

PROGETTO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO DELL' AICS

BANDO PROFIT 2017

infonet@aics.gov.it protocollo.aics@pec.aics.gov.it



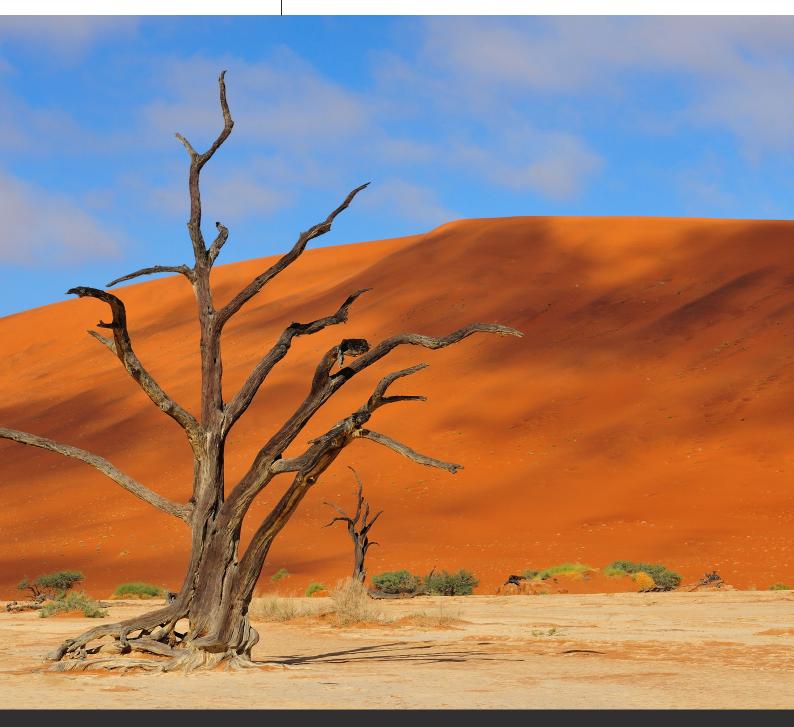
FARM4TRADE CAFÈ

IL PRIMO FRANCHISING SOLIDALE CHE CREA POSTI DI LAVORO PER I GIOVANI E SERVIZI AGLI ALLEVATORI

www.farm4trade.com/farm4trade-cafe

PROGETTO AID11614

Report 2021





Italia : Via IV Novembre n.33 - 66041 - Atessa - CH | info@farm4trade.com

Namibia : Bohemian Building, Unit 1, Friedrich Giese Street, Klein Windhoek, Namibia

namibia@farm4trade.com

Indice contenuti



The earth is not ours, it is a treasure we hold in trust for future generations.

NAMIBIAN PROVERB

- EXECUTIVE SUMMARY
- 7 FARM4TRADE
- FARM4TRADE CAFÈ
- A NAMIBIA
- 5 HIGHLIGHTS
 - **5.1** Creazione posti di lavoro per la comunità locale
 - **5.2** Trasferimento know-how tecnologico e gestionale

- **5.1** Produttività: Feed Formula App
- **5.2** Animal Identification: PhAID

6 COMMUNICATION

- **6.1** Website and Blog
- **6.2** Events
 - **6.2.1** Feedlot Challenge
 - **6.2.2** WIAS: Windhoek Industrial & Agricultural Show
 - **6.2.3** LEAP4FNSSA West Africa Workshop
 - **6.2.4** Feed Formula App event

Executive Summary

Il presente Report descrive lo stato di avanzamento del progetto di cooperazione internazionale denominato "Farm4Trade Cafè" cofinanziato dall'Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo.

Il progetto ha raggiunto un importante livello di maturità grazie al raggiungimento di notevoli risultati sia da un punto di vista delle attività progettuali che del business in generale. Infatti la società namibiana, denominata Farm4Trade Namibia Trust, sta operando stabilmente e con profitto nel Paese stabilendo importanti collaborazioni con partner sia pubblici che privati.

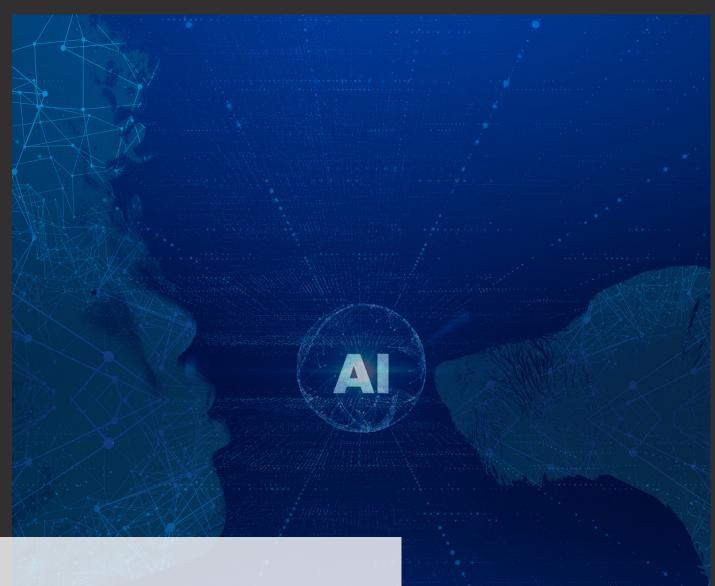
L'attuale pandemia, iniziata a Febbraio 2020 e tutt'ora in atto, ha certamente comportato effetti negativi sulle attività programmate, e inevitabilmente anche sui relativi ricavi previsti, in quanto il periodo si è caratterizzato da difficoltà soprattutto operative come ad esempio l'impossibilità di effettuare viaggi in Namibia da parte del management, con evidenti ripercussioni sull'intera gestione del progetto.

Nonostante le difficoltà evidenziate è stato possibile creare le basi per sviluppare il business riuscendo a produrre utili sia nel 2019 che nel difficile anno appena trascorso.

Entro la fine di aprile 2021 è prevista un'importante campagna di marketing che, oltre alle **attività** promozionali, prevede incontri formativi e di tutoring **per facilitare l'utilizzo degli applicativi della SUITE Farm-4Trade** e che porteranno la nuova tecnologia direttamente nelle mani degli allevatori, delle associazioni e degli stakeholders interessati alla sua adozione.

Nelle attività sopra citate e nella distribuzione dei prodotti, oltre ai membri del team Farm4Trade, **sono stati** coinvolti diversi partner locali.

In un periodo di grandi cambiamenti ed incertezze vogliamo continuare ad essere innovativi e propositivi. Per essere tra i più abili interpreti del cambiamento, oltre a far leva sul nostro know how tecnologico, siamo consapevoli che fare sistema con tutte le realtà con le quali collaboriamo è il miglior modo che abbiamo per reagire in maniera rapida ed efficace alle difficoltà del periodo che stiamo vivendo.



Farm4Trade

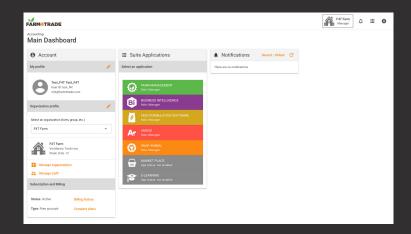
Farm4Trade Srl è una Data Company che ha come oggetto sociale lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di prodotti ad alto valore tecnologico per allevatori, aziende ed organizzazioni pubbliche e private nel settore Agrifood.

Lo scopo è fornire un sistema di gestione delle informazioni lungo tutta la catena produttiva per raccogliere i dati, analizzarli e restituirli sotto forma di informazioni utili a migliorare le pratiche dell'industria del bestiame, preservare la salute ed il benessere degli animali e garantire la sicurezza lungo tutta la filiera

La mission di Farm4Trade è diventare l'azienda di riferimento di Governi e Organizzazioni Internazionali attraverso una modalità innovativa di raccolta e gestione delle informazioni.

Suite

A tal proposito F4T ha realizzato una SUITE, ossia una collezione di software perfettamente integrati tra di loro e basati su tecnologie cloud, che consentono di gestire tutti i dati della filiera: dall'allevamento alla produzione, dalla compravendita al trasporto, e infine al macello.



Applicazioni della Suite disponibili online



FARM MANAGEMENT APP

Strumento di gestione e registrazione di tutte le informazioni relative alla genealogia, allo stato di salute e alla situazione produttiva del bestiame.



BUSINESS INTELLIGENCE APP

Dashboard integrata in grado di elaborare automaticamente tutti i dati della SUITE, generando statistiche e report utili per tutti gli utenti.



SNAP ANIMAL APP

Strumento di identificazione degli animali attraverso foto e video scattati dallo smartphone.



AMOVE APP

Piattaforma per offrire e / o cercare mezzi di trasporto per lo spostamento di animali vivi.



FEED FORMULA APP

Strumento per la creazione di razioni sicure, ben bilanciate ed economiche.

Applicazioni in fase di sviluppo



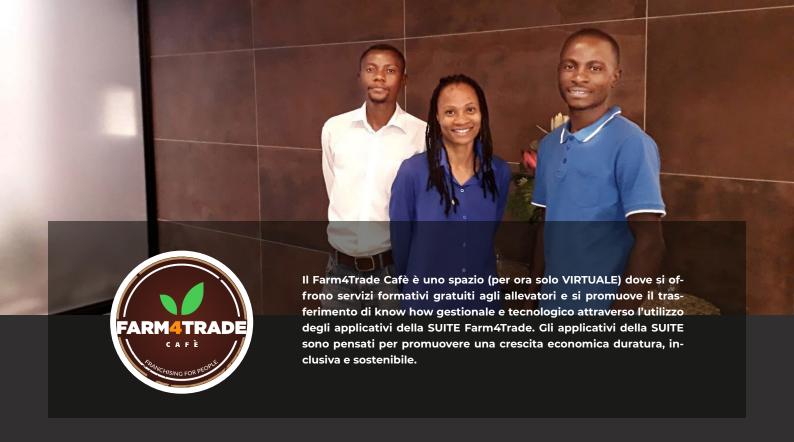
MARKETPLACE APP

Piattaforma per la compravendita online di animali.



E-LEARNING APP

Piattaforma di apprendimento online dedicata ad allevatori e ad università di settore



Farm4Trade Cafè

Il Farm4Trade Cafè è un progetto solidale ed in quanto tale prevede la realizzazione di un Resource Center con l'obiettivo di mettere a disposizione degli allevatori prodotti e servizi dall'elevato valore tecnologico in grado di migliorare le capacità gestionali e produttive degli allevamenti soprattutto in termini di reddito degli stessi allevatori.

Oltre alle tecnologie messe a disposizione, la formazione agli allevatori riveste un ruolo determinante nel progetto. Infatti, attraverso il team Farm4Trade e la preziosa collaborazione della UNAM (University of Namibia), che ha partecipato attivamente sin dall'inizio alla realizzazione dell'iniziativa, stiamo dando vita ad un progetto di formazione online, che oltre al blog e ad altri contenuti digitali, è incentrato sulla costruzione di una piattaforma di "e-Learning" per l'apprendimento a distanza.

Tale applicativo, anch'esso fruibile dalla SUITE, prevede la raccolta di materiale didattico realizzato dai docenti e dagli studenti della UNAM con il supporto dello staff Farm4Trade che ha il compito principale di renderlo disponibile on-line ed offrire supporto sui corsi e le varie attività proposte agli allevatori.



Le attività formative verranno sempre accompagnate da eventi in cui coinvolgere e dare opportunità di lavoro agli studenti per promuovere le attività nella loro comunità. Al progetto si sono unite anche altre Università, di altri Paesi e con competenze diverse, che stanno contribuendo ad arricchire l'iniziativa.

L'obiettivo è quindi fornire alla comunità locali, in particolare a tutti quegli allevatori a cui mancano nozioni tecnico/scientifiche di pratiche di allevamento produttive e sostenibili, un'esperienza accessibile e confortevole nell'utilizzo di strumenti in grado di organizzare e gestire le informazioni per migliorare la produttività degli allevamenti e salvaguardare l'ambiente ed il benessere animale.



La Namibia è uno stato dell'Africa Meridionale la cui capitale è Windhoek e conta una popolazione di 2.436.469 abitanti. Il paese è uno dei più giovani del continente africano avendo ottenuto l'indipendenza dal Sud Africa soltanto nel 1990 e la sua economia è tuttora fortemente legata a quella Sudafricana.

I settori produttivi maggiormente sviluppati sono quelli dell'estrazione e della lavorazione dei minerali, in particolare di diamanti e uranio che rendono il paese uno dei maggiori esportatori di questi minerali.

Tuttavia, circa il 55% della popolazione abita in zone rurali dedicandosi all'agricoltura e all'allevamento di sussistenza. La Namibia infatti è uno dei pochi paesi al mondo in cui il numero di animali supera il numero della popolazione.

Il bestiame gioca un ruolo vitale nell'economia namibiana e nella vita della sua gente contribuendo per circa il 5,1% del PIL. Il settore zootecnico della Namibia è molto vario e **le specie principalmente allevate sono quella bovina e ovina** ma non mancano allevamenti di suini e caprini. Inoltre sono molto presenti gli allevamenti di fauna selvatica, in particolare quella tipica delle savane del sud, come quelle di springbok ed altre specie.

Nonostante il grande tasso di occupazione nel settore dell'allevamento, la produzione agricola del paese non è comunque sufficiente a soddisfare il fabbisogno nazionale di prodotti agricoli che è fortemente dipendente dalle importazioni soprattutto negli anni particolarmente aridi e con piogge scarse.

Highlights

Farm4Trade crede nella forza della tecnologia solo se integrata con la tradizione e la cultura locale a beneficio della collettività e dell'ambiente.

È da questa idea che nasce, a settembre del 2018, il progetto "Farm4Trade Cafè" con l'ambizioso obiettivo di migliorare le pratiche produttive e modernizzare il settore zootecnico introducendo nuove tecnologie e modelli formativi.

Il progetto, **cofinanziato dall'Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo** (AICS), ha rappresentato uno dei principali punti di forza per il raggiungimento dei seguenti risultati:

- Creazione di un team qualificato in loco per le attività di formazione e supporto ai clienti.
- n.396 iscritti all'App Farm Management, di cui 100 hanno sottoscritto un abbonamento al piano PRO.
- Accordo con l'azienda namibiana DAS (The De-bushing Advisory Service) per la distribuzione

della SUITE Farm4Trade a partire da aprile 2021.

- Realizzazione di un applicazione per la creazione e la gestione delle razioni alimentari consentendo di creare il giusto mix tra alimenti e bush feed.
- Diversi eventi di formazione rivolti ad allevatori, studenti e professionisti del settore svolti anche grazie alla collaborazione con la UNAM (Università della Namibia).
- Ricavi complessivi per 801.514 NAD (~ 44.300 €).
- Raccolta di foto e video di n. 363 singoli capi per contribuire allo sviluppo della tecnologia di riconoscimento biometrico dei bovini denominata PhAID (Photo Animal ID).







Creazione posti di lavoro

per la comunità locale

L'intensa attività di reclutamento del personale impegnato nel progetto Farm4Trade Cafè, dove sono state esaminate oltre 300 candidature, ha portato alle dipendenze di Farm4Trade Namibia Trust n.3 risorse coadiuvate dalla supervisione della dott.ssa Maria Luisa de la Puerta Fernandez, cittadina comunitaria residente in Namibia e docente presso la University of Namibia:

- Diina N. Ndakeva: specializzata in "Animal science", con un focus sulla qualità dei prodotti di derivazione animale, offre supporto e formazione agli allevatori su tematiche relative alla produzione, salute e benessere animale.
- Epafras Andreas: specializzato in "Rangeland Resource Management", la cui esperienza abbraccia una serie di temi fondamentali per lo sviluppo di pratiche agricole sostenibili

- e innovative, si occupa del supporto e della formazione agli allevatori in materia di gestione del bestiame, soprattutto su temi incentrati sulla nutrizione animale.
- Eric Shiningayamwe: specializzato in "Rangeland Resource Management", si occupa del supporto e della formazione agli allevatori su tecniche di agricoltura sostenibile in particolar modo sull'utilizzo di tecnologie di precision livestock farming.

Tutto il team è periodicamente impegnato in sessioni di formazione interne volte a trasmettere i valori aziendali e le competenze tecnologico-digitali necessarie ad applicare le loro conoscenze scientifiche all'introduzione di nuove tecnologie e modelli gestionali nel settore agricolo del Paese.



Trasferimento

know how tecnologico e gestionale

Già dai primi mesi di lavoro il personale di Farm4Trade, con la supervisione del management, ha dato avvio alle prime attività di training e formazione di studenti e allevatori attraverso l'implementazione dei seguenti corsi di formazione:

- Livestock Management.
- Small Stock Management.
- Reducing stock losses.
- The importance of farm record keeping.
- ◆ Feed Formulation.

I corsi, svolti in modalità webinar, hanno registrato un totale di 52 partecipanti. Oltre a questi corsi sono stati realizzati alcuni workshop con un discreto numero di partecipanti.

Attualmente tutto il Team è coinvolto nello sviluppo della piattaforma di e-Learning per consentire l'apprendimento a distanza a coloro che vorranno fruire di contenuti formativi, modulabili in base alle esigenze ed agli obiettivi formativi specifici di ogni allevatore.

In particolare, dopo aver realizzato l'infrastruttura informatica, stiamo lavorando alla creazione dei contenuti delle attività formative di concerto con tutte le Università partner.



IN FOTO

Farmers Day at Neudamm experimental farm - Workshop di formazione indetto da UNAM in collaborazione con lo staff del Farm4Trade Cafè



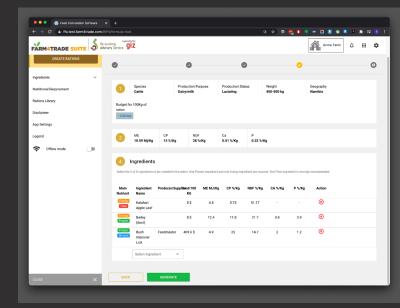
Produttività Feed Formula App

Alla fine di settembre 2019, Farm4Trade Namibia Trust si è aggiudicata una gara d'appalto in Namibia indetta da GIZ (Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit) per la realizzazione di un'app FEEDING per la creazione e la gestione delle razioni alimentari utilizzando il bush feed.

L'app FEEDING, denominata FFA (Feed Formula App), è un software di nutrizione animale di facile utilizzo per allevatori e produttori di mangime per formulare e produrre razioni che abbiano valori nutrizionali adeguati in relazione alla specie animale, allo stato e allo scopo di produzione.

Nel caso specifico della Namibia, l'app è incentrata sulla creazione di razioni bilanciate e di mangimi a partire da cespugli. L'esigenza nasce dalla particolare condizione ambientale che caratterizza tanto la Namibia quanto altri Paesi dell'Africa Meridionale che si trovano al contempo sottoposti a due calamità che generano conseguenze terribili soprattutto sullo scenario economico e alimentare. La prima è costituita da lunghi periodi di siccità che impongono spesso lo stato di emergenza, a cui si somma l'aumento esponenziale di invasione della boscaglia che porta ad una soppressione massiccia di erbe palatabili senza contare gli elevati costi di decespugliazione a carico dei privati.

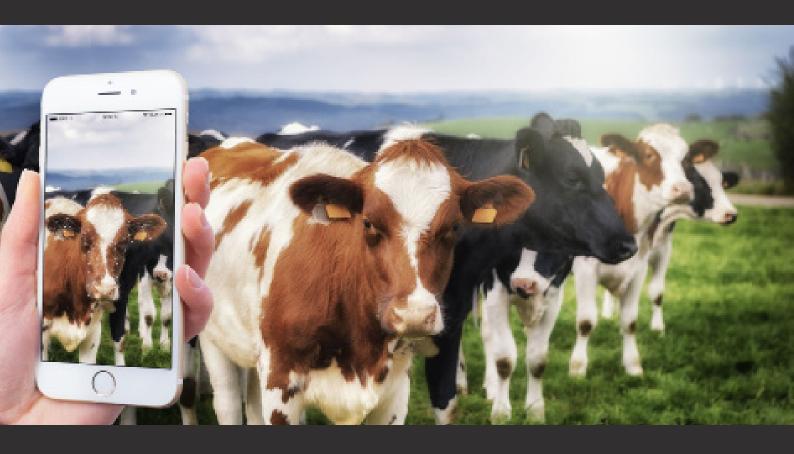
L'app FEEDING ricopre un duplice ruolo perché non solo mette a disposizione mangimi a base di cespugli adeguatamente formulati da nutrizionisti specializzati nel settore permettendo agli allevatori di poter usufruire di un alimento economico e ricco di nutrienti, ma permette anche di utilizzare il bush come una risorsa economica locale in grado



di abbattere i costi del debushing e mitigare la fornitura di mangimi durante la siccità.

Grazie a questo nuovo strumento di formulazione di mangimi intelligente, accessibile agli agricoltori e a tutte le parti interessate del settore, si offre anche la possibilità agli utilizzatori di partecipare attivamente condividendo le loro "formule" e contribuendo in questo modo all'arricchimento e al miglioramento del database nutrizionale del FFA.

In questo scenario, è evidente che i benefici non sono a favore unico di produttori di bush-feed o degli agricoltori ma costituisce un vantaggio collettivo che permette alla popolazione di prosperare anche durante prolungati periodi di siccità.



Animal Identification

PhAID

L'identificazione e la tracciabilità animale sono strettamente legate alla tutela della sanità pubblica e rappresentano sfide complesse anche al fine di garantire la salvaguardia del patrimonio zootecnico.

Negli ultimi anni, è diventato sempre più necessario sviluppare soluzioni tecnologiche che assicurino una migliore capacità di identificare e tracciare gli animali ed i prodotti di derivazione per garantire una puntuale pianificazione delle strategie di sviluppo e controllo dell'intera filiera agroalimentare.

In questo contesto si inserisce il PhAID (Photo Animal IDentification), la prima tecnologia al mondo di riconoscimento biometrico animale che Farm4Trade sta portando avanti con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise (IZSAM), per consentire l'identificazione dei capi di bestiame attraverso il solo impiego delle immagini. Utilizzando l'Intelligenza Artificiale stiamo quindi sviluppando un sistema in grado di migliorare i sistemi tradizionali di identificazione e tracciabilità animale (marche auricolari, boli, chip RFID) attraverso una tecnologia di facile utilizzo, non manomissibile, non invasiva, sostenibile e a basso costo.



Soprattutto per i paesi in via di sviluppo, dove non sono presenti sistemi di identificazione e tracciabilità animale, l'implementazione di tale tecnologia rappresenterebbe un'opportunità enorme sia da un punto di vista economico che di riduzione dei rischi nella diffusione di malattie derivanti dalla contaminazione dei prodotti di origine animale.

Per mettere a punto una tecnologia di tale portata è stato necessario raccogliere un enorme quantitativo di foto di diverse razze bovine ed il Team namibiano e gli allevatori locali stanno partecipando attivamente alla costruzione del dataset di immagini necessario allo sviluppo della tecnologia PhAID.

IN FOTO

Incontro con gli allevatori alla Klumhuk farm per la raccolta di foto

Communication

Website and Blog

Da un punto di vista dell'organizzazione dei contenuti il sito web Farm4Trade.com è strutturato in modo da offrire una presentazione puntuale dei singoli prodotti appartenenti alla SUITE ampiamente descritti dal punto di vista delle loro funzionalità e caratteristiche.

A supporto del corretto utilizzo dei software da parte degli utenti è disponibile al link help.farm4trade.com una sezione dedicata esclusivamente a fornire adeguata assistenza agli iscritti che possono inoltre interagire tramite live chat con il servizio clienti.

Attraverso il blog di Farm4Trade vogliamo trasmettere l'importanza di preservare l'ambiente e migliorare la vita umana e animale. Pertanto cerchiamo di fornire ai nostri lettori idee e suggerimenti che li aiutino a diventare coraggiosi, più creativi e produttivi nel loro lavoro.

AGRICULTURAL PRODUCTION

ENVIRONMENT AND CLIMATE

How to mitigate the impact of desert locust swarms on crops

Today at 12:34 • 0

FOTO A SINISTRAScreen di un articolo del Blog

II blog, che copre una vasta gamma di argomenti che vanno dall'alimentazione e la produzione fino alle novità in ambito di Ricerca e Sviluppo nel settore, si concentra principalmente sulle esigenze e sulle esperienze dei piccoli allevatori, soprattuto localizzati nei paesi in via di sviluppo, fornendo consigli utili nella gestione dell'allevamento.

La produzione di contenuti è affidata al team del Farm4Trade Cafè con cui collabora stabilmente da più di un anno un'eccellente studentessa Nellia Felicity Nyoni non solo nella stesura degli articoli ma anche per la disseminazione e il coinvolgimento dei lettori sui canali, gruppi e community social.

I canali social, che fungono da cassa di risonanza per questi contenuti, sono popolati di interazioni e commenti da parti degli allevatori che testimoniano l'importanza del lavoro che si sta portando avanti.

Su Facebook, Instagram e Twitter la maggior parte dei nostri followers arriva dalla Namibia, circa il 40% per ciascuno di questi canali. Sicuramente i social rappresentano un canale privilegiato per raggiungere quella categoria di potenziali utilizzatori che sono già in possesso di una buona educazione digitale e possono aiutarci a diffondere informazioni sulle nostre attività.



Feedlot Challenge



IN FOTO

Sessione di training con gli studenti presso il NEUDAMM CAMPUS dell'University of Namibia

Nell'ambito della collaborazione con la Facoltà di Agricoltura e Risorse Naturali della UNAM (University of Namibia), è stato avviato un concorso denominato "Feedlot Challenge Programme" con lo scopo di formare docenti e studenti sull'utilizzo degli applicativi tecnologici integrati nella SUITE sviluppata da Farm4Trade e dedicata alla gestione dell'allevamento.

Oltre a fornire supporto e formazione, Farm4Trade ha messo a disposizione completo accesso al gestionale fondamentale per il successo dell'iniziativa tanto da essere ripetuta anche per il successivo anno accademico. È imminente l'avvio della terza edizione del concorso a cui parteciperanno gruppi di studenti del terzo anno di veterinaria.

A seguito dell'eccezionale successo e dell'entusiasmo raccolto dal personale universitario, la facoltà si è impegnata nel testare l'intera SUITE di applicazioni fornendo utili input per migliorarne lo sviluppo.



Studenti, ricercatori e il personale dell'azienda agricola interna si è impegnato a testare le applicazioni nelle attività quotidiane e come strumento didattico.



