

JRU EPOS-ITALIA

PIANO DI ATTIVITÀ 2021-2024

Versione n.5

Approvato dall'Assemblea Generale della JRU il 5 Febbraio 2021

INTRODUZIONE	2
PRINCIPI E OBIETTIVI STRATEGICI	3
Obiettivo Strategico 1	4
Obiettivo Strategico 2	5
Obiettivo Strategico 3	7
PIANO FINANZIARIO	8
ALLEGATO 1 - ATTO DI RINNOVO JRU EPOS-ITALIA	9
ALLEGATO 2 – RICONOSCIMENTO MUR DELL'ATTO DI RINNOVO JRU EPOS-ITALIA	9

Introduzione

Questo documento descrive il Piano di Attività 2021-2024 della *Joint Research Unit (JRU) EPOS-ITALIA*. L'Accordo di Collaborazione per la costituzione della *Joint Research Unit (JRU) "EPOS-ITALIA"* è stato finalizzato nel 2016 e la JRU è stata ufficialmente riconosciuta dal MIUR nel 2017.

Alla sua scadenza, il 10 giugno 2020, l'Accordo di Collaborazione è stato rinnovato e sottoscritto da dieci istituzioni di ricerca (Allegato 1). L'Atto di Rinnovo è stato quindi riconosciuto dal MUR e considerato valido fino al 10 settembre 2025 (Allegato 2).

Scopo della JRU è coordinare e armonizzare la partecipazione della squadra italiana all'iniziativa EPOS (*European Plate Observing System*) condividendone la visione e la missione di rendere operativa l'infrastruttura di ricerca pan-Europea per le scienze della Terra solida al fine di consentire l'accesso ai dati, prodotti e servizi ad una vasta categoria di utenti e *stakeholder*.

Compito principale della JRU EPOS-ITALIA è promuovere e facilitare la partecipazione italiana al piano di integrazione coordinato da EPOS ERIC; le sue attività sono di seguito sinteticamente elencate:

- promuovere la condivisione dei dati e dei servizi (anche attraverso risorse di calcolo dedicate) di ciascuna delle istituzioni di ricerca partecipanti alla JRU (Parti);
- fornire supporto al MUR e ad altri Ministeri nell'organizzazione della partecipazione Italiana a EPOS ERIC;
- svolgere azioni tese a rafforzare il contributo italiano nell'ambito di EPOS ERIC;
- promuovere un'azione di sistema per l'integrazione della ricerca scientifica italiana, favorendo nuove adesioni alla JRU EPOS ITALIA;
- perseguire una più efficace valorizzazione delle competenze, rafforzare la ricerca scientifica Italiana nel campo delle Scienze della Terra solida e promuovere attività di formazione;
- promuovere il trasferimento tecnologico e svolgere attività di divulgazione scientifica e comunicazione nel campo delle Scienze della Terra solida;
- progettare ed organizzare azioni pilota dimostrative del funzionamento di EPOS-ERIC, valorizzando le peculiarità del contributo italiano;
- promuovere nodi regionali di EPOS ITALIA e coordinare la loro integrazione nella componente nazionale ed Europea di EPOS;
- consolidare, rafforzare ed espandere il contributo italiano alla infrastruttura EPOS attraverso la partecipazione a bandi europei e ad altri bandi dedicati alle infrastrutture a livello trans-nazionale, nazionale o regionale.

Il presente Piano di Attività 2021-2024, allineato alla durata dell'Atto di Rinnovo della JRU, definisce gli obiettivi strategici per il periodo di riferimento. Dopo i primi due anni (fine 2022) l'Assemblea Generale della JRU procederà ad una valutazione delle attività svolte e, in funzione di questa, ad aggiornare eventualmente gli obiettivi.

Il Piano di Attività 2021-2024 è integrato, annualmente, con il Piano Esecutivo per l'anno di riferimento.

I piani esecutivi relativi agli anni 2021, 2022, 2023, e 2024 vengono discussi e approvati dall'Assemblea Generale della JRU entro il mese precedente a quello di entrata in vigore.

Principi e Obiettivi Strategici

Il **Piano di Attività 2021-2024** si basa sull'impegno delle Parti di promuovere e facilitare la partecipazione italiana in EPOS favorendo la più ampia adesione possibile alla visione e missione di EPOS da parte della comunità scientifica nazionale che opera nell'ambito delle scienze della Terra solida.

La JRU EPOS-ITALIA intende raggiungere questo scopo attraverso il sostegno di attività, strategiche per EPOS, da svolgersi nell'ambito di tre diversi **obiettivi strategici**:

1. **sostegno ai Nodi Nazionali (*Service Providers*) riconosciuti in EPOS** (le attività proposte in questo obiettivo sono prioritarie sulle altre)
2. **condivisione di dati e sviluppo di servizi dichiarati nei TCS con una riconosciuta partecipazione italiana**
3. **contributo alla cooperazione scientifica internazionale per lo sviluppo di infrastrutture strategiche per EPOS**

La JRU oltre a discutere strategie e proporre azioni utili per lo sviluppo dei suoi obiettivi, intende sostenere finanziariamente le attività a sostegno di essi. Tale sostegno finanziario sarà a valere sui fondi FOE che il MUR annualmente dispone all'interno della quota riservata alle "Attività di Ricerca a Valenza Internazionale" per le attività dell'infrastruttura di ricerca EPOS ed eroga all'INGV, in quanto *Representing Entity* per l'Italia nell'ERIC.

In particolare, il sostegno economico alle attività da svolgersi nell'ambito dei diversi obiettivi riguarderà:

Obiettivo Strategico 1: Nodi Nazionali riportati in Tabella 1

Obiettivo Strategico 2: condivisione di dati e lo sviluppo di servizi volti a garantire:

- accesso fisico (TNA) ai laboratori nazionali
- accesso fisico (TNA) agli osservatori nazionali
- sviluppo del centro nazionale FAIR data e sostegno alle iniziative EOSC (*European Open Science Cloud*)
- rafforzamento dei *data provider* italiani
- partecipazione italiana nei TCS, con particolare attenzione ai nuovi TCS

Obiettivo Strategico 3: attività che favoriscono la cooperazione internazionale.

Le attività dell'Obiettivo Strategico 2 sono supportate nell'ottica di implementare servizi che hanno la potenzialità di diventare Nodi Nazionali ed entrare quindi in Obiettivo Strategico 1.

Obiettivo Strategico 1

Sostegno ai Nodi Nazionali (*Service Provider*) riconosciuti in EPOS

Le azioni relative a questo obiettivo garantiscono la partecipazione Italiana al piano di integrazione coordinato da EPOS ERIC attraverso il sostegno ai Nodi Nazionali (*Service Provider*) validati durante EPOS *Implementation Phase* e dichiarati nei TCS (vedi Tabella 1).

Il sostegno economico fornito a queste azioni costituisce il contributo italiano diretto all'operatività e alla sostenibilità della fornitura di dati e servizi concordata e dichiarata nei TCS. Tale contributo potrà essere esposto dal MUR come contributo *in-kind* all'infrastruttura coordinata da EPOS ERIC. Questo è ciò che determina la priorità delle azioni di questo obiettivo strategico.

Il sostegno ai Nodi Nazionali da parte della JRU EPOS Italia rappresenta il contributo fattivo alla sostenibilità e una *best practice* di gestione tecnico-scientifica e finanziaria coerente con la *governance* di EPOS ERIC.

Le azioni di questo obiettivo, in termini di ente beneficiario, responsabili, partecipanti, descrizione delle attività e degli obiettivi, descrizione dei costi e relativo contributo finanziario sono dettagliate nel Piano Esecutivo per l'anno di riferimento e riportate nell'Allegato 1 delle convenzioni/accordi che l'INGV firma con l'ente beneficiario.

Tabella 1. Elenco dei Nodi Nazionali italiani in EPOS (Service Providers validati)

Nodo Nazionale	Descrizione	Parte
EIDA primary node	Waveform Access	INGV
European Strong Motion DB	Access to waveforms & products	INGV
AHEAD	Historical earthquake DB	INGV
DISS	EDSF European database of seismogenic Faults service	INGV
Rete Geodetica Nazionale RING	GNSS solutions; Velocity Field from Combined Solutions	INGV
TABOO & FRIDGE	Alto-Tiberina Near-Fault Observatory – access - Virtual Observatory	INGV
Italian volcanoes in EPOS	Volcano Observatories and access to data and services; GEO Supersites	INGV
EPOSAR	Continuous and on-demand SAR processing; on demand SAR modeling	CNR-IREA
Irpinia & CREW	Irpinia Near-Fault Observatory – access - EEW Test Bed	UNINA
EFEHR Risk Platform	European risk results and access to vulnerability and exposure data	EU CENTRE

Obiettivo Strategico 2

Condivisione di dati e sviluppo di servizi nei TCS con una riconosciuta partecipazione italiana

Le azioni relative a questo obiettivo intendono promuovere l'implementazione di dati e servizi resi disponibili dalle infrastrutture di ricerca italiane con la prospettiva di sostenere le attività dei TCS, rafforzare il ruolo dei *data provider* Italiani e sostenere lo sviluppo di futuri nodi nazionali che siano riconosciuti dai TCS.

Le azioni di questo obiettivo in termini di ente beneficiario, responsabili, partecipanti, descrizione delle attività e degli obiettivi, descrizione dei costi e relativo contributo finanziario sono dettagliate nel Piano Esecutivo per l'anno di riferimento e riportate nell'Allegato 1 delle convenzioni/accordi che l'INGV firma con l'ente beneficiario.

Supporto allo sviluppo di servizi per l'accesso fisico (TNA) ai laboratori nazionali

Questa azione, coordinata da Roma Tre, riguarda il sostegno ad attività volte a garantire l'accesso fisico ai laboratori nazionali. Tale servizio si effettua in virtù di regole di accesso e politica dei dati prodotti condivise dalle Parti coinvolte. Il documento relativo a "Regole di Accesso fisico ai laboratori e Politica dei Dati Prodotti" è sottoposto all'approvazione dell'Assemblea della JRU. Tale approvazione è necessaria per adottare procedure condivise che permettano l'espletamento delle attività, coerentemente alle regole di rendicontazione finanziaria descritte nelle "Linee Guida di Rendicontazione per l'accesso fisico (TNA) ai laboratori nazionali". Le istituzioni coinvolte nel fornire accesso ai laboratori sono: Università Roma TRE, INGV, CNR-IGG e OGS.

Supporto allo sviluppo di servizi per l'accesso fisico (TNA) agli osservatori nazionali

Questa azione, coordinata da INGV, è volta al sostegno ad attività che garantiscano l'accesso fisico agli osservatori nazionali (osservatori vulcanologici e osservatori di faglia). Anche in questo caso l'accesso si effettua in virtù di regole di accesso e politica dei dati prodotti condivise dalle Parti che offrono il servizio. Si auspica quindi l'elaborazione di un documento unico che, tenendo conto delle necessarie differenze, sia applicabile all'accesso fisico ai laboratori e agli osservatori. Lo stesso si auspica per il documento relativo alle regole di rendicontazione finanziaria. Le istituzioni coinvolte nel fornire accesso agli osservatori sono: INGV e Università di Napoli "Federico II".

Supporto allo sviluppo del centro nazionale FAIR data e alle iniziative EOSC (European Open Science Cloud)

Questa azione, coordinata da CINECA, è volta a sviluppare un centro nazionale per promuovere e adottare pratiche di gestione dei dati in accordo con i principi *FAIR data* incoraggiando sinergie tra le infrastrutture per le scienze della Terra solida e le infrastrutture informatiche rappresentate da CINECA. Questa azione, basandosi su precedenti collaborazioni in progetti Europei, ha l'ambizione di sviluppare un sistema di tracciamento e gestione della *provenance* dei dati al fine di garantire visibilità e riconoscimento ai *data provider*. Il centro vuole anche promuovere l'interoperabilità tra infrastrutture di ricerca attraverso lo sviluppo e l'utilizzo di metadati secondo standard condivisi, favorendo la partecipazione italiana alle iniziative e ai progetti finanziati dalla Commissione Europea nell'ambito delle iniziative EOSC - *European Open Science Cloud*.

Sostegno ai Data Provider

Questa azione intende sostenere la partecipazione italiana nei TCS riconosciuti in EPOS rafforzando il ruolo dei *data provider* Italiani e favorendo la condivisione e redistribuzione dei dati acquisiti dalle infrastrutture di ricerca italiane. Si vuole garantire la *data provenance* e la visibilità dei *data provider* nazionali e al tempo stesso verificare la sostenibilità delle infrastrutture. Il sostegno può essere dedicato a specifiche Aree Prioritarie come ad esempio: Sismologia (EIDA *primary node* e ESM); *GNSS Data and Products*; *Anthropogenic Hazards*; *Geological Modeling and Information*; etc.

Partecipazione Italiana nei TCS con particolare attenzione ai nuovi TCS

Questa azione intende sostenere la partecipazione italiana in nuovi TCS o in TCS esistenti, laddove la partecipazione italiana non è ancora dichiarata. L'azione vuole favorire la condivisione di dati e servizi per l'interoperabilità con particolare attenzione ai *Candidate TCS*. Tra queste iniziative, è inoltre necessario stimolare una più ampia partecipazione italiana in alcuni TCS, come ad esempio *Satellite Data* e *Geomagnetic Observations* e supportare il contributo Italiano nel *Candidate TCS* Tsunami la cui candidatura sarà a breve discussa in EPOS ERIC.

Obiettivo Strategico 3

Contributo alla cooperazione scientifica internazionale per lo sviluppo di infrastrutture strategiche per EPOS

Questa azione, coordinata da INGV, riguarda il sostegno alla partecipazione italiana in iniziative internazionali di rilevanza globale, volte all'innovazione e al progresso scientifico in settori strategici per la società e che coinvolgono lo sviluppo e l'implementazione di infrastrutture di ricerca di interesse strategico per EPOS. Qui si prevede di sostenere la partecipazione Italiana in GEO (*Group on Earth Observations*), con particolare attenzione ai Geo-Hazard Supersites, al progetto di perforazione profonda *Krafla Magma Testbed (KMT)* e a *European Open Science Cloud (EOSC)*.

Le azioni di questo obiettivo, in termini di ente beneficiario, responsabili, partecipanti, descrizione delle attività e degli obiettivi, descrizione dei costi e relativo contributo finanziario sono dettagliate nel Piano Esecutivo per l'anno di riferimento e riportate nell'Allegato 1 delle convenzioni/accordi che l'INGV firma con l'ente beneficiario.

EPOS è un'organizzazione partecipante a GEO formalmente riconosciuta. EPOS ERIC sta attualmente rivedendo la sua partecipazione anche con la creazione di un Focus Group. La partecipazione Italiana a GEO è più estesa e non limitata alle scienze della Terra solida. Si ritiene utile prevedere un coordinamento della squadra Italiana partecipante a EPOS al fine di armonizzare il contributo Italiano per le scienze della Terra solida, assicurare la visibilità ai *Supersites* ospitati in Italia (Etna e Vesuvio-Campi Flegrei) e promuovere la partecipazione Italiana al coordinamento delle attività di EPOS ERIC in GEO.

La partecipazione Italiana a EOSC è coordinata dalla *Italian Computing and Data Infrastructure (ICDI)*, un tavolo di coordinamento al quale partecipano tutte le infrastrutture nazionali. Si ritiene utile avere un coordinamento interno alla JRU per armonizzare la partecipazione a ICDI delle scienze della Terra solida e per seguire l'evoluzione dell'iniziativa Europea EOSC.

Il Piano prevede il sostegno alla partecipazione italiana all'infrastruttura KMT (*Krafla Magma Testbed*), il cui obiettivo è quello di creare il primo osservatorio magmatologico internazionale, costituito da una serie di pozzi aperti su una camera magmatica a 2 km di profondità, in corrispondenza della caldera del vulcano Krafla in Islanda. KMT è una piattaforma scientifica per le scienze e l'industria, in grado di rivoluzionare i dati e le conoscenze relative al funzionamento dei sistemi magmatici e dei sistemi di circolazione di fluidi ad alta entalpia. La presente azione garantisce la partecipazione dell'Italia nel gruppo ristretto di Paesi europei (Islanda, Regno Unito e Italia) che guidano il consorzio internazionale KMT, cui afferiscono numerosi altri Paesi europei ed extra-Europei.

Piano Finanziario

Il Decreto MUR per il riparto del FOE dispone, all'interno della quota riservata alle "Attività di Ricerca a Valenza Internazionale", uno stanziamento annuale per le attività dell'infrastruttura di ricerca EPOS.

L'infrastruttura EPOS, inserita sia nella *roadmap* ESFRI sia in quella italiana, è diventata un'entità legale nella forma di *European Research Infrastructure Consortium (ERIC)* dal 30 Ottobre 2018. La sede legale di EPOS ERIC è ospitata in Italia presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), come stabilito nella proposta italiana sottomessa dal MIUR (prot. N. 0000058 del 21/01/2014), selezionata dal *Board of Governmental Representatives* di EPOS e approvata dal Consiglio di Amministrazione dell'INGV (prot. N. 0012873 del 22/07/2014).

