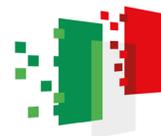




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

Spoke 6 - Agroindustria primaria



ROAD SHOW PRIMAVERA NODES

PAVIA – 4 APRILE 2025

ecs-nodes.eu



NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

SPOKE 6 AGROINDUSTRIA PRIMARIA



Agroindustria sostenibile



Agricoltura digitale

PROGETTI INDUSTRIALI				
Acronimo	Partners Beneficiari	Dimensione	Territorio	Topic del progetto
EVA	MgM Robotics srl	PI	Cumiana (TO)	Realizzare una macchina robotica in grado di raccogliere automaticamente i frutti dagli alberi, in particolare dai susini
	ALPIrobot srl	PI	Bagnolo Piemonte (CN)	
OLIOP	ECO srl	PI	Casteggio (PV)	Creare una filiera dell'olio nell'Oltrepò Pavese, per supportare i territori colpiti dal cambiamento climatico che hanno difficoltà a coltivare vite
	Az. Agr. Germano Valentini	PI	Santa Maria della Versa (PV)	
	Az. Agr. La radisa di Filippo Pre'	PI	Rivanazzano Terme (PV)	
	Az. Agr. Andrea Saroni	PI	Rovescala (PV)	
PESTWIN	Biocentis S.R.L.	PI	Milano	Modello di simulazione avanzato basato su dati biologici e ambientali reali (digital twin), per il controllo del moscerino drosophila suzukii (estendibile ad altri parassiti agricoli)

SPOKE 6 AGROINDUSTRIA PRIMARIA



Agroindustria sostenibile



Agricoltura digitale

PROGETTI INDUSTRIALI				
Acronimo	Partners Beneficiari	Dimensione	Territorio	Topic del progetto
DIVINE	PRO LOGIC INFORMATICA SRL	PI	Torino	Riconoscimento automatico delle malattie peronospora e mal bianco della vite attraverso l'uso di intelligenza artificiale
VINE-AI	Betacom s.r.l.	GI	Torino	Piattaforma Web Cloud-based per il monitoraggio dello stato di salute delle Viti.
	Linear System s.r.l.	PI	Torino	
	Azienda Agricola Leggero s.s.a.	PI	Villareggia (To)	
APNR	Prime Altire Società Agricola s.r.l.	PI	Casteggio (Pv)	Ricerca/dati/processi per la creazione di un modello di filiera del Pinot Nero in Oltrepò Pavese sostenibile e resiliente, rappresentata dai produttori, horeca e consumatori.
	GEOSMARTCAMPUS S.R.L.	PI	Torrazza Coste (Pv)	

SPOKE 6 AGROINDUSTRIA PRIMARIA



Agroindustria sostenibile



Agricoltura digitale

PROGETTI INDUSTRIALI				
Acronimo	Partners Beneficiari	Dimensione	Territorio	Topic del progetto
TRACTOR	PARTICLE S.R.L.	PI	Orbassano (To)	Sviluppare delle applicazioni che si basano sull'impiego di un rover autonomo e collaborativo e soluzioni di AI per monitorare in modo continuo le piante di mirtillo all'interno di ambienti protetti al fine di supportare le decisioni delle aziende agricole.
	Micro Aerial Vehicles Technology S.R.L.	PI	Torino	
	Società Agricola San Pietro Di Lingua Carlo e C.	PI	Saluzzo (Cn)	
SMARTSILO	Società Italiana Veterinaria Agricola Milano S.P.A.	GI	Casalpusterlengo (Lo)	Sviluppare un silo interconnesso per il rifornimento "intelligente" dei mangimi e migliorare la sostenibilità del settore lattiero-caseario.
	Società Agricola Berticelli Luigi S.S.	PI	Vailate (Cr)	
AGRI-SMART	ELSE NUCLEAR srl	PI	Busto Arsizio (Va)	Sviluppare un sistema distribuito di sensori di monitoraggio, che permetterà agli agricoltori di osservare in tempo reale lo stato di umidità del terreno in diverse microzone, garantendo sia di irrigare efficacemente micro-zone povere di acqua, sia di risparmiare risorse idriche ove il contenuto d'acqua risulti già adeguato.

SPOKE 6 AGROINDUSTRIA PRIMARIA



Agroindustria sostenibile



Agricoltura digitale

PROGETTI INDUSTRIALI				
Acronimo	Partners Beneficiari	Dimensione	Territorio	Topic del progetto
DAIRY LIFE PRO	Drop S.R.L.	PI	Arborea (OR) – Sardegna	Software per la gestione degli allevamenti zootecnici da latte di tipo intensivo per la gestione anagrafica, riproduttiva e sanitaria dell'allevamento
CEBUS	Agricolus srl	PI	Acireale (CT) - Sicilia	Modello per una gestione dei processi produttivi agricoli più sostenibile e rispettosa del suolo grazie allo sviluppo di un modello di bilancio umico (approccio valorizzato fornendo all'agricoltore la possibilità di ottenere una certificazione)
	Rina Services spa	GI	Palermo - Sicilia	