WIAS

Windhoek Industrial & Agricultural Show

A settembre 2019 abbiamo partecipato al WINDHOEK INDUSTRIAL & AGRICULTURAL SHOW, una delle più importante fiere della Namibia. Nella settimana della fiera, oltre agli eventi organizzati, si sono aperte al pubblico le porte del Resource Center.

La partecipazione alla fiera è stata un'ottima opportunità sia in termini di accrescimento della brand awareness che di registrazioni di nuovi utenti alla SUITE. Di seguito riportiamo un breve report relativo ai risultati ottenuti:

- Visite allo stand Farm4Trade: 346 stakeholders (prevalentemente allevatori).
- Partecipanti ad eventi Farm4Trade: 31 ospiti (istituzioni, aziende private, università, allevatori, associazioni di allevatori, giornalisti).
- Registrazione alla versione FREE della SUITE:
 67 allevatori.
- Sottoscrizioni abbonamenti annuali alla versione PRO della SUITE: 2 allevatori.



In generale, l'evento fieristico è stato importante per testimoniare la nostra presenza fisica, non solo online, in un paese dove è di fondamentale importanza essere visibili per poter essere credibili. E' stata inoltre un'opportunità per conoscere persone e creare relazioni con possibili nuovi partners.

FOTO IN ALTO

Gli stakeholders del settore agricolo come MAWF, Meatboard, NNFU e Agribank, un membro del Parlamento, GIZ e altri rappresentanti del settore,

FOTO CENTRALE

Staff Farm4Trade Italia, Namibia e gli studenti UNAM allo stand della fiera.





LEAP4FNSSA

West Africa Workshop

F4T Namibia è stata selezionata come una delle 25 aziende più innovative presenti sul continente africano impegnate nella ricerca e lo sviluppo di soluzioni innovative per la sicurezza alimentare e nutrizionale e per l'agricoltura sostenibile.

L'evento ha permesso al nostro CEO Andrea Capobianco Dondona, esperto veterinario, di essere scelto come relatore di un importante panel all'interno del workshop incentrato sulle pratiche agricole circolari e sul rafforzamento del rapporto tra produzione agricola e consumo alimentare locale. I prodotti e i servizi offerti da Farm4Trade sono stati presentati nel corso del dibattito con la comunità di ricercatori e finanziatori all'interno del panel come strumenti a sostegno dell'innovazione e della digitalizzazione del settore agricolo.

Feed Formula App

Events

Per la realizzazione dell'applicativo FFA sono stati organizzati diversi eventi con l'obiettivo di valutare le funzionalità e l'usabilità del prodotto. In alcuni eventi sono stati creati dei gruppi di lavoro formati dai più diversi stakeholders.

Tutti questi incontri sono stati organizzati dall'azienda namibiana DAS (*The De-bushing Advisory Service*) con la quale collaboriamo da Novembre 2019. Nell'ambito di questo rapporto, Farm4Trade e DAS hanno esteso la collaborazione sottoscrivendo un accordo di distribuzione per facilitare la distribuzione e la commercializzazione della SUITE tra gli allevatori namibiani.



FOTO PRINCIPALE

Stakeholders meeting avvenuto il 28 Febbraio 2020 presso il NUST Hotel School, Windhoek West.

FOTO CENTRALE

Brochure del prodotto

Special Thanks



AICS: AGENZIA ITALIA PER LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO

Via Salvatore Contarini, 25, 00135 Roma, RM Italia



UNAM: UNIVERSITY OF NAMIBIA - Faculty of Agriculture and Natural Resource

University of Namibia - Private Bag 13301 Windhoek, Namibia

LINK UTILI

Pagina Istituzionale di presentazione del progetto sul sito <u>www.farm4trade.com</u>, accessibile al seguente link <u>www.farm4trade.com/farm4trade-cafe</u>

Il presente report è accessibile al seguente link www.aics.gov.it/home-ita/opportunita/profit/area-imprese/schede-2017