

## **RESOCONTO ATTIVITA' AICS DAL 1/06/2021 AL 30/09/2021**

A seguito della stipula del contratto, avvenuto in data 17/05/2021, si e' dato inizio alle attivita' a partire dal 1/06/2021.

Come da proposta progettuale, la prima fase e' dedicata alle attivita' di training a favore dei giovani ingegneri, a cui trasferire le competenze necessarie per diventare esperti di Agribusiness.

Si e' pertanto aperto il confronto con la Moi University, partner di progetto, che secondo programma, seguira' le attivita' di selezione e formazione dei giovani laureati.

### **AGRIBUSINESS FOR THE DEVELOPMENT OF RURAL AREAS IN KENYA**

#### **M.O.U FOR IMPLEMENTATION OF PROPOSAL**

As per the call from Agenzia Italiana Per La Cooperazione , JV ALMACIS submitted a proposal to Italian Cooperation placing Moi University as a partner in the proposal for the project. A letter of partnership was signed and accepted by Moi University in 13<sup>th</sup> March 2020.

#### **MODEL OF PARTNERSHIP AGREEMENT**

a) Proponent *Joint Venture Alma CIS* based in PO BOX *Via Padre U. Frasco, Centro Direzionale Da.Ma. - 66013 CHIETI SCALO (ITALY)* legally represented by the undersigned *Piergiorgio Di Carmine*.

b) Partner *MOI UNIVERSITY* based in *ELDORET, KENYA* P.O BOX 3900 – 30100, *ELDORET - KENYA*, duly represented by the undersigned *PROF. ISAAC S. KOSGEI, VICE CHANCELLOR*.

#### **AGREEMENT AS**

the Supported Partnership titled *DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL BUSINESS MODEL TO IMPROVE LIVELIHOOD OF RURAL AREAS IN KENYA* to be realized in Kenya, in the region *WEST POKOT COUNTY* with the expected duration of 24 months.

In connection with this initiative, the undersigned *PROF. ISAAC S. KOSGEI, VICE CHANCELLOR* as the legal representative of *MOI UNIVERSITY* undertakes to contribute to the initiative, supporting the proponent *JV ALMA CIS.*, with the following activities:

1. Training
2. Capacity Building
3. Research

Date [Eldoret, 13th / March / 2020]

  
Vice Chancellor  
**MOI UNIVERSITY**  
The legal representative of the Partner based in Eldoret, Kenya

## **BRAINSTORMING**

Il primo incontro con la delegazione della MOI University, si e' svolto ad Eldoret in data 16/06/2021.

Si e' trattato di un Brainstorming, in cui insieme ai professori delegati dall'universita', si sono tracciate le linee guida delle attivita' formative.

Si sono chiariti tutti gli aspetti riguardanti le finalita' del progetto, partendo innanzitutto dal profilo accademico dei corsisti.

La richiesta di JV Almacis, era quella di selezionare 8 giovani laureati, provenienti da diverse discipline;

- Ingegneria civile
- Ingegneria meccanica
- Ingegneria elettrica
- Agricultural education
- Agribusiness



A queste differenti specializzazioni, impartendo nozioni di " Capacity Building ", in ambito agricolo, si andra' a formare una figura specializzata, capace di comprendere integralmente le istanze di una comunita' agricola, e di implementarne l'efficienza, in termini di innovazione dei processi produttivi e di approccio ai mercati.

Sono stati individuati i moduli formativi, come di seguito;

<b>MODULE</b>	<b>TRAINER</b>
<i>Irrigation System Development</i>	Dr. Eng Kosgey
Business Modelling & Agribusiness	Dr. Cheboi
Agronomy	Dr. Kefa Chepkwony
Mini-Grid /Biogasifiers Development	Prof. Eng. Sitati/Eng. Makokha

La Moi University, ha espresso soddisfazione per l'iniziativa, sottolineando che anche per loro rappresenta un'esperimento stimolante, tanto da voler a loro volta, creare un diploma post graduate di " Esperto in Agribusiness ".



### **LA SELEZIONE DELLA COMUNITA**

Parallelamente all'avvio delle attivita' formative, e' iniziata la selezione della comunita' agricola, verso cui indirizzare l'attuazione del progetto.

I parametri seguiti, sono stati i seguenti;

- Localita' situata nel bacino di riferimento della Moi University
- Comunita' con forte vocazione agricola
- Area agricola con potenziale incremento della capacita' irrigua.
- Comunita' disponibile ad intraprendere un discorso collaborativo con il proponente.

