



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
D'IMPRESA E RESILIENZA

NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile

FLAGSHIP PROJECTS

Il futuro della Ricerca
digitale e sostenibile



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

La Ricerca rappresenta il cuore pulsante dell'Ecosistema NODES. Oltre 540 ricercatori e professionisti si adoperano ogni giorno per vincere le sfide dell'innovazione a tutto campo.

I temi



Mobilità sostenibile



New space economy



Economia circolare



Trattamento acque



Chimica verde



Energie rinnovabili



Heritage conservation



Digital narratives



Digital tourism



Lifestyle tourism



Rigenerazione montana



Gestione risorse montane



Montagna e lavoro smart



Eco healthcare



Digital care innovation



Agroindustria sostenibile



Agricoltura digitale



Smart food



Healthy food



Green food

Flagship Projects

Esplora i progetti bandiera e i temi dell'Ecosistema NODES.

CIRIL



CULTURAL-INDUSTRY REGENERATION IMMERSIVE LAB

Il progetto mira a sviluppare un'infrastruttura aperta per sistemi di realtà virtuale immersiva per servizi di ricerca, istruzione e sviluppo aziendale.

ELECTRO



Veicoli Elettrici: Ricarica e Tecnologie

Il progetto è dedicato allo sviluppo di azioni specifiche nell'ambiente di ricarica dei veicoli elettrici, dal laboratorio in cui valutare e testare le diverse tecnologie legate al veicolo elettrico ai materiali e ai modelli di business legati alla mobilità elettrica.

FORMIDABILÆ



Forage system to make resilient Maize, Dairy and Biogas supply chains for a Lasting Agricultural Ecosystem

Il progetto vuole migliorare la sostenibilità e la circolarità del sistema agro-zootecnico, attraverso un sistema foraggero che renda resilienti le filiere di mais, latte e biogas.

GRIP



GRGreen Processes for Industrial Productions and cost-effective effluents valorisation

Il progetto mira a implementare e applicare i principi dell'economia circolare ai processi upstream e downstream per ottenere sistemi di produzione industriale sostenibili.

H2MOBILITY



Idrogeno verde per la nuova mobilità

Il progetto si concentra sulle tecnologie e sui sistemi per la produzione, lo stoccaggio e la distribuzione di idrogeno verde.

INNDIANA



INNovative Diagnostic and therApeutics for regeNerAtive medicine

Il progetto si concentra sullo sviluppo di approcci diagnostici e terapeutici innovativi per la medicina rigenerativa.

INTERFACE



Transizione ecologica partecipativa e digitale per le comunità montane

Il progetto mira a offrire un piano strutturato di ricerca e azione per la rigenerazione e ripopolamento dei territori montani attraverso modelli sensibili al contesto ecologico e capaci di adattarsi alle mutevoli condizioni ambientali.

SADAIFO-ANIMAL



Sustainable And Digital Innovation for FOods of ANIMAL origin

Il progetto ha un approccio innovativo per contribuire all'aumento della competitività della filiera degli alimenti di origine animale.

SADAIFO-PLANT



Sustainable And Digital Innovation for FOods of PLANT origin

Il progetto ha un approccio innovativo per contribuire all'aumento della competitività della filiera degli alimenti di origine vegetale.

SMART WEST



Nuove procedure di conformità digitale e nuovi modelli organizzativi digitali per i territori del nord-ovest italiano

Il progetto affronta il lavoro intelligente innovativo, le nuove procedure di conformità digitale e i nuovi modelli organizzativi digitali per i territori del nord-ovest italiano.

SPACE4YOU



Sviluppo di tecnologie e soluzioni per l'esplorazione dello spazio

Il progetto porterà alla creazione di un laboratorio distribuito per sostenere lo sviluppo di tecnologie e soluzioni per l'esplorazione dello spazio e di servizi legati a sistemi e infrastrutture spaziali.

SUMMER



Gestione Sostenibile delle Risorse Energetiche e Idriche in Montagna

Il progetto sviluppa le tecnologie digitali, combinate con il potere dei "big data" e dell'analisi basata sull'IA, per stimolare un'innovazione senza precedenti nel modo in cui le aziende di energia e acqua gestiscono queste risorse vitali.

TINCARE



Technology Integration in healthCARE

Il progetto si concentra su medicina personalizzata, di precisione e previsione, biomateriali, biotecnologie e tecnologie per la diagnosi precoce, per la mountain medicine.

TOEP



Tourism Open-ended Experimentation Platform

Il progetto mira a assemblare sinergicamente, in modalità crowdsourcing, proposte di turismo integrato sostenibile, espressive delle eccellenze locali.

VINO



Vineyard management for viNeprOduction

Il progetto vuole affrontare le sfide del cambiamento climatico attraverso sistemi di telerilevamento, competenze in big data e tecniche di agricoltura di precisione.



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

NODES E LA RICERCA

NODES ha l'obiettivo di sostenere lo sviluppo di filiere di ricerca scientifica e industriali nei 7 ambiti degli Spoke:

- **Spoke 1 - Aerospazio e mobilità sostenibile**
- **Spoke 2 - Green technologies e industria sostenibile**
- **Spoke 3 - Industria del turismo e cultura**
- **Spoke 4 - Montagna digitale e sostenibile**
- **Spoke 5 - Industria della salute e silver economy**
- **Spoke 6 - Agroindustria primaria**
- **Spoke 7 - Agroindustria secondaria**

L'ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE E SOSTENIBILE

NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile - è uno tra gli 11 ecosistemi dell'innovazione individuati e finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) nell'ambito del PNRR - NextGenerationEU. (D.D. n.1054 del 23 giugno 2022).

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto NODES, finanziato dal MUR sui fondi M4C2 - Investimento 1.5 Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione", nell'ambito del PNRR finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU. (Grant agreement Cod. n.ECS00000036)

HUB NODES Scarl
C.so Duca degli Abruzzi 24
10129 Torino
info@ecs-nodes.eu



ecs-nodes.eu



NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile