



Promuovere la scienza aperta in Italia con strumenti innovativi per la ricerca nelle scienze sociali

Fabrizio Serena CNR-IRCrES, Mario Sicuranza CNR-ICAR

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)



PANORAMICA GENERALE

OBIETTIVO

Creare un Italian Open Science Cloud, ispirato da EOSC, per integrare servizi innovativi per la raccolta, gestione e analisi di dati economici e sociali, promuovendo l'equità (FAIRNESS).

FRAMEWORK

Stabilire un quadro di strumenti e servizi per la comunità accademica delle scienze sociali in Italia, integrando i nodi italiani di tre IR : CESSDA-ERIC, SHARE-ERIC e RISIS.

PIATTAFORMA INTEGRATA

Per la condivisione delle conoscenze e l'accesso agli strumenti e servizi offerti dalle tre infrastrutture, fornendo una risorsa centralizzata per i ricercatori.

CONTRIBUTI CHIAVE

- ✓ Promuovere la conoscenza e la consapevolezza dei dati e dei metodi delle scienze sociali, inclusi dati degli archivi italiani
- ✓ Sviluppare metodi innovativi per la raccolta e l'analisi dei dati
- ✓ Rendere disponibili panel probabilistici avanzati per analisi longitudinali
- ✓ Offrire programmi di alta formazione basati su dati empirici FAIR

I NODI STRATEGICI

La creazione di una rete tematica di infrastrutture di ricerca (IR) italiane offre un'opportunità unica per migliorare la qualità di quelle esistenti.

CESSDA ERIC

Riunisce gli archivi di dati delle scienze sociali in tutta Europa, promuovendo la ricerca nelle scienze sociali e sostenendo la cooperazione nazionale e internazionale. I dati possono essere quantitativi, qualitativi o di tipo misto, trasversali o longitudinali.

SHARE-ERIC

Svolge una survey completa sulle condizioni economiche, sociali, di salute e benessere della popolazione over 50 in 27 paesi europei (+ Israele). Un approccio interdisciplinare garantisce una comprensione olistica dei fattori chiave.

RISIS

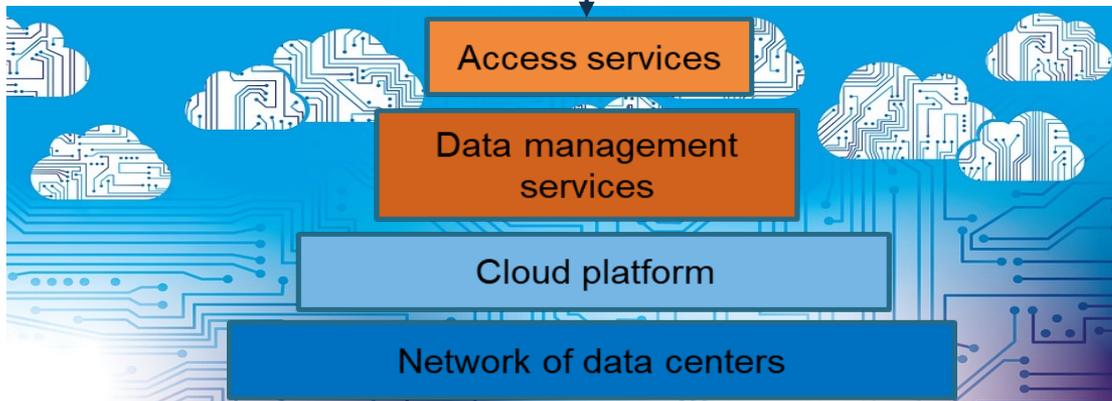
Offre 15 dataset per lo studio della scienza e dell'innovazione, insieme a due registri su università, organizzazioni di ricerca e aziende. Fornisce informazioni cruciali sugli attori, la geografia e i temi, per lo sviluppo di una nuova generazione di indicatori.

Queste IR aderiscono ai principi FAIR, offrendo strumenti e dati accurati ed hanno prodotto un impatto significativo dimostrato attraverso richieste di accesso, nuovi progetti, pubblicazioni e implicazioni politiche.

