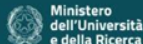




GRINS
FOUNDATION

Bandi a Cascata Spoke 0 e 2 Unibo

Primo Webinar di Presentazione e Q&A





GRINS
FOUNDATION

IL PROGETTO GRINS

<https://grins.it/>



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
GOVERNAMENTO
D'ITALIA



Road Map Primo Webinar Presentazione BAC Unibo

- ✓ Presentazione Sintetica Progetto GRINS e Obiettivi (15-20 minuti)
- ✓ Presentazione Bandi Spoke 0-2 (15-20 minuti)
- ✓ Informazioni Tecniche Bando (15-20 minuti)
- ✓ Q&A



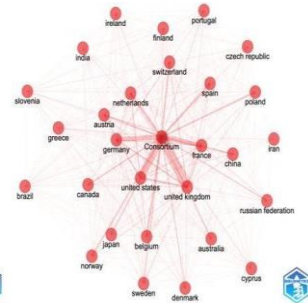
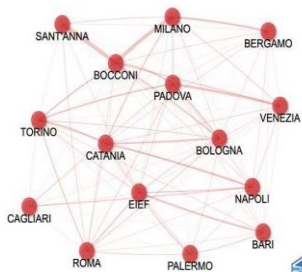
Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI IMPRESA E INNOVAZIONE



TESTO DECLARATORIA INTEGRALE – PARTENARIATO 9 (MUR)

Il Partenariato riguarda lo sviluppo di un **INSIEME INTEGRATO DI BASI DI DATI ETEROGENEI GEO-REFERENZIATI** per lo **studio** delle diverse dimensioni rilevanti per l'analisi dello **STATO** e dell'evoluzione **delle CONDIZIONI ECONOMICHE E SOCIALI DEI TERRITORI ITALIANI** e del **SISTEMA ECONOMICO** nel suo complesso.

Il Partenariato consente di dare ulteriore sviluppo ad alcune iniziative che, nel corso degli ultimi anni, hanno affrontato le **tematiche** in oggetto: a) **ambientale**, riferito all'evoluzione delle condizioni *climatiche*, alla mappatura dei *rischi naturali* rilevanti, ai dati di *inquinamento*; b) **economico-sociale** e **sanitaria**, riferito all'analisi di informazioni eterogenee di *sentiment*, di *mobilità*, di *consumo*, *sanitarie*, oltre che di andamento delle *attività economiche*; c) **finanziario**, per l'analisi della *relazione tra dinamiche ambientali*, evoluzione dei *profili di rischio*. Il Partenariato può concentrarsi sull'approfondimento dei profili di **SOSTENIBILTA'**, di lungo e di medio periodo, del debito per i diversi attori del sistema economico: **STATO, FAMIGLIE, IMPRESE**. Allo stesso modo, la sfida del debito assume rilevanza anche alla luce del progetto europeo relativo alla Capital Markets Union, volta a riequilibrare la struttura finanziaria delle imprese favorendo il relativo accesso al mercato dei capitali, e del tema più generale della finanza sostenibile.

Le attività contribuiscono allo sviluppo di una filiera che **parta dalla ricerca di frontiera e arrivi ai prodotti e ai servizi finali** considerando altri aspetti trasversali, quali: il rafforzamento di **COMPETENZE**, il **trasferimento di TECNOLOGIE e di CONOSCENZE** e la capacità di **integrare le tecnologie in SISTEMI E SERVIZI**. L'obiettivo del progetto è quello di mettere a disposizione di attori pubblici e privati, oltre che a disposizione del sistema nazionale di ricerca, una **piattaforma accessibile** e utilizzabile in tempo reale, anche come luogo di incontro e **co-sviluppo di ulteriori piattaforme specialistiche**. Il Partenariato *concorre* alla costruzione di **repository integrati e di piattaforme di analisi di dati da fonti eterogenee** anche e soprattutto in tempo reale.

Il Partenariato adotta un approccio **PROBLEM SOLVING, INTERDISCIPLINARE e OLISTICO**.



Keywords

- ✓ Costruzione di un **Ecosistema Digitale** sicuro che renda interoperabili dati eterogenei e Geo-Referenziati e **servizi di analisi dati**
- ✓ Produzione di dati semi e non strutturati e di indicatori da dati grezzi accessibili in modo **Automatico, Validato e Sicuro**
- ✓ Studio delle condizioni **economiche e sociali dei territori** e **Sostenibilità e resilienza di PA, imprese e famiglie;**
- ✓ Libero accesso ai dati, accesso a servizi, trasferimento **competenze e conoscenze**



GRINS: strettamente correlato con tutte le missioni PNNR

- ✓ Digitalizzazione, Innovazione, Competitività, Cultura e Turismo
- ✓ Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica
- ✓ Infrastrutture per una Mobilità Sostenibile
- ✓ Istruzione e Ricerca
- ✓ Inclusione e Coesione
- ✓ Salute

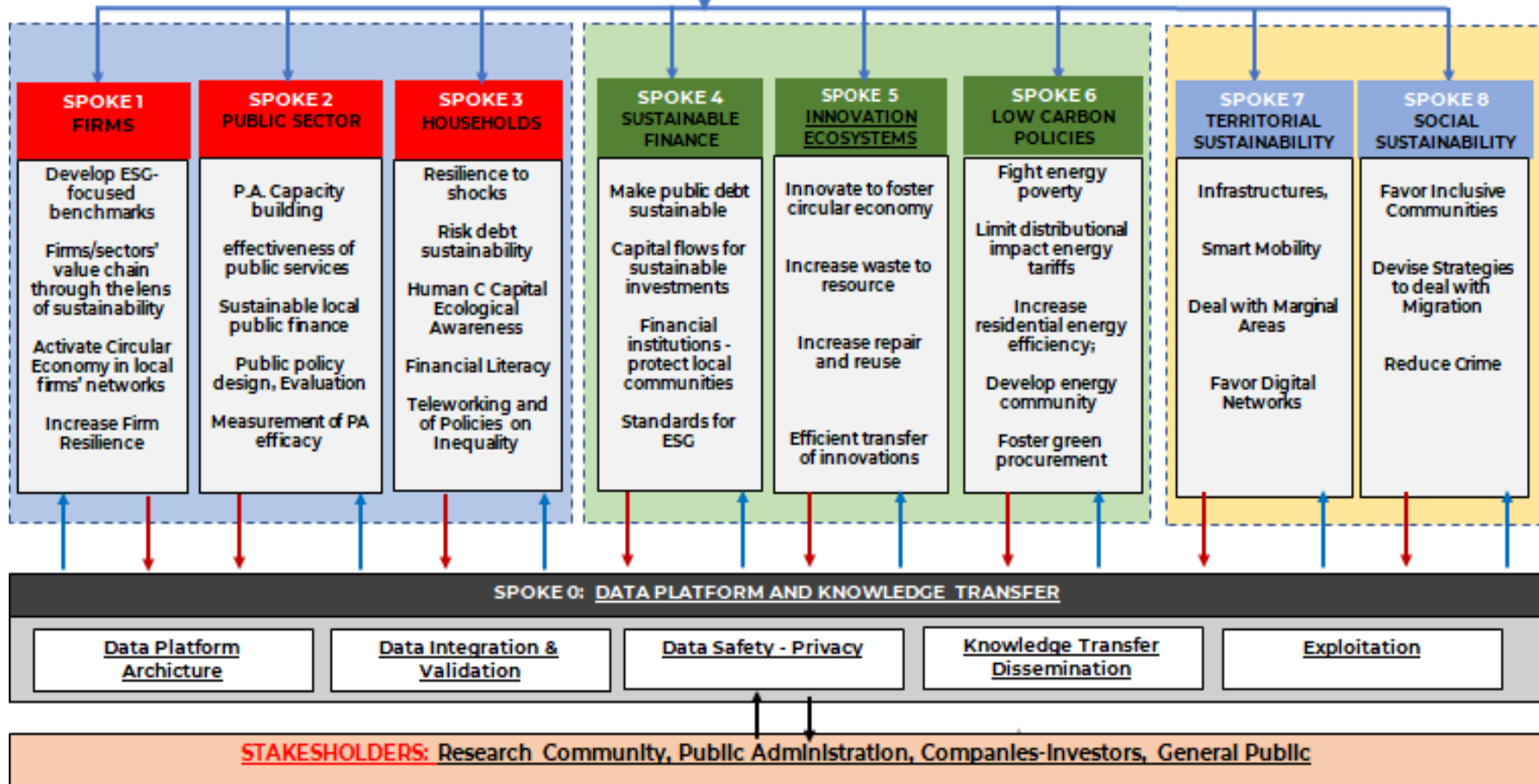
RIFORME ORIZZONTALI: PA e Giustizia

HUB Fondazione GRINS

RESILIENCE OF ACTORS

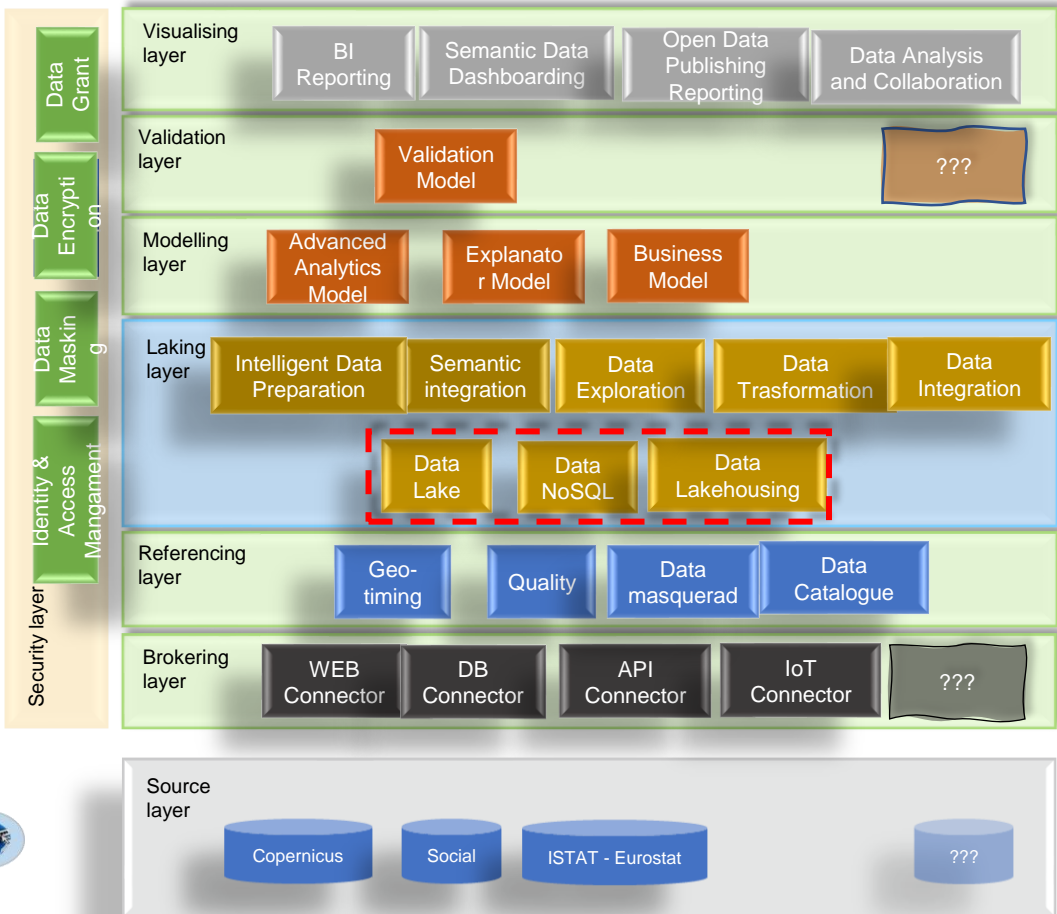
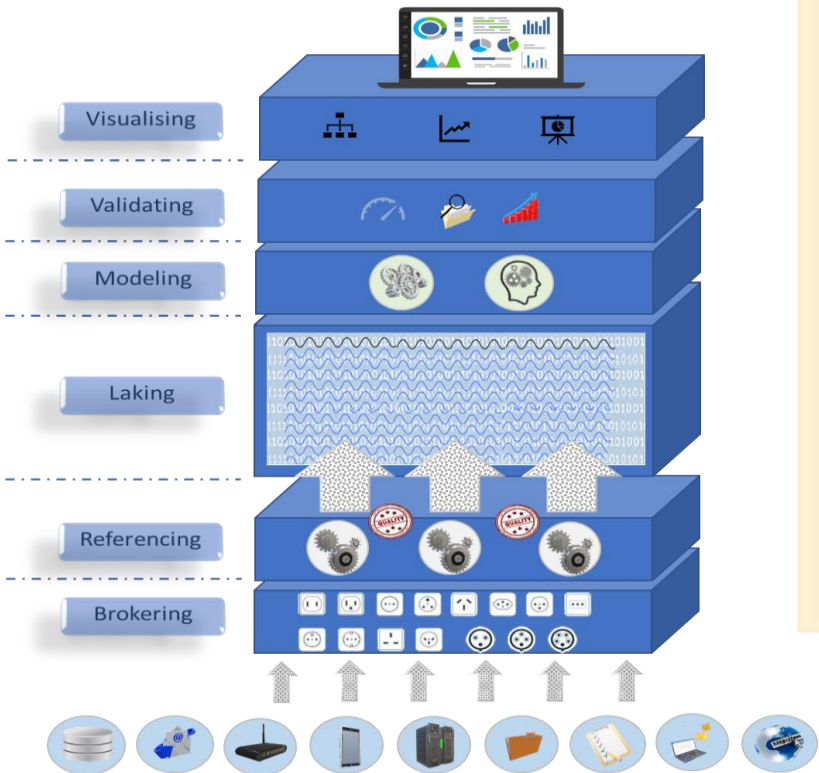
ENABLING STRATEGIES

SUSTAINABILITY





Architettura logico-funzionale



Highlights Specificità di GRINS

Mandato esplicito a produrre un infrastruttura tecno-legalistica, un **ecosistema digitale** che offra dati e servizi **dopo la fine del progetto**

- ✓ Costruzione della Piattaforma Amelia: **sostenibilità del progetto**
- ✓ **Interoperabilità** con piattaforme di stakeholders pubblici e privati; Accesso sicuro e validato a micro dati per **creazione di indicatori aggiornati automaticamente**.
- ✓ La Fondazione **GRINS**:
 - **HUB** del progetto: coordinamento, distribuzione risorse, redicontazione e controllo; Inputs da (e outputs a) tutti gli spokes.
 - Sviluppo di **GRINS Fondazione di Ricerca**: riconoscimento come ente di ricerca, data producer, riconoscimento da sistema statico nazionale, exploitation/uso degli outputs;
 - **Network aperto**: Università Pubbliche, Enti di Ricerca, Imprese, Data Producers, Pubbliche Amministrazioni per valorizzazione e sfruttamento dati.



Il "valore" della piattaforma AMELIA



Data Provider

- ✓ **Trasferimento sicuro** dei dati nella piattaforma AMELIA
- ✓ **Mascheramento / anonimizzazione** conformi al GDPR;
- ✓ **Possibilità di diventare utenti di AMELIA** e di beneficiare dei servizi di data analytics sui propri dati utili per il proprio business.



Environment

- ✓ **Aggregazione di dati** per promuovere un'economia verde **sostenibile**
- ✓ **Ingestion dati e analytics** per **monitorare e ottimizzare i processi per la riduzione del CO2**
- ✓ **Riduzione dello spreco di risorse computazionali** utilizzando i dati già presenti e aggregati nella piattaforma AMELIA.



Private companies

- ✓ Accesso a strumenti di analisi avanzate per **creare valore e amplificare i propri obiettivi di business**;
- ✓ Fruizione di eventuali altri dati per **arricchire le proprie analisi**
- ✓ Incoraggiare il passaggio a un'economia **sostenibile**.



Researchers/ Data scientists

- ✓ **Unica fonte dati**
- ✓ **Fornire un senso ai propri modelli**
- ✓ **Preparazione/esplorazione intelligente dei dati** per analisi avanzate;
- ✓ **Convalida** semplice e facile dei propri modelli
- ✓ Utilizzo di strumenti big data per accelerare i calcoli



Data Analysts

- ✓ **Strumenti avanzati** per la visualizzazione e presentazione dei dati:
- ✓ **Dashboard** con descrizione **semantica**
- ✓ **Analisi dati provenienti da domini diversi**, ad esempio dati ambientali per comprendere l'impatto delle malattie sulla salute
- ✓ **Facilità di salvataggio, esportazione e riutilizzo** dei risultati
- ✓ **Personalizzazione** delle attività sui dati



Hospitals/ Clinics/Health

- ✓ Utilizzo di analisi avanzate per il **monitoraggio e l'analisi delle malattie**;
- ✓ **Mascheramento -anonimizzazione delle cartelle cliniche**;
- ✓ **Ottimizzazione e soluzioni dopo analisi dei dati** (es.: della disponibilità di letti ospedalieri attraverso l'analisi dei dati storici)
- ✓ **Monitoraggio degli indicatori** di situazioni critiche (ad esempio per indicatori pandemici)



Municipal/ Local Authorities

- ✓ **Archiviazione sicura dei dati**, anche per i **comuni più piccoli** che non dispongono di un'infrastruttura propria
- ✓ **Mascheramento -anonimizzazione** dei dati personali
- ✓ Possibilità di accedere o creare **mappe geografiche interattive** basate sui dati catastali
- ✓ **Accesso a modelli analitici per generare statistiche** dai propri dati (ad es.: la distribuzione della popolazione per data di nascita,

Costruzione Ecosistema Digitale

Supporto costruzione Ecosistema, Data Catalogue e Standard Qualità Dati ISTAT

Partecipazione Ecosistema Digitale Istituzioni Pubbliche (Istat, AGID, MEF, Agenzia Entrate, Ministeri, Ispra, ..), Imprese Private (ANIA, Unipol, ISP, Poste), Pubbliche Amministrazioni.

Validazione ed Explainability degli Algoritmi SAFE-AI

Raccolta, Trattamento e Validazione Dati (università e centri) Stima piccole aree, Armonizzazione dati Geo-climatici Georeferenziati a livello di Comuni, Dati Non strutturati (web, media social media scraping), OCR/HTR per digitalizzazione documenti storici, statistical matching per survey ripetuti, verifica della veridicità di dati non strutturati, integrazione survey e dati amministrativi universitari,

Servizi Dati e Prototipi per costruzione Ecosistema (università e centri) Download automatic linked Open Data; Data Enrichment, Ontology-Based Data Management; Human Centered Explainable AI; Enhancement Fruizione Dati con Generative AI e LLM; Arricchimento Neurosimbolico;

Ingegnirizzazione Piattaforma (imprese, spin-off e start up) Dati Sintetici per Merge Dataset GDPR compliant; Distributed Advanced Analytics; Crittografia Avanzata; Ingegnirizzazione Automatizzata creazione Indicatori da Dati non Strutturati (web, media, social media); Realizzazione Geo-portale Dati Territoriali,...



Valore Aggiunto di AMELIA

- ✓ Ecosistema Digitale – Dati (inputs e outputs);
- ✓ Possibilità di fare linking data (e.g survey data, admin data) dentro PE9-GRINS partnership e analisi;
- ✓ Indicatori e Reportistica per policy makers;
- ✓ Make data easily accessible to a wider audience: Dashboarding – Accesso
- ✓ Data literacy – general public
- ✓ Supporto di stakeholders su key/policy issues
- ✓ Network Università-PA-Imprese

Iniziative sostenibili: devono essere replicabili e scalabili



Bandi a cascata

- ✓ Iniziative per la **piattaforma**: raccolte o provision dati, pacchetti analisi, app;
- ✓ **Comproprietà e Licenze d'uso GRINS;**
- ✓ Acquisizione di «**partners**»
- ✓ Bandi **unici** per ogni spokes con diverse linee di attività



Sostenibilità e Sviluppo di AMELIA-GRINS

PE9 GRINS finanzia diverse iniziative innovative di **data collection e sviluppo servizi open data e open science**. La **sostenibilità** della raccolta dati e sviluppo piattaforma e iniziative deve essere garantita **dopo le fine del progetto**.

OBIETTIVI DEI BANDI A CASCATA

- **Progetti per la costruzione, lo sviluppo e Exploitation dell'Ecosistema Digitale AMELIA-GRINS**
- **Acquisizione di Nuovi Partners progetto GRINS anche dopo fine dotazione PNNR**
- **Arricchimento del Network**



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

BANDI A CASCATA

**SPOKE 0 “Costruzione dell’Ecosistema Digitale e
Piattaforma AMELIA”**

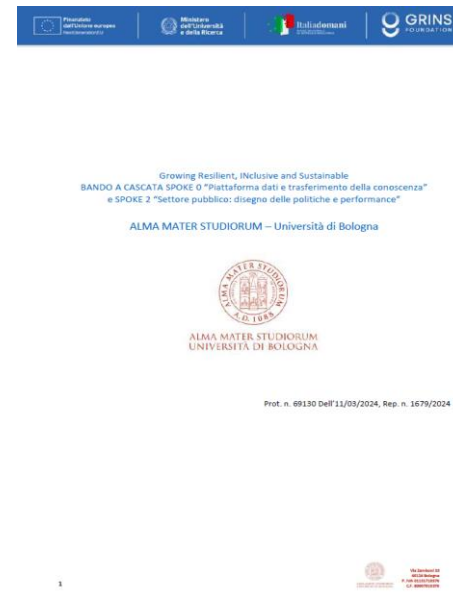
**SPOKE 2 “Settore pubblico: disegno delle politiche
e performance”**

BANDO SPOKE 0 e 2

❖ DOTAZIONE FINANZIARIA: 5.000.000€

❖ SCADENZA: 15/04/2024 ore 12:00

❖ Link al sito: <https://bandi.unibo.it/PnrrBacGrins>



Spoke 0: Costruzione, Sviluppo e Strategie di Sostenibilità Ecosistema AMELIA

Macro Tema 1 (OdR). Supporto Metodologico Costruzione Ecosistema Digitale

Data Catalogue, Necessità Stakeholders e Interoperabilità dell'Ecosistema con piattaforme data providers (es. ISTAT, AGID, MEF, Ministeri, PA, ... Grandi Imprese).

Supporto per la classificazione dei fabbisogni informativi degli stakeholders, lo scouting, l'analisi e la classificazione statistica delle fonti informative da integrare, lo studio di fattibilità dell'utilizzo nell'eco-sistema di fonti informative di carattere testuale o comunque non standardizzato, la definizione delle modalità e delle tecniche più idonee per l'integrazione dei dati, la valutazione tecnica della qualità e coerenza complessiva delle informazioni integrate, il supporto alla definizione dei requisiti tecnici e funzionali per la realizzazione della piattaforma oggetto del progetto.

Target: OdR o Istituzioni Pubbliche con Esperienza Costruzione Dati e Statistiche Nazionali



Spoke 0: Costruzione, Sviluppo e Strategie di Sostenibilità Ecosistema AMELIA

Macro Tema 2 (OdR). Metodi Statistici Validazione Qualità Previsioni Economiche;

Proporre metodologie statistiche utili per la misurazione e, quindi, per la valutazione dell'affidabilità delle previsioni economiche che verranno effettuate dalla piattaforma AMELIA. Questo con riferimento sia alle previsioni basate su modelli econometrico-statistici che rispetto a quelle ottenute con metodi di intelligenza artificiale basati su modelli di apprendimento automatico.

Target: Università. Gruppi di Ricerca con esperienza sia statistica che di metodi di intelligenza artificiale Sicuri, Accurati, Equi e Spiegabili, con di supervisione di giovani ricercatori.



Spoke 0: Costruzione, Sviluppo e Strategie di Sostenibilità Ecosistema AMELIA

Macro Tema 3 (OdR) Raccolta, Trattamento e Validazione Dati

Prototipi per la raccolta, validazione e il trattamento dei dati, la costruzione di repository, integrazione di dati personali nel rispetto della normativa privacy, nuovi database e indicatori anche da fonti eterogenee, la gestione di dati individuali e sensibili, il trattamento e la validazione di dati e algoritmi.

Esempi di Topics menzionati nel bando (min 150K):

- Metodologia e Software di Stima per Piccole Aree,
- Pacchetti per Trattamento e Produzione Indicatori su dati Geo-Ambientali,
- Web, Media e Social Media Scraping,
- Acquisizione Dati OCR/HTR,
- Statistical Matching Survey Ripetute,
- Validazione e Veridicità di Informazioni Strutturate e Semi-strutturate,
- Progetti Pilota per Integrazione Dati Amministrativi (es Università) e Survey
- (...)

Target: Università e Organismi di Ricerca.



Spoke 0: Costruzione, Sviluppo e Strategie di Sostenibilità Ecosistema AMELIA

Macro Tema 4 (OdR) Raccolta, Trattamento e Validazione Dati

Predisposizione di prototipi per funzionalità che permettano il funzionamento e di servizi di supporto allo sviluppo ed exploitation dell'ecosistema digitale. Inoltre proposte di progetti per il supporto e la valorizzazione ed exploitation della piattaforma.

Esempi di Topics menzionati nel bando (min 150K):

- Download Automatico di Linked Open Data;
- Data Enrichment;
- Ontology Based Data Management;
- Human Centered Explainable AI;
- Enhancement Fruizione di dati Utenti (Generative AI, LLM)
- Massimizzazione Fruibilità Dati Economici;
- Arricchimento Modelli AI Neurosimbolico,
- Crittografia Avanzata e Algoritmi Trattamento Dati Personali
- (...)

Target: Università e Organismi di Ricerca con Esperienza Ricerca Industriale, Creazione di Prototipi



Spoke 0: Costruzione, Sviluppo e Strategie di Sostenibilità Ecosistema AMELIA

Macro Tema 5 (OdR) Ingegnerizzazione ed Exploitation Ecosistema Digitale

Coinvolgimento di imprese, start-up o spin-off universitari che possano contribuire a sviluppare e ingegnerizzare le funzionalità della piattaforma e dell'ecosistema digitale. Inoltre proposte di progetti per il supporto e la valorizzazione ed exploitation della piattaforma.

Esempi di Topics menzionati nel bando (min 150K):

- Pacchetti Trattamento Dati Personali, Dati Sintetici;
- Distributed Advanced Analytics;
- Creazione Automatica dati Non(semi) Strutturati Indicatori;
- Realizzazione di Geo-Portali e Dashboarding Avanzato;
- Analisi Strategica di Business Development
- (...)

Target: Imprese, start-up, spin-off universitari etc.



Spoke 2: Migliorare la performance del settore pubblico: organizzazione, politiche e cittadini

Macro Tema 6 What Works

Costruzione di una piattaforma che divulghi e renda accessibili agli stakeholders i risultati delle analisi microeconomiche sull'impatto causale delle politiche microeconomiche, con particolare riferimento all'Italia (What Works).

Principali caratteristiche (min 250K):

- Archivio risultati degli studi scientifici sugli effetti delle politiche pubbliche microeconomiche;
- Enfasi su Italia;
- Logica controfattuale;
- Criteri di qualità dell'input della metanalisi;
- Perimetrazione politiche;
- Divulgazione/comunicazione/interazione col policy-maker;
- IA e sostenibilità del progetto;
- (...)

Target: Università e Organismi di Ricerca



Spoke 2: Migliorare la performance del settore pubblico: organizzazione, politiche e cittadini

Macro Tema 7 Dati e indicatori territoriali

Costruzione di un insieme di indicatori territoriali attinenti alla tematica dello Spoke 2: funzionamento della macchina del settore pubblico, politiche, rapporto settore pubblico-cittadini.

Principali caratteristiche (min 150K):

- Dati georeferenziati;
- Focus Italia;
- Elevato valore aggiunto: nuovi indicatori grezzi non ancora disponibili pubblicamente (o, se disponibili, non utilizzabili in modo massivo a fini statistici) e/o indicatori compositi;
- Utilizzabilità dati;
- Esempi: domanda e offerta di servizi sociali e sanitari, benessere, dipendenti pubblici, politiche locali, infrastrutture, trasparenza/integrità/responsabilità delle amministrazioni pubbliche, impegno e proteste della società civile, efficienza/efficacia della gestione di amministrazioni locali, ecc.
- (...)

Target: Università e Organismi di Ricerca



1.3 Obiettivi specifici del Bando, Ambiti di Applicazione e d'Intervento

OBIETTIVI SPECIFICI

L'ALMA MATER STUDIORUM-Università di Bologna, in qualità di leader degli Spoke 0 e 2, con il presente Avviso Pubblico intende dare attuazione ai “bandi a cascata” previsti dal progetto di Partenariato Esteso GRINS finanziato dal MUR, finanziando Progetti di Ricerca e Sviluppo coerenti con le aree di specializzazione scientifico-tecnologica di GRINS e con gli obiettivi specifici di R&S che lo Spoke ha individuato e descritto nell'Allegato 3.

I Progetti dovranno prevedere lo svolgimento di **attività di ricerca fondamentale e industriale**, anche mediante l'utilizzo di infrastrutture di ricerca di interesse regionale, nazionale ed europeo e/o delle Infrastrutture di Ricerca di GRINS. Dovranno inoltre essere realizzati nel **Mezzogiorno** (Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia) per almeno il 50% dei costi ammissibili.

L'ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna, in qualità di Spoke 0 e Spoke 2, nell'ambito dei limiti e con le modalità previste all'articolo 5 del suddetto Avviso, emana “bandi a cascata” finalizzati a finanziare progetti di ricerca e innovazione inerenti le tematiche descritte all'**Allegato 3**.

ATTIVITA' RICERCA

Lo **Spoke 0** ha il ruolo di progettare l'architettura e implementare la piattaforma AMELIA - infrastruttura open data ad alta tecnologia ideata per creare e trasferire conoscenza tra ricercatori, imprese, individui e istituzioni attraverso l'accesso, l'utilizzo e la combinazione di dati, potenza computazionale, algoritmi avanzati e analisi di dati.

Lo **Spoke 2** “Settore pubblico: disegno delle politiche e performance” mira a migliorare l'efficienza e l'efficacia del settore pubblico nazionale, fornendo studi, analisi e dati aggiornati. Si concentra sulla descrizione della qualità dei servizi sanitari e delle organizzazioni pubbliche locali, individuando modi per rafforzare capacità, affidabilità e trasparenza della PA, per migliorare disegno e valutazione delle politiche pubbliche e per avvicinare i cittadini alle istituzioni.



SPOKE	Macro Tema	Titolo	Dotazione finanziaria	Budget min. proposta	Attività Ammissibili ed eventuali vincoli	Tipologia Proponente
0	1	Supporto metodologico gestione dati e statistiche e creazione ecosistema digitale	600	400	ric. fondamentale ric. industriale	OdR
	2	Metodi statistici per la valutazione della qualità delle previsioni economiche	350	300	ric. fondamentale ric. industriale	OdR
	3	Raccolta, trattamento e validazione dati	1000	150	ric. fondamentale ric. industriale	OdR
	4	Sviluppo ecosistema digitale: servizi dati e prototipi	1000	150	ric. fondamentale min 20% ric. industriale	OdR
	5	Ingegnerizzazione ed exploitation ecosistema digitale	1200	150	ric. fondamentale min 30% ric. industriale	Imprese
2	6	What Works	400	250	ric. fondamentale ric. industriale	OdR
	7	Dati e Indicatori territoriali	450	150	ric. fondamentale ric. industriale	OdR



Art. 1.3 Dotazione finanziaria

- ❖ La dotazione finanziaria è così suddivisa:
 - Dotazione finanziaria per Soggetti localizzati nelle Regioni del **Nord/Centro Italia: € 2.500.000,00;**
 - Dotazione finanziaria per Soggetti localizzati nelle Regioni del Mezzogiorno (**“quota Sud”**: **Abruzzo, Molise, Puglia, Basilicata, Campania, Calabria, Sicilia, Sardegna**) **€ 2.500.000,00.**

- ❖ In coerenza con il **vincolo climatico** previsto dal PNRR, le risorse finanziarie sono finalizzate a sostenere attività riconducibili ai seguenti campi di intervento (di cui all'allegato VI del Reg. (UE) 2021/241):
- ❖ **022** Processi di ricerca e di innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia a basse emissioni di carbonio, sulla resilienza e sull'adattamento ai cambiamenti climatici- con un minimo del 40% delle risorse complessive.
- ❖ **023** - Processi di ricerca e innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia circolare con un minimo del 30% delle risorse complessive.
- ❖ **006** - Investimenti in beni immateriali in centri di ricerca pubblici e nell'istruzione superiore pubblica direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione – per un massimo del 30%.



2.1 - Proponenti, Beneficiari e requisiti di ammissibilità

- ❖ Imprese (MPMI, Grandi e Start up) anche straniere (con **sede operativa sul territorio nazionale**)
- ❖ Le Università ed enti vigilati dal MUR
- ❖ Gli Organismi di Ricerca iscritti all'Anagrafe Nazionale Ricerca.

NELLA SOLA MODALITA' SINGOLA

Sono esclusi:

- ❖ Spoke o Affiliati al progetto GRINS, anche attraverso fondazioni o consorzi
- ❖ gli Spin-Off e le Start up “accreditate” da parte di Spoke o di Affiliato al progetto GRINS
- ❖ Enti partecipati (anche se non controllati) da Spoke o di Affiliato al progetto GRINS



Requisiti per le imprese

- ❖ Iscrizione al Registro delle imprese e possesso di bilanci: l'impresa deve essere iscritta al Registro delle imprese tenuto dalla Camera di Commercio in **data antecedente al 01/01/2022** e possedere **almeno un bilancio chiuso ed approvato**. Nel caso di Startup innovativa, l'impresa deve essere iscritta al registro delle start-up innovative secondo la definizione del DL 179/2012, art. 25, comma 2 al momento della presentazione della domanda.
- ❖ Caratteristiche della sede di realizzazione del progetto: l'Unità locale (sede operativa), ove verranno svolte le attività di R&S, deve essere sita e operativa sul territorio nazionale e **risultare attiva e produttiva entro la data di presentazione della domanda** o essere oggetto di un puntuale impegno assunto dal richiedente ad attivare tale sede operativa entro la data di firma del provvedimento di concessione dell'agevolazione.
- ❖ Affidabilità economica e finanziaria: l'impresa deve osservare quanto stabilito nell' **Allegato F**
- ❖ **Non identificabili come imprese in difficoltà** secondo la definizione di cui al regolamento (UE) n. 651/2014 s.m.i., articolo 2, numero 18.
- ❖ Assenza di procedure concorsuali.
- ❖ Regolarità contributiva e fiscale
- ❖ Non avere contenziosi in atto con la Pubblica Amministrazione e non rientrare tra le imprese che hanno ricevuto e, successivamente, non rimborsato o depositato in un conto bloccato, gli aiuti individuati quali illegali o incompatibili dalla Commissione Europea.
- ❖ Essere in regola con l'eventuale restituzione di somme dovute
- ❖ Non essere destinatarie di sanzioni interdittive



2.3 Requisiti di ammissibilità degli interventi

- **Coerenza con tematiche del Bando** in riferimento alle tematiche dello Spoke: Il progetto proposto dovrà rientrare coerentemente all'interno di **una delle aree tematiche** definite dallo Spoke,
- **Ambito Territoriale:** Gli interventi devono essere realizzati nelle sedi operative dei soggetti proponenti localizzati sul territorio nazionale.
Nel caso di domande a valere sulla dotazione finanziaria per soggetti localizzati nelle regioni del Mezzogiorno (cosiddetta “quota Sud”), la sede operativa ove verrà svolta l'attività di R&S deve essere sita in una delle seguenti regioni del Mezzogiorno: Abruzzo, Molise, Puglia, Basilicata, Campania, Calabria, Sicilia, Sardegna, e **dovrà risultare attiva e produttiva al momento della presentazione della domanda** ovvero **essere oggetto di un puntuale impegno** assunto dal richiedente ad attivare tale sede operativa in una delle richiamate regioni entro la data di firma del provvedimento di concessione dell'agevolazione.
- **Rispetto dei principi trasversali del PNRR e del Principio DNSH**
- **Rispetto degli obiettivi “climate”** 
- **Promozione parità di genere e protezione e valorizzazione giovani**
- **Promozione dei principi Open Science e Fair Data**

Campo 022	Campo 023	Campo 006
Minimo 40%	Minimo 30%	Massimo 30%

2.4 Dimensione finanziaria e durata dei progetti

- Le proposte progettuali dovranno prevedere una dimensione finanziaria non inferiore, in termini di costo a quella indicata nell'Allegato 3.
- Il numero di progetti finanziati avverrà nel rispetto dell'importo previsto da ciascun Macro Tema e della dotazione finanziaria a disposizione del bando a cascata (art. 1.3).
- La **durata del progetto non potrà essere superiore a 12 mesi** a decorrere dalla data indicata nel provvedimento di concessione dell'agevolazione, salvo concessione di proroga da parte dello Spoke.
- È ammessa un'unica proroga, che potrà essere concessa ai sensi dell'art. 5.3, fermo restando che **le attività dovranno essere concluse entro e non oltre i 90 giorni precedenti la conclusione del Programma GRINS.**



4. TIPOLOGIA ED ENTITÀ DELLE AGEVOLAZIONI

Attività	OdR	Imprese		
		Grande Impresa	Media Impresa	Piccola Impresa
Ricerca industriale	100%	50%	60%	70%
<i>Ricerca Industriale: Maggiorazione per collaborazione e/o diffusione</i>	<i>0%</i>	<i>+15%</i>	<i>+15%</i>	<i>+10%</i>
Sviluppo sperimentale	100%	25%	35%	45%
<i>Sviluppo Sperimentale: Maggiorazione per collaborazione e/o diffusione</i>	<i>0%</i>	<i>+15%</i>	<i>+15%</i>	<i>+15%</i>

- ❖ Ai sensi dell'art. 25 (6) (a) (i) del Reg. UE 651/2014, si applicano le maggiorazioni Collaborazione e/o diffusione indicate nella tabella se è soddisfatta almeno una delle seguenti condizioni:
 - ❖ I. il progetto:
 - a. prevede la **collaborazione effettiva tra imprese di cui almeno una è una PMI** o viene realizzato in almeno due Stati membri, o in uno Stato membro e in una parte contraente dell'accordo SEE, e non prevede che una singola impresa sostenga da sola più del 70 % dei costi ammissibili, o
 - b. prevede la **collaborazione effettiva tra un'impresa e uno o più organismi di ricerca** e di diffusione della conoscenza, nell'ambito della quale tali organismi sostengono almeno il 10 % dei costi ammissibili e hanno il diritto di pubblicare i risultati della propria ricerca;
 - ❖ II. i risultati del progetto sono ampiamente diffusi attraverso conferenze, pubblicazioni, banche dati di libero accesso o software open source o gratuito

5. MODALITÀ E TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

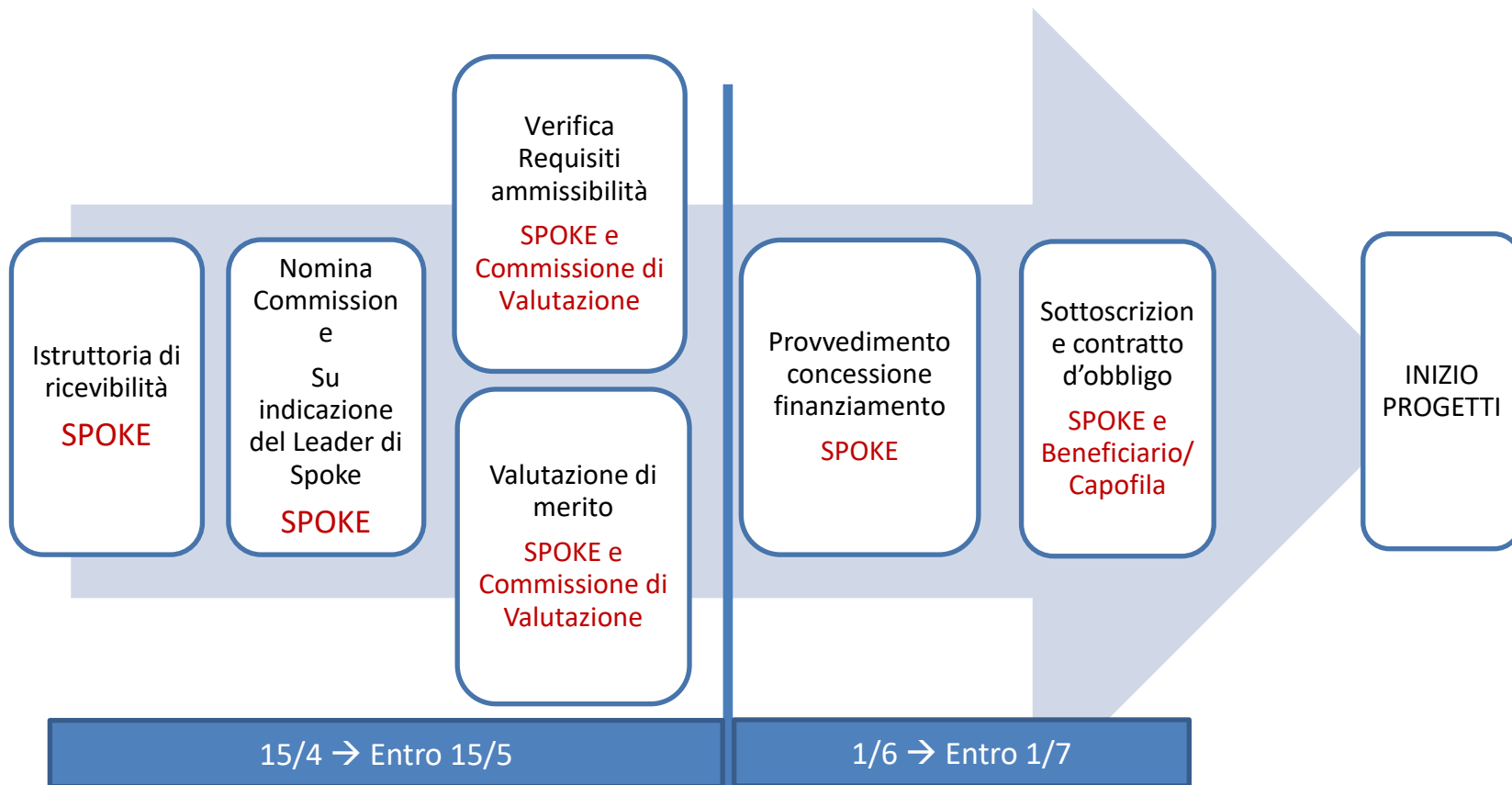
Le domande di finanziamento dovranno essere presentate unicamente a mezzo PEC all'indirizzo scriviunibo@pec.unibo.it con intestazione che riporta il numero del bando "Bando a Cascata – GRINS_Tema [n]_[acronimo]".

A pena di esclusione o irricevibilità, ogni **domanda di candidatura** dovrà includere:

- a) **Proposta progettuale**, in formato .PDF, redatta secondo il format di cui all'**Allegato A**.
- b) **Piano economico finanziario**, in formato Excel, che descriva in modo chiaro e giustifichi accuratamente i costi di progetto previsti per singoli partner coinvolti, ripartiti per tipologia di attività e in riferimento ai costi ammissibili di progetto (art. 3.3 del presente Avviso), redatto secondo il format **Allegato B**.
- c) **Cronoprogramma di spesa di Progetto** che identifichi per le linee e periodi di attività indicati un target di spesa e di risultato qualitativo e quantitativo da raggiungere, redatto secondo il format **Allegato C**.
- d) **Domanda di Finanziamento**, in formato .PDF, firmata digitalmente dal Legale Rappresentante (**Allegato D**).
A pena di esclusione e irricevibilità, tutti i **documenti** dovranno essere **firmati digitalmente** in modalità PADES (.pdf) o CADES (.p7m)
- e) Se Organismi di ricerca ai sensi della definizione del Regolamento UE n. 651 del 2014 art. 2 comma 83:
 - a. **Dichiarazione attestante la natura dell'OdR (Allegato E);**
 - b. **Autodichiarazione antiriciclaggio (Allegato I).**
- f) Se Imprese:
 - a. **Dichiarazione requisiti di ammissibilità (Allegato F);**
 - b. **Dichiarazione di affidabilità economico-finanziaria (Allegato G).**
- g) Se Proponenti privati:
 - a. **Autocertificazione antimafia** ai sensi dell'art. 88 co. 4-bis e art. 89 D. Lgs. 159/2011 o dichiarazione di iscrizione alla white list presso la Prefettura territorialmente competente (**Allegato H**);
 - b. **Autodichiarazione antiriciclaggio (Allegato I).**



TIMELINE PROCEDIMENTO



Criteria di valutazione

CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio minimo	Punteggio massimo
A) Obiettivi e qualità scientifica	20	40
coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di Ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	5	10
pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti	5	10
dimostrata capacità di gestione e realizzazione di progetti nell'ambito della ricerca fondamentale e/o applicata con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	5	10
eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in essere con altre istituzioni e centri di alta qualità scientifica	5	10
B) Qualità scientifica e originalità del progetto	30	70
capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	5	15
fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità e "cantierabilità" delle azioni previste	5	15
qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedie finali) proposti per il monitoraggio delle attività	5	10
articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	5	10
eventuali azioni volte al reclutamento e coinvolgimento di ricercatori a tempo determinato RTD-A (Legge n. 240/2010)	5	10
% di massa critica di progetto di genere femminile	5	10
C) Impatto del programma	15	30
analisi della potenziale efficacia dei risultati del Progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'Avviso	5	10
incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	5	10
presenza di PMI innovative nella composizione della massa critica per lo svolgimento del Progetto	5	10
PUNTEGGIO TOTALE	65	140





GRINS
FOUNDATION

Contatti Utili

Presidente – Coordinatore Scientifico

m.cervellati@unibo.it

Direttore Esecutivo – Research Manager

monica.russo@grins.it





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Contatti Utili

Coordinatore Spoke 0
Matteo Cervellati
m.cervellati@unibo.it

Coordinatore Spoke 2
Guglielmo (Mino) Barone
g.barone@unibo.it

Referente Amministrativo Bandi a Cascata:
filippo.pigliacelli@unibo.it