



Delibera n. 24/2021

02 Marzo 2021

Allegato D al Verbale n. 01/2021

Oggetto: Costituzione JOINT RESEARCH UNIT (JRU) HPC-TRES: High Performance Computing Training and Research for Earth Science.

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. 114/2020 del 19 giugno 2020, emanato con Decreto del Presidente n. 78/2020 del 27/10/2020, pubblicato sul Sito WEB istituzionale – Avviso di emanazione di cui al Comunicato su Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie generale - n. 264 del 24 ottobre 2020, 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, adottato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 145/2020 del 22 luglio 2020, ed emanato con Decreto del Presidente n. 75/2020 del 21 ottobre 2020;

VISTA la proposta pervenuta, avente a oggetto la richiesta di aderire alla collaborazione formale attraverso la costituzione di una Joint Research Unit (JRU) denominata "High Performance Computing Training and Research for Earth Science" (HPC-TRES) con sede a Sgonico, presso la sede dell'Istituto Nazionale di



Oceanografia e di Geofisica Sperimentale OGS, che agirà da Coordinatore della JRU HPC-TRES;

CONSIDERATO che HPC-TRES contribuirà alle attività di PRACE ed EuroHPC, coordinando e gestendo il programma di capacity building, la valorizzazione del capitale umano e la formazione avanzata nei campi della modellistica computazionale del Sistema Terra (atmosfera, idrosfera, litosfera e biosfera) e dei metodi numerici, questi ultimi considerati componente trasversale strategica per la modellistica;

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 dell'INGV;

Su proposta del Presidente,

DELIBERA

1. Per i motivi indicati in premessa è approvato l'atto per la costituzione JOINT RESEARCH UNIT (JRU) HPC-TRES: High Performance Computing Training and Research for Earth Science, 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.

Firmato il 22/03/2021

Depositato presso la Segreteria del Consiglio in data 22/03/2021

La segretaria verbalizzante
(Dott.ssa Maria Valeria INTINI)

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)

JOINT RESEARCH UNIT (JRU)

HPC-TRES: High Performance Computing Training and Research for Earth Science

Con il presente atto fra le sotto elencate Parti - in persona del legale rappresentante:

1. L'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS, di seguito "**OGS**", ente pubblico di ricerca con sede a Borgo Grotta Gigante n. 42/c, 34010 Sgonico (TS), codice fiscale e P. IVA 00055590327, rappresentato dal Presidente, Prof. Nicola Casagli;
2. Il CINECA Consorzio interuniversitario italiano, di seguito "**CINECA**", con sede in via Magnanelli 6/3 a Casalecchio di Reno (BO) 40033, P. IVA: IT00502591209, rappresentato dal Presidente Prof. Eugenio di Sciascio;
3. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche, di seguito "**CNR**", ente pubblico di ricerca con sede a Roma, Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185, codice fiscale 80