

G I A N sez. GRAN PINO  
Via F.D.Guerrazzi 110  
57023 CECINA (LI)  
Tel. 0586/620878  
info@granpino.it



## PROGETTO BURKINA Acqua a Dango-Bangagou

### Il progetto in sintesi

**Titolo progetto:** ACQUA A DANGO-BANGAGOU

**ONG promotrice:** Gruppo Italiano Amici della Natura (G.I.A.N.), sezione Gran Pino

**Persona di riferimento:** Franca Carboni  
Via Guerrazzi n 110  
tel.3401008321  
E-mail francacecina@hotmail.it

**Paese e regione:** Burkina Faso, provincia di Boulgou, dipartimento di Boussouma

**Beneficiari del progetto:** Abitanti de villaggio di Dango-Bangagou, frazione di Bangagou

**Data prevista inizio progetto:** 2020

### Giustificazione del progetto

Il villaggio di Bangagou conta un migliaio di abitanti che hanno a disposizione solo 2 pozzi, di cui uno tradizionale distante 1,5 km e un secondo pozzo profondo, dotato di pompa manuale che garantisce la potabilità dell'acqua (questo pozzo è stato il frutto di un precedente progetto della sezione Gran Pino del G.I.A.N.). Questi impianti non riescono a fornire tutta l'acqua potabile necessaria alla popolazione, che deve in parte ancora attingere acqua dal pozzo superficiale che non ne garantisce la potabilità. La carenza di acqua limita inoltre le attività agricole della popolazione: in particolare l'allevamento del bestiame e la coltivazione degli orti. La distanza dal villaggio del pozzo tradizionale implica un grosso investimento in tempo e fatica per le donne del villaggio.

### Obiettivi del progetto

Il progetto ha come obiettivo generale di garantire acqua potabile a tutta la popolazione del villaggio durante tutto l'anno.

Inoltre la costruzione del pozzo all'interno del villaggio ridurrà il tempo e la fatica del trasporto quotidiano dell'acqua, che tradizionalmente è compito delle donne.

La maggior disponibilità d'acqua permetterà una migliore gestione degli orti famigliari e dell'allevamento del bestiame.

### Breve descrizione del progetto

Il progetto consiste nel rinforzo della rete idrica del villaggio di Dango-Bangagou con la costruzione di un nuovo pozzo nel villaggio: in particolare nello scavo di un pozzo che raggiunge la falda freatica profonda, nell'installazione di una pompa elettrica funzionante con pannelli solari, nell'istallazione di un bacino di raccolta di 3 m<sup>3</sup> (3000 l) e nella costruzione di alcune fontane. Un comitato locale di gestione si occuperà della manutenzione dell'impianto.

**Costi:**

GIAN sezione GRAN PINO  
IBAN IT04G0103070692000000856358

costo totale: 11'700 €

fondi da ricercare: 11'700 €

## Contesto del progetto

Il Burkina Faso è una repubblica situata nell'Africa occidentale, priva di sbocchi sul mare. Nel 2014 contava più di 17 milioni di abitanti, distribuiti su una superficie di 274'200 km<sup>2</sup>.

Nel 2017, con un PIL pro capite di 1900 \$ è considerato uno dei paesi più poveri al mondo.

Ex colonia francese conosciuta come Alto Volta, il paese ha ottenuto l'indipendenza nel 1960 e deve il suo attuale nome Burkina Faso (letteralmente "la terra degli uomini integri") al presidente rivoluzionario Thomas Sankara, nel 1984.

### Villaggio di Dango-Bangagou

Il villaggio si situa nella provincia di Boulgou a 150 km a sud-est della capitale Ouagadougou, nel dipartimento di Boussouma. Solo una strada sterrata collega Dango alla vicina cittadina di Boussouma, distante 8 km. Il comune di Dango-Bangagou è composto di 2 villaggi: Dango più grande e sede di alcuni sevizi e Bangagou che dista 1,5 km. Solo a Dango c'è la scuola (fino alla sesta classe) e un ambulatorio che servono per entrambi i villaggi. Bangagou non è allacciato alla rete elettrica. A Bangagou vivono un migliaio di persone, suddivise in un centinaio di famiglie.

