



ASEM

Associação a Favor da Criança Moçambicana

P.P.F.M.C. CARITAS ANTONIANA
Via Orto Botanico n. 11
35123 Padova (PD)
Alla c.a. di:
Padre Valentino Maragno
Dott.ssa Claudia Catani

Beira il 30 giugno 2017

Oggetto: Invio Resoconto finale **“Progetto di sviluppo agricolo per l'auto sostenibilità del distretto di Vilankulo”** (Rif. VS Prot: CA16/6566)

Gentilissimi Padre Valentino e Claudia,

come richiesto da Vostro regolamento, sono lieta di inviarVi, qui di seguito, il Resoconto finale relativo al **“Progetto di sviluppo agricolo per l'auto sostenibilità del distretto di Vilankulo”** (Rif. VS Prot: CA16/6566).

RingraziandoVi per la disponibilità dimostrata e rendendomi disponibile a fornire ulteriori informazioni o chiarimenti ove necessario, colgo l'occasione per porgerVi i miei più cordiali saluti.

Barbara Hofmann



Fondatrice ASEM

RELAZIONE FINALE FINANZIAMENTO

Titolo del progetto: Progetto di sviluppo agricolo per l'auto sostenibilità del distretto di Vilankulo

Riferimento Vostro protocollo: CA16/6566

Rate ricevute totali 2016/2017: euro 30.000,00

Data del progetto: dal 01/06/2016 al 31/05/2017

Introduzione

Mapinhane è un villaggio che si trova a sud del distretto di Vilankulo, distante circa 45 km (della) dalla sede cittadina di Vilankulo, è attraversata dal fiume Govuro che funge da fonte di approvvigionamento per irrigare i campi di produzione agricola e zootecnica. Questa area ha terreni argillosi fertili favorevoli alla pratica dell'agricoltura. Il progetto di produzione agricola è stato realizzato lungo questo fiume su una superficie di circa 8ha, di cui 3 ettari per la produzione di frutta e 5 ettari per la produzione di ortaggi.

Attività realizzate

- Disboscamento di alberi
- Pulizia del terreno
- Coltivazioni / Aratura
- Erpicatura
- Solcatura
- Irrigazione
- Semina / Trapianti
- Trattamento fitosanitario
- Zappare il terreno
- Raccolta della produzione

Disboscamento alberi

8 ettari sono stati disboscati (3 ettari per piantagione di alberi da frutta e 5 ettari per piantagione di ortaggi).

Oltre al taglio degli alberi, è stata fatta la rimozione di cespugli stoppie e pietre raccolti lungo tutto il terreno e quindi caricati sul trattore e portati fuori dal campo per consentire la coltivazione.

Aratura e Erpicatura di terra

L'aratura e l'erpicatura sono state fatte del trattore in un'area di 8 ettari. Dopo la Solcatura le 2 motopompe sono state installate nei due campi.

Le scanalature sono state aperte perpendicolari alla pendenza del terreno per evitare l'erosione del suolo.

Semina / Piantumazione

- Fertilizzazione con NPK, urea e letame delle scanalature
- Semina di:

Zoccoli di Banana piantato	2 ha
Mango piantato	1 ha
Limone piantato	1 ha
Papaia piantato	1 ha
Grano turco piantato	2.5 ha
Pomodoro piantato	0.7 ha
Cavolfiore piantato	0.7 ha
Cavolo cappuccio piantato	0.6 ha
Peperone piantato	0.505 ha
Lattuga piantato	0.045 ha
Cipolla piantato	0.15 ha
Cetriolo piantato	0.028 ha
Carota piantato	0.0065 ha
Fagiolini piantato	0.02 ha
Foglie di fagioli piantato	0.01 ha
Fagioli Nhemba piantato	0.01 ha
Patata piantato	0.066 ha
Patata americana piantato	0.01 ha
Zucca piantato	0.003 ha
Fagioli Boer piantato	0.2 ha

Irrigazione

Le annaffiature sono state effettuate due volte alla settimana con sistema a scorrimento lungo le scanalature.

Zappatura

Questa attività ha richiesto più lavoro sul campo di banane dove c'era una maggiore presenza di erbe infestanti ed è stato necessario assumere 2 persone in più per aiutare con la fase di diserbo.

Produzione raccolta (vedere lista dettagliata allegata)

Descrizione	Kg	Euro
Cipolla	55	37
Foglie di fagioli	60	51
Cetriolo	115	78
Patata	169	115
Peperone	182	130
Grano turco	1000	678
Totale		1.088

Previsione di raccolta (vedere lista dettagliata allegata) (prodotti in crescita)

Descrizione	Tonnellate	Euro
Zoccoli di Banana	40	6.780
Mango	25	25.424
Limone	5	2.966
Papaia	12	8.136
Grano turco	18	6.102
Pomodoro	4.9	4.153
Cavolfiore	1.25	530
Cavolo cappuccio	4	2.712
Peperone	0.6	107
Lattuga	0.075	44
Cipolla	0.5	3.390
Cetriolo	0.096	651
Carota	0.0045	6
Patata	0.09	90
Patata americana	0.15	89
Zucca	0.12	31
Fagioli Boer	0.6	356
Totale		61.564

Informazioni varie sulle attività

Diverse colture (pomodoro, cavolo, lattuga, fagiolini, ecc. vedi allegato) dopo il trapianto e semina hanno avuto una buona germinazione, ma a causa delle alte temperature che ci sono state nei mesi da settembre a novembre, queste colture non sono cresciute bene ed hanno subito un grave attacco da parassiti e in seguito sono state perse.

Da novembre fino a metà dicembre abbiamo avuto pioggia al di sotto dei livelli normali, ma i campi sono stati ben mantenuti grazie al sistema di irrigazione.

Nella seconda metà del mese di dicembre, le piogge si sono normalizzate, fino a raggiungere in seguito un cumulativo di rispettivamente 245,80 mm e 269,68 mm. Queste precipitazioni sono continuate per tutta la prima metà di gennaio, causando inondazioni, con danni considerevoli per quanto riguarda la crescita delle colture di granturco e di banana.

Tutti i campi sono stati completamente allagati e le colture sommerse per un'intera settimana, creando decadimento delle radici e la successiva morte delle piante, quindi una parte del raccolto è stato perso.

In seguito, una nuova ondata di caldo di 10 giorni, ha fatto evaporare una grande parte dell'acqua seguita da altre piogge. Inoltre, all'inizio di febbraio, un'altra tempesta ha peggiorato la situazione ed ha creato ancora più danni.

È stato costruito un magazzino per ospitare materiale di semina ed acquistato un'altra motopompa con i rispettivi tubi per aiutare quelli già esistenti e per garantire la continuazione dell'irrigazione quando un'altra fosse in riparazione per non pregiudicare le colture.

Il terreno coltivato ad ortaggi è regolarmente invaso dalle capre del vicino. Ciò ha obbligato ad installare un recinto che attualmente è in costruzione.

Circa la tassa sull'acqua, non essendo stata necessaria finora.

Con il risparmio sui sistemi di irrigazione che non sono stati realizzati come previsto a causa dell'aumento dei prezzi, abbiamo pertanto optato per comprare una parte del materiale per fabbricare un serbatoio d'acqua che sarà realizzato nel prossimo mese di agosto 2017.

Nella voce di spesa "Combustibile" è anche inclusa la benzina per alimentare le moto pompe.

Altre attività rilevanti

Abbiamo ricevuto una visita da un tirocinante (Cristina Patrício Malate) della ESUDER (Scuola Superiore di sviluppo rurale) che ha partecipato alla messa a dimora di patate. E nello stesso periodo di riferimento abbiamo avuto la visita nei campi di produzione di un tirocinante (Ercília Américo malato) del Collegio di Chibuto dell'agrobusiness (nei campi di produzione), che ha partecipato al lancio di semi di pomodori e cavoli.

Gli alberi di Mango, Papaya e Limone si trovano ancora nel vivaio e saranno piantati nei prossimi mesi.

L'amministratore di Vilankulo ha visitato il nostro lavoro sul campo ed è stato molto impressionato nel vedere le attività in corso.

Difficoltà incontrate

Non è stato possibile acquistare, così come previsto, il sistema di irrigazione "goccia a goccia" perché l'inflazione è salita alle stelle e moltissimi prezzi sono aumentati di una percentuale che oscilla dal 100% al 300%. Abbiamo pertanto sopperito alle esigenze optando per un sistema di "irrigazione per scorrimento".

Sfide

- Assicurare la continuità con la produzione di alberi di frutta, cereali e ortaggi;
- Aumentare la produzione con la preparazione di più aree di coltivazione;
- Diffondere la produzione di patata americana (patata dolce);
- Continuare la messa a dimora di frutta come papaya, mango e agrumi

Siamo molto ottimisti circa la stagione attuale e quella prossima poiché le condizioni meteorologiche sono molto favorevoli in questo momento.

Barbara Hofmann / Eusebio Jorge
30 giugno 2017



Report fotografico



Cavolo



Banane e Pomodoro



Cavolo e Banane



Cipolla



Lattuga



Grano Turco



Carota e Grano Turco



Patata americana



Banane



Vivaio



Irrigazione



Inondazione

