



CERIMONIA DI PREMIAZIONE START CUP PIEMONTE VALLE D'AOSTA 2023

GIOVEDÌ 9 NOVEMBRE 2023 - ORE 9:30

Auditorium - Complesso Aldo Moro - Università di Torino
via Sant'Ottavio angolo via Verdi, Torino



Plant Flow Solutions

Settore di attività	CLEANTECH & ENERGY INDUSTRIAL
Ambito di applicazione/ mercato di riferimento	PFS supporta l'R&D Agritech. La tecnologia offerta, nel ruolo di technology-enabler risponde alle necessità di molte industrie: biostimolanti, breeders e sistemi di coltivazione in ambiente protetto.
Descrizione del progetto imprenditoriale	<p>In agricoltura sono attualmente previste alcune macrosfide che vedranno mutare le produzioni future. Per affrontarle sarà necessario comprendere sempre più nel dettaglio il comportamento delle piante e le loro reazioni agli stimoli ambientali.</p> <p>Il servizio di PFS nasce in risposta a queste necessità, basandosi su risultati di ricerca accademica maturati in oltre 20 anni, proponendo una tecnologia innovativa per misurare gli scambi gassosi delle piante e quantificare in questo modo le loro performance di crescita.</p> <p>L'innovazione consiste in uno strumento formato da molteplici camere di misura per monitorare i flussi di CO2 e H2O tra la pianta, il suolo e l'atmosfera. Divise in due compartimenti che isolano sia la chioma che la radice dall'ambiente esterno, permettono di raccogliere dati puntuali sulla cinetica della pianta, al momento solo stimati da altri strumenti. Il principale vantaggio è rappresentato dalla migliore combinazione possibile tra la precisione delle misurazioni e l'alto numero di piante analizzate, grazie alla quale è possibile studiare inoltre i fenomeni di fotosintesi e respirazione, evidenziando l'impatto di variabili esterne (stress abiotici, prodotti aggiunti, illuminazione ridotta e molto altro) sui campioni analizzati.</p> <p>PFS va quindi a colmare il need di misurazioni più precise, accurate e replicabili, supportando industrie diverse quali produttori di biostimolanti, breeder e vertical farm garantendo loro un vantaggio competitivo significativo.</p>
Cenni sul Team	Il valore del team risiede nella sua multidisciplinarietà con forti expertise in fisiologia vegetale, biologia molecolare, ingegneria elettronica e data science integrate da competenze imprenditoriali.
Per informazioni:	Incubatore 2i3T Tutor: Paolo Sponza email: paolo.sponza@2i3t.it tel. 011/6706466 sito web Incubatore www.2i3t.it

