



il Direttore

Gestione WEB

Al Presidente
Al Direttore Generale f.f.
Ai Direttori di Dipartimento
Ai Direttori di Sezione
Al Direttore della Direzione Centrale Affari Generali e Bilancio
Al Dott. Emanuele CASAROTTI
Al Responsabile del Centro Servizi Contabilità e Bilancio
All'Ufficio Bilancio
Al Responsabile del Centro Servizi per il Coordinamento delle Attività
a Supporto della Ricerca
Alla Segreteria della Presidenza

Oggetto: Pubblicità atti

Si notifica in copia l'allegato Delibera n. 121/2020 del 19/06/2020 - Allegato H al Verbale n. 05.2020 concernente: "Accordo di collaborazione per la costituzione della *Joint Research Unit* (JRU) "HPC4NDR – High Performance Computing for Natural Disaster Resilience".

Dott. Giovanni Torre



Delibera n. 121/2020

Allegato H al Verbale n. 05/2020

Oggetto: Accordo di collaborazione per la costituzione della *Joint Research Unit* (JRU) "HPC4NDR - High Performance Computing for Natural Disaster Resilience".

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO il Decreto legislativo 29 settembre 1999, n. 381, concernente la costituzione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);

VISTO il Decreto Leg.vo 25/11/2016, n. 218, concernente "Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di Ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge 7/08/2015, n. 124";

VISTO lo Statuto dell'INGV, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 372/2017 del 9 giugno 2017, come modificato con Delibere del Consiglio di Amministrazione n. 424/2017 del 15 settembre 2017 e n. 501/2017 del 21 dicembre 2017, pubblicato sul Sito WEB istituzionale (Avviso di emanazione pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie generale - n. 27 del 2 febbraio 2018), in particolare, l'art. 8, comma 6, lettera f), il quale prevede che il CdA "*omissis....delibera la partecipazione a società, fondazione e consorzi, nonché la stipulazione di accordi con organismi nazionali, europei e internazionali*";

VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell'INGV, emanato con Decreto del Presidente n. 36/2020 del 22/04/2020, pubblicato sul Sito WEB istituzionale e in particolare, l'art. 29 il quale disciplina le *Collaborazioni con soggetti esterni*, stabilendo al primo comma che: "*I rapporti di collaborazione nell'attività di ricerca tra l'Ente e soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri sono regolati attraverso contratti aventi come riferimento di massima la seguente tipologia: protocolli d'intesa, accordi di programma quadro, convenzioni operative*";

VISTO il Regolamento del Personale emanato con Decreto del Presidente n. 118/2018 del 14/5/2018, pubblicato sul Sito WEB istituzionale;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza, emanato con Decreto del Presidente n. 119/2018 del 14/5/2018, pubblicato sul Sito WEB istituzionale;

CONSIDERATA la proposta del Direttore di Dipartimento Terremoti pro-tempore dell'INGV, di aderire all'Accordo di collaborazione per la costituzione della *Joint Research Unit* (JRU) "HPC4NDR - High Performance Computing for Natural Disaster Resilience", volta al coordinamento di attività di ricerca e sviluppo nel calcolo ad alte



prestazioni con l'obiettivo della riduzione dei rischi connessi ai disastri naturali, trasmettendo la bozza dell'Atto;

VISTO lo schema dell'Accordo di Collaborazione per la costituzione della *Joint Research Unit* (JRU) "HPC4NDR - High Performance Computing for Natural Disaster Resilience" e le disposizioni ivi contenute;

VALUTATA l'opportunità di sottoscrivere l'atto suddetto secondo le modalità e le disposizioni contenute nello schema tipo allegato;

VISTE le esigenze scientifiche, tecnologiche e gestionali dell'INGV;

CONSIDERATO che l'attività da espletare rientra tra i compiti scientifici e istituzionali dell'INGV;

SENTITI i Direttori di Dipartimento;

Su proposta del Presidente,

DELIBERA

1. Per i motivi indicati in premessa è approvato lo schema dell'Accordo di collaborazione per la costituzione della *Joint Research Unit* (JRU) "HPC4NDR - High Performance Computing for Natural Disaster Resilience", volta al coordinamento di attività di ricerca e sviluppo nel calcolo ad alte prestazioni con l'obiettivo della riduzione dei rischi connessi ai disastri naturali, allegato alla presente che ne costituisce parte integrante e sostanziale (all.1).

