



GENNAIO 2025  
AGGIORNAMENTO DEL PROGETTO:

# **SPIRULINA, IL CIBO DEL FUTURO**

**Centro Luigi Guida**

*Sostegno nutrizionale per i bambini  
malnutriti e le persone più fragili*



## INDICE

|   |    |
|---|----|
| 1. <i>L'inizio di un sogno</i> .....                                    | 3  |
| 2. <i>Superare le sfide iniziali</i> .....                              | 6  |
| 3. <i>Dove la spirulina prende forma</i> .....                          | 7  |
| 4. <i>Costruire una squadra solida</i> .....                            | 12 |
| 5. <i>Logistica impeccabile: un successo senza<br/>precedenti</i> ..... | 14 |
| 6. <i>Formazione e avvio operativo</i> .....                            | 15 |
| 7. <i>Verso il futuro</i> .....   | 16 |



## L'INIZIO DI UN SOGNO

Tutto è cominciato nel **2021**, quando il nostro progetto contro la **malnutrizione** ha ufficialmente preso il via, segnando l'inizio di un percorso che fonde **speranza**, **innovazione** a diverse iniziative e **solidarietà**.

Grazie ad una prima campagna di raccolta fondi, nel 2022 siamo riusciti a trovare un accordo per la location dove realizzare il progetto ed avviare la costruzione di un pozzo. Questo traguardo, finanziato interamente con le risorse della nostra associazione, non è stato solo un punto di partenza, ma anche un simbolo concreto del nostro impegno a migliorare le **condizioni di vita** della comunità locale.



Il pozzo ha rappresentato, e rappresenta, una risorsa fondamentale, assicurando l'accesso all'**acqua potabile** ad una comunità che ne era in urgente necessità.



Vero e proprio cuore pulsante del nostro sistema di produzione di **alga spirulina**, un alimento altamente nutriente che può fare la differenza per la **salute** e il benessere di molte persone. Il 24 luglio 2023 il progetto è entrato nella sua fase di realizzazione, grazie al finanziamento dell'**8xmille dello Stato italiano**, al **contributo del gruppo Luigi Guida** e alla collaborazione con **Architetti senza Frontiere**, che con i finanziamenti dell'**8xmille della Tavola Valdese** ha permesso di raddoppiare il numero dei bioreattori.

## SUPERARE LE SFIDE INIZIALI

Il 2024 è stato un anno caratterizzato da **sfide logistiche, amministrative e tecniche**. Una delle più rilevanti è stata la costruzione della **serra**, che contiene i bioreattori, nei quali cresce l'alga e che risulta fondamentale per garantire l'avvio della produzione.



Una volta completata la costruzione, è stato necessario concentrarsi sulla progettazione e implementazione di un **sistema passivo** di regolazione della temperatura, indispensabile per mantenere all'interno della serra le condizioni ottimali per la crescita dell'alga. Ora la serra è una realtà tangibile che rappresenta il cuore operativo della produzione.



## DOVE LA SPIRULINA PRENDE FORMA

Il fulcro del progetto è il **laboratorio**, un luogo in cui tecnologia, passione e speranza si intrecciano per creare un prodotto che può cambiare vite: la **spirulina**.



È qui che l'alga, coltivata con cura nei **bioreattori** grazie alla luce solare, viene trasformata in un rimedio naturale contro la **malnutrizione**.

Il processo inizia con la raccolta dell'alga dai bioreattori, dove cresce in un ambiente rigorosamente controllato per garantire **qualità** e **purezza**. Dopo la raccolta, l'alga viene filtrata e lavata più volte per rimuovere eventuali impurità. A questo punto, inizia il processo di **essiccazione**, una fase cruciale per preservare intatti i **nutrienti** essenziali della spirulina. Utilizziamo un sistema di essiccazione a bassa temperatura, progettato per mantenere intatti i livelli di **proteine, vitamine** e **minerali** dell'alga. Questa tecnica non solo garantisce un prodotto di alta qualità, ma ci permette anche di lavorare in modo **sostenibile**, ottimizzando l'energia utilizzata. Una volta essiccata, la spirulina viene trasformata in due forme principali: **capsule** e **bustine in polvere**. Le capsule, facili da assumere, sono ideali per i bambini che soffrono di malnutrizione, mentre la polvere può essere miscelata con acqua o cibo per un apporto nutrizionale immediato e completo. Ogni dose contiene proteine altamente digeribili, ferro e vitamine essenziali che supportano la crescita, il **sistema immunitario** e lo **sviluppo cognitivo** dei bambini. Il nostro laboratorio non è solo un centro di produzione, ma un simbolo di **cambiamento**, il fulcro della nostra missione: un luogo in cui ogni gesto, dal primo filtraggio alla sigillatura finale, è mosso dalla consapevolezza che la spirulina è molto più di un alimento. È una promessa di **vita migliore**, un simbolo di speranza per intere comunità che guardano al futuro con occhi nuovi.