SPOKE 6 AGROINDUSTRIA PRIMARIA



Agroindustria sostenibile



Agricoltura digitale

SERVIZI DI INNOVAZIONE					
Acronimo	Partners Beneficiari	Dimensione	Territorio	Servizio	Fornitori
DIGI-CAT	Ethos srls	PI	Piacenza	Messa a punto di un processo digitalizzabile per la produzione di biostimolanti da digestato volti a migliorare la salute e la resa delle colture (pomodoro). Il processo finale per la produzione del materiale realizzabile in reattore controllato e digitalizzato, con le sue specifiche di controllo di processo, sarà il prodotto finale del servizio.	biCT srl
UFTAI	METACIBUS s.r.l.	PI	Milano	I servizi richiesti supportano l'implementazione della tecnologia ad ultrasuoni progettata da Metacibus (per aumentare la shelf life e migliorare il profilo nutrizionale e sensoriale dei prodotti alimentari), permettendo la realizzazione di un prototipo e il passaggio alla pre-industrializzazione e all'ingresso sul mercato.	TELEMED MEDICAL SYSTEM SRL
SRUF-TAI	METACIBUS s.r.l.	PI	Milano	Studio dell'efficacia e dell'efficienza della tecnologia di trattamento degli alimenti ad ultrasuoni progettata da Metacibus. Lo studio porterà alla definizione di ricette validate che consentiranno all'operatore anche non specializzato un utilizzo semplice e ripetibile della tecnologia	Libera professionista + Università di Pavia

SPOKE 6 AGROINDUSTRIA PRIMARIA



Agroindustria sostenibile



Agricoltura digitale

PROOF OF CONCEPT ACCADEMICI

Acronimo	Tematica	Università ospitante
bioRESTART 4.0	Digitalizzazione di un processo sostenibile di recupero di composti funzionali da scarti vegetali	UNIPV
SAPEVO	Strategie integrate di biostimolazione applicate al peperone di Voghera	UNIPV
MYCO3DMASK	Riciclo di scarti al servizio di un cosmeceutico 3D mushroom-based	UNIPV
DEMETRA	Sistema demo di simulazione e training virtuale per l'operatore di agroindustria primaria	UNIPV
DIGIMILK	Digitalizzare la nutrizione di precisione e il benessere animale per produrre un latte di alta qualità nutrizionale	UCSC

FLAGSHIP PROJECT SPOKE 6

Prototipo	Progetto	Ateneo
PMFC PER ALIMENTARE RETE SENORI (IoT) IN CAMPO (pmfc: plant microbial fuel cell)	VINO (Vineyard management for vine production)	UNIPV
TRATTAMENTI FITOTERAPICI DA DRONE	VINO (Vineyard management for vine production)	UNITO

SPOKE 6 AGROINDUSTRIA PRIMARIA



Agroindustria sostenibile



Agricoltura digitale

DOTTORATI IN INDUSTRIA

Titolo del progetto	Obiettivo	Azienda	Territorio	Partner accademico
Dalla terra alla tua pelle: l'agroindustria come fornitore di ingredienti innovativi per i prodotti cosmetici	Utilizzare piante autoctone della Valle Seriana (BG, Italia) per la produzione di ingredienti cosmetici nel rispetto dell'ambiente e della biodiversità, attraverso l'applicazione di tecniche di estrazione e solventi green	iBEAUTY SRL	Alzano Lombardo (BG)	UNIPV
Valutazione e studio innovativo della vite secondo nuovi scenari agronomici per l'Oltrepò Pavese	Mettere a punto strategie per mitigare gli effetti negativi del cambiamento climatico sulla coltivazione della vite	Unagri SRL	Pavia	UNIPV

SPINOFF ACCADEMICI DEGLI ATENEI CONVOLTI IN LINEA CON I TOPIC DI SPOKE 6

Spin off	Website	Ateneo
TICINUM AEROSPACE	https://www.ticinumaerospace.com/	UNIPV
CERZOO	https://cerzoo.com/it	UCSC
ISA SOLUTIONS	https://www.isasolutions.eu/	UCSC
RDKORE	(nato da poco grazie a NODES: tecnologia per individuare la Vespa Velutina – una delle specie esotiche invasive di rilevanza UE - per contenerne la diffusione)	UNIPV

SPOKE 6 AGROINDUSTRIA PRIMARIA



Agroindustria sostenibile



Agricoltura digitale

PARTNER DELL'INIZIATIVA	
<u>ComoNEXT Innovation Hub</u>	Parco scientifico tecnologico e incubatore certificato MIMIT sito in Lomazzo (CO). Sua missione è promuovere l'innovazione sul territorio anche tramite la valorizzazione di startup innovative e la creazione di progetti di open innovation
<u>PAVIA INNOVATION DISTRICT</u>	Promosso dal Punto Impresa Digitale della Camera di Commercio di Pavia, è un ecosistema imprenditoriale che favorisce l'innovazione e la collaborazione tra le imprese della provincia

SPOKE 6 AGROINDUSTRIA PRIMARIA



Agroindustria sostenibile



Agricoltura digitale

Spoke 6 Info

Sostenibilità e digitalizzazione
nell'agroindustria primaria



CAPOFILE SPOKE 6

Università di Pavia
(UNIPV)



DATA AVVIO

01/10/2022



DURATA

36 mesi



AFFILIATI E PARTNER

Università di Torino (UNITO)
Università Cattolica del Sacro
Cuore (UCSC)
Ente Regionale per i Servizi
all'Agricoltura e alle Foreste
(ERSAF)
Università degli Studi di
Sassari (UNISS)
Centro Euro-Mediterraneo sui
Cambiamenti Climatici
(CMCC)



INVESTIMENTO IN PROGETTI

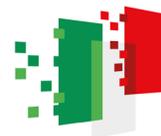
> € 4.500.000



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

Spoke 6 - Agroindustria primaria

Contatti

servizi_impreses_nodes_spoke6@unipv.it

ROAD
SHOW
PRIMAVERA NODES

ecs-nodes.eu



NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile