

Growing, Resilient, Inclusive, and Sustainable

GRINS

VINCENZO ATELLA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Partenariato Esteso «Sostenibilità Economico Finanziaria»: Declaratoria Bando PNNR – MUR

Sviluppo di un insieme integrato di **basi di dati eterogenei geo-referenziati** per lo studio delle **condizioni economiche e sociali dei territori** italiani e del **sistema economico**.

Tematiche: Sostenibilità, Condizioni Socio-Economiche, Salute, Pubblica Amministrazione, Efficiamento, Finanza Sostenibile, Economia Circolare, Disuguaglianza.

Dalla **ricerca di frontiera** a **prodotti e ai servizi**: rafforzamento di competenze, il trasferimento di **conoscenze** e la capacità di **integrare le tecnologie in servizi**.

Mettere a disposizione di **attori pubblici e privati, e sistema nazionale di ricerca**, una piattaforma accessibile e utilizzabile in tempo reale.



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Partnership Esteso PNNR



ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

UNIVERSITÀ Ca' Foscari Venezia

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

UNICA UNIVERSITÀ CALABRESI DI ENNA

Università degli Studi di Palermo

UNIVERSITÀ DI TORINO

POLITECNICO MILANO 1863

UNIVERSITÀ di Catania

TOR VERGATA UNIVERSITÀ E RESEARCH CENTER OF ROMA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

Sant'Anna Scuola Universitaria Integrata Pisa

Ania Associazione Nazionale fra le Imprese Assicuratrici

CINECA

CMCC Centro Studi delle Camere di Commercio Guglielmo Tagliacarne

IEF

Università Commerciale Luigi Bocconi

CRIF Together to the next level

expriovia

INTESA SANPAOLO

INTESA SANPAOLO INNOVATION CENTER

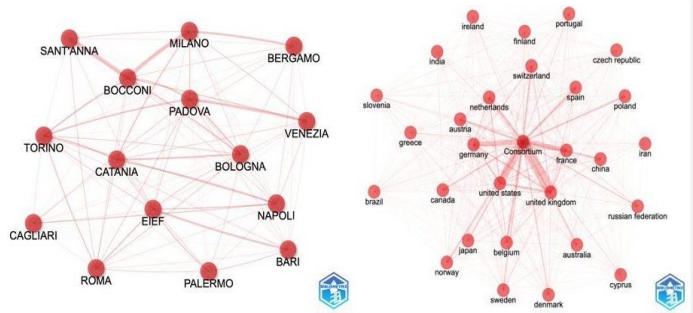
srin

Posteitaliane

Leitha

prometeia

GRINS FOUNDATION



Data Knowledge Platform: Ecosystem AMELIA

Digital Ecosystem è un Ambiente integrato che combina strumenti, tecnologie e pratiche per gestire, trattare e analizzare i dati con l'obiettivo di trasformarli in **conoscenza facilmente utilizzabile e trasferibile.**

- Strumenti di Integrazione e Analisi Dati
- Gestione Sicura dei Dati
- Servizi per la Ricerca
- Applicazioni Dati AI
- Knowledge Management
- User Interface & Collaboration

Pubblica Amministrazione

Strumenti avanzati per analisi dati, simulazioni e coinvolgimento dei cittadini, per facilitare decisioni politiche più efficaci e trasparenti.

Aziende/Partner Industriali

Strumenti per analisi dati, ottimizzazione dei processi e innovazione, per migliorare competitività e adattabilità.

Università e Centri di Ricerca

Strumenti per gestione dati, collaborazione e trasferimento tecnologico, per collegare meglio studenti, ricerca e applicazioni pratiche.

Cittadini

Servizi pubblici più accessibili e trasparenti, con una gestione innovativa delle risorse e una maggiore partecipazione civica.



Sviluppo Piattaforma – Partnerships (Esempi)

Architettura, Integrazione e Validazione Algoritmi

- ✓ Qualità dati, Metadattazione, Esigenze Informative e Catalogo Dati – **ISTAT** (BAC)
- ✓ SAFE-AI Validazione Algoritmi– **UniPavia** (BAC)
- ✓ Interoperabilità e Secure Multi-Party Computation – **UniSalento** (BAC)
- ✓ Trattamento Automatico Dati Geo-Climatici e spaziali- **Unisalento, UniChieti, Unisalerno, Vanvitelli** (BAC) **Spoke 7**

Privacy, Interazione con Utenti, Dash-boarding

- ✓ Synthetic Data – **AINDO** (BAC)
- ✓ Wallet e Coinvolgimento Cittadini – **HODA** (BAC)
- ✓ Creazione Geo-Portale – GEO-AI – **EBWoIrd** (BAC)
- ✓ Retrieval Augmented Generation Accessibilità Dati – **CERID** centro ricerca (BAC)
- ✓ Integrazione Semantica e Knowledge Graphs per Visualizzazione – **WIDEVERSE** (BAC)
- ✓ Visualizzazione Interattiva e Interrogazione Linguaggio Naturale (Gen. AI) – **SEACOM** (BAC)

Creazione ed Arricchimento Dati

- ✓ Explainable AI per interpretazione Algoritmi ML – **PoliBari** (BAC)
- ✓ Arricchimento dati Geo-Spaziali – **UniMilano** (BAC)
- ✓ Valutazione Readiness Start-up – **LONGWAVE** (BAC)
- ✓ OCR-HCR documenti amministrativi storici – **UniMore** (BAC)



Servizi in Piattaforma – Partnership (Esempi)

Servizi per la Ricerca e Valutazione Politiche Pubbliche

- ✓ E-Mago Piattaforma Esperimenti e Surveys Online – Spoke 2- CNR
- ✓ Integrazione Dati Scuola-Università-Lavoro – Spoke 0-3 – UNIVERSITA – MIM – INVALSI
- ✓ Tavole Input-output – Economics Living Lab (BAC)

Servizi per PA e Istituzioni – Divulgazione Conoscenza

- ✓ Portale WHAT WORKS Politiche Economiche – Spoke 2, Fondazione FBK (BAC)
- ✓ Mappatura Contabilità Decarbonizzazione Regioni Spoke 6, UniFe (BAC), Reg. Emilia-Romagna
- ✓ Indicatori di Sostenibilità Appalti Pubblici, Spoke 6, ANAC
- ✓ Circular Innovation Monitor, Spoke 5, UPB/Inps, UniRoma3, Polito, UniFE, UniTn, GSSI (BAC)

Servizi per Imprese e Famiglie

- ✓ Portale Sostenibilità Imprese ESG Spoke 0-1-4-6, TFS (MEF, MASE, Bdl, Consob, IVASS), ISTAT (BAC)
- ✓ Efficienza Energetica Edifici e Interventi Efficientamento – Spoke 0-6, EURAC (BAC), Unibs-ARIA (BAC), MEF
- ✓ Dati Amministrativi Medici – Spoke 3

Sviluppo e Sostenibilità di AMELIA-GRINS

TIMELINE

- ✓ **2023**: fondazione, reclutamento ricercatori, struttura base piattaforma, lavoro preliminare spokes.
- ✓ **2024**: versione alpha piattaforma (luglio) e primo caricamento dati e servizi spokes
- ✓ **2025**: piattaforma, caricamento dati e servizi spokes, bandi a cascata, servizi pilastro stakeholders

Approccio Produzione ed Exploitation LEAN

- ✓ Piattaforma funzionante nella **struttura di base** (SAFE, FAIR, GDPR, dashboarding)
- ✓ Caricamento **dati e servizi spokes, cataloghi** (dati, servizi, ..), **validazione**;
- ✓ **Sviluppo** piattaforma e accessibilità con user experience;
- ✓ **Interoperabilità** dati open source selezionati (e.g. statistica ufficiale, main data producers);
- ✓ Selezione **servizi principali per sviluppo ed exploitation** (prototipi pre-ingegnerizzati, ingegnerizzati)
- ✓ Selezione di **progetti «Pilastro»** da usare come «**use-case**» per ingegnerizzazione servizi, protocolli di intesa e collaborazione (TRL)

Dal 2026

- ✓ Consolidamento e sviluppo piattaforma: sostenibilità
- ✓ Allargamento Partnership

Grazie per l'attenzione



m.cervellati@unibo.it

