

Progetto di Ricerca

Il progetto SAFE – Sicurezza Alimentare, Filiera ed Ecoresilienza mira a migliorare la sicurezza alimentare, ridurre la malnutrizione infantile e aumentare il reddito dei piccoli e medi agricoltori e allevatori nella Regione di Kaffrine, in Senegal. L'intervento affronta in modo integrato le sfide legate ai cambiamenti climatici, alla scarsità di acqua, alla bassa produttività agricola, al limitato accesso ai mercati e alla vulnerabilità nutrizionale dei bambini, in particolare dei minori talibé.

Il progetto promuove modelli agro-ecologici e climate-smart, l'uso efficiente delle risorse idriche e l'introduzione di tecnologie innovative (energie rinnovabili, biodigestori, serre idroponiche e soluzioni IoT per la filiera agroalimentare). Un ulteriore asse di intervento riguarda la nutrizione e la salute materno-infantile, con azioni mirate nelle scuole coraniche (Daaras), il rafforzamento delle competenze degli operatori sanitari locali e attività di sensibilizzazione comunitaria su alimentazione e prevenzione della malnutrizione.

Il progetto è promosso da COMI – Cooperazione per il Mondo in via di Sviluppo, ed il partenariato comprende: Università di Bologna – Dipartimento BiGeA; Ingegneria Senza Frontiere Milano; Veterinari Senza Frontiere Italia; ARCO-PIN (Università di Firenze); Agrisenergy STA SARL; ed altri partner locali quali: Inspection Régionale des Eaux et Forêts de Kaffrine (IREF); Poste de Santé Beuleup Ibrahima Ndao; PAFIL-KAF (piattaforma multi-attore della filiera latte); GIE agricoli locali; Université du Sine Saloum El Hadji Ibrahima Niass (USSEIN)

Descrizione delle attività di assistenza alla ricerca che saranno affidate al titolare dell'incarico:

Le attività di assistenza alla ricerca per il Dip. BiGeA riguarderanno il supporto alle attività sperimentali del progetto, con particolare riferimento alla ricerca e sperimentazione di tecniche agricole innovative per la conservazione del suolo e delle risorse idriche, nonché allo studio di sistemi di raccolta e potabilizzazione dell'acqua. Il titolare dell'incarico dovrà inoltre mantenere i contatti con il resto del partenariato e partecipare attivamente all'organizzazione delle attività formative previste, alla gestione e all'aggiornamento dei dati di progetto, nonché alla redazione della documentazione tecnica e dei report.

Piano delle attività:

- Collaborazione e affiancamento nelle attività di sperimentazione di tecniche agricole innovative, finalizzate alla promozione della conservazione del suolo e delle risorse idriche nell'ambito del progetto;
- Collaborazione nella ricerca, progettazione e realizzazione di sistemi di raccolta e potabilizzazione dell'acqua, sia a scala familiare sia a livello di interi villaggi;
- Collaborazione nell'organizzazione delle attività di formazione (training formativi) previste dal progetto;
- Supporto nella redazione dei report e dei manuali di progetto;
- Gestione e aggiornamento del database di progetto;
- Collaborazione nell'organizzazione delle missioni in Senegal ed eventuale partecipazione a missioni di progetto in Senegal.

Research Project

The SAFE Project – Food Security, Supply Chain and Eco-Resilience aims to improve food security, reduce child malnutrition, and increase the income of small and medium-scale farmers and livestock breeders in the Kaffrine Region, Senegal. The intervention adopts an integrated approach to address challenges related to climate change, water scarcity, low agricultural productivity, limited access to markets, and the nutritional vulnerability of children, with particular attention to Talibé children.

The project promotes agro-ecological and climate-smart models, the efficient use of water resources, and the introduction of innovative technologies, including renewable energy solutions, biodigesters, hydroponic greenhouses, and IoT-based solutions for the agri-food supply chain. An additional key component focuses on nutrition and maternal and child health, through targeted actions in Qur'anic schools (Daaras), capacity building for local health workers, and community awareness-raising activities on nutrition and the prevention of malnutrition.

The project is promoted by COMI – Cooperazione per il Mondo in via di Sviluppo, and the partnership includes: the University of Bologna – BiGeA Department; Ingegneria Senza Frontiere Milano; Veterinari Senza Frontiere Italia; ARCO-PIN (University of Florence); Agrisenergy STA SARL; as well as other local partners such as the Inspection Régionale des Eaux et Forêts de Kaffrine (IREF); Poste de Santé Beuleup Ibrahima Ndao; PAFIL-KAF (multi-stakeholder platform for the local dairy value chain); local agricultural GIEs; and the Université du Sine Saloum El Hadji Ibrahima Niass (USSEIN).

Description of Research Support Activities

The research support activities for the BiGeA Department will focus on assisting the project experimental activities, with particular reference to the research and testing of innovative agricultural techniques for soil and water conservation, as well as the study of water harvesting and purification systems.

The appointee will also be required to maintain regular contact with the project partnership and to actively participate in the organization of training activities, the management and updating of project data, and the preparation of technical documentation and reports.

Activity Plan

- Collaboration and support in the experimental activities related to innovative agricultural techniques aimed at promoting soil conservation and sustainable water resource management within the project;
- Collaboration in the research, design, and implementation of water collection and purification systems, both at household level and for entire villages;
- Collaboration in the organization of training activities planned within the project;
- Support in the drafting of project reports and manuals;
- Management and updating of the project database;
- Collaboration in the organization of missions to Senegal and possible participation in project missions in Senegal.