



PROGETTO CONTRO LA MALNUTRIZIONE

**SPIRULINA FOR KIMBONDO IL CIBO DEL FUTURO?  
SI COLTIVA OGGI!**

**SuperSpiru un supereroe contro la  
malnutrizione**



CAMPAGNA CROWDFUNDING



**AGAPE ONLUS**  
IL FUTURO NON SI IMPROVVISA

## IN R.D. DEL CONGO LA MALNUTRIZIONE INFANTILE FA PAURA

In Repubblica Democratica del Congo nel 2020, come in molti paesi africani l'emergenza Covid-19 ha innescato una speculazione molto forte che ha portato al triplicarsi del costo dei beni di prima necessità.

Di conseguenza, torna a crescere l'indice globale della fame che si attesta tra il 35 e il 49,9 su una scala di 100 punti, dato presente solo in altri 9 paesi al mondo. Un indice superiore a 30 viene considerato estremamente allarmante.

Nell'assoluta preponderanza dei casi, la malnutrizione colpisce lentamente e silenziosamente, rallentando lo sviluppo fisico e intellettuale del bambino, provocando ritardi permanenti e infine erodendo la capacità dell'organismo di reagire con successo alle infezioni e alle malattie.

La malnutrizione non va confusa con la mera scarsità di cibo (denutrizione), ma è la combinazione di diversi fattori: insufficienza di proteine, zuccheri e micronutrienti, frequenza di malattie e infezioni, ignoranza alimentare, consumo di acqua non potabile, carenza di controlli medici e scarsità di igiene.

AGAPE Onlus collabora con la Fondazione Pediatrica di Kimbondo a Kinshasa (RDC) in cui sono accolti circa 600 bambini orfani o abbandonati per garantire loro alimentazione, salute, istruzione e un futuro migliore.

# Contesto





# Obiettivi

1

Ridurre la malnutrizione  
dei **bambini della pediatria** di Kimbondo  
attraverso la produzione e il consumo  
dell'**ALGA SPIRULINA**



2

Creare un'**IMPRESA SOCIALE**  
per la produzione dell'alga **gestita**  
dalle **ragazze** che sono cresciute all'interno del  
centro, la cui attività renderà **il progetto**  
**SOSTENIBILE** in pochi anni



1. Ristrutturazione locale e realizzazione impianti elettrici e idraulici in cui installare il laboratorio;
2. Acquisto e invio tramite container di un kit composto da 9 fotobioreattori per la produzione dell'alga spirulina;
3. Installazione laboratorio;
4. Individuazione del primo nucleo di 5 ragazze che verranno formate sulle tecniche di produzione dell'alga spirulina e sull'utilizzo dei macchinari;
5. Creazione e registrazione dell'impresa sociale in Repubblica Democratica del Congo;
6. Supporto nella gestione dell'impresa e nelle prime fasi dell'implementazione.

## Attività

## Risultati attesi

1. Produzione 850 kg all'anno di alga spirulina;
2. Somministrazione di 2 g al giorno a ogni bambino della pediatria, con conseguente riduzione della malnutrizione e delle patologie collegate;
3. Sostenibilità dell'impianto tramite la vendita della sovrapproduzione dell'alga all'estero della pediatria;
4. Aumento l'occupazione femminile partendo da un nucleo iniziale di 5 ragazze;
5. Utilizzo di una parte della produzione per la creazione di laboratori per la trasformazione dell'alga in altri prodotti.





# Perché l'ALGA SPIRULINA?

*è molto utilizzata come integratore dal momento che contiene presenza elevata di proteine, minerali, vitamine e lipidi.*

## PROTEINE

è composta per il 60% da proteine vegetali di alta qualità, da 3 a 4 volte superiori a quelle contenute in pesce o manzo

## ...e molto altro

è ricca di enzimi, magnesio, potassio, calcio, cromo, rame, iodio, selenio, zinco, fosforo, acido pantotenico, acido folico, niacina, riboflavina e tiamina.

## FERRO

contiene ferro, importante per la costruzione dei globuli rossi e per un sistema immunitario sano, in quantità 10 volte superiore ai più comuni alimenti ricchi di questo minerale

## VITAMINE

è una delle poche fonti vegetali della vitamina B12, essenziale per la salute di nervi e tessuti. A parità di peso, la Spirulina ne contiene il doppio rispetto al fegato animale; contiene anche tutte le altre vitamine dei gruppi B, D, K ed E

## BETA-CAROTENE

è un alimento ricco in beta-carotene, che svolge un'importante azione antiossidante e che viene convertito in vitamina A, essenziale per un buon funzionamento della vista, per la crescita delle ossa, per la crescita e la differenziazione delle cellule, per la salute dei denti



## La Pediatria di Kimbondo

La Fondazione Pediatrica di Kimbondo è situata nel quartiere di Mont Ngafula, a 30 km da Kinshasa, nella RD Congo. Creata nel 1989 dalla Dr.ssa Laura Perna, professoressa universitaria in pensione, e da padre Hugo Rios della Comunità dei Missionari Clarettiani.

**La Pediatria esiste per: "accogliere i bambini malati, abbandonati, orfani, privi di mezzi di sostentamento, al fine di dare loro assistenza medica e socio-culturale: il suo obiettivo è lo sviluppo sanitario e sociale dell'individuo".**

In origine Padre Hugo e Laura Perna hanno avviato la loro opera realizzando, con i fondi che avevano a disposizione, un centro nutrizionale e un dispensario. Ma purtroppo questo non bastava e i bambini, affamati e malati, avevano bisogno di maggiori cure. Con fatica e solo grazie alle donazioni volontarie, si è riuscito a trasformare il dispensario in un piccolo ospedale pediatrico e a costruire della case di accoglienza per i bambini orfani o abbandonati. Nel tempo poi i servizi offerti dalla Pediatria di Kimbondo sono divenuti sempre di più e oggi le sue attività sono articolate in quattro aree:

**OSPEDALE CON UN TOTALE DI 11 PADIGLIONI  
ACCOGLIENZA PER UN TOTALE DI 8 CASE CHE OSPITANO OLTRE 500 BAMBINI  
DI CUI OLTRE 100 DIVERSAMENTE ABILI  
SCUOLA DALLA MATERNA FINO AL DIPLOMA  
POLI AGRICOLI**

# KIMBONDO





# Contattaci

## AGAPE ONLUS

Largo Città dei Ragazzi 1, 00163 Roma

[www.agapeonlus.it](http://www.agapeonlus.it)

C.F. 96329390585

Referente Progetto

Maurizio Molteni

335 718 9049

[moltenimaurizio@yahoo.it](mailto:moltenimaurizio@yahoo.it)

## PER DONARE:

<https://www.retedeldono.it/it/spirulina-for-kimbondo>

Segreteria di AGAPE Onlus

Sabina Vespa

06 66 180276 - 338 835 8493

[info@agapeonlus.it](mailto:info@agapeonlus.it)