L'INGV, in virtù del suo ruolo di *Representing Entity* per EPOS ERIC, ha il compito di sostenere le attività del Consorzio Europeo EPOS ERIC e la partecipazione italiana all'infrastruttura EPOS attraverso la *Joint Research Unit EPOS ITALIA*. Tale compito viene assolto grazie al supporto dei fondi MUR FOE dedicati alle "Attività di Ricerca a Valenza Internazionale" che, a meno di variazioni comunicate dal MUR di anno in anno, corrisponde a € 2.400.000.

Nell'ambito delle "Attività di Ricerca a Valenza Internazionale" e con il contributo finanziario stanziato dal MUR per queste attività, vengono quindi svolte annualmente attività di sostegno a:

- operatività di EPOS ERIC (punti 1 e 2 dell'elenco successivo)
- infrastrutture della *Representing Entity* (punto 3 dell'elenco successivo)
- *JRU EPOS ITALIA* (punto 4 dell'elenco successivo).

In particolare, il finanziamento annuale è, a meno di variazioni di budget comunicate dal MUR, così ripartito:

1. 200.000 € quota associativa annuale: contributo fisso trasferito dall'INGV a EPOS ERIC come da Statuto del Consorzio Europeo
2. 732.000 € *Host Premium* annuale: contributo italiano concordato dal MUR per ospitare la sede legale di EPOS ERIC, comprende contributi *cash* e *in-kind* come personale garantire l'operatività dell'*Executive Coordination Office* di EPOS ERIC.
3. Quota per le attività gestionali della *Representing Entity* (da concordare annualmente con la *Representing Entity*, pari a 418.000 € nel 2021).
4. Quota per il sostegno delle attività descritte nel Piano Esecutivo annuale della JRU (pari a 1.050.000 € nel 2021). Il dettaglio della quota è fornito nei piani esecutivi annuali, è concordato dai membri dell'Assemblea Generale della JRU ed è approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'INGV.

ALLEGATO 1 - Atto di Rinnovo JRU EPOS-ITALIA

ALLEGATO 2 – Riconoscimento MUR dell’Atto di Rinnovo JRU EPOS-ITALIA

Atto di Rinnovo per la prosecuzione della
Joint Research Unit (JRU) "EPOS-ITALIA"

25 Marzo 2020

Atto di Rinnovo per la prosecuzione della *Joint Research Unit (JRU)* EPOS-ITALIA per il coordinamento di attività di ricerca e di sviluppo nel campo delle scienze della Terra solida quali contributo italiano all’infrastruttura europea EPOS ERIC

Il presente Atto di Rinnovo regola il rinnovo del precedente Accordo di Collaborazione con scadenza 01.06.2020

Il presente Atto di Rinnovo (di seguito, per brevità, definito anche soltanto “Atto”) è stipulato fra:

- Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) – in persona del suo Presidente e legale rappresentante
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – in persona del suo Presidente e legale rappresentante
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) - in persona del suo Presidente e legale rappresentante
- Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) - in persona del suo Presidente e legale rappresentante
- Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Matematica e Geoscienze - in persona del suo Direttore e legale rappresentante
- Università degli Studi di Genova - in persona del suo Rettore e legale rappresentante
- Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Fisica - in persona del suo Direttore e legale rappresentante
- Università degli Studi Roma TRE, Dipartimento di Scienze - in persona del suo Direttore e legale rappresentante
- CINECA - in persona del suo Presidente e legale rappresentante
- EUCENTRE, European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering - in persona del suo Presidente e legale rappresentante

PREMESSO CHE

- EPOS – *European Plate Observing System*, è un piano di integrazione con la finalità di creare un'unica infrastruttura di ricerca per le scienze della Terra solida, permanente, sostenibile e distribuita con la finalità di garantire l'accesso a dati, prodotti e servizi al fine di promuovere la ricerca per le Scienze della Terra Solida;
- con Decisione di Esecuzione 2018/C 423/01 UE, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea, è stato emanato lo Statuto del *European Plate Observing System – European Research Infrastructure Consortium (EPOS ERIC)*;
- compito principale di EPOS ERIC è istituire e gestire l'infrastruttura distribuita del *European Plate Observing System* e fornire un quadro di *governance* efficace per promuovere l'integrazione e il coordinamento dei servizi centrali tematici, nonché sviluppare e fornire *governance* per i servizi centrali integrati;
- le Parti sono istituzioni pubbliche di ricerca, università, consorzi pubblici e fondazioni da tempo impegnati nella realizzazione di infrastrutture di ricerca e hanno competenze coerenti con le finalità della infrastruttura europea di ricerca EPOS e hanno sviluppato rilevanti attività di ricerca interdisciplinare nell'ambito delle Scienze della Terra solida;
- le Parti in larga misura hanno collaborato con il consorzio europeo che ha gestito la fase preparatoria e di implementazione di EPOS ed hanno aderito a una serie di attività promosse in collaborazione con INGV, che ha avuto il ruolo di coordinamento;
- le Parti, riconoscendo l'alto valore scientifico, sociale ed economico della ricerca nell'ambito delle scienze della Terra solida e riconoscendone il ruolo nell'agenda politica internazionale, manifestano il proprio interesse al rafforzamento della ricerca scientifica in questa area tematica multidisciplinare;
- le Parti producono dati e gestiscono sistemi di monitoraggio o laboratori nonché attività di varia natura nell'ambito delle scienze della Terra solida che potrebbero costituire parte del contributo nazionale alla costruzione ed al funzionamento di EPOS;
- lo schema di convenzione per le sovvenzioni del Programma Quadro europeo per la Ricerca e l'Innovazione Horizon2020 (2014-2020) prevede la forma della *Joint Research Unit (JRU)* quale partnership fra diverse entità legali basata su un accordo che non prevede la costituzione di un autonomo soggetto di diritto;
- una JRU non può aderire a contratti con la Commissione Europea ma, in virtù dell'art.14 del *Grant Agreement* di Horizon2020, un membro della JRU può agire da contraente e associare a sé come terze parti gli altri membri della JRU nonché trasferire loro i contributi europei sulla base del presente Atto.

TUTTO CIÒ PREMESSO SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Articolo 1 - Premesse

- 1.1** Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale nonché presupposto essenziale ed inscindibile del presente Atto.

Articolo 2 - Oggetto

- 2.1** Le Parti intendono, con il presente Atto, rinnovare l'Accordo di Collaborazione stipulato tra gli Enti sopra indicati relativo alla *Joint Research Unit (JRU) EPOS-ITALIA*.
- 2.2** EPOS-ITALIA ha lo scopo di promuovere e facilitare l'adesione italiana alla costruzione dell'infrastruttura EPOS, favorendo un'ampia partecipazione della comunità scientifica nazionale e ottimali ritorni degli investimenti del nostro Paese.
- 2.3** EPOS-ITALIA realizzerà il coordinamento delle attività e il supporto all'organizzazione del contributo Italiano al consorzio intergovernativo EPOS ERIC anche attraverso la ricognizione e la sistematizzazione di risorse dei membri della JRU.
- 2.4** EPOS-ITALIA opererà per realizzare specifici accordi, successivamente definiti tra le parti ed eventuali altri, finalizzati alla partecipazione italiana all'infrastruttura EPOS coordinata da EPOS ERIC al fine di contribuire al piano di integrazione ottimizzando il contributo Italiano e, qualora richiesto, al fine di realizzare le attività di cui al successivo Art. 3.
- 2.5** EPOS-ITALIA potrà altresì svolgere attività relative alla fase di costruzione dell'infrastruttura definite in successivi specifici piani operativi congiunti ed in particolare potrà partecipare a progetti europei, che prevedano attività finalizzate alla costruzione dell'infrastruttura di ricerca o al suo uso.
- 2.6** EPOS-ITALIA potrà svolgere attività di formazione, divulgazione e disseminazione nell'ambito delle Scienze della Terra solida.

Articolo 3 - Finalità dell'Atto di Rinnovo della JRU

- 3.1** Le attività di cui al presente Atto, costituiranno oggetto di successivi specifici e periodici piani di attività della JRU, concordati tra le Parti, nei quali saranno definite le attività svolte globalmente dalla JRU, le attività di competenza di ciascuna delle Parti, nonché le risorse finanziarie, umane e strumentali messe a disposizione delle attività stesse.
- 3.2** Nell'ambito del presente Atto potranno essere svolte attività miranti a:
- perseguire una più efficace valorizzazione delle competenze, dei *database* e delle risorse di calcolo di ciascuna delle Parti attraverso la loro condivisione;
 - coordinare le attività nazionali nella fase di transizione e fornire supporto al MIUR e ad altri Ministeri nell'organizzazione dell'adesione Italiana a EPOS ERIC;
 - svolgere azioni tese a rafforzare il contributo complessivo italiano nell'ambito di EPOS ERIC;
 - promuovere un'azione di sistema per l'integrazione della ricerca scientifica italiana, favorendo nuove adesioni a EPOS-ITALIA;

- rafforzare la ricerca scientifica Italiana nel campo delle Scienze della Terra solida e promuovere attività di formazione;
 - promuovere il trasferimento tecnologico e svolgere attività di divulgazione scientifica e comunicazione nel campo delle Scienze della Terra solida;
 - progettare ed organizzare azioni pilota dimostrative del funzionamento di EPOS ERIC, valorizzando le peculiarità di un contributo italiano;
 - promuovere nodi Regionali di EPOS-ITALIA e coordinare la loro integrazione nella componente nazionale;
 - consolidare, rafforzare ed espandere il contributo italiano all'infrastruttura di ricerca europea EPOS partecipando ai bandi della Commissione Europea e ad altri bandi dedicati alle infrastrutture a livello trans-nazionale, nazionale o regionale;
 - ogni altra azione consona all'oggetto di cui all'Art. 2.
- 3.3** Le Parti si obbligano a svolgere le attività di rispettiva competenza secondo le modalità previste nell'Art. 3 mettendo a disposizione le risorse umane e strumentali all'uopo necessarie.
- 3.4** Ciascuna Parte sarà responsabile dei danni eventualmente causati a terzi nello svolgimento delle attività previste a suo carico dai progetti e pertanto si impegna a sollevare le altre parti da ogni responsabilità al riguardo.

Articolo 4 - Recesso, Esclusione e Adesione

- 4.1** Le Parti hanno il diritto di recedere dal presente Atto, motivandone le ragioni, mediante PEC inviata al Coordinatore della JRU dal legale rappresentante dell'istituzione o suo delegato e con un termine di preavviso di 30 giorni.
- 4.2** In caso di recesso, il rapporto con JRU ed i relativi obblighi tra le Parti resteranno comunque validi, fino alla completa realizzazione delle attività previste dai progetti attivati e non ancora conclusi in cui la parte recedente abbia acconsentito a partecipare.
- 4.3** In caso di grave inadempienza di una delle parti rispetto al presente Atto o di successivi/eventuali regolamenti collegati ed approvati dalle parti, l'Assemblea Generale della JRU può deciderne l'esclusione, previo parere favorevole di una maggioranza di due terzi dei componenti dell'Assemblea Generale. Tale decisione va comunicata mediante PEC dal Coordinatore alla parte interessata.
- 4.4** Altre istituzioni pubbliche della ricerca o consorzi a prevalenza pubblica, o enti privati attivi nel campo della ricerca e sviluppo nell'ambito delle scienze della Terra solida e delle finalità generali della JRU possono aderire a EPOS-ITALIA con atti separati, previa accettazione di tutte le parti del presente Atto e con il parere favorevole di una maggioranza di due terzi dell'Assemblea Generale.

Articolo 5 - Gestione delle Attività

- 5.1** Per la realizzazione delle attività di cui al precedente Art. 3 da parte della JRU, le Parti convengono di avvalersi dell'operato dei seguenti uffici:
- Coordinamento (Art. 6);
 - Assemblea Generale (Art. 7).
- 5.2** Gli incarichi vengono assunti a titolo gratuito.

Articolo 6 - Coordinamento

- 6.1** Le Parti delegano l'INGV al coordinamento delle attività della JRU EPOS-ITALIA.
- 6.2** Il Coordinamento viene esercitato da:
- un Coordinatore;
 - due *JRU Manager*.
- 6.3** Il Coordinatore è proposto dall'INGV e nominato dall'Assemblea Generale. Il Coordinatore:
- 6.3.1 rappresenta la JRU nei confronti di terzi laddove non diversamente specificato;
- 6.3.2 presiede l'Assemblea Generale senza diritto di voto, laddove il diritto di voto non venga conferito in qualità di membro dall'Assemblea nominato dall'INGV;
- 6.3.3 può avvalersi di un ufficio di segreteria composto da personale messo a disposizione dalle Parti e nominato secondo quanto previsto dalle Parti nel piano delle proprie risorse impegnabili nelle attività della JRU EPOS-ITALIA.
- 6.4** I due *JRU Manager* sono nominati dall'Assemblea Generale su proposta del Coordinatore. I *JRU Manager* hanno rispettivamente un *background* legale-gestionale e scientifico-tecnologico. I due *Manager*:
- 6.4.1 predispongono, di concerto con il Coordinatore, il piano di attività su base annuale;
- 6.4.2 predispongono, di concerto con il Coordinatore, il rapporto annuale delle attività;
- 6.4.3 partecipano all'Assemblea Generale senza diritto di voto, laddove il diritto di voto non venga conferito dalla rappresentanza di una delle Parti.
- 6.5** Tutte le cariche assunte dai componenti sono rese a titolo gratuito.

Articolo 7 - L'Assemblea Generale

- 7.1** L'Assemblea Generale è l'organo di governo più elevato della JRU EPOS-ITALIA.
- 7.2** L'Assemblea Generale è costituita da un membro, con diritto di voto, nominato da ciascuna Parte, anche se intervenute successivamente secondo quanto previsto al precedente Art. 4; all'Assemblea Generale possono partecipare membri senza diritto di voto in base a specifiche richieste dell'Assemblea Generale stessa.

- 7.3** Le Parti sono libere di determinare la durata del mandato della propria rappresentanza che può essere revocata e sostituita in qualsiasi momento mediante PEC al Coordinatore della JRU dal legale rappresentante dell'istituzione che aveva effettuato la nomina.
- 7.4** Le Parti indicano i propri rappresentanti nell'Assemblea Generale contestualmente alla loro adesione e sottoscrizione del presente Atto. Il Coordinatore avrà cura di redigere l'elenco dei rappresentanti nominati dalle Parti; eventuali sostituzioni dovranno essere comunicate mediante PEC al Coordinatore dal rappresentante legale della Parte o suo delegato senza costituire modifica sostanziale del presente Atto.
- 7.5** L'Assemblea Generale potrà:
- 7.5.1 proporre agli aderenti accordi e *Memorandum of Understanding* con altre JRU, organizzazioni o entità pubbliche e private che abbiano un impatto positivo e significativo su scopi ed attività della JRU definiti nei precedenti articoli;
 - 7.5.2 approvare richieste di nuove adesioni; L'Assemblea Generale delibera validamente a maggioranza dei due terzi dei suoi componenti;
 - 7.5.3 adottare regolamenti e linee guida e prendere le decisioni necessarie per assicurare l'efficacia della JRU nel perseguire i propri obiettivi;
 - 7.5.4 approvare la partecipazione della JRU a bandi per presentazione di proposte progettuali, identificando il Soggetto Capofila tra le Parti costituenti la JRU in funzione delle competenze richieste nei bandi;
 - 7.5.5 approvare periodicamente un programma di attività della JRU;
 - 7.5.6 votare ogni materia portata all'attenzione dell'Assemblea dal Coordinamento o da una rappresentanza pari ad almeno il 30% delle Parti;
 - 7.5.7 predisporre e approvare successivamente i verbali delle riunioni.
- 7.6** Tutte le cariche assunte dai componenti sono rese a titolo gratuito.

Articolo 8 - Risorse Finanziarie

- 8.1** La JRU, per il finanziamento delle attività potrà avvalersi:
- 8.1.1 di una quota parte del finanziamento derivante dal decreto di riparto FOE per le attività di ricerca a valenza internazionale assegnato all'INGV, da valutarsi in base alla disponibilità annuale; le attività finanziabili attraverso il FOE saranno precedentemente discusse ed approvate dall'Assemblea Generale; il finanziamento alle attività sarà disciplinato da specifici accordi bilaterali tra INGV e la Parte interessata;
 - 8.1.2 delle risorse derivanti da proposte progettuali effettuate direttamente dalla JRU;
 - 8.1.3 delle risorse *in-kind* messe a disposizione, in via non esclusiva, da ciascuna delle Istituzioni coinvolte nella JRU.

Articolo 9 - Gestione della Proprietà Intellettuale: conoscenze, apparecchiature e diritti di utilizzazione economica

- 9.1** Ciascuna Parte resta proprietaria delle conoscenze pregresse che vengono messe a disposizione delle altre per lo svolgimento delle attività. Le conoscenze sviluppate congiuntamente costituiscono proprietà comune delle Parti che potranno utilizzarle per i rispettivi scopi istituzionali; l'accesso a tali conoscenze da parte delle altre Parti è concesso gratuitamente per la durata del presente Atto, salvo accordi specifici richiesti dalla parti proprietarie.
- 9.2** Ciascuna Parte è proprietaria dei beni dalla stessa acquistati con i contributi eventualmente erogati alla JRU nell'ambito di attività progettuali; resta inteso che i beni in tal modo acquisiti vengono comunque messi a disposizione del Progetto e per i suoi futuri eventuali sviluppi.
- 9.3** Ciascuna Parte è altresì proprietaria degli eventuali diritti di utilizzazione economica, ivi incluso quello a brevettare, conseguenti ad attività svolte autonomamente; nel caso di attività congiuntamente dalla svolte JRU EPOS-ITALIA gli eventuali diritti di utilizzazione economica, ivi incluso quello a brevettare, spetteranno congiuntamente alle Parti interessate.

Articolo 10 - Miscellanea

- 10.1** La collaborazione, il conferimento dell'incarico al Soggetto capofila, la costituzione di una JRU e quant'altro svolto dalle Parti o dal Soggetto capofila non determinano la costituzione di alcun rapporto associativo, societario, consortile o simile tra le Parti, ciascuna delle quali conserva la propria autonomia giuridica ed economica ai fini della gestione, degli adempimenti fiscali, degli oneri sociali.
- 10.2** Le Parti si riservano inoltre di specificare in ulteriori accordi la disciplina prevista nel presente Atto. Ogni eventuale variazione o integrazione del presente Atto non avrà efficacia se non stipulata per iscritto e con il consenso unanime di tutte le Parti.

Articolo 11 - Foro Competente

- 11.1** Per qualunque controversia relativa all'interpretazione, applicazione ed esecuzione del presente Atto le parti stabiliscono la competenza esclusiva del Foro di Roma.

Articolo 12 - Durata e Decorrenza

- 12.1** Il presente Atto è firmato digitalmente dalle Parti ai sensi del Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. "Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD)". Esso entra in vigore alla data dell'ultima sottoscrizione e avrà una validità di 4 anni.
- 12.2** Qualora venissero a mancare i presupposti per la continuazione delle attività della JRU o non dovessero sussistere più le condizioni perché possa continuare a raggiungere i propri scopi, la JRU potrà in qualsiasi momento cessare la propria attività, concludendo ogni rapporto con le parti. La decisione di cessazione dovrà essere approvata da almeno due terzi dei componenti

dell'Assemblea Generale. L'Atto sarà altresì valido ed avrà effetto sino alla completa verifica amministrativa contabile effettuata dagli enti finanziatori.

Articolo 13 - Registrazione

13.1 Il presente Atto è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi della normativa vigente. La spesa verrà equamente ripartita tra le Parti.

13.2 Il presente Atto è soggetto all'imposta di bollo fin dall'origine ai sensi dell'art. 2 della Tariffa, Parte I, del D.P.R. 26 ottobre 1972 n. 642 e s.m.i. L'imposta di bollo verrà assolta con modalità virtuale con spese che verranno equamente ripartite tra le Parti.

Articolo 14 - Trattamento dei Dati

14.1 Le Parti dichiarano di essere informate e di impegnarsi a rispettare, ciascuna per la propria competenza, quanto previsto nel Regolamento UE 679/2016 ("Regolamento generale sulla protezione dei dati – GDPR") e nel D.L. n. 101 del 10 agosto 2018. Secondo la normativa indicata, il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di correttezza, liceità, trasparenza e tutela della riservatezza e dei diritti degli interessati di cui agli artt. 13-22 del Regolamento UE 679/2016. Le Parti si impegnano quindi a: trattare i dati personali di cui potranno venire a conoscenza durante le attività oggetto del presente Contratto solo fine dell'espletamento delle sopra citate attività, mediante consultazione, elaborazione manuale e/o automatizzata; osservare le misure di sicurezza necessarie a garantire i diritti degli interessati; informare immediatamente l'altra Parte in caso di violazione dei dati.

Letto, approvato e sottoscritto



Firmato digitalmente da
DOGLIONI CARLO
C: IT

A handwritten signature in black ink that reads "Massimo Inguscio".

INGUSCIO MASSIMO
25.05.2020 07:41:46 UTC

Firmato digitalmente da:Stefano Laporta
Data:12/06/2020 12:05:36

Documento firmato da:
CASAGLI NICOLA
19.06.2020 10:39:12 UTC

Verifica effettuata in data 2020-09-14 07:39:21 (UTC)

File verificato:

C:\Users\Marzia\Downloads\EPOS_ITALIA_JRU_2020_25MARZO2020_FINALESIGNED_SIGNED_1_1FIRMATOOGSPDF1pdf (1).p7m (2).p7m

Esito verifica:

Verifica completata con successo

Dati di dettaglio della verifica effettuata

Firmatario 1:

MEROLA LEONARDO

Firma verificata:

OK (Validated at: 14/09/2020 07:35:54)

Verifica di validità online:

Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 14/09/2020 07:00:28

Dati del certificato del firmatario MEROLA LEONARDO:

Nome, Cognome:

MEROLA LEONARDO

Organizzazione:

Universita' degli Studi di Napoli Federico II

Numero identificativo:

20390233

Data di scadenza:

17/09/2025 23:59:59

Autorità di certificazione:

ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A.,

Certification AuthorityC,

IT,

Documentazione del certificato (CPS):

<https://ca.arubapec.it/cps.html>

Identificativo del CPS:

OID 1.3.6.1.4.1.29741.1.1.1

Identificativo del CPS:

OID 1.3.76.16.6

Firmatario 2:

BASSINI SANZIO

Firma verificata:

OK (Validated at: 14/09/2020 07:35:54)

Verifica di validità online:

Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 14/09/2020 06:30:00

Dati del certificato del firmatario **BASSINI SANZIO**:

Nome, Cognome:

BASSINI SANZIO

Organizzazione:

CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO/00502591209

Numero identificativo:

20195010722

Data di scadenza:

14/02/2022 00:00:00

Autorità di certificazione:

InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA,

Certificatore Accreditato,

IT,

07945211006,

Documentazione del certificato (CPS):

<http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>

Identificativo del CPS:

OID 1.3.76.36.1.1.1

Identificativo del CPS:

OID 1.3.76.24.1.1.2

Identificativo del CPS:

OID 0.4.0.194112.1.2

Firmatario 3:

PIETRABISSA RICCARDO

Firma verificata:

OK (Validated at: 14/09/2020 07:35:54)

Verifica di validità online:

Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 14/09/2020 06:30:00

Dati del certificato del firmatario **PIETRABISSA RICCARDO**:

Nome, Cognome:

PIETRABISSA RICCARDO

Organizzazione:

non presente

Numero identificativo:

20167114802779

Data di scadenza:

01/10/2022 00:00:00

Autorità di certificazione:

InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA,

Certificatore Accreditato,

IT,

07945211006,

Documentazione del certificato (CPS):

<http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>

Identificativo del CPS:

OID 1.3.76.36.1.1.1
Identificativo del CPS:
OID 1.3.76.24.1.1.2
Identificativo del CPS:
OID 0.4.0.194112.1.2

Firmatario 4:
PRINCIVALLE FRANCESCO
Firma verificata:
OK (Validated at: 14/09/2020 07:35:54)
Verifica di validità online:
Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 14/09/2020 06:30:00

Dati del certificato del firmatario **PRINCIVALLE FRANCESCO:**

Nome, Cognome:
PRINCIVALLE FRANCESCO
Organizzazione:
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE/80013890324
Unità organizzativa:
DIVISIONE ISI
Numero identificativo:
2011500634116
Data di scadenza:
29/09/2020 21:59:59
Autorità di certificazione:
InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA,
Certificatore Accreditato,
IT,
07945211006,
Documentazione del certificato (CPS):
<http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>
Identificativo del CPS:
OID 1.3.76.36.1.1.1
Identificativo del CPS:
OID 1.3.76.24.1.1.2
Identificativo del CPS:
OID 0.4.0.194112.1.2

Firmatario 4.1:
BOLOGNA MARCO ALBERTO
Firma verificata:
OK (Validated at: 14/09/2020 07:35:54)
Verifica di validità online:
Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 14/09/2020 07:00:28

Dati del certificato del firmatario **BOLOGNA MARCO ALBERTO:**

Nome, Cognome:
BOLOGNA MARCO ALBERTO
Numero identificativo:
19251406
Data di scadenza:
02/12/2021 23:59:59
Autorità di certificazione:
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A.,
Certification AuthorityC,
IT,
Documentazione del certificato (CPS):
<https://ca.arubapec.it/cps.html>
Identificativo del CPS:
OID 1.3.6.1.4.1.29741.1.1.1

Firmatario 5:
COMANDUCCI PAOLO
Firma verificata:
OK (Validated at: 14/09/2020 07:35:54)
Verifica di validità online:
Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 14/09/2020 06:28:38

Dati del certificato del firmatario **COMANDUCCI PAOLO:**

Nome, Cognome:
COMANDUCCI PAOLO
Organizzazione:
Università degli Studi di Genova
Unità organizzativa:
Amministrazione Centrale
Numero identificativo:
ITT230219190139113
Data di scadenza:
23/02/2022 19:01:44
Autorità di certificazione:
TI Trust Technologies eIDAS CA, Telecom Italia Trust Technologies S.r.l.,
Qualified Trust Service Provider,
VATIT-04599340967,
IT,
Documentazione del certificato (CPS):
<https://www.trusttechnologies.it/download/documentazione/>
Identificativo del CPS:
OID 1.3.76.33.1.1.20
Identificativo del CPS:
OID 0.4.0.194112.1.2

Firma marcata temporalmente in data:
10/09/2020 13:49:51
Esito verifica marca:

OK

Autorità di certificazione della marca temporale:

TI Trust Technologies eIDAS TSA, Telecom Italia Trust Technologies S.r.l.,

Servizi di certificazione,

IT,

Tipo marca temporale:

Qualificata

Fine rapporto di verifica



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione generale della ricerca

Al Prof. Carlo Doglioni
presidente@ingv.it

Oggetto: rinnovo dell'atto di riconoscimento formale della Joint Research Unit (JRU) EPOS-ITALIA

Egregio Prof. Doglioni,

Facendo seguito alla cortese richiesta formulata dalla S.V. in data 29 settembre 2020 ed acquisita agli atti con prot. MUR 818 del 20.01.2020, si rappresenta quanto segue.

La Scrivente Direzione ha operato una verifica circa la possibilità di rinnovo dell'accordo fondativo della JRU in oggetto e delle relative modalità.

I partner sottoscrittori dell'Accordo di collaborazione formale attraverso la costituzione della Joint Research Unit denominata EPOS-ITALIA, sono:

- Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia;
- Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale;
- Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Ambientale
- Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Matematica e Geoscienze;
- Università degli Studi di Genova;
- Università degli Studi Federico II;
- Università degli Studi di Roma Tre,
- CINECA
- EUCENTRE, European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering

A seguito delle verifiche operate, la Scrivente Direzione ha riscontrato la correttezza formale delle modalità del rinnovo dell'Accordo di Collaborazione, avvenuta con Delibera INGV n. 44/2020.

Alla luce di quanto rappresentato e tenuto conto che il più volte citato Accordo di Collaborazione, valido fino al 10/09/2025, appare completo e correttamente rinnovato, si evidenzia l'utilità della JRU EPOS-ITALIA, quale strumento di collaborazione tra enti di ricerca ed altre istituzioni nel settore delle Scienze della Terra solida, nonché quale passo in avanti ai fini del raggiungimento dell'obiettivo della creazione di un'organizzazione sostenibile della rete infrastrutturale italiana.

Un saluto cordiale,

Il Direttore Generale
(Art. 11, co. 1, D.P.C.M.164/2020)
Dott. Vincenzo Di Felice

"Firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse"

Firmato digitalmente da DI
FELICE VINCENZO
C=IT
O=MINISTERO
DELL'ISTRUZIONE