

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, Efficientamento, 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.



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, Metadatazione, 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