Al termine di una serie di tentativi, verso la fine di Luglio, e' stato prescelto il sito di Kapluk, nella contea di Baringo.



Il sito rappresenta le condizioni ottimali per lo sviluppo del progetto.

L'area ha un'estensione di circa 2.500 ettari, tutti sotto coltivazione, e cio' presta il sito, ad una possibile attivita' di scale-up.



Non e' presente una coltura omogenea, come avviene in altre aree del paese, ma vengono coltivati diversi prodotti.

C'e' presenza di acqua, ma nessuna rete di distribuzione, e non e' stata mai costituita una cooperativa per la cura degli interessi comuni.

Queste sono le condizioni, nelle quali il trasferimento di mirate azioni di Agribusiness, consentono alla comunita' di migliorare il loro "livelihoods".



## IMPLEMENTAZIONE DEL PROGETTO

Una volta selezionati i partecipanti al training ed individuata la comunità in data 24/08/2021, è stato firmato l'agreement operativo con la MOI University, alla presenza del prof. Sitati, Dean of Technology Department, e di Piergiorgio Di Carmine, direttore di JV Almacis.



Nella stessa giornata, c'è stato l'incontro con i giovani selezionati.

<b>S/N</b>	<b>NAME</b>	<b>AREA OF EXPERTISE</b>
1	MARGARET AIYABEI	Energy and Electrical Engineering
2	DENIS NYINGI	Electrical & Electronics Engineering
3	JEPLETING JUDITH	Agricultural & Bio-Systems Engineering
4	KOIMET DENIS YATICH	Civil & Structural Engineering
5	KATYA C. DONALD	Civil & Structural Engineering
6	ALICE CHEBOIWO	Agriculture Extension Education
7	OLIVER CHUMO	Mechanization and Production Engineering
8	ERIC M. KITHUA	Entrepreneurship

Il team della Moi University e di JV Almacis, hanno illustrato ai giovani ingegneri, le finalità dell'iniziativa, le aspettative attese, soffermandosi soprattutto sull'accrescimento professionale di cui beneficeranno gli stessi al termine dell'esperienza.



Inoltre e' stato comunicato ai giovani il possibile inserimento dei migliori all'interno di JV Almacis, ed il viaggio studio in Italia, al piu' meritevole.

I giovani nel loro giro di presentazione, si sono detti entusiasti dell'opportunita' loro concessa, e stimolati dall'aspetto innovativo del progetto.



### **L'INCONTRO CON LA COMUNITA'**

L'approccio con la comunita' ha rappresentato un passaggio importante.

Durante l'incontro, e' stato effettuato un sopralluogo dell'area, e si e' illustrato il progetto, alla presenza dei rappresentanti dei farmers.

E' stata condotta una prima indagine delle condizioni socio-economiche della comunita'.

Sono venuti cosi' alla luce tutti gli aspetti verso cui focalizzare le attivita' di progetto.

Ma l'aspetto piu' significativo, e' la conferma ricevuta dai farmers, che se il sito godesse di uno schema irriguo, alimentato con il solare, la produzione potrebbe incrementare di tre volte quella attuale.



## **L'INIZIO DEL TRAINING**

In data 30/09/2021, sono inoltre iniziate le attività di formazione in aula, con il primo modulo " Agronomy " , tenuto dal Prof. Kefa Chepkwony



## **L'APPROCCIO CON LA MICROFINANZA**

Con il bando profit, Aics chiede che il proponente, abbia un ritorno economico al termine dell'iniziativa.

Il progetto di JV Almacis e' rivolto a comunita' rurali a basso reddito, ed i cui ricavi sono legati alla stagionalità dei prodotti coltivati.

Questo impedisce loro di avere le risorse necessarie da investire nel miglioramento dei loro processi produttivi.

L' accesso al credito, e' inoltre ostacolato dal fatto che il sistema bancario tradizionale, non e' interessato, ne' strutturato per relazionarsi con " low income clients " .

Si' pensato pertanto che per supportare finanziariamente i farmer, lo strumento del Microcredito, fosse quello piu' congeniale.

In kenya sono presenti istituti di Microcredito, molto radicati nel territorio,

Il loro organico e' composto da funzionari che provengono per la maggioranza dalle stesse comunita'.

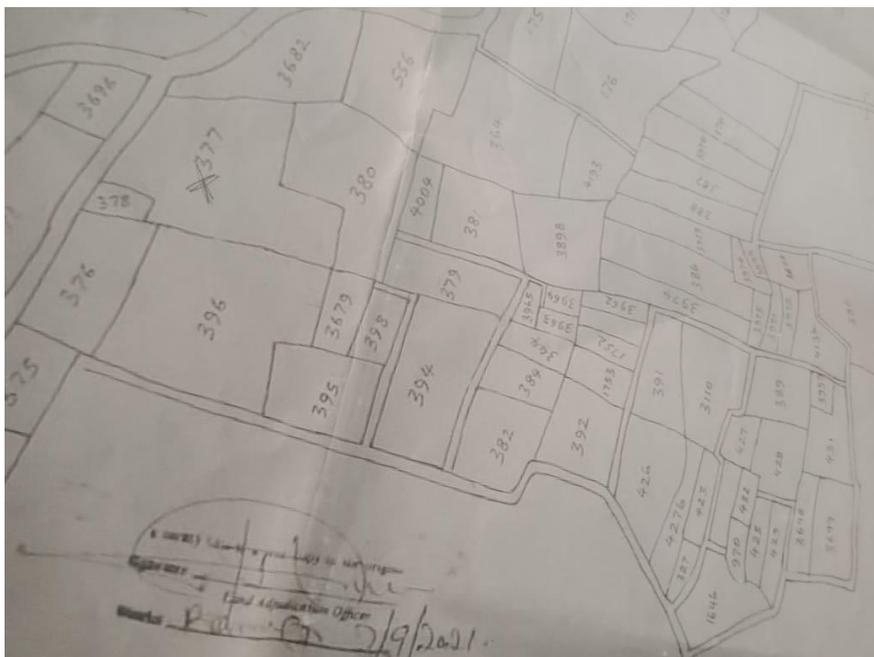
Si e' pertanto stabilito un accordo con FAULU (<https://www.faulukenya.com>) che si e' reso disponibile ad affiancare il progetto, si dalle fasi iniziali.

In data 7/09/2021, il direttore della branch di Kabarnet MR. Wilson Mutai, ha incontrato il team di progetto, spiegando nel dettaglio, qual'e' l'approccio che FAULU ha con le comunita', e mettendo a disposizione dell'iniziativa, tutta l'esperienza accumulata in anni di attivita' sul territorio.



### **LE ATTIVITA' IN CAMPO**

Le attivita' in campo, sono iniziate con i rilievi catastali e topografici. I rilievi hanno consentito una chiara lettura del sito, in termini di titoli di proprieta' e conformazione del terreno.



Le operazioni di rilievo hanno coinvolto l'intera' comunita', dando al progetto una connotazione partecipativa, in cui i farmer sono parte integrante delle attivita'.



Sono stati pertanto frazionati i terreni per lotti irrigabili funzionali, partendo da quelli limitrofi al corso d'acqua esistente.

Inoltre la presenza di numerose sorgenti, anche distanti dal corso d'acqua, ed individuate grazie al supporto dei farmer, permettono la realizzazione di ulteriori schemi irrigui.

Il rilievo ha anche censito le differenti tipologie di coltivazioni, in maniera da avere un quadro di insieme delle colture, da calare successivamente nel progetto di irrigazione.



Con i farmer si e' anche iniziato a discutere sui vantaggi che una irrigazione permanente puo' garantire in termini di produzione e di risparmio costi.

Attualmente l'irrigazione e' effettuata mediante l'utilizzo di generatori a gasolio, e viene irrigata solo la porzione limitrofa al corso d'acqua, altrimenti il costo della mano d'opera per la stesa delle tubazioni di distribuzione, sarebbe eccessiva.

Le loro aspettative, sono quelle di incrementare di 3/4 volte i raccolti attuali, garantendo anche una miglior qualita' del prodotto.



Il progetto comportera' anche una trasformazione della comunita', che non sara' piu' basata su vincoli di vicinato, ma dovra' necessariamente strutturarsi in termini di "societa' economica" per la condivisione di scelte e la creazione di servizi comuni.

Questo e' stato spiegato ai farmer, i quali si sono detti pronti ad accettare la sfida.



Continua intanto il training dei giovani ingegneri all'interno della MOI University, ora maggiormente focalizzato sulle attività che a breve andranno a svolgere a Kapluk.



Un efficiente sistema di irrigazione e profittevoli sbocchi di mercato, sono le tematiche su cui ci si sta concentrando.

Il coordinatore del progetto

Piergiorgio Di Carmine

NAIROBI 04/10/2021