

EPIC

Stato attività e certificazione multisito

Barbara Martelli

Decisione dello steering di luglio '24



The new ISO 27001 27017 27018
certificate scope

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

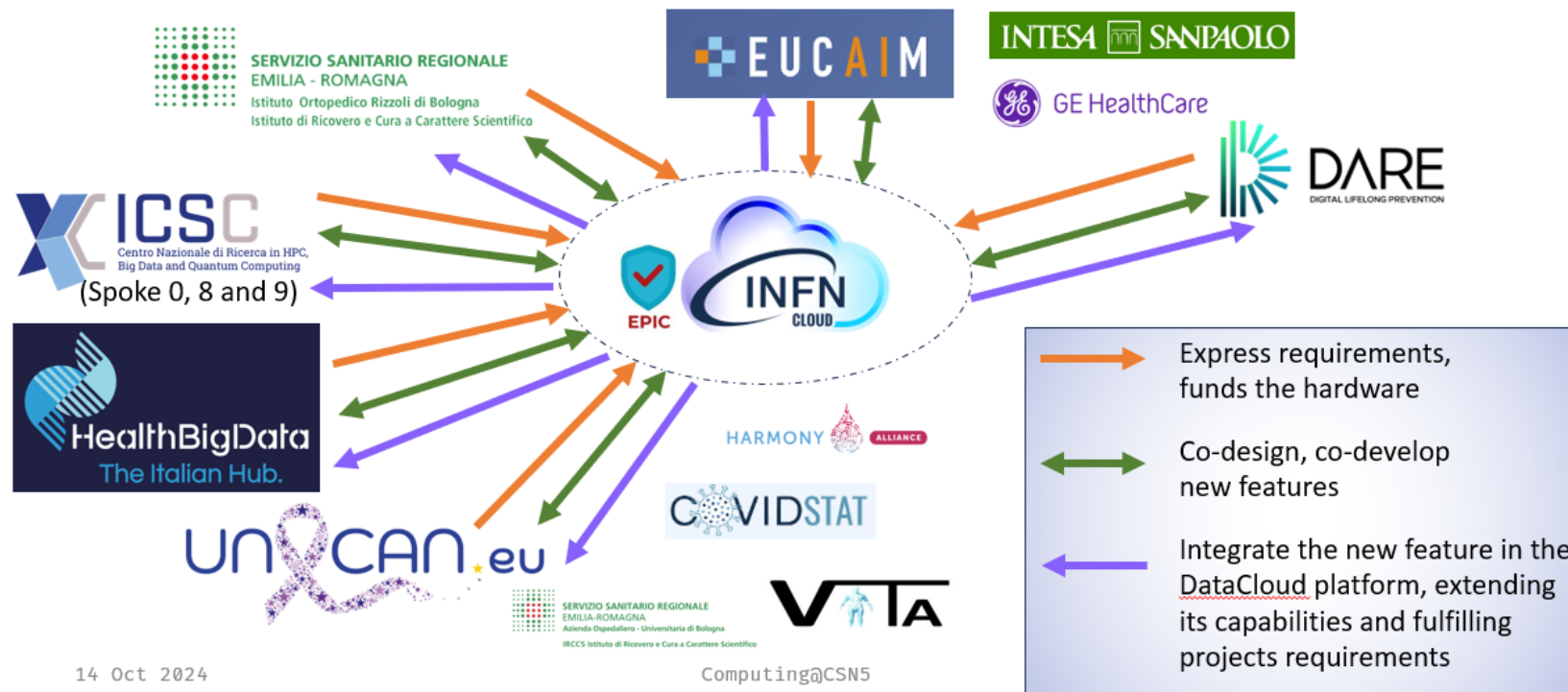
Provision of DataCloud IaaS, SaaS and PaaS services with **Community Cloud** deployment model.

Services provided by CNAF, Bari and Catania sites.



Presentazione al workshop del calcolo CSN5 di ottobre '24

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



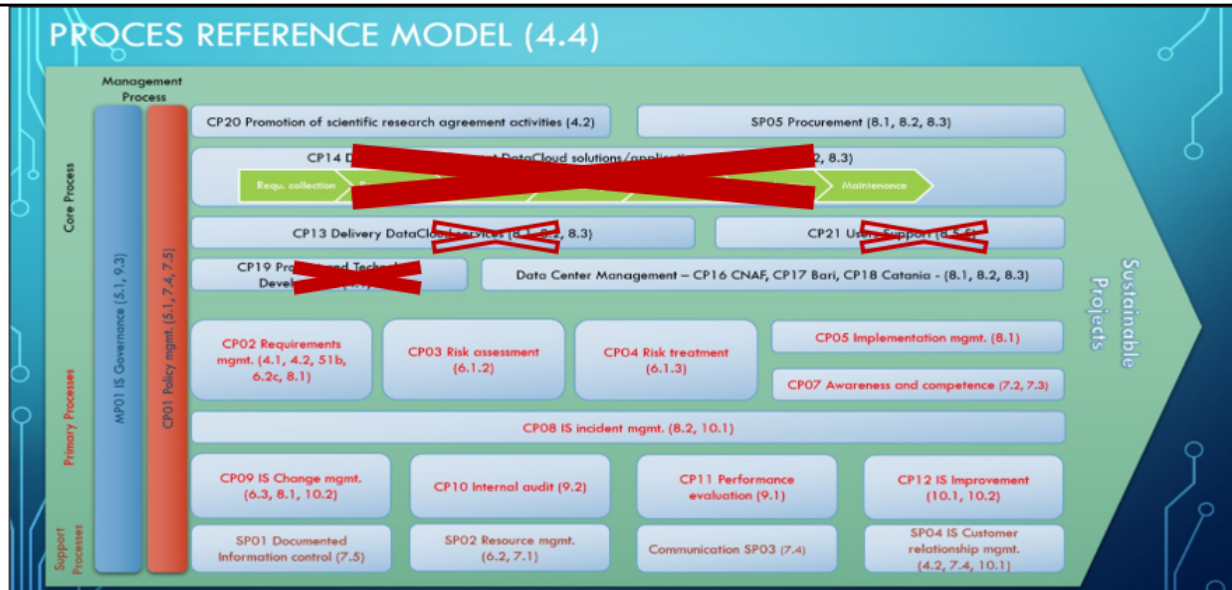
Attività certificazione multisito in stand-by



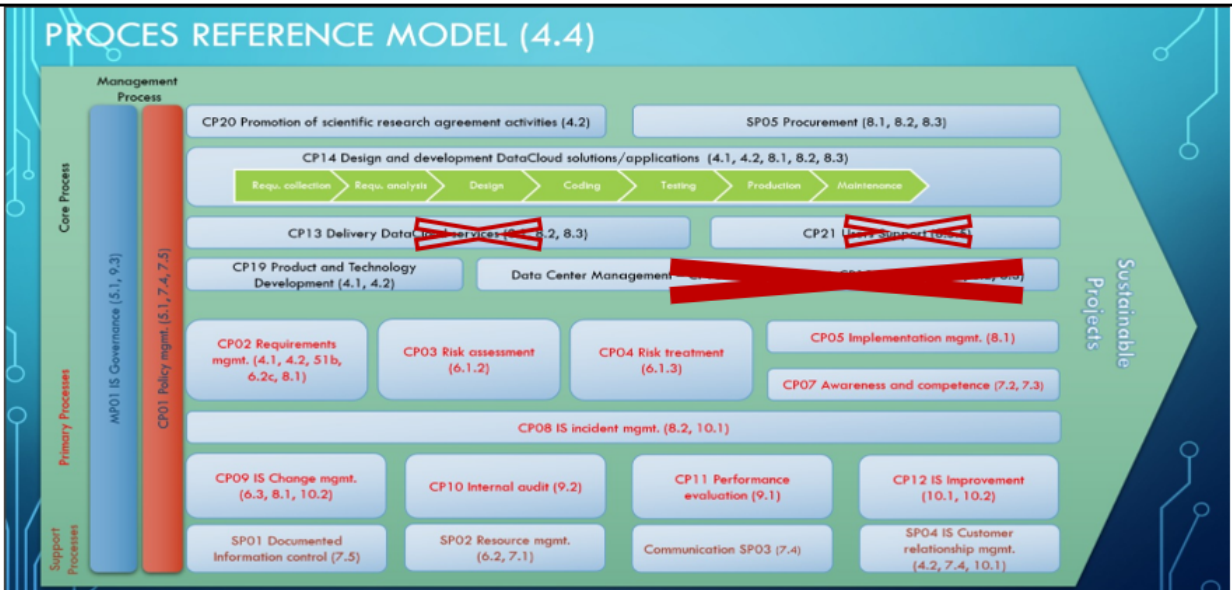
Steering del 20 novembre '24: si prende atto della mancanza di un process owner per il processo di sviluppo sicuro del software e si riduce lo scope alla sola piattaforma IaaS

7 gennaio '25: inviata proposta implementativa a sottogruppo C3SN (Carlino, dell'Agnello, Cesini, Grandi, Boccali)

INFN – IaaS certificata ISO 27001 27017 27018



ICSC – PaaS e SaaS certificate ISO 27001 27017 27018



Implementazione parziale del processo



Eliminazione del processo

Impatto sui progetti

- ICSC Spoke8
 - Dichiarato ritardo su TAR3.1.6 “First external audit of the multisite ISO Certified INFN Cloud platform” previsto concludersi entro marzo 2025
 - C'è ancora speranza di riuscire a certificare multisito entro dicembre '25 (fine progetto), ma è necessario partire subito con le attività
 - Criticità su mancanza di interfaccia unica verso la cloud sicura
 - BaC SECUREMED produrrà una PoC entro novembre '25
 - Orchestratore/dashboard?
 - Rucio/FTS?
- DARE
 - Abbiamo promesso risorse (GPU e Storage) a Bari. Nel caso che il sito non sia inserito nella certificazione, potranno essere utilizzate per analisi dati non-sensibili
 - In corso di redazione un accord tra INFN e UniPA per una collaborazione su progetti congiunti, anche collegati a DARE

Scelte strategiche da fare

- Disciplinare:
 - vuole INFN imporre che i progetti che trattano dati sensibili vadano su infrastrutture certificate?
 - Considerare l'impatto di un incidente come quello riportato dal CERN su piattaforme che gestiscono dati medici
- Si vuole puntare sul posizionarsi, anche a livello EU in posizioni rilevanti nel campo life-science?
- Scope del certificato
 - Sospese riunioni wp7
 - Bari e Catania ci stanno ancora?
 - PaaS e SaaS incluse?
 - Sviluppo SW incluso?
- Processo di allocazione risorse (incluso accounting)
- Processo di onboarding dei progetti
- La NIS2 sta obbligando tutto l'INFN ad adottare un Sistema di Gestione della Sicurezza delle Informazioni: si vuole fare sinergia con EPIC?

Questioni bloccanti su EPIC CNAF

REDCap non installabile in INFN?



- Non abbiamo piu' ricevuto notizie dall'universita' di Vanderbilt
- 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
- Questione sotto la gestione dell'RTD

Mancanza di processi chiari per allocazione risorse e attivazione progetti life science



- Processi di allocazione risorse HW e attivazione progetti molto lunghi
 - Ogni nuovo progetto/allocazione richiede decine di mail a molte persone (>10)
 - Governance complessa
 - Proposta di snellimento dei processi -> dipende da uno snellimento della governance
- Per me e' impossibile assegnare task ai tecnologi TD

Copia di backup remoto a Catania



- Backup a Catania bloccato per qualche Settimana
 - Questione emersa quasi per caso ad un CDC CNAF
 - Zona certificata di Catania fuori dal Tier2
 - Upgrade del link a 10Gbps effettuato dal GARR
 - Capire quante e quali risorse sono allocabili a Catania su EPIC (potenzialmente ci sono 10PB non-pledged disponibili)
 - In generale capire il commitment



Progetti e sinergie

Elenco dei progetti ospitati, fase di onboarding, futuri



- 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?
- Strutture come RECAS si integreranno?
- RI-SCALE (EUCAIM, AuthN/Z per life science)
- ICSC
- CCR
- Nodo EOSC
- ELIXIR
- EHDS
- EOSC Health Data Taskforce ➡
 - 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