

# EPIC

## Stato attività e certificazione multisito

Barbara Martelli

# Decisioni dello steering del 2 maggio '25



## The new ISO 27001 27017 27018 certificate scope

**Co-design**, development and maintenance of DataCloud software solutions for the research sector.

Provision of DataCloud IaaS, SaaS and PaaS services with **Community Cloud** deployment model.

Services provided by CNAF, Bari and Catania sites.

## Approvati documenti fondativi

-  Documento di Scopo-signed.pdf
-  Minute-Steering-EPIC-Multisito - Finale-signed.pdf
-  Piano operativo per certificazione INFN-signed.pdf
-  Process Reference Model-signed.pdf
-  Ruoli chiave-signed.pdf
-  SOA Preliminare - Versione 1.0 .xlsx

# Timeline certificazione



- A **settembre** audit esterno per passaggio a nuova versione ISO
  - Solo CNAF, ma abbiamo già iniziato a coinvolgere alcuni responsabili nazionali (security, gestione incidenti, threat intelligence, sviluppo SW).
  - **Manca un owner per i controlli su autenticazione** (per ora abbiamo messo un placeholder)
    - idea di coinvolgere INFN AAI per certificazione nazionale
    - situazione fluida al CNAF, c'è speranza di riuscire a certificare IAM a dicembre (decisione prevista per venerdì')
- A **dicembre** audit esterno per estensione certificato CNAF a Multisito
  - Previsti sopralluoghi a Bologna (tecnopolo DAMA) e a Frascati (uffici AC).
  - No sopralluogo a Bari e Catania
  - Siamo in fase di definizione delle **topic-specific policies** (circa 20), abbiamo già le bozze che devono essere verificate/emendate/integrate dagli esperti di dominio sotto il coordinamento di E. Bovo.
    - Completa sinergia con CCR per applicare la NIS2: l'idea è di scrivere policy che rispecchino la realtà di tutto INFN e solo se strettamente necessario, specificare alcuni punti solo per EPIC

# Aspetti importanti da definire con il management rispetto ai processi



- Processo gestione risorse (allocazione risorse HW)
  - Scrivere flow chart che rispecchi la realtà INFN
  - Workflow in approvazione:
    - allocazione decisa dallo steering EPIC Multisito (si propone che deleghi l'owner del processo) su proposta di WP3 DataCloud (no duplicazioni). Steering-Informed sempre in cc (Grandi, Carlino, Bettoni)
    - Per i progetti delle CSN si richiede che i referee si consultino con WP3
- Processo gestione requisiti (flusso approvativo per allocazione progetti su EPIC)
  - Workflow con requisiti gestiti in completa sinergia con DataCloud e WG Progetti
- Processo gestione cloud
  - Il responsabile chiede di sapere come implementiamo il “multisito”

# Timeline attività tecniche



Ieri abbiamo istituito la task force dei tecnologi life science CNAF per raggiungere gli obiettivi minimali su DARE, ICSC Spoke8, HBD:

1. Avere una **PoC di federazione sicura per Spoke8** in tempo per i deliverable finali di progetto (**servono un Keycloak (o uno IAM) e un RUCIO/FTS dispiegati in modo sicuro su EPIC**). Su questo possiamo avere aiuto da parte delle aziende del BaC Spoke8.
  2. Avere almeno una soluzione PaaS e una soluzione SaaS certificabili (per certificare a dicembre le soluzioni devono essere **pronte entro settembre**). Le soluzioni possono essere:
    - a) **Cluster kubernetes (RKE2) come PaaS**
    - b) **Jupyter notebook/hub come SaaS**
  3. PaaS e SaaS sarebbero le stesse da fornire a BBMRI nell'ambito del nodo EOSC italiano (**deadline per fine giugno, ormai difficile che riusciamo a rispettarla**)
  4. Mettere in produzione la piattaforma Sant'Orsola, **incluso Galaxy**, entro la fine dell'accordo di collaborazione (**settembre '25**)
- Contestualmente è necessario curare le attività di certificazione ISO
    - Passaggio alla nuova norma
    - Certificazione multisito

# REDCap non installabile in INFN?



- Risposta di Vanderbilt dell'1 giugno '25

REDCap license agreement

Hello,

The URL provided <https://home.infn.it/> does not contain .gov, .go, .govt, etc. normally associated with a government agency. Could you please provide a brief explanation for the discrepancy?

Thank you,

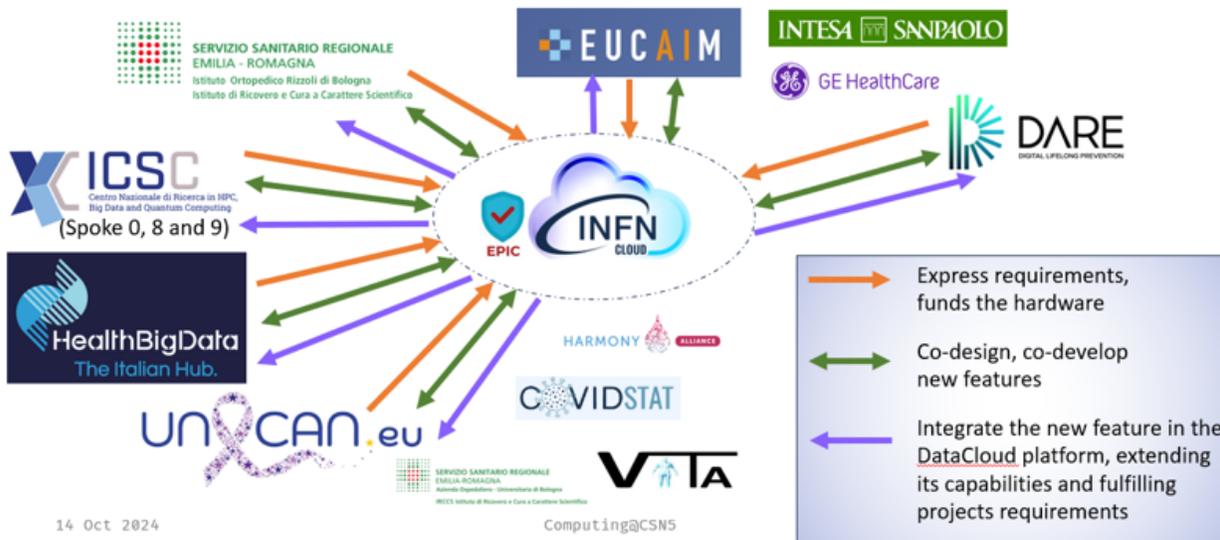
- Risposta immediata di RTD, poi silenzio...
- Attive due istanze su IP INFN (Bari e Caserta) ottenute con licenze delle universita'
- Bologna non ha possibilita' di utilizzarle
- Impatto bloccante su DARE, HBD, ICSC Spoke8, Sant'Orsola, Maugeri
- **In molti progetti le comunita' (anche al di fuori di INFN) stanno valutando ipotesi alternative per problem di**
  - **Scalabilita'**
  - **Affidabilita'**
  - **Impossibilita' di rendere disponibile questo SW in modalita' SaaS (viola i terms of use)**

# Da definire data riunione per discutere piano di sinergie tra progetti CSN5 e EPIC

Documento da valutare: [Proposta per una strategia integrata di ricerca e sviluppo nel campo dei Big Data e AI](#)

## WS calcolo CSN5 ottobre '24

A process to extend EPIC Cloud capabilities through externally funded projects or TT



## WS calcolo INFN Maggio '25

Proposta per una strategia integrata di ricerca e sviluppo su big data e AI



- Mettere a fattor comune requisiti, soluzioni e risorse per arrivare a sviluppare un cloud sicuro che metta a disposizione:
  - Una piattaforma di **Genomica Computazionale** nell'ottica di raccogliere i dati dei sequenziatori
  - Una piattaforma per **training ed inferenza IA**
  - Una piattaforma di **imaging radiomico** basata su XNAT
  - piattaforma per il **Virtual Human Twin**, interoperabile con quella europea
  - piattaforma di **Virtual Image Trials**, nell'ottica di costruire un centro nazionale per i VIT come follow-up di VITA
  - **Collegamento con iniziative EU** come Elixir, 1+ million genome, EUCAIM, EOSC e BBMRI-ERIC (attraverso il nostro nodo italiano ICSC)
- il tutto **conforme** al framework normativo degli **European Health Data Spaces** (GDPR, AI Act, NIS2)

# Backup slides

# Elenco dei progetti ospitati su EPIC, in fase di onboarding o previsti a breve



- HBD
- ICSC Spoke8
- TeRABIT
- DARE
- VITA -> Centro Nazionale Virtual Image Trials
- Sant'Orsola v2 -> piattaforma di genomica computazionale
- Maugeri -> interesse su applicazione di LLM in radiomica
- Uni Palermo -> studi epidemiologici per medicina preventiva
- Rizzoli -> biobanche

# Sinergie da attivare

- CSN5: Jupyter notebooks di AI INFN e XNAT su EPIC
  - RI-SCALE (EUCAIM, AuthN/Z per life science)
  - ICSC
  - CCR
  - Nodo EOSC
  - ELIXIR
  - EHDS
  - EOSC Health Data Taskforce →
  - EOSC-03 e 05?
- Subgroup 1 "Stakeholders organisation", whose objective is to organise hackathon outputs to make them operational.
  - Subgroup 2 "Interoperability liaison group", whose purpose is to identify health data interoperability advocate bodies.
  - Subgroup 3 "EOSC Federation governance", whose aim is the alignment with EOSC Federation construction.
  - Subgroup 4 "EOSC and EHDS synergies", whose objective is to map EOSC opportunities to align with EHDS.
  - First deliverable by June '25, to be presented at the EOSC Symposium 2025 (November 3-5) Berlin