L'economia locale si basa su un'agricoltura di sussistenza centrata sulla coltivazione di miglio, sorgo, mais ed arachidi e sull'allevamento del bestiame (capre, pecore e vacche). Qualche piccolo orto familiare permette di integrare l'alimentazione, di sua natura povera di vitamine, con della verdura. Alcuni negozietti garantiscono un minimo di commercio di prodotti essenziali.

### Acqua potabile

Il consumo di acqua non potabile è la prima causa della dissenteria, provocata dai microrganismi che vi si trovano. In casi gravi la dissenteria provoca disidratazione, che se non curata immediatamente può portare al decesso, soprattutto nei bambini. La dissenteria è una delle grandi cause di mortalità infantile in questi paesi.

L'approvvigionamento dell'acqua è culturalmente affidato alle donne, che si occupano di tutti gli aspetti della conduzione della casa. Il pescaggio dell'acqua dal pozzo e il suo trasporto a piedi sono un compito giornaliero molto gravoso per le donne, soprattutto se il pozzo si trova a dei chilometri dal villaggio.

## Motivazioni e competenze dei singoli attori:

### G.I.A.N., sezione Gran Pino

Il Burkina Faso è uno dei paesi più poveri del mondo e per sopravvivere centinaia di migliaia di Burkinabé sono costretti a migrare stagionalmente nei paesi confinanti in cerca di lavoro. Alcuni di essi, affrontando le insidie del deserto del Sahara e la altrettanto pericolosa traversata del Mediterraneo, sono giunti fino da noi in Europa. La sezione Gran Pino del G.I.A.N. ha avuto e tuttora ha il piacere di ospitare uno di loro: Boukary Salbre. Questo rapporto dura ormai da una decina di anni. Ascoltando i suoi racconti sulle condizioni di vita nel suo villaggio nativo, la sezione Gran Pino aveva deciso di fare qualcosa per aiutare queste persone, costrette a vivere in estrema povertà. Si era allora deciso di costruire un pozzo che potesse fornire acqua potabile al villaggio di Boukary. La disponibilità di acqua potabile e la sua fornitura sicura fanno parte dei diritti dell'uomo.

La delegazione del Gran Pino, che si è recata sul posto ad inizio 2018 per seguire i lavori di costruzione di questo primo pozzo, si è resa conto che un solo pozzo non sarebbe stato sufficiente a garantire a tutta la popolazione questo diritto fondamentale. La condivisione di questa esperienza in Africa con i soci del Gran Pino e i primi incoraggianti risultati del progetto hanno fatto nascere l'idea di realizzare un secondo pozzo per completare la rete idrica del villaggio.

L'aiuto alle popolazioni sfavorite del Mondo è un dovere morale dei paesi ricchi e lo sviluppo che ne segue permette a uomini e donne di vivere degnamente nel loro paese, senza il bisogno di cercare fortuna nell'emigrazione.

GIAN sezione GRAN PINO

IBAN IT04G0103070692000000856358

### **Abitanti del villaggio**

La popolazione del villaggio sarà la beneficiaria diretta del progetto. Gli abitanti del villaggio e in particolare le donne, che per tradizione si occupano interamente dell'approvvigionamento dell'acqua per la famiglia, si rendono conto dell'importanza sanitaria di poter disporre di acqua sicura e potabile. Inoltre la dislocazione dei punti d'acqua vicino alle case permette un considerevole risparmio di tempo e di fatica. Ricordiamo che il trasporto dell'acqua è fatto con catini o bidoni portati sulla testa dalle donne, che a piedi portano dei carichi anche di 30 litri.

Il comitato del villaggio che gestisce il pozzo del nostro precedente progetto ha dimostrato le competenze necessarie alla sua gestione e affidabilità.

### **Ditta fornitrice del pozzo**

La realizzazione pratica del progetto sarà assegnata alla ditta FOREX; un'impresa del Burkina Faso che si occupa di genio civile ed installazioni idrauliche. La ditta FOREX sarà incaricata dello scavo del pozzo, della fornitura del materiale e della sua installazione. La ditta ha dimostrato di essere competente e affidabile: è la stessa che ha costruito il pozzo del nostro primo progetto.

### **Impatti previsti**

Il maggiore impatto è legato alla sanità generale della popolazione. L'utilizzo di acqua potabile sia diretto per bere, sia per la pulizia delle stoviglie eliminerà i casi gravi di dissenteria e migliorerà le condizioni sanitarie degli abitanti del villaggio.

La vicinanza dei pozzi alle abitazioni permetterà alle donne di risparmiare fatica e tempo, che potranno essere utilizzate per altre attività: cura dei bambini, piccolo artigianato, piccolo commercio e coltivazione degli orti che genereranno delle piccole entrate finanziarie per le famiglie.

La maggiore quantità di acqua a disposizione potrà permettere di meglio gestire l'allevamento del bestiame e la coltivazione degli orti famigliari.

### **Sostenibilità del progetto**

Il cuore del progetto è la pompa solare, che garantisce il pompaggio dell'acqua utilizzando l'energia del sole, che a queste latitudini (ci troviamo in una regione tropicale) è molto forte tutto l'anno. Anche nella breve stagione delle piogge è raro assistere a delle giornate interamente senza sole. Il pozzo è dotato di un bacino di 3 m<sup>3</sup> che permette di immagazzinare l'acqua e di poterla utilizzare anche quando non c'è il sole (giornate di pioggia o di notte). La scelta di una pompa solare è stata condizionata sia dall'assenza di elettricità nel villaggio, sia dalla volontà del progetto di essere indipendente da fonti energetiche non rinnovabili. Inoltre il costo dell'energia del pozzo non ricadrà sulle spalle degli utilizzatori. Per garantire la sostenibilità del progetto a lungo termine è vitale che un comitato del villaggio se ne assuma la gestione e metta in atto un piano di ammortamento, per disporre della liquidità necessaria alla manutenzione ordinaria e per garantire le inevitabili riparazioni che nel tempo si riveleranno necessarie.

### **Appropriazione dei beneficiari**

L'attuale pozzo con la pompa manuale è gestito da un comitato che riesce a garantirne il buon funzionamento. Oltre alla manutenzione corrente il comitato si occupa anche della raccolta dei fondi di ammortamento: ogni famiglia versa settimanalmente un piccolo contributo per l'acqua, che viene depositato su un conto bancario con lo scopo di poter affrontare in futuro le manutenzioni straordinarie.

Anche il nuovo pozzo sarà gestito con questa procedura collaudata e funzionante.

### **Metodi di monitoraggio e valutazioni**

L'esecuzione dei lavori del pozzo sarà seguita da una delegazione del Gran Pino che si recherà sul posto.

Il monitoraggio del progetto nel tempo è affidato a Boukary Salbre, emigrante del villaggio Dango-Bangagou, e ospite della sede del Gran Pino di cui è anche membro di comitato. I rapporti regolari che mantiene con famiglia e villaggio e soprattutto i suoi viaggi in Burkina ogni 1-2 anni permetteranno di monitorare costantemente il progetto.

Sono per ora previste 2 valutazioni del progetto: una alla fine dei lavori del pozzo e una dopo 2 anni. Se necessario saranno fatte delle valutazioni intermedie.

## Budget

Costi:

-costruzione del pozzo:	7'600 €
-controllo esecuzione lavori:	3"600 €
-	
<b>TOTALE</b>	<b>11'700 €</b>

Il costo del pozzo "chiavi in mano" è di 4'935'000 FCFA, che al cambio di 1€ per 650 FCFA ammonta a circa 7'600 €.

Durante l'esecuzione dei lavori è fondamentale che una delegazione del Gran Pino sia presente per controllare la ditta esecutrice e per discutere della gestione del progetto con gli abitanti del villaggio. I costi del precedente viaggio ammontavano a testa a circa 1'300 € (viaggio, pernottamenti e visti). I costi di una delegazione di 3 persone sono di 3000 €.

Per questo progetto sono stimate complessivamente 300 ore di volontariato, per la stesura del progetto, la ricerca dei fondi, le cene di beneficenza, il confezionamento e la vendita di prodotti, le presentazioni, la sensibilizzazione e il tempo messo a disposizione per il viaggio. .

Ricavi:

Il finanziamento del progetto è principalmente legato al buon cuore dei soci del G.I.A.N., con le loro donazioni.

La sezione Gran Pino inoltre organizza delle cene di beneficenza aperte alla popolazione.

Sono ricercati anche finanziamenti da fondazioni o organizzazioni sensibili alle problematiche dei paesi in via di sviluppo.

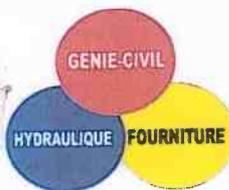
Tutta la parte di progettazione del progetto, la ricerca dei fondi necessari e la sensibilizzazione su queste problematiche sono fornite dalla sezione del Gran Pino attraverso il lavoro di volontari.

## Quadro logico del progetto *Acqua a Dango-Bagangou (Burkina Faso)*

	<b>Indicatori</b>	<b>Fonti di verifica</b>	<b>Ipotesi e condizioni esterne</b>
<b>Obiettivo generale:</b> -Fornire acqua potabile a tutto il villaggio di Bangagou	Tutti gli abitanti dispongono di acqua potabile a sufficienza.	Inchieste presso la popolazione.	-Furti o vandalismi danneggiano il pozzo.
<b>Obiettivi del progetto (2 anni):</b> -Ridurre drasticamente i casi di dissenteria.  -Ridurre la fatica delle donne per procurarsi l'acqua.  -Aumentare il numero e la produzione degli orti.	-Numero di casi gravi di dissenteria. -Numero di bambini deceduti per disidratazione. -Punti d'acqua funzionanti vicini alle case.  -Maggiore quantità di ortaggi prodotti.	-Inchiesta presso la popolazione e l'ambulatorio.  -Ispezione dei pozzi. -Inchieste presso le donne.  -Inchieste presso la popolazione. -rilevamenti nel villaggio.	-uso di contenitori inadatti o cattivo stoccaggio dell'acqua ne compromettono la potabilità.   -insetti o malattie fungine riducono la produzione.
<b>Risultato atteso:</b> Esiste un secondo pozzo profondo nel villaggio .	-Il pozzo è stato costruito ed è funzionante.  -Il comitato di gestione lavora bene.	-Rapporti del comitato di gestione. -Visite sul posto. -esistenza di un conto di ammortamento. -inchieste presso la popolazione.	-Una buona gestione assicura il funzionamento del pozzo e ne garantisce le riparazioni. -Siccità estreme abbassano il livello della falda freatica.
<b>Attività:</b> -costruzione del pozzo.  -costruzione del muro di protezione.  -formazione di un comitato di gestione.	-scavo effettuato. -pompa installata. -pannelli solari installati. -tubature e fontane posizionate.  -muro costruito.  -un comitato rappresentativo della popolazione è stato creato e formato.	Ricognizione sul posto, partecipazione ai lavori.	-Difficoltà della ditta ad eseguire i lavori.

Allegati

Preventivo del pozzo



# FOREX

GLOBAL SERVICES

Garango le 31-08-2018

**DEVIS :**

Pour la réalisation un Forage équipée d'une pompe Immergée solaire + château

**Destinateur :**

- Gruppo Italiano Amici della Natura -

N°	Désignation	Unités	Qté	Prix Unitaires (F.CFA)	Prix total(F.CFA)
<b>A- Foration</b>					
0	Implantation, Préparation, amenée & repli du matériel de forage	-	-	250 000	250 000
1	Foration dans les altérites	ML	30	25 000	750 000
2	Foration en terrain dur	ML	30	35 000	1 050 000
<b>Sous total Foration</b>					<b>2 050 000</b>
<b>B- Exhaure</b>					
1	Fourniture d'une pompe solaire & Accessoires (coffret + câble+sonde)	U	1	900 000	900 000
2	Plaque solaire	U	4	125 000	500 000
3	Batterie	U	4	90 000	360 000
4	Tube flexible	R	1	100 000	100 000
5	Installation et mise en œuvre de la pompe	Ff	-	125 000	125 000
6	Plomberie (matériel + MO)	Ff	-	250 000	250 000
<b>Sous total Exhaure</b>					<b>2 235 000</b>
<b>C- Château</b>					
1	Polytank de 3000l	U	1	350 000	350 000
2	Support polytank	U	1	250 000	250 000
3	Transport	Ff	-	50 000	50 000
<b>Sous total Château</b>					<b>650 000</b>
<b>Total Général</b>					<b>4 935 000</b>

Arrêter le présent devis à la somme de : QUATRE MILLIONS NEUF CENT TRENTE CINQ MILLE

(4 935 000) Francs CFA

Le manager principal

Fernand LINGANI



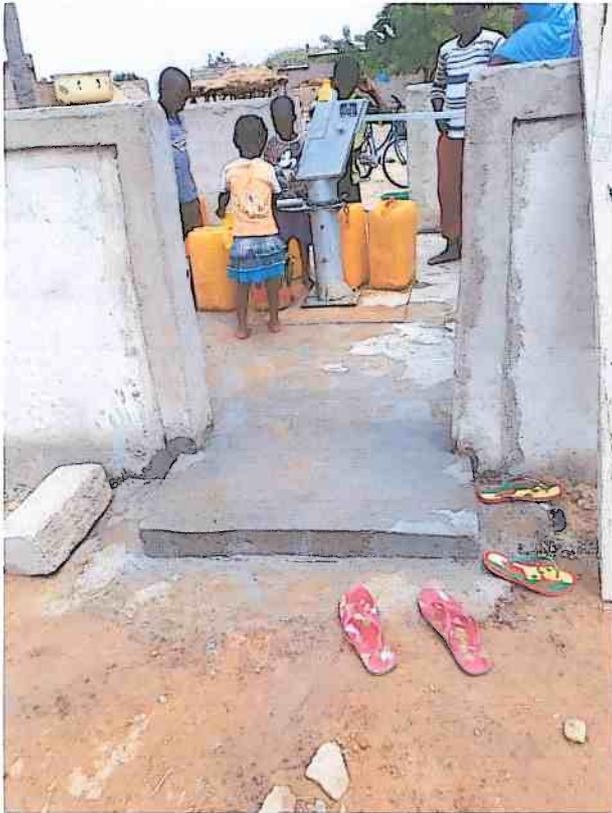
GIAN sezione GRAN PINO  
IBAN IT04G0103070692000000856358

foto



Foto1

Scavo del pozzo, Bangagou 2018



**Il pozzo con la pompa manuale**



**Donne al pozzo**



**Fontana per il bestiame**



Foto 4

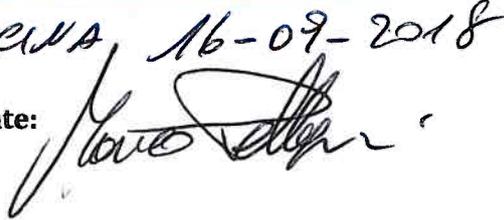
La delegazione del Gran Pino 2018

PROMOTORE

PROMOTORE : Gruppo italiano amici della natura sez Gran pino  
Via F D Guerrazzi n110 57023 cecina ( li )  
Tel 0586/620878  
[info@granpino.it](mailto:info@granpino.it) [granpinocecina@gmail.com](mailto:granpinocecina@gmail.com)

luogo e data *CECINA 16-09-2018*

Firma del rappresentante:



 Gruppo Italiano Amici della Natura  
Sezione GRAN PINO  
Via F. D. Guerrazzi, 110 (Loc. Le Gorette)  
57023 CECINA (Livorno)  
Tel. 0586/620878  
Cell. 334 3013431 - P. IVA: 01249800499  
site: [www.granpino.it](http://www.granpino.it) - e-mail: [luciano.busdraghi@iscoll.it](mailto:luciano.busdraghi@iscoll.it) - [info@granpino.it](mailto:info@granpino.it)



**G. I. A. N.**  
Gruppo Italiano Amici della Natura  
Via Santuario 88  
25017 Lonato del Garda (BS)  
CF: 96138930171  
[www.amicidellanatura.it](http://www.amicidellanatura.it)  
**BERG FREI !!!**



Partner:

**GIAN-GRUPPO ITALIANO AMICI DELLA NATURA**  
via del Santuario88-25017-Lonato del Garda (BS)

Luogo e data: *CECINA 16-09-2018*

Firma del rappresentante:



GIAN sezione GRAN PINO  
IBAN IT04G0103070692000000856358