2. Viene dato mandato al Presidente dell'INGV alla sottoscrizione definitiva dell'atto in questione.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 19/06/2020

La segretaria verbalizzante
(Dott.ssa Maria Valeria INTINI)

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)

**Accordo di collaborazione
per la costituzione della *Joint Research Unit (JRU)* “HPC4NDR
- High Performance Computing for Natural Disaster Resilience”
volta al coordinamento di attività di ricerca e sviluppo nel
calcolo ad alte prestazioni con l’obiettivo della riduzione dei
rischi connessi ai disastri naturali**

Con il presente atto fra le sotto elencate istituzioni, di seguito denominate Parti:

- **Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**- in persona del suo Presidente e legale rappresentante, Prof. Carlo Doglioni;
- **Consiglio Nazionale delle Ricerche** - in persona del suo Presidente e legale rappresentante, Prof. Massimo Inguscio;
- **Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**- in persona del suo Presidente e legale rappresentante, Prof. Carlo Doglioni;
- **Istituto Nazionale di Astrofisica** - in persona del suo Presidente e legale rappresentante, Prof. Nicolò D’Amico;
- **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** - in persona del suo Presidente e legale rappresentante, Prof. Antonio Zoccoli;
- **Università degli Studi del Molise** - in persona del suo Rettore e legale rappresentante, Prof. Luca Brunese;
- **Università degli Studi dell’Aquila** - in persona del suo Rettore e legale rappresentante, Prof. Edoardo Alesse;
- **Università degli Studi di Camerino** - in persona del suo Rettore e legale rappresentante, Prof. Claudio Pettinari;
- **Università degli Studi di Macerata** - in persona del suo Rettore e legale rappresentante, Prof. Francesco Adornato;
- **Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara** - C.F. 93002750698, in persona del legale rappresentante, Prof. Sergio Caputi, nato a Chieti il 7.10.1957, C.F. CPTSRG57R07C632G, domiciliato per la carica presso la sede dell'Università in Via Dei Vestini 31, 66100 CHIETI, e-mail: segreteria Rettore@unich.it;
- **Università Politecnica delle Marche** - in persona del suo Rettore e legale rappresentante, Prof. Gian Luca Gregori;

...

PREMESSO CHE

- La Dichiarazione EuroHPC, firmata il 23 marzo 2017 da 7 paesi dell’Unione Europea (Francia, Germania, Italia, Lussemburgo, Paesi Bassi, Portogallo e Spagna), ha dato inizio a un programma di collaborazione, che ha coinvolto anche altri paesi e l’Unione Europea, finalizzato a sviluppare e sostenere infrastrutture di calcolo ad alte prestazioni *exascale*.
- L’Italia partecipa al Governing Board della Joint Undertaking EuroHPC e a tutte le sue attività con un ampio coinvolgimento della comunità scientifica nazionale.



- Le Parti sono istituzioni pubbliche di ricerca e università che, anche a causa della loro collocazione in regioni ad alto rischio di disastri naturali, hanno sensibilità e competenze sulla riduzione di tali rischi e hanno sviluppato rilevanti attività di ricerca in questo ambito.
- Le Parti riconoscono l'alto valore scientifico e politico della Sendai Framework for Disaster Risk Reduction delle Nazioni Unite.
- Le Parti riconoscono l'alto valore scientifico e politico delle raccomandazioni del Global Preparedness Monitoring Board per le emergenze sanitarie globali.
- Le Parti riconoscono la grande importanza della riduzione dei rischi connessi ai disastri naturali per le politiche nazionali ed europee finalizzate agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite.
- Lo schema di convenzione per le sovvenzioni dei Programmi-Quadro europei per la Ricerca e l'Innovazione 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 *Grant Agreement* di Horizon 2020, 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 dell'accordo di JRU in atto.

TUTTO CIÒ PREMESSO SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1 – Premesse

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

Art. 2 – Oggetto

- 2.1 Con il presente atto le Parti si impegnano formalmente a collaborare per lo svolgimento di attività di ricerca comuni, attraverso la costituzione di una JRU denominata *HPC4NDR - High Performance Computing for Natural Disaster Resilience*.
- 2.2 HPC4NDR ha lo scopo di promuovere e facilitare la partecipazione italiana alle attività della Joint Undertaking EuroHPC, favorendo la nascita di un centro di competenze sul calcolo ad alte prestazioni (High Performance Computing) per la riduzione dei rischi connessi ai disastri naturali, che si inserisca nell'eco-sistema nazionale di innovazione. Tali obiettivi saranno perseguiti anche attraverso la gestione e l'analisi di grandi quantità di dati (High Performance Data Analysis), che include tecniche di Machine Learning ed Intelligenza Artificiale, e ambisce a sostenere i processi di comprensione, preparazione e mitigazione dei rischi connessi ai disastri naturali, il rafforzamento della resilienza, nonché i processi di ricostruzione e sviluppo economico e sociale nelle aree interessate.
- 2.3 HPC4NDR realizzerà il coordinamento delle sue attività e la partecipazione alle iniziative europee anche attraverso la ricognizione e la sistematizzazione di risorse dei membri della JRU, anche rendicontabili come contributo *in kind*, che le Parti si impegnano a indicare entro sessanta giorni dall'adesione a HPC4NDR.
- 2.4 HPC4NDR potrà altresì svolgere attività relative alla fase di costruzione delle infrastrutture, definite in successivi specifici piani operativi adottati di comune accordo tra le parti e in particolare potrà partecipare a programmi di finanziamento europei, che prevedano attività finalizzate alla costruzione di infrastrutture di ricerca o al loro uso scientifico e tecnologico.



Art. 3 - Attività delle Parti

- 3.1 Le attività di cui al presente Accordo saranno disciplinate nel dettaglio da successivi specifici e periodici piani di attività della HPC4NDR, concordati tra le Parti secondo i rispettivi ordinamenti e nei quali saranno definite le attività svolte globalmente dalla JRU e quelle di interesse di ciascuna delle Parti.
- 3.2 Nell'ambito del presente Accordo potranno essere svolte attività finalizzate a:
- 3.2.1 perseguire una più efficace valorizzazione delle competenze, delle basi di dati e delle risorse di calcolo di ciascuna delle Parti anche attraverso la loro condivisione;
 - 3.2.2 fornire supporto al MUR e ad altri Ministeri nell'organizzazione della partecipazione italiana alle attività della Joint Undertaking EuroHPC e ad altre iniziative europee legate alle attività di competenza di HPC4NDR;
 - 3.2.3 promuovere un'azione di sistema per l'integrazione della ricerca scientifica italiana, favorendo nuove adesioni a HPC4NDR con le modalità definite nel successivo art.4.4;
 - 3.2.4 promuovere la formazione e l'attività di ricerca congiunta in ambito HPC per la riduzione dei rischi connessi ai disastri naturali, allo scopo di contribuire al rafforzamento della ricerca scientifica italiana nel settore;
 - 3.2.5 promuovere iniziative di divulgazione e trasferimento di conoscenze che si avvantaggino delle risorse di HPC per fornire elementi di valutazione ai decisori politici e per individuare servizi, prodotti e modelli di sviluppo, di welfare e di business innovativi per i sistemi-paese e per l'Unione nel suo insieme;
 - 3.2.6 consolidare, rafforzare ed espandere il contributo italiano alle infrastrutture di ricerca europee partecipando ai bandi di Horizon Europe e ad altri bandi dedicati alle infrastrutture a livello trans-nazionale, nazionale e regionale.

Art. 4 – Recesso, adesione ed esclusione dalla JRU

- 4.1 Le Parti hanno il diritto di recedere in qualsiasi momento dal presente Accordo, 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 all'accordo 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 per iscritto dal Coordinatore alla parte interessata.
- 4.4 Altre istituzioni pubbliche di ricerca o consorzi a prevalenza pubblica, o enti privati impegnati in attività di ricerca e sviluppo coerenti con le finalità generali della JRU, possono richiedere l'adesione a HPC4NDR, cui potranno essere ammessi con atti separati, previo parere favorevole di una maggioranza di due terzi dei componenti dell'Assemblea Generale, di cui all'art. 7.

Art. 5 – Obblighi delle Parti



3

- 5.1 Le Parti si obbligano a svolgere le attività di rispettiva competenza secondo le modalità previste nell'Articolo 3 mettendo a disposizione le risorse umane e strumentali all'uopo necessarie.
- 5.2 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.

Art. 6 - Gestione delle attività

- 6.1 Per la realizzazione delle attività di cui al precedente art. 3 da parte della JRU HPC4NDR, le Parti convengono di avvalersi dell'operato dell'Assemblea Generale (art. 7), del Coordinatore e del Manager (art. 8).