Un'altra conquista importante è stata l'acquisto di un robusto **pickup** Toyota Hilux, un veicolo scelto per la sua affidabilità e **capacità** di affrontare i terreni più difficili.



Questo mezzo si è dimostrato un alleato indispensabile per il **trasporto** di **materiali**, **attrezzature** e **personale**, garantendo la continuità delle operazioni anche in condizioni complesse. Oggi, il pickup è un simbolo del nostro impegno nel superare le difficoltà pratiche e nel costruire soluzioni durature per la comunità.



Questi successi, raggiunti nonostante le difficoltà, rappresentano molto più di semplici traguardi tecnici o logistici. Sono la dimostrazione della **forza** del nostro **team**, della nostra capacità di adattarci e della **determinazione** a portare avanti la nostra missione. Superare le sfide iniziali non è stato solo un passo verso il progresso del progetto, ma anche un momento di **crescita collettiva** che ha gettato le basi per affrontare con **fiducia** le **sfide future**.



A maggio 2024, abbiamo compiuto un altro passo cruciale con l'installazione di un sistema di energia rinnovabile alimentato da **pannelli fotovoltaici**.



Grazie a questa tecnologia, possiamo contare su una fornitura di **energia** continua e **sostenibile**, riducendo costi operativi e limitando il nostro **impatto ambientale**.



Ogni goccia d'acqua pompata e ogni raggio di sole catturato dai pannelli fotovoltaici raccontano una storia di **determinazione**, **resilienza** e **fiducia** in un sogno che sta prendendo forma, giorno dopo giorno.





## **COSTRUIRE UNA SQUADRA SOLIDA**

Il segreto del successo di ogni progetto è rappresentato dalle **persone**, e il nostro non fa eccezione. La costruzione di una **squadra** solida è stata una delle sfide più importanti, ma anche una delle esperienze più arricchenti di questo percorso.

Fin dall'inizio, ci siamo concentrati sul formare gruppi di lavoro ben organizzati, con **ruoli chiari** e **obiettivi condivisi**. Ogni membro del team, selezionato con cura, porta con sé un mix unico di **competenze, passione e dedizione**, creando un equilibrio fondamentale per affrontare le sfide quotidiane.



Una delle prime decisioni cruciali è stata la nomina del **Coordinatore** in loco, una figura chiave che funge da ponte tra la comunità locale e il team internazionale.



Anche la scelta della partnership è stata effettuata con cura ed ha portato alla scelta dell'**Hôpital Saint-Jérôme**. Questo centro di salute, noto per il suo impegno sociale, si è rivelato il **partner** ideale. La loro esperienza nel **settore sanitario** e il loro approccio orientato alla solidarietà li hanno resi la scelta migliore per affiancarci nel nostro viaggio.

## LOGISTICA IMPECCABILE: UN SUCCESSO SENZA PRECEDENTI



Uno dei momenti più emozionanti e appaganti di questo progetto è stata senza dubbio la spedizione del **container** contenente i bioreattori e le attrezzature più importanti per la produzione.



La partenza è avvenuta a **febbraio 2024**, e il container è giunto a destinazione con successo nel mese di **aprile** dello stesso anno.

L'**efficienza** e la **rapidità** del processo di **trasporto** ha rafforzato la nostra **fiducia** nella logistica del progetto e ha dimostrato che, anche nelle situazioni più complicate, siamo in grado di raggiungere risultati insperati.



