

**La proposta di progetto NESTLER, promossa da Zanasi & Partners e i suoi 14 partner dell'Unione Europea, Regno Unito, e 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 Framework tra il 2022 e il 2025.**

L'obiettivo del progetto **NESTLER (oNe hHealth SusTainability partnership between EU-AFRICA for food sEcuRity)** è fornire un intervento tecnologico a sostegno dello sviluppo degli Stati membri dell'Africa ed in linea con le raccomandazioni 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 sull'adozione di una prospettiva sistemica che colleghi la salute degli ecosistemi, degli animali e dell'uomo. Essa richiede 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 andrà ad integrare con la catena del valore alimentare sia dell'UE che dell'Africa. Il progetto prevede di attingere a 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) nonché droni dotati di sensori di imaging avanzati (per effettuare la sorveglianza ambientale). Queste diverse fonti di dati verranno processate dai servizi di back-end NESTLER. Mediante tecniche di IA, essi forniranno una mappatura accurata e modelli di dati che faranno uso di 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 app intelligenti), 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 .

Il consorzio NESTLER è composto da 14 partner di cui sei 6 organizzazioni hanno sede in sei 6 Stati membri europei (Grecia, Germania, Cipro, Paesi Bassi, Croazia e Italia). Due partner (MANA e ULC) si trovano in un paese associato (Regno Unito). Sei 6 partner rappresentano la priorità africana nell'attuazione dell'iniziativa One-Health e appartengono a sei 6 Stati membri (Uganda, Etiopia, Camerun, Kenya, Ruanda e Nigeria).