PIATTAFORMA INTEGRATA



SINGOLO PUNTO DI ACCESSO



La piattaforma integrata
accesso ai dati

→ aperto, condiviso e
semplificato attraverso
interfacce innovative

Access Services

Marketplace

Integrato in un portale web multi-lingua

Linguaggio di query espressivo

W3C standard SPARQL

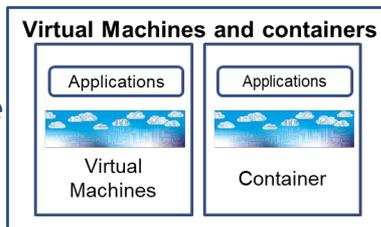


Interfacce programmatiche (per le applicazioni)

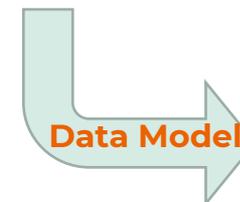
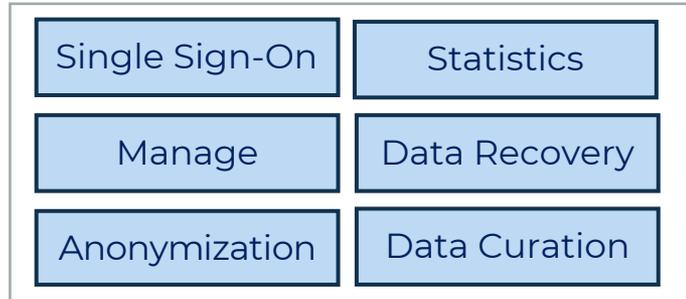
REST-based APIs



Virtual Machines and containers



Data Management Services



Data Model



NETWORK OF DATA CENTERS



Rete di data centers distribuiti



Accesso a risorse hardware e software per il **calcolo ad alte prestazioni e l'archiviazione di big data**



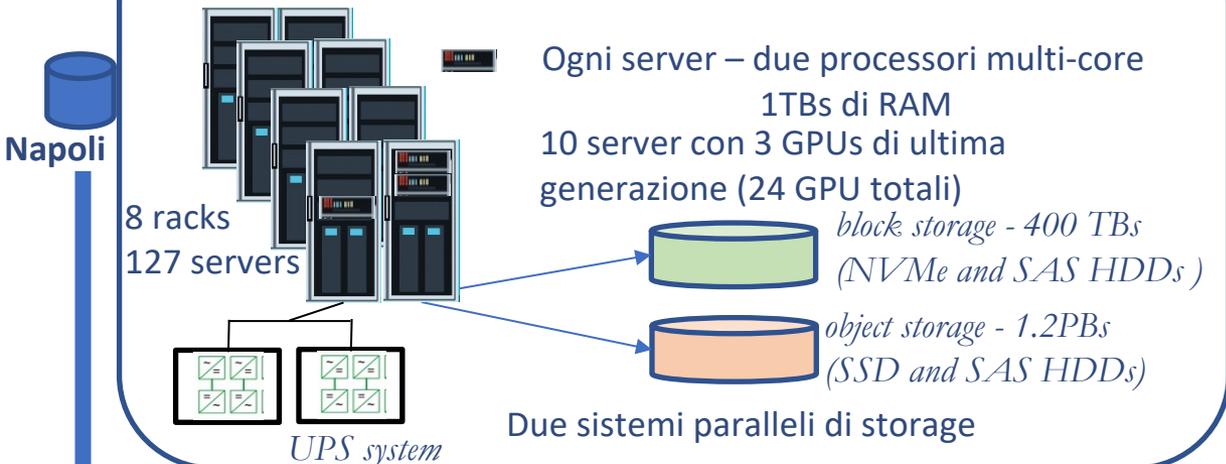
- Memorizzazione e Analisi di grafi e modelli per le scienze sociali
- Algoritmi DL e AI
- **Piattaforma Cloud platform**



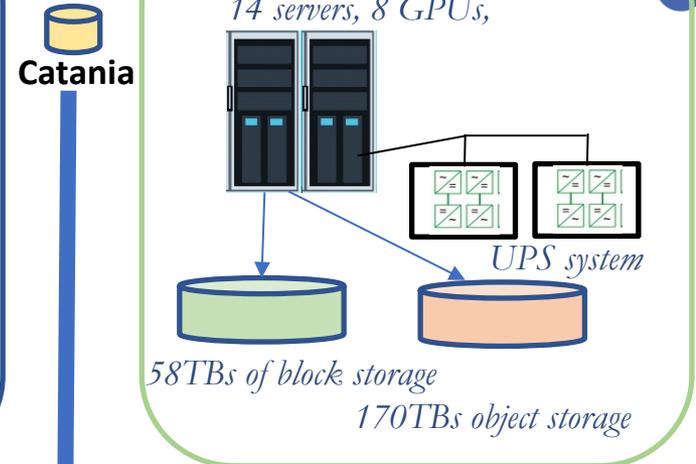
DATA CENTERS



ICAR - Naples | CNR research area

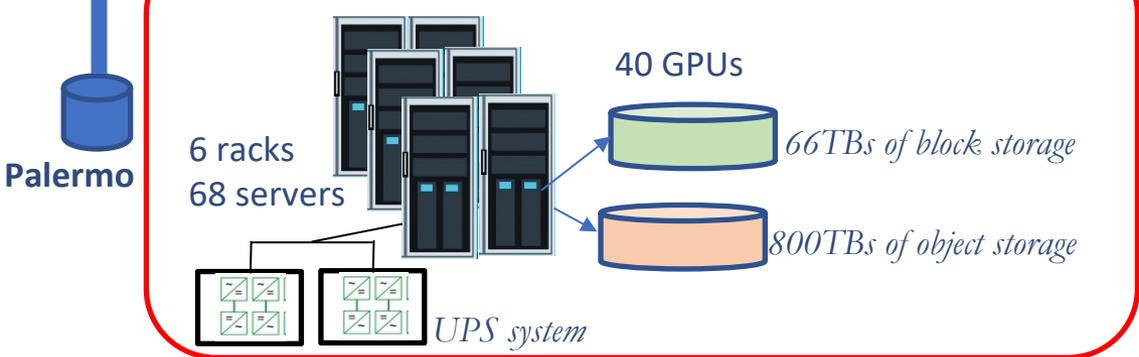


CNR- ISTC institute

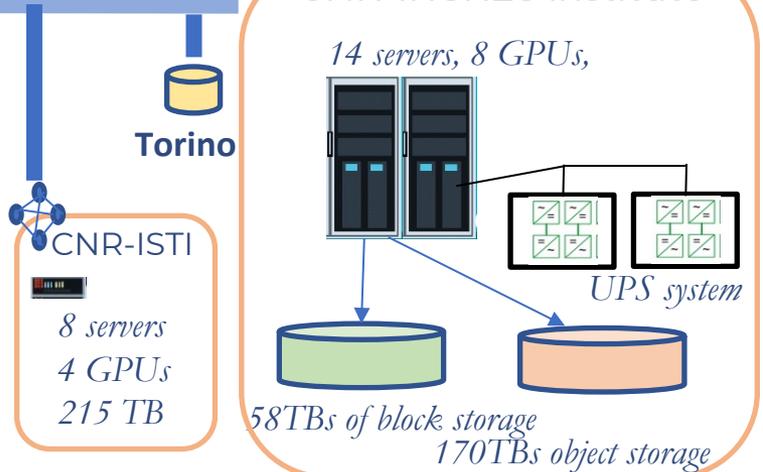


GARR

New datacenter room - Palermo CNR research area



CNR-IRCRES institute



Thank you!

Entra a far parte della community FOSSR

SEGUICI SUI SOCIAL



[@fossrproject](https://twitter.com/fossrproject)



[FOSSR Dissemination](https://www.facebook.com/FOSSR-Dissemination)



[@fossr](https://www.youtube.com/@fossr)

ConfGARR23

SAPERI INTERCONNESSI