



COMUNICATO STAMPA

FOS S.p.A.: APPROVATO IL CONTRIBUTO DI CIRCA 130 MILA EURO DALLA PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO PER PROGETTO DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AGRICOLTURA

IL PROGETTO "INSTINCT" FINANZIATO DAL FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (POR FESR 2021-2027)

IL PROGETTO VEDE FOS IN PARTENARIATO CON IL CENTRO DI SPERIMENTAZIONE LAIMBURG - CAPOFILIA DEL PROGETTO -, EURAC RESEARCH E LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO

Genova, 5 marzo 2024

FOS S.p.A., PMI genovese di consulenza e ricerca tecnologica - quotata al segmento Euronext Growth Milan di Borsa Italiana - attiva nella progettazione e nello sviluppo di servizi e prodotti digitali per grandi gruppi industriali e per la pubblica amministrazione - comunica che si è tenuto a Bolzano il kick off meeting del progetto "INSTINCT" con tutti i partner coinvolti: il Centro di Sperimentazione Laimburg (capofila del progetto), FOS S.p.A., Eurac Research e la Libera Università di Bolzano.

Il progetto "INSTINCT- Gestione sostenibile di Insetti chiave per l'agricoltura altoatesina con sistemi di Sensori intelligenti e Tecniche di Intervento a basso impatto" ha l'obiettivo di utilizzare nuova sensoristica e soluzioni "*chemical ecology*" con applicazioni di Intelligenza Artificiale ("AI") e sistemi Internet of Things ("IoT"), per lo sviluppo di sistemi di monitoraggio automatizzati, sostenibili e di agricoltura di precisione.

Con il kick off meeting tenutosi a Vadena (in provincia di Bolzano) sono iniziate tutte le attività collaborative per la realizzazione del progetto, che ha una durata prevista di 36 mesi. Il progetto di ricerca e sviluppo prevede un investimento totale di 928 mila €, di cui 800 mila € derivanti da un contributo a fondo perduto del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale ("FESR") della Provincia di Bolzano.

FOS S.p.A. investirà complessivamente nel progetto circa 256 mila €, di cui circa 130 mila € derivanti da un contributo del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale ("FESR") della Provincia autonoma di Bolzano.

"INSTINCT" si prefigge di sviluppare un processo virtuoso di agricoltura di precisione per ridurre l'apporto di insetticidi per il contenimento di due insetti particolarmente dannosi nell'agricoltura



altoatesina, attraverso l'introduzione di sensoristica specifica per il riconoscimento automatizzato in frutteto degli stadi adulti di "Cydia pomonella" e "Drosophila suzukii" (di seguito il/i "fitofago/i").

Le tecniche di intervento proposte nel progetto si basano sull'utilizzo di semiochimici interspecifici che fungendo da attrattivi si prestano allo sviluppo di tecniche di cattura massale, o di *strategie attract and kill*.

Big Data e AI sono alla base della soluzione ideata di contenimento degli insetti nelle colture: grazie allo sviluppo di un algoritmo, all'organizzazione dei dati in una piattaforma e allo sviluppo di una apposita applicazione, sarà possibile seguire la fenologia del fitofago da remoto e determinare il momento ottimale per l'intervento con mezzi di contenimento del danno alternativi alle applicazioni classiche con insetticidi di sintesi ed evitando trattamenti superflui.

Monitorare la presenza in frutteto dei fitofagi è di fondamentale importanza per definire il momento ottimale di intervento con una strategia di contenimento che sia sostenibile dal punto di vista ambientale ed economico, in senso di efficacia e di contenimento del danno.

Le tecniche di controllo proposte sfruttano la manipolazione del comportamento dell'insetto e una approfondita conoscenza della biologia e fenologia dello stesso; i sistemi automatizzati di monitoraggio del fitofago e della determinazione della suscettibilità fenologica della pianta a un suo attacco, permettono di ottimizzare il timing di intervento e di intervenire solo quando necessario.

FOS S.p.A. nello specifico, attraverso la sua esperienza maturata nel settore dell'AgriTech svilupperà una nuova trappola automatica e applicherà nuovi modelli di intelligenza artificiale e metodi di addestramento supervisionato specifici per gli insetti target di progetto.

Il progetto si propone di definire il protocollo di gestione dei dati raccolti e il processo applicativo delle diverse tecnologie abilitanti (sensoristica specifica, intelligenza artificiale, l'IoT, simulazione e tecniche di intervento che sfruttano le interazioni inter e intraspecifiche) in un unico sistema per la gestione fitosanitaria che in futuro potrà essere esteso anche ad altri fitofagi impattanti.

Giovanni Giannotta, Responsabile AgriTech di FOS S.p.A. ha dichiarato: *"L'AgriTech per il Gruppo FOS è un importante settore che avrà sempre più un impatto migliorativo sulla qualità della produzione agricola e sulla vita di tutti noi cittadini, avvicinandoci sempre più agli obiettivi della strategia Farm to Fork. In questo contesto si innesta il progetto INSTINCT che rappresenta per FOS anche una grande opportunità per rafforzare una virtuosa collaborazione con gli organismi di ricerca di altissimo livello dell'Alto Adige e approfondire le nostre conoscenze applicative dell'IoT e dell'Intelligenza Artificiale in ambito AgriTech. Le ampie prospettive applicative e sinergiche che scaturiranno dal progetto ci permetteranno di affermarci sempre più nel settore AgriTech strategico per l'Italia di domani"*.

Il presente comunicato stampa è online su www.gruppofos.it (sezione Investor



Relations/Comunicati stampa price sensitive).

FOS S.p.A., fondata a Genova nel 1999 - guidata da Brunello Botte, classe '45, Presidente di Fos S.p.A., da Gian Matteo Pedrelli, classe '67, Vice Presidente e Amministratore Delegato di Fos S.p.A., co- fondatore di Fos S.p.A. insieme a Enrico Botte, classe '76 anche egli Amministratore Delegato di Fos S.p.A.- è a capo di un Gruppo che offre servizi digitali e progetti di innovazione, attraverso tre aree di business: "Software House", "Digital Infrastructures", "Engineering" per importanti gruppi dell'industria, del settore biomedical, healthcare, trasporti e logistica, finanza, telecomunicazioni, pubblica amministrazione, grande distribuzione organizzata e shipping. Il Gruppo conta 265 addetti distribuiti in 8 sedi - Genova, Milano, Torino, Roma, Caserta, Benevento, Bolzano e Vilnius (Lituania) – e 5 laboratori di ricerca (due a Genova, uno a Napoli, Bolzano e Kaunas in Lituania) in collaborazione con centri universitari (Università di Genova, Università di Bolzano, Università tecnica di Kaunas in Lituania) ed enti pubblici come l'ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie l'energia e lo sviluppo economico sostenibile). Fos S.p.A. è quotata sul mercato Euronext Growth Milan organizzato e gestito da Borsa Italiana S.p.A. Nel 2022 il Gruppo ha registrato i seguenti risultati: Valore della Produzione pari a Euro 21,6 milioni, EBITDA pari a Euro 3,9 milioni e Risultato Netto pari a Euro 1,3 milioni.

Contatti:

Euronext Growth Advisor & Specialist

Integrae SIM
info@integraesim.it
02 96846864

Investor Relations

Valentina Olcese
investor_relations@fos.it
+39.366.62.02.521

Media Relations

Sabina Petrella
sabina.petrella@fos.it
+39.339.16.22.696