Art. 7 - L'Assemblea Generale

- 7.1 L'Assemblea Generale è l'organo di governo della JRU HPC4NDR.
- 7.2 L'Assemblea Generale è costituita da un numero di membri pari a quello delle istituzioni partecipanti, aventi diritto di voto, ed è presieduta dal Coordinatore.
- 7.3 Ciascuna della Parti nomina in sua rappresentanza un membro dell'Assemblea nonché un sostituto del membro titolare in caso di un suo impedimento.
- 7.4 Dipendenti e collaboratori delle Parti possono partecipare all'Assemblea Generale senza diritto di voto e in qualità di esperti, in base a specifiche richieste di membri dell'Assemblea Generale stessa.
- 7.5 L'Assemblea Generale delibera validamente a maggioranza dei due terzi dei suoi componenti, in caso di parità prevale il voto del Coordinatore definito nel successivo art.8.
- 7.6 Le Parti indicano i propri rappresentanti nell'Assemblea Generale contestualmente alla loro adesione alla JRU. La composizione dell'Assemblea Generale all'atto della costituzione della JRU è quindi riportata in Allegato 1. Eventuali sostituzioni dovranno essere comunicate mediante PEC al Coordinatore dal rappresentante legale della Parte o suo delegato senza costituire modifica sostanziale del presente atto.
- 7.7 L'Assemblea Generale si occupa di:
- 7.7.1 proporre accordi e *Memorandum of Understanding* con altre JRU, organizzazioni o entità pubbliche e private che abbiano un impatto positivo e significativo su scopi e attività della JRU HPC4NDR definiti nei precedenti articoli;
 - 7.7.2 approvare richieste di nuova adesione;
 - 7.7.3 adottare regolamenti, linee guida e prendere le decisioni necessarie per assicurare l'efficacia della JRU nel perseguire i propri obiettivi;
 - 7.7.4 favorire e prendere atto della partecipazione delle Parti della JRU a proposte progettuali nei casi in cui ci si voglia avvalere di competenze presenti tra i membri della JRU;
 - 7.7.5 approvare il rapporto annuale delle attività della JRU presentato dal JRU Manager, secondo quanto stabilito nel successivo art.8.4;
 - 7.7.6 votare ogni materia portata all'attenzione dell'Assemblea da una sua rappresentanza pari ad almeno il 30% delle Parti;
 - 7.7.7 predisporre e approvare i verbali delle riunioni.
- 7.8 L'Assemblea Generale viene convocata dal Coordinatore almeno due volte all'anno oppure viene convocata dal Coordinatore quando almeno un terzo dei suoi componenti ne fa richiesta.



4

- 7.9 Nei casi indicati nei punti 7.7.2, 7.7.4 e 7.7.5, l'Assemblea Generale può deliberare anche in via telematica.
- 7.10 I membri dell'Assemblea Generale, se dipendenti di una delle amministrazioni che concorrono alla formazione della JRU, prestano la loro opera nel quadro del proprio contratto di lavoro.

Art. 8 - Coordinamento

- 8.1 Il coordinamento della JRU viene esercitato da:

- il Coordinatore;
- il JRU Manager.

Gli incarichi vengono assunti a titolo gratuito.

- 8.2 Il Coordinatore è nominato dall'Assemblea Generale tra le persone esperte dei settori disciplinari di riferimento per HPC4NDR.

- 8.3 Il Coordinatore:

- 8.3.1 rappresenta la JRU nei confronti di terzi;
- 8.3.2 presiede l'Assemblea Generale;
- 8.3.3 nomina di concerto con l'Assemblea Generale il JRU Manager.

- 8.4 Il JRU Manager:

- 8.4.1. predispone, di concerto con il Coordinatore, il piano di attività su base annuale;
- 8.4.2. predispone, di concerto con il Coordinatore, il rapporto annuale delle attività;
- 8.4.3. partecipa all'Assemblea Generale senza diritto di voto, laddove il diritto di voto non venga conferito dalla rappresentanza di una delle Parti;
- 8.4.4. in accordo con il Coordinatore, predispone e propone all'Assemblea Generale per l'approvazione i regolamenti di funzionamento della JRU.

- 8.5 Il Coordinatore e il JRU Manager, se dipendenti da una delle amministrazioni che concorrono alla formazione della JRU, prestano la loro opera nel quadro del proprio contratto di lavoro e si impegnano ad eseguire diligentemente i compiti ad essi assegnati.

- 8.6 Il Coordinatore 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 HPC4NDR.

Art. 9 - Risorse

- 9.1. La JRU, per lo svolgimento delle attività potrà avvalersi di:

- 9.1.1. risorse derivanti dalla partecipazione delle Parti a progetti nazionali, europei e internazionali;
- 9.1.2. risorse in *kind* messe a disposizione, in via non esclusiva, da ciascuna delle Istituzioni coinvolte nella JRU.

Art. 10 – Gestione della proprietà intellettuale: conoscenze, apparecchiature e diritti di utilizzazione economica

- 10.1. Ciascuna Parte resta proprietaria delle conoscenze pregresse che vengono messe a disposizione delle altre per lo svolgimento delle attività.



- 10.2. Le conoscenze sviluppate congiuntamente nell'ambito di progetti o attività programmate costituiscono proprietà comune delle Parti che hanno contribuito al loro raggiungimento. L'accesso a tali conoscenze da parte delle altre Parti è concesso gratuitamente per la durata dell'accordo, salvo accordi specifici richiesti dalle Parti proprietarie
- 10.3. Ciascuna Parte è proprietaria dei beni dalla stessa acquistati con i contributi eventualmente erogati tramite la partecipazione alla JRU nell'ambito di attività progettuali; resta inteso che i beni in tal modo acquisiti vengono comunque messi a disposizione per i suoi futuri eventuali sviluppi.
- 10.4. Ciascuna Parte è altresì proprietaria degli eventuali diritti di utilizzo economico, ivi incluso quello di brevettare, conseguenti ad attività svolte autonomamente; nel caso di attività congiuntamente svolte dalla JRU NDR-HPC gli eventuali diritti di utilizzazione economica, ivi incluso quello di brevettare, spetteranno congiuntamente alle Parti interessate e saranno regolati da specifici accordi.

Art. 11 – Sicurezza

- 11.1. Allo scopo di dare attuazione a quanto previsto dal Testo Unico sulla sicurezza sul lavoro, di cui al D. lgs. 9.4.2008, n. 81 integrato con il D. lgs. 3.8.2009, n. 106, si stabilisce che il Presidente e/o rappresentante legale di ognuno dei soggetti partecipanti al presente accordo assume tutti gli oneri relativi all'applicazione delle norme in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro nei confronti del personale universitario, del personale tecnico amministrativo, dei tecnologi, e di altri soggetti partecipanti alle attività della JRU.
- 11.2. Si demanda gli accordi periodici e ai piani di attività della JRU HPC4NDR:
- la definizione dei soggetti ai quali attribuire le posizioni di garanzia di cui all'articolo 2, comma 1, lettere b), d) ed e) del D. lgs. 9.4.2008, n. 81 e sue modificazioni e integrazioni;
 - coperture assicurative specifiche, se necessarie.

Art. 12 – Trattamento dei dati personali

- 12.1. Le Parti si impegnano reciprocamente a trattare e custodire su supporto cartaceo e/o informatico i dati e le informazioni relative all'espletamento di attività riconducibili al presente Accordo e ai piani di attività di cui all'art. 3 dello stesso, in conformità alle misure e agli obblighi imposti dal Regolamento UE 2016/679 (General Data Protection Regulation) e dalla normativa nazionale vigente, in particolare in base a quanto previsto dal D. lgs. 196/2003, così come modificato dal D. lgs. 101/2018.
- 12.2. Nei singoli piani di attività di cui all'art. 3 del presente Accordo, le parti provvederanno a specificare i rispettivi ruoli ricoperti dai soggetti coinvolti in base alla normativa vigente in materia di tutela dei dati personali e le specifiche disposizioni o prescrizioni richieste e da predisporre per l'attuazione delle singole attività che si vorranno porre in essere.

Art. 13 – Miscellanea

- 13.1. La costituzione di una JRU non prefigura 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 e degli oneri sociali.
- 13.2. Le Parti si riservano inoltre di specificare in ulteriori accordi di variazione o integrazione la disciplina prevista nel presente Accordo. Ogni eventuale variazione o integrazione del presente Accordo non avrà efficacia se non stipulata per iscritto e con il consenso unanime di tutte le Parti.



6

Art. 14 - Foro competente

- 14.1 Tutte le controversie che dovessero insorgere tra le parti in relazione al presente accordo, comprese quelle inerenti alla sua validità, efficacia, interpretazione, esecuzione e risoluzione, dovranno essere oggetto di un preliminare tentativo di conciliazione. In caso di mancato raggiungimento di un accordo, le parti saranno libere di adire l'autorità giudiziaria ordinaria. Le parti convengono che per ogni controversia è competente il Foro di Roma.

Art. 15 - Spese ed oneri fiscali

- 15.1 Il presente accordo sarà registrato in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi dell'art. 4, tariffa parte II – atti soggetti a registrazione solo in caso d'uso – del D.P.R. n. 131/1986. Le spese dell'eventuale registrazione saranno a carico della parte richiedente. Il presente accordo sconta l'imposta di bollo in base al D.P.R. n. 642 del 26/10/1972 e sue successive modifiche ed integrazioni.

Art.16 - Validità del presente atto

- 16.1. Il presente Accordo entra in vigore dalla data dell'ultima sottoscrizione e cesserà ogni effetto decorsi 5 (cinque) anni dalla stipula e potrà essere rinnovato per altri 5 (cinque) anni mediante consenso scritto delle Parti.
- 16.2. Resterà comunque valido fino alla completa realizzazione delle attività previste da eventuali Progetti acquisiti tramite dalla JRU HPC4NDR e non ancora conclusi alla data di scadenza del presente Accordo.
- 16.3. 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'accordo sarà altresì valido ed avrà effetto sino alla completa verifica amministrativa contabile effettuata dagli enti finanziatori.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente.

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Nome e cognome	Prof. Carlo Doglioni
Data	
Firma	



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Nome e cognome	Prof. Massimo Inguscio
Data	
Firma	

Istituto Nazionale di Astrofisica

Nome e cognome	Prof. Nicolò D'Amico
Data	
Firma	

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Nome e cognome	Prof. Antonio Zoccoli
Data	
Firma	

Two handwritten signatures are present in the bottom right corner. The first is a blue ink signature, and the second is a black ink signature.

Università degli Studi del Molise

Nome e cognome	Prof. Luca Brunese
Data	
Firma	



Università degli Studi dell'Aquila

Nome e cognome	Prof. Edoardo Alesse
Data	
Firma	

Two handwritten signatures are present in the bottom right corner. The first is written in blue ink and appears to be 'ed'. The second is written in black ink and is a more complex, stylized signature.

Università degli Studi di Camerino

Nome e cognome	Prof. Claudio Pettinari
Data	
Firma	



Università degli Studi di Macerata

Nome e cognome	Prof. Francesco Adornato
Data	
Firma	

Two handwritten signatures are present in the bottom right corner. The first is written in blue ink and appears to be 'ef'. The second is written in black ink and is a more complex, stylized signature.

Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Nome e cognome	Prof. Sergio Caputi
Data	
Firma	

Two handwritten signatures are present in the bottom right corner. The first is written in blue ink and appears to be a stylized 'S' or 'C'. The second is written in black ink and is a more complex, cursive signature.

Università Politecnica delle Marche

Nome e cognome	Prof. Gian Luca Gregori
Data	
Firma	

Two handwritten signatures are present in the bottom right corner. The first is a blue ink signature, and the second is a black ink signature, both appearing to be stylized versions of the name 'Gian Luca Gregori'.

Versione preliminare

Allegato 1
Composizione dell'Assemblea Generale all'atto della costituzione della
JRU

PARTE	RAPPRESENTANTE	ALTERNATE
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia	Rita Di Giovambattista	Emanuele Casarotti
Consiglio Nazionale delle Ricerche	Antonio Occhiuzzi	Manuela Bonano
Istituto Nazionale di Astrofisica	Enzo Brocato	Mauro Dolci
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Claudio Grandi	Sandra Parlati
Università degli Studi del Molise	Giovanni Fabbrocino	Filippo Santucci De Magistris
Università degli Studi dell'Aquila	P. Lelio Iapadre	...
Università degli Studi di Camerino	Graziano Leoni	Massimo Sargolini
Università degli Studi di Macerata	Francesca Spigarelli	Rosita Pretaroli
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara	Tommaso Piacentini	Enrico Spacone
Università Politecnica delle Marche	Stefano Lenci	Fausto Marincioni



ed. JH