

## Il Laboratorio Nazionale

### Big Data



È un laboratorio tematico a rete, distribuito sul territorio nazionale.

Costituito da 38 Nodi afferenti delle Università pubbliche

A cui afferiscono 300+ Docenti dei Settori Scientifico Disciplinari INF/01 e ING-INF/05

Il Laboratorio Big Data *promuove* e rafforza la ricerca italiana collegando le eccellenze scientifiche italiane in tutti i temi inerenti la società guidata dai dati (data-driven society), quali big data e data science e loro applicazioni, *coordina* attività progettuali e/o di formazione finalizzate all'innovazione data-driven, *favorisce* lo sviluppo di una comunità scientifica di riferimento su Big Data e Data Science, operando come hub nazionale di attività di ricerca, competenze, metodologie, tecnologie e tool per big data e data science, e facendo scalare su un piano nazionale iniziative e best-practice sviluppate localmente.

I fondamenti del Laboratorio Big Data sono:

- A. *Costruzione di una comunità scientifica di riferimento* su Big Data e Data Science, per via dell'assenza, al momento, di un soggetto di aggregazione. L'approccio alla costruzione passa da un approccio multidisciplinare.
- B. *Raccordo del mondo della ricerca con le politiche di innovazione* operate dai governi nazionali e regionali, in un confronto continuo e fattivo con il mercato, con la cittadinanza organizzata, con il terzo settore, con l'Università e la ricerca.
- C. *Promozione con attività progettuali e/o di formazione dello sviluppo sostenibile del Paese in chiave di innovazione data-driven*, assicurando che questa contribuisca a risolvere i problemi dei cittadini nel rispetto dei loro diritti.
- D. *Avvicinamento dei principali stakeholder dell'innovazione data-driven alle attività del multiannual framework programme 2021-2027*, che intende promuovere gli investimenti nel calcolo ad elevate prestazioni, nei big data, nell'intelligenza artificiale, nella sicurezza informatica e nelle competenze digitali avanzate.

A livello nazionale, il Laboratorio Big Data:

- Partecipa a iniziative che evidenzino le diverse sfide (tecnologiche, organizzative, economiche, sociali, legali, etiche, etc.) presenti nella rivoluzione data-driven della società. (2020)
- Contribuisce ai lavori di commissioni di studio finalizzate a promuovere azioni strategiche di innovazione data-driven dell'amministrazione, dell'economia e, più in generale, della società.
- Concorrere alla scrittura di proposte di progetti di ricerca e innovazione di valenza europea, nazionale e regionale

A livello internazionale, il Laboratorio Big Data:

- Partecipazione alle iniziative della nuova PPP DAIRO (Data, AI and Robotics);
- Partecipazione alla formazione degli European Digital Innovation Hub (EDIH).

#### Riferimenti e Contatti:

- **Direttore: Donato Malerba**
- **Vice Direttore: Ernesto Damiani**
- [direttore.bigdata@consorzio-cini.it](mailto:direttore.bigdata@consorzio-cini.it)
- [ernesto.damiani@unimi.it](mailto:ernesto.damiani@unimi.it)