

## Rapporto intermedio AIL aprile 2014

### Potenziamento del laboratorio agricolo di Jinotepe, Nicaragua



Immagine 1: Ragazzi del laboratorio

### Il progetto in breve

L'obiettivo del progetto è quello di **potenziare** l'esistente **Laboratorio Agricolo Protetto** del Foyer per bambini e bambine portatori di handicap **Pajarito Azul in Nicaragua** dotando la struttura di **acqua potabile**.

Il progetto prevede la perforazione di un **pozzo**, l'estrazione dell'acqua mediante un'adeguata **pompa**, lo stoccaggio in due **cisterne** di 5'000 litri cadauna ed un **sistema di irrigazione di 3.5 ettari** di terreno. Il progetto include anche la complementarità di azioni quali ateliers di **formazione**, assistenza tecnica e supervisione per la gestione efficace della fattoria durante l'anno.

L'acqua potabile sarà inoltre messa a disposizione del **vicino villaggio di 660 persone** che vivono in condizioni di estrema povertà, senza alcun accesso a fonti d'acqua pulita. I responsabili del foyer e la comunità limitrofe definiranno degli accordi equi riguardo l'approvvigionamento in acqua che potranno contemplare scambi monetari oppure aiuto alla fattoria.

Grazie all'acqua, la **produzione** del laboratorio agricolo aumenterà in **quantità** ed in **qualità** e sarà destinata al consumo dei **170 ospiti ed educatori** dei due centri del Pajarito Azul (Jinotepe e Managua), mentre l'eventuale eccedenza verrà venduta per comperare altri beni di cui la struttura necessita.

Il progetto è stato impostato in stretta **collaborazione** tra Memorial Flavia, il Pajarito Azul, una ditta di ingegneria locale (McGregor), l'Universidad Nacional, il Ministero Agropecuario y Forestal ed un altro partner del nord del Pajarito Azul: Lilianne Fonds. Il progetto è pienamente **sostenibile** e prevede di **generare un profitto** a partire dal secondo anno.

## Attività e Risultati

- **Gennaio 2013:** Avvio ufficiale del progetto.
- **25 giugno 2013:** Autorizzazione a procedere da parte dell'Autorità Nazionale dell'Acqua (ANA).
- **15 settembre 2013:** Inizio dei lavori di perforazione
- **11 ottobre 2013:** Fine della perforazione, dopo aver trovato l'acqua a 840 piedi (256 metri) di profondità.
- **13 dicembre 2013:** Fine dei lavori di potenziamento del sistema elettrico della finca.
- **3 marzo 2014:** La pompa è installata e funzionante. Il laboratorio agricolo dispone di una fonte d'acqua pulita per uso domestico.

POR TANTO, RESUELVE:  
AUTORIZAR la perforación de un (01) pozo con fines exploratorios, a la ASOCIACIÓN HOGAR DE PROTECCIÓN PARA NIÑOS Y NIÑAS CON DISCAPACIDAD "PAJARITO AZUL", representada por la Licenciada Sandra Otilia Aguirre Ramos, en su calidad de Apoderada General de Administración.

Immagine 2: Autorizzazione ANA



Immagine 3: Lavori di perforazione



Immagine 4: Parte del nuovo sistema elettrico



Immagine 5: Pannello di controllo pompa



**Immagine 6:** Giovani intorno al pozzo



**Immagine 7:** Vecchia cisterna e casa



**Immagine 8:** I primi raccolti



**Immagine 7:** Pianta di cocco

## Sfide e ostacoli

Diversi eventi hanno ritardato il piano iniziale del progetto. Innanzi tutto l'iter burocratico nicaraguense per l'ottenimento delle necessarie **autorizzazioni** a procedere con la perforazione del pozzo si è rivelato più complesso e lungo del previsto. In effetti, questa parte del progetto, inizialmente pianificata per una durata di tre mesi, ha di fatto occupato il nostro partner locale per 6 mesi.

Questo slittamento di tre mesi, ha poi creato un ulteriore ritardo dovuto alle **forti piogge** dei mesi di luglio e agosto, le quali hanno impedito di procedere con i lavori, poiché rischiavano di compromettere la libera circolazione dei macchinari indispensabili alla perforazione del pozzo lungo l'unica via d'accesso, non asfaltata, al laboratorio agricolo di Jinotepe.

Il **sistema elettrico** presente alla finca non si è rivelato sufficientemente potente per sopportare il lavoro della pompa. È quindi stato necessario potenziare il sistema elettrico prima di procedere con l'installazione della pompa.

Infine, i **terremoti** che dal 10 di aprile 2014 fanno tremare le terre nicaraguensi hanno purtroppo provocato danni anche al Pajarito Azul di Managua. Il paese è tuttora in allerta rossa e finora si sono registrati più di 600 sismi. Tutti i lavori sono pertanto interrotti, compresa l'installazione delle cisterne alla finca di Jinotepe. Temporaneamente viene sfruttata la cisterna esistente, che normalmente viene riempita con acqua piovana, per stoccare l'acqua del pozzo in attesa della costruzione delle nuove cisterne. L'erogazione dell'acqua alla popolazione della comunità limitrofa è vincolata alla realizzazione delle nuove cisterne, così come tutto l'impianto di irrigazione.

## Prospettive

Malgrado i ritardi accumulati, i lavori sono stati svolti con grande **professionalità**. La **comunicazione** con i nostri partner locali è stata costante e costruttiva. Questi elementi confortano la **fiducia** che poniamo nello svolgimento delle prossime tappe che prevedono:

- L'installazione di due **cisterne** di 5'000 litri cadauna allacciate alla pompa
- L'erogazione di acqua potabile alla **popolazione di Los Angeles** (circa 660 persone) e firma degli accordi definiti in tal senso.
- Installazione del **sistema di irrigazione** di 3.5 ettari di terreno
- Assistenza tecnica e **formazione** del personale

## Budget e Consuntivo finanziario in CHF

COSTI in CHF	Budget	%	Consuntivo	%
<b>INVESTIMENTI</b>				
Perforazione foro, rivestimento, testata e cementazione	25'602.50	41	24'354.00	95
Installazione Pompa	14'539.75	23	13'662.00	94
Installazione Cisterne	5'320.00	8.5		
Sistema di irrigazione di 3.5 ettari	12'017.50	19		
Viaggio di Monitoraggio	3'325.00	5.3		0
Riserva / Potenziamento Elettricità	1'425.00	2.3	6'060.00	425
<b>TOTALE INVESTIMENTI</b>	<b>62'229.75</b>	<b>100</b>	<b>44'076.00</b>	<b>71</b>

In totale è stato speso il **71%** del budget inizialmente previsto per il 2013. Ciò è dovuto alle attività che sono **slittate nel tempo**. Il budget previsto rimane quindi valido per quanto riguarda le cifre, ma parzialmente spostato nel 2014.

Qualche risparmio è stato fatto grazie al cambio CHF / USD. La **spesa inattesa** riguardo il potenziamento del sistema elettrico è stata in parte coperta dalla riserva prevista nel budget.

Lugano, il 29 aprile 2014