCE**.
Dalla produzione agricola, alla trasformazione fino ai consumatori finali, il nostro obiettivo è sperimentare nuove colture resilienti per ridurre l'impatto del **cambiamento climatico** sulle attività agricole della Valle del Po e dell'Italia nel suo complesso, contribuendo a sostenere il reddito dei coltivatori, a ridurre il consumo di risorse idriche e a produrre cibi di qualità per il mercato finale.

great-life.eu