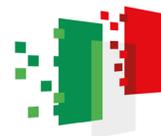




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



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](https://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
<a href="#">EVA</a>	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)	
<a href="#">OLIOP</a>	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)	
<a href="#">PESTWIN</a>	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
<a href="#">DIVINE</a>	PRO LOGIC INFORMATICA SRL	PI	Torino	Riconoscimento automatico delle malattie peronospora e mal bianco della vite attraverso l'uso di intelligenza artificiale
<a href="#">VINE-AI</a>	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)	
<a href="#">APNR</a>	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
<a href="#">TRACTOR</a>	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)	
<a href="#">SMARTSILO</a>	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)	
<a href="#">AGRI-SMART</a>	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
<a href="#">DAIRY LIFE PRO</a>	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
<a href="#">CEBUS</a>	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
<a href="#">DIGI-CAT</a>	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
<a href="#">UFTAI</a>	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
<a href="#">SRUF-TAI</a>	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
<a href="#">bioRESTART 4.0</a>	Digitalizzazione di un processo sostenibile di recupero di composti funzionali da scarti vegetali	UNIPV
<a href="#">SAPEVO</a>	Strategie integrate di biostimolazione applicate al peperone di Voghera	UNIPV
<a href="#">MYCO3DMASK</a>	Riciclo di scarti al servizio di un cosmeceutico 3D mushroom-based	UNIPV
<a href="#">DEMETRA</a>	Sistema demo di simulazione e training virtuale per l'operatore di agroindustria primaria	UNIPV
<a href="#">DIGIMILK</a>	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)	<a href="#">VINO (Vineyard management for vine production)</a>	UNIPV
TRATTAMENTI FITOTERAPICI DA DRONE	<a href="#">VINO (Vineyard management for vine production)</a>	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	<a href="#">iBEAUTY SRL</a>	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	<a href="#">Unagri SRL</a>	Pavia	UNIPV

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

Spin off	Website	Ateneo
TICINUM AEROSPACE	<a href="https://www.ticinumaerospace.com/">https://www.ticinumaerospace.com/</a>	UNIPV
CERZOO	<a href="https://cerzoo.com/it">https://cerzoo.com/it</a>	UCSC
ISA SOLUTIONS	<a href="https://www.isasolutions.eu/">https://www.isasolutions.eu/</a>	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

<b>PARTNER DELL'INIZIATIVA</b>	
<b><u>ComoNEXT Innovation Hub</u></b>	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
<b><u>PAVIASVILUPPO</u></b>	Azienda Speciale della Camera di Commercio di Pavia per la promozione, il sostegno e l'animazione economica

## SPOKE 6 AGROINDUSTRIA PRIMARIA



Agroindustria sostenibile



Agricoltura digitale

# Spoke 6 Info

Sostenibilità e digitalizzazione  
nell'agroindustria primaria



### CAPOFILA 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

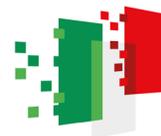
> € 4.500.000



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\\_impresenodes\\_spoke6@unipv.it](mailto:servizi_impresenodes_spoke6@unipv.it)

ROAD  
SHOW  
PRIMAVERA NODES

[ecs-nodes.eu](http://ecs-nodes.eu)



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile