



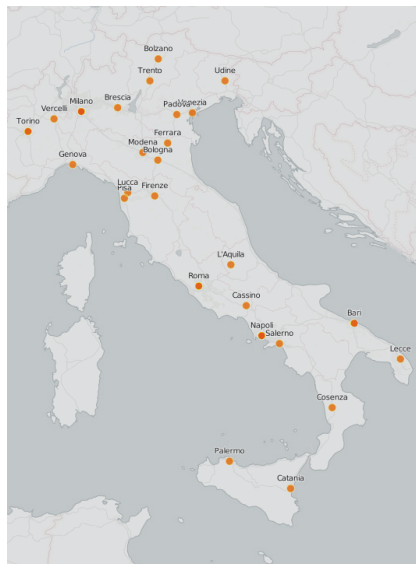
Mission

The CINI Big Data Lab is an Italian expertise centre for the development of knowledge and technologies in the fields of Big Data and Data Science. The establishment of the Laboratory meets the following requirements of the national scientific community:

- ◉ to ensure a critical mass to compete in the research market;
- ◉ to avoid the duplication of efforts and strengthen cooperation for innovative, possibly patentable, solutions;
- ◉ to stimulate the creation of integrated actions based on common needs, priorities and specific intervention strategies;
- ◉ to develop education activities related to Big Data in order to train (future) Big Data specialists and Data Scientists.

Organization

The Lab is structured in 33 nodes distributed over the country, for a total of 300 permanent researchers/professors. The nodes correspond to 33 Italian universities which belong to the CINI consortium.



Nodes

The list of the 33 Nodes of the Big Data Lab is the following:

- ◉ Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
- ◉ Politecnico di Bari
- ◉ Università degli Studi di Bologna
- ◉ Libera Università di Bolzano
- ◉ Università degli Studi di Brescia
- ◉ Università della Calabria
- ◉ Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
- ◉ Università degli Studi di Catania
- ◉ Università degli Studi di Ferrara
- ◉ Università degli Studi di Firenze
- ◉ Università degli Studi di Genova
- ◉ Università degli Studi de L'Aquila
- ◉ Scuola Imt - Istituzioni, Mercati, Tecnologie - Alti Studi - Lucca
- ◉ Università degli Studi di Milano
- ◉ Università degli Studi di Milano - Bicocca
- ◉ Politecnico di Milano
- ◉ Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- ◉ Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- ◉ Seconda Università degli Studi di Napoli
- ◉ Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
- ◉ Università degli Studi di Padova
- ◉ Università degli Studi di Palermo
- ◉ Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"
- ◉ Università di Pisa
- ◉ Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- ◉ Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- ◉ Università del Salento
- ◉ Università degli Studi di Salerno
- ◉ Università degli Studi di Torino
- ◉ Politecnico di Torino
- ◉ Università degli Studi di Trento
- ◉ Università degli Studi di Udine
- ◉ Università "Ca' Foscari" Venezia

Research areas

Big Data and Data Sciences are of strategic importance in decisional processes within companies and government agencies, as well as for the analysis of large-scale social behaviours and for the solution of complex scientific problems. The research addressed in the CINI Big Data Lab ranges from methodological to applicative and technological topics.

Positioning

CINI is a full member of the Big Data Value Association (BDVA), an industry-led contractual counterpart to the European Commission for the implementation of the Big Data Value cPPP.



METHODOLOGIES

- Data Modelling
- Information Extraction
- Information integration
- Querying and retrieval
- Mining and analytics
- Open data
- Algorithms for data intensive scalable computing
- Parallel and distributed computing
- Privacy and security

Your ideal project partner

The Big Data Lab can participate in both National and International research & innovation projects in joint partnership with companies, research centres and public agencies. Access to technical and academic excellence at a national level is guaranteed.

APPLICATIONS

- Scientific applications of Big Data
- Social applications of Big Data
- Big Data for Enterprise and Government
- Big Data for Security
- Big Data for eHealth
- Big Data for Cultural Heritage

TECHNOLOGIES

- Toolkits for Big Data Sources
- Toolkits for Big Data Visualization
- Open Data Portals

Governance

Executive Director

Prof. Donato Malerba
Dipartimento di Informatica
Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
direttore.bigdatalab@consorzio-cini.it



<http://www.consorzio-cini.it/index.php/it/lab-big-data>