

Prossime call Horizon Europe

Luciano Gaido

Riunione C3SN – Camogli 28 marzo 2025

Prossime call **Horizon Europe**

- Programma in fase di revisione dai National Contact Points:
 - La versione ufficiale uscirà a breve
 - Scadenza call: 18 settembre
- Notizie informali:
 - EOSC-01: riformulazione topic (concetto di «Foundational node» eliminato)
 - EOSC-02: posticipata al prossimo programma, budget riassegnato a EOSC-01 (6M€) e EOSC-06 (4 M€)
 - EOSC-03 – EOSC-06 rinumerate

EOSC-01 - Development and onboarding of EOSC Nodes into the EOSC Federation

- Budget totale: 30 M€, 5 progetti previsti
- Progetto forte: coordinato da CSC (FI) con il coinvolgimento dei nodi EOSC nazionali, incluso ICSC
 - Interesse INFN per alcuni servizi IAM, PaaS, **altri?**
 - Forte sinergia con l'implementazione del nodo EOSC nazionale italiano (ruolo ufficiale di Giacinto e Alessandro Costantini)
 - Non ancora definita la modalità di partecipazione dei partner di ICSC (beneficiary o LTP?)
 - Più in generale, **non chiara l'interazione tra INFN e ICSC (da definire con il management)**
- Altro progetto coordinato da EGI (**EOSC Mesh**): partenariato già molto esteso, difficile inserire nuovi partner (non evidente interesse per noi):
 - molto centrato su alcune comunità (environment, photon-neutron, marine + forse social sciences e life sciences)

EOSC-04 - Advancing AI-readiness and Machine-Actionability in the EOSC Ecosystem

- Budget totale: 15 M€, 2 progetti previsti
- Progetto coordinato da ICFA (CSIC) e con la partecipazione di EGI (approvato dal Council):
 - Proseguo di attività di AI4EOSC e INTERTWIN
 - KIT, IISAS, LIP, UPV, **INFN**, PSNC già nel consorzio, possibili altri partner
 - Tematiche:
 - **Technologies** – To evaluate with AI4EOSC, CONSIDERING the Use case needs and AI4OS capabilities
 - **User communities (data provisioning!)** – Details to be completed, then evaluated
 - **Competence Centre** – EGI coordination. Members to decide based on relevant skills
 - **Compute resources** – To decide based on existing gaps. Intention to scale out also to commercial clouds and to EuroHPC/AI-factories
- Interesse per INFN:
 - Use cases (VIRGO ed ET?)
 - PaaS e offload
- Prevista nella call interazione tra progetti di EOSC-06

EOSC-05 - Data stewards, skills and training for Open Science and FAIR practices

- Budget totale: 8 M€, 1 progetto previsto
- Prevista/richiesta valorizzazione risultati progetti SKILLS4EOSC e FAIR-IMPACT
 - Idee per una proposta discusse da CNR e GARR con l'obiettivo di sostenere il Competence Center di ICDI
 - Coinvolgimento necessario di ICSC in quanto nodo italiano EOSC

- Interesse per INFN:
 - da definire

EOSC-06 - Using Generative AI (GenAI4EU) for Scientific Research via EOSC

- Budget totale: 34 M€, 5 progetti previsti
- Progetto coordinato EGI:
 - Tematiche:
 - Proseguo di attività di INTERTWIN
 - Interesse del CERN per training distribuito?
 - Gergely: link con altri progetti (EOSC Data Commons, RI-SCALE, iMagine, AI4EOSC)
 - Interesse per INFN:
 - Offloading su HPC da Cloud (InterLink sviluppato in Intertwin), ma nulla ancora di definito
 - Use Cases di comunità potenzialmente interessate:
 - VIRGO/ET
 - Health → al momento EGI non ha partner con questo interesse, ci potrebbe essere il contributo INFN (attività con HBD, Progetto VITA, AIM-MIA, ACC?)

EOSC-06 - Using Generative AI (GenAI4EU) for Scientific Research via EOSC



Interest from Communities (06)

Already expressed interest

- Improve FAIRness in ARIADNE RI
- LOFAR Use cases from SURF/ U. Leiden
- LatticeQCD from CSIC (interTwin use case)
- Marine Science from ANERIS project (CSIC)
- Synthetic datasets for computational pathology from BBMRI
- ENVRI from University of Amsterdam
- EMBL-EBI from Euro-Bioimaging

To be discussed

- Material and batteries from DESY
- GenAI use case from CMCC
- LLM and RAG search enhancement from NFDI4Earth
- High energy physics from INFN

TECH-01 - New technologies and solutions for reducing the environmental and climate footprint of research infrastructures

- Budget totale: 25 M€, 5 progetti previsti
- Call rivolta a RI (ESFRI/ERIC) ma con possibilità di coinvolgimento di partner tecnologici
- Interesse per INFN da capire:
 - Contattato CNAF (Luca, Daniele), LNF (Ricci), Marta Dalla Vecchia
 - ET potrebbe avere un interesse

TECH-02 - Implementing research infrastructure technology roadmaps

- Budget totale: 45 M€, 4 progetti previsti
- Progetto a cui partecipa EPOS:
 - Contatti con EGI per fornire risorse da parte dei suoi partner

- Interesse per INFN:
 - Da capire, contattato INGV, in attesa di chiarimento interno