

EPOS-IT

EUROPEAN PLATE OBSERVING SYSTEM

ITALY

WORKSHOP

EPOS ITALY: ITALIAN RESEARCH IN SUPPORT OF EPOS

The aim of the workshop is to share with the Italian Solid Earth Sciences community how to contribute to the development of the European Plate Observing System (EPOS) European Research Infrastructure

mercoledì 8 febbraio 2023 | 17:30 - 19:00



In occasione della 41^a Conferenza Nazionale GNGTS
Bologna | 7 - 9 febbraio 2023 | Campus Belmeloro
Università di Bologna | Via Andreotta 8 | <https://gngts.ogs.it/>

PROGRAMMA

17:30 – 17:40

Saluti iniziali

Stefano Salvi | Coordinatore JRU EPOS-ITALIA, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Presentazione dell'Infrastruttura di ricerca pan-europea EPOS

Lilli Freda | EPOS ERIC Executive Director

Presentazione della Joint Research Unit EPOS Italia

Agata Sangianantoni | Coordinatore Attività di Ricerca a valenza internazionale dell'INGV

Stefano Salvi | Coordinatore JRU EPOS-ITALIA, INGV

17:40 – 18:00

Prima Parte

Moderatori | *Maria D'Amico*, INGV | *David Zuliani*, OGS

Presentazione delle attività della Joint Research Unit EPOS-Italia suddivise per ambiti disciplinari

Sismologia, *Gaetano Festa* | Manager della JRU EPOS Italia, UNINA

Vulcanologia, *Francesca Bianco* | Direttrice del Dipartimento Vulcani, INGV

Geodesia, *David Zuliani* | Rappresentante di OGS in EPOS Italia, OGS

18:00 – 19:00

Seconda Parte

Moderatore | *Fausto Guzzetti*, Dipartimento Protezione Civile

Tavola Rotonda sui seguenti temi

Il ruolo e l'importanza della condivisione di dati e servizi nell'ambito delle Geoscienze nel panorama italiano
La comunità scientifica italiana a sostegno dell'infrastruttura di ricerca EPOS

È un'Infrastruttura di Ricerca pan-Europea sostenibile, multidisciplinare e distribuita che consente e facilita l'accesso integrato di dati, prodotti di ricerca e facilities della comunità scientifica delle Scienze della Terra Solida.

Dal 2014 il Forum Strategico Europeo per le Infrastrutture di Ricerca, ESFRI, e il Consiglio di Competitività della Commissione Europea hanno insignito EPOS come una delle tre infrastrutture prioritarie per l'implementazione in Europa.

Dal 30 ottobre 2018 la Commissione Europea ha concesso ad EPOS lo status giuridico di Consorzio Europeo di Infrastrutture di Ricerca EPOS ERIC (European Research Infrastructure Consortium).

L'Italia ospita presso l'INGV di Roma la sede del Consorzio a cui aderiscono attualmente diciassette Paesi: Austria, Belgio, Danimarca, Francia, Grecia, Islanda, Italia, Paesi Bassi, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Slovenia, Svezia e Regno Unito; Germania e Svizzera partecipano come osservatori.

L'architettura di EPOS si basa su quattro elementi principali:

- le Infrastrutture di Ricerca Nazionali (NRI)
- il Consorzio Europeo di Infrastrutture di Ricerca EPOS ERIC
- i Servizi Tematici principali (TCS), Seismology, Near-Fault Observatories, Volcano Observations, Satellite Data, Geomagnetic Observations, Anthropogenic Hazards, Geological Information and Modeling, Multi-Scale Laboratories, Tsunami
- i Servizi Integrati principali (ICS) che rappresentano la nuova e-infrastruttura sviluppata da EPOS

L'elemento chiave dell'ICS in EPOS sarà un portale di dati (ICS-C) che consentirà l'accesso a dati multidisciplinari, prodotti e servizi ai diversi stakeholders.

Dal 2023 EPOS inizierà la fase Operativa con l'apertura del portale alle comunità.

Obiettivi

- Facilitare l'accesso libero a dati, prodotti e servizi multidisciplinari di alta qualità secondo FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) e sviluppando servizi informatici innovativi
- Fornire un approccio federato alle Infrastrutture di Ricerca per le scienze della Terra solida in Europa, con un piano di governance, finanziario, legale sostenibile a lungo termine
- Aiutare la comunità scientifica a comprendere e monitorare la dinamica e la complessità del sistema Terra, facilitando la circolazione di conoscenze ed esperienze disponibili e favorendo così i progressi scientifici per la prossima generazione di ricercatori e la partecipazione delle infrastrutture nazionali alle iniziative di cooperazione internazionale
- Aiutare i governi nazionali a pianificare e promuovere gli investimenti nella ricerca per l'innovazione scientifica e per mitigare i disastri naturali a beneficio della società

JRU EPOS-Italia

La Joint Research Unit EPOS-Italia è una partnership sottoscritta da dieci istituzioni nazionali, Enti Pubblici di Ricerca, Università e Consorzi costituita con l'obiettivo principale di sostenere la comunità scientifica italiana nel piano di integrazione dei propri dati e servizi in EPOS, promuovendo lo sviluppo di ulteriori infrastrutture nazionali.

Come funziona

La JRU EPOS IT è stata riconosciuta dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) come un'infrastruttura di ricerca a valenza internazionale utile ai fini della creazione di un'organizzazione sostenibile della rete infrastrutturale italiana. La JRU EPOS-Italia è gestita da un gruppo di Coordinamento, composto dal Coordinatore e da due Managers, e dall'Assemblea Generale, che è l'organo decisionale della JRU costituito dai rappresentanti di ciascuna Istituzione.

EPOS-Italia organizza le proprie attività attraverso un Piano di Attività triennale e dei Piani Esecutivi annuali. Le attività sono proposte dai partners, approvate dall'Assemblea e co-finanziate in parte dal MUR.

La JRU si avvale, inoltre, di risorse economiche derivanti da proprie proposte progettuali e da personale in-kind messo a disposizione, in via non esclusiva, da ciascuna delle Istituzioni coinvolte nella JRU. I fondi per le attività della JRU sono gestiti dall'INGV in quanto "Representing Entity" di EPOS ERIC.

I partner di EPOS-Italia mettono a disposizione di EPOS dati e servizi prodotti dalle proprie Infrastrutture di Ricerca Nazionali (National Research Infrastructures NRIs) operanti nei campi della sismologia, vulcanologia, geodesia, geologia, petrologia, geochimica, dei laboratori sperimentali non solo per il territorio italiano. I servizi di accesso ai dati sono stati standardizzati e vengono messi a disposizione, tramite il coordinamento delle comunità specifiche di riferimento in EPOS denominate Thematic Core Services (TCS), e per mezzo di Servizi Integrati, EPOS Integrated Core Services (ICS) saranno messi a disposizione con portale europeo, denominato ICS-C.

Partnership EPOS-ITALIA

La JRU EPOS-Italia è stata costituita con un Accordo sottoscritto a giugno 2016 da:



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA (INGV), CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR), ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA SPERIMENTALE (OGS), ISTITUTO SUPERIORE PER LA PROTEZIONE E LA RICERCA AMBIENTALE (ISPRA), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER IL CALCOLO AUTOMATICO DELL'ITALIA NORD ORIENTALE (CINECA) E LO EUROPEAN CENTRE FOR TRAINING AND RESEARCH IN EARTHQUAKE ENGINEERING (EU CENTRE).