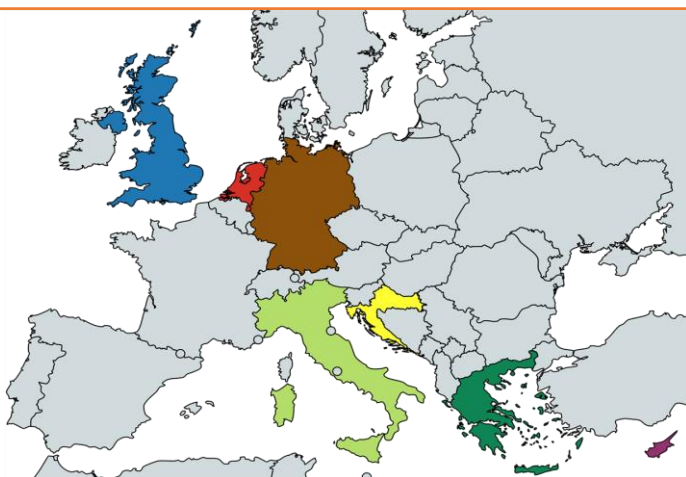


La proposta di progetto **NESTLER**, promossa da Zanasi & Partners e dai suoi quattordici (14) partner, di cui sei (6) organizzazioni hanno sede in sei (6) Stati membri europei (Grecia, Germania, Cipro, Paesi Bassi, Croazia e Italia), due (2) partner (MANA e ULC) in un paese associato (Regno Unito), e sei (6) partner africani (Uganda, Etiopia, Camerun, Kenya, Ruanda e Nigeria) sotto il coordinamento di Synelixis, è stata approvata e sarà finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma Horizon Europe tra il 2022 e il 2025.

L'obiettivo della proposta di progetto **NESTLER** (oNe hHealth SusTainability partnership between EU-AFRICA for food sEcuRity) è fornire un intervento tecnologico a sostegno dello sviluppo del quadro politico tra l'UE e gli Stati membri dell'Africa con l'adozione del programma **One Health** nell'area della sicurezza alimentare. L'integrazione della strategia One Health per la salute delle piante e degli animali si basa su una prospettiva sistemica che mette in comunicazione la salute degli ecosistemi, degli animali, e dell'uomo. L'attuazione del progetto prevede interventi a diversi livelli (locale, territoriale, catena del valore) e politiche pubbliche coerenti.

Il progetto **NESTLER** promuoverà la sicurezza alimentare sviluppando una piattaforma digitale integrata cloud-edge che si integrerà strettamente con le parti interessate esistenti della catena del valore alimentare sia dell'UE che dell'Africa. Il progetto prevede di integrare complesse fonti di informazioni raccolte da fonti di dati meteorologici e climatici insieme a flussi multimediali continui acquisiti da dispositivi di imaging multispettrale.

La piattaforma includerà l'integrazione di diverse tecnologie, tra cui sensori ambientali (per monitorare la qualità del suolo e la composizione nutrizionale necessaria per stimolare la crescita delle colture) e sensori di imaging avanzati (per effettuare la sorveglianza ambientale). Per acquisire queste diverse fonti di dati, verranno utilizzati strumenti di intelligenza artificiale (AI) e machine learning (ML). I dati verranno successivamente elaborati dai servizi di back-end **NESTLER**, che forniranno una mappatura accurata e modelli di dati da tracciare rispetto a mappe geografiche, servizi di monitoraggio degli animali, monitoraggio della crescita delle colture e modelli di stima della resa. L'aggregazione di informazioni provenienti da strumenti digitali (come le smart app) comporterà anche la modellizzazione di analisi biologiche ed epidemiologiche volte a garantire la sicurezza alimentare contro i focolai di infestazione da parassiti, oltre a garantire la presenza del giusto ambiente e atmosfera per la coltivazione a base vegetale. **NESTLER** svolge anche attività di ricerca per investigare l'impatto delle proteine degli insetti sull'economia circolare per il benessere degli animali, tra cui lo studio delle metodologie per la coltivazione di insetti commestibili per alimentare gli animali da allevamento. Il progetto **NESTLER** mira ad ottenere una transizione da un'economia lineare a un'economia circolare garantendo una crescita sostenuta.



SYNELIXIS cloudeo Mana

UCL Zanasi & Partners Security Research and Advisory eBOS

RiniGARD Smart technology idh

A EIAR IITA Research to Nourish Africa

CONSERVATION through PUBLIC HEALTH icipe RAB