## FORMAZIONE ED AVVIO OPERATIVO

Un aspetto fondamentale per il successo di questo progetto è stato il processo di **formazione**, che ha visto coinvolti i nostri volontari sia in Italia che sul campo in Congo. Arrivati sul posto, abbiamo avviato il **montaggio** dei **bioreattori**, un processo complesso che ha richiesto una precisione e una conoscenza approfondita delle apparecchiature.

Parallelamente, abbiamo avviato il programma di **addestramento** per il **personale locale**, che ha ricevuto formazione diretta sui **processi operativi** e sulla **gestione** della **produzione**.

È stato essenziale garantire che il team in loco fosse pienamente **autonomo** e in grado di gestire il sistema, monitorando il funzionamento dei bioreattori, la qualità dell'acqua e l'ambiente di crescita dell'alga.

Con il montaggio completato e il personale formato, la produzione dell'alga spirulina ha finalmente preso il via.

È stato un momento di grande **soddisfazione** vedere la macchina operativa iniziare a funzionare.



## VERSO IL FUTURO

Il cammino che stiamo percorrendo è un **viaggio** che guarda con **speranza** e **determinazione** al futuro. Grazie al sostegno straordinario di tutti e tutte voi, stiamo facendo progressi significativi su molteplici fronti, e siamo pronti a compiere un ulteriore passo importante nella nostra missione. Attualmente, siamo impegnati nel processo di **certificazione** del nostro prodotto, un passo fondamentale per garantirne la **qualità** e **l'affidabilità**. Ciò non è solo una formalità, ma una vera e propria garanzia per tutte le persone che si affideranno alla spirulina come **risorsa nutrizionale**. Con la certificazione e la collaborazione con i centri di salute che seguono la somministrazione e il monitoraggio dei risultati sarà possibile dimostrare il valore e l'efficacia del nostro prodotto sul mercato, assicurando che rispetti i più alti standard internazionali di **sicurezza**. In parallelo, stiamo lavorando alla registrazione **dell'impresa, che vede operare personale femminile**, un passaggio cruciale per dare solidità e continuità al nostro progetto, e per permettere alla comunità di beneficiare di un **servizio stabile** e **sostenibile** nel tempo. Parallelamente, abbiamo preparato materiali informativi dettagliati, destinati sia al personale sanitario che alla popolazione locale, per sensibilizzare sul valore nutrizionale della spirulina e sul suo **potenziale** come risorsa fondamentale per combattere **malnutrizione** e **carenze alimentari**. La spirulina può svolgere un ruolo chiave nell'alimentazione quotidiana, soprattutto in aree dove la sicurezza alimentare è una sfida costante. Questo progetto è solo **il primo step del più vasto programma pianificato da AGAPE per la lotta alla malnutrizione in R.D.Congo** e non sarebbe mai stato possibile senza la forza di chi ha creduto in noi. Ci sentiamo **profondamente grati a ciascuno e ciascuna di voi.**



Ogni passo avanti è una nuova opportunità per seminare **speranza**, per dare una nuova prospettiva alle comunità, per costruire un **futuro** più **sano** e **prospero**. Vi invitiamo a continuare a camminare con noi in questo viaggio, perché, pur tra tante difficoltà, insieme stiamo trasformando vite e creando un impatto che andrà ben oltre ciò che possiamo vedere oggi.





## CONTATTI

### REFERENTE PROGETTO

Anne-Marie Hufty

annemarie.hufty@agapeets.org

### AGAPE ETS

Largo Città dei Ragazzi, 1 Roma

Telefono: 0666180276

Email: info@agapeets.org

Sito web: [www.agapeforfuture.it](http://www.agapeforfuture.it)

### PER DONARE

- Online dal sito:  
<https://sostienici.agapeforfuture.it/>
- Bonifico bancario:  
intestato a A.G.A.P.E. ETS  
IBAN IT07G0329601601000065054610
- Bonifico postale o bollettino postale:  
intestato ad A.G.A.P.E. ETS  
IBAN IT88D076010320000092603000

### SOCIAL:

**Instagram:** @agapeforfuture

**Facebook:** @agapeforfuture.org

**Tiktok:** @agapeforfuture

**Linkedin:** Agape for future