REPORT ATTIVITÀ WG PROGETTI E EOSC

Riunione C3SN – 19 aprile 2023

Luciano Gaido

STATO ATTIVITÀ

- 7 riunioni finora, la prossima il 4 maggio
- ultime 3 riunioni dedicate a discutere principalmente:
 - procurement di risorse
 - attività INFN su Open Science
 - partecipazione ai bandi recenti (Horizon Europe, sportello MISE, EuroHPC)
 - procedura per raccogliere informazioni sui proposal (x C3SN e Giunta)
 - contributo a documenti EOSC (Multi-Annual Roadmap, Bylaws della EOSC Association)

PROCUREMENT

Diverse call di procurement di risorse a livello EOSC, ma non solo.

Per INFN:

- difficile partecipare per le condizioni di queste call (24x7, etc.)
- Improprio, non siamo un service provider commerciale (e problema concorrenza sleale....)
- non interessante (fuori dalla missione dell'ente e non chiaro cosa ci guadagniamo)

→ l'orientamento è di non partecipare, a meno che la cosa sia strutturata sotto forma di collaborazione (quindi con meno vincoli amministrativi e con un interesse scientifico/di ricerca)

→ eccezioni: da valutare caso per caso, vedi recente proposta di EGI (SIMPL, interesse anche in GAIA-X) → ne discuteremo nella prossima riunione

ATTIVITÀ SU OPEN SCIENCE

Presentazione di Stefano Bianco sulle attività del gruppo Open Science INFN anche nell'ambito delle iniziative del gruppo Open Science della Consulta dei presidenti degli Enti di Ricerca (CONPER):

- Attività che finora sono rimaste scollegate dalle altre attività sul calcolo, auspicabile una sinergia → sbagliato pensare all'OS solo all'ultimo miglio del research lifecycle
- Grande impulso a questo tipo di attività in Horizon Europe (EOSC) e a livello nazionale (Piano Nazionale per la Scienza Aperta - PNSA) → convegno ConPER a dicembre 2022

PARTECIPAZIONE AI BANDI RECENTI

Horizon Europe:

- **HORIZON-INFRA-2023-DEV-01-05:** Preparation of common strategies for future development of RI technologies and services within broad RI communities:
 - **SPECTRUM** (Tommaso Boccali)
 - **AARC TREE** (Francesco Giacomini)
- **HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-93:** R&I cooperation with Latin America (Mexico, Brazil, Argentina, and other countries in the BELLA network or members of RedClara) (CSA):
 - **MARIBEL** (Davide Salomoni)
- **HORIZON-INFRA-2023-EOSC-01-04:** Next generation services for operational and sustainable EOSC Core Infrastructure:
 - **EOSC Beyond** (Francesco Giacomini)
- **HORIZON-INFRA-SERV-01-02:** Research infrastructure services advancing frontier knowledge:
 - **ACME** (Giancarlo Cella/Stefano Bagnasco)

PARTECIPAZIONE AI BANDI RECENTI

Progetti a cui si parteciperà in un secondo momento (cascading grants):

- **HORIZON-INFRA-2023-EOSC-01-01:** Build on the science cluster approach to ensure the uptake of EOSC by research infrastructures and research communities (Tommaso Boccali)

Sportello MISE:

- **EVoReD** - Energy-aware Virtualization of Reconfigurable Devices (Alessandro Lonardo, Piero Vicini)
→ posizione 218 su 180 progetti finanziati (presentato all'ultimissimo minuto)

Call EuroHPC:

- **Framework Partnership Agreement (FPA) for developing a large-scale European initiative for High Performance Computing (HPC) ecosystem based on RISC-V**
→ Piero Vicini sta investigando la possibilità di partecipare, scadenza fine maggio

PARTECIPAZIONE AI BANDI RECENTI

Sono state valutate anche altre call, a cui non abbiamo poi partecipato per varie ragioni:

- **HORIZON-INFRA-2023-EOSC-01-06:** Trusted environments for sensitive data management in EOSC (Barbara Martelli)
- **HORIZON-INFRA-2023-EOSC-01-02:** Development of community-based approaches for ensuring and improving the quality of scientific software and code (Luciano Gaido)
- **HORIZON-HLTH-2023-STAYHLTH-01-01:** The Silver Deal - Person-centred health and care in European regions (Cristina Vistoli)
- **HORIZON-INFRA-2023-EOSC-01-03:** Planning, tracking, and assessing scientific knowledge production (Stefano Bianco)
- **HORIZON-HEALTH-2023-TOOL-05-05:** Tools and technologies for a healthy society (Barbara Martelli)

INFORMAZIONI SUI PROGETTI

Con la costituzione del C3SN si è reso necessario raccogliere preventivamente informazioni sulle call aperte e sulle idee per la partecipazione o il coordinamento di proposte progettuali per capire:

- qual è l'impatto sulle attività INFN
- se ci sono le condizioni per la partecipazione (in termini di rilevanza, opportunità, effort del personale strutturato, etc.)

La procedura è la seguente:

- il WG "Progetti e EOSC" raccoglie informazioni sulle proposte in corso di elaborazione dalla persona INFN di riferimento
- queste informazioni sono poi discusse nel C3SN che fa una valutazione sull'opportunità o meno della partecipazione INFN e fa una raccomandazione alla Giunta Esecutiva (di fatto ha la delega della GE per decidere, a meno di casi particolari)

Per raccogliere queste informazioni, durante la preparazione dei progetti per le call appena chiuse, per approssimazioni successive è stato definito un **template**

TEMPLATE PER LE INFORMAZIONI

Il template è costituito da 3 parti:

- descrizione estremamente sintetica dell'obiettivo del progetto
- tabella con i dettagli della proposta e il contributo INFN
- descrizione dell'interesse per l'INFN

Esempio: **EOSC Beyond**

Descrizione sintetica:

HORIZON-INFRA-2023-EOSC-01-04: Next generation services for operational and sustainable EOSC Core Infrastructure

EGI coordina un proposal per 'nuovi' **servizi core** per EOSC (sono molti); hanno proposto all' INFN di partecipare per attività relative all'evoluzione di INDIGO-IAM

TEMPLATE PER LE INFORMAZIONI

Dettagli proposta (tabella):

- Nome - **EOSC-Beyond**
- Goal - **Limitatamente alla parte AAI: Evolve EOSC Core AAI components and Enhance interoperability of AAI software stacks commonly used in the EOSC AAI Federation**
- Capofila - **Diego Scardaci (EGI)**
- partnership - **INFN, GRNET, CESNET, FZJ, GEANT (not funded)**
- durata - **36 mesi**
- Referente INFN - **F. Giacomini (CNAF)**
- Sedi coinvolte - **CNAF**
- FTE staff necessari - **9 PM (F. Giacomini e/o E. Vianello)**
- budget totale - **10 ME**
- budget INFN - **circa 70 KE**
- personale TD - **nessuno**

TEMPLATE PER LE INFORMAZIONI

Interesse per l'INFN:

- Partecipazione utile per non perdere contatto con gli altri attori europei che sviluppano le più comuni soluzioni per la federazione AAI sulla EOSC, tra cui c'è INDIGO-IAM
- Implementazione in INDIGO-IAM del supporto per OpenID Connect Federation che in ogni caso dovremo fare e non necessita di effort elevato
- supporto per Self-Sovereign Identities che, anche se la sua utilità immediata in ambito WLCG non è al momento evidente, è comunque una cosa interessante

CONTRIBUTO A DOCUMENTI EOSC

La EOSC Association ha lanciato due survey per raccogliere commenti su due documenti strategici per l'associazione:

- La Multi-Annual Roadmap (MAR) per il periodo 2025-2027
- Le Bylaws

La Roadmap è il documento che definisce le priorità per i Work Programme della EC per il 2025 e per 2026-2027, pilotando di fatto il contenuto delle call → estremamente importante verificare se ci sono le cose rilevanti dal nostro punto di vista

Le bylaws contengono le regole di funzionamento della EOSC Association, implementandone i principi contenuti nello statuto (hot topics: le fee, i voti e il ruolo dei partner commerciali).

Processo seguito:

- documenti illustrati da Concezio nell'ultima riunione
- commenti raccolti in un documento condiviso
- Concezio ha fatto una sintesi dei commenti e li ha poi inviati a nome di INFN

Questa procedura può essere utilizzata ancora per altri contributi richiesti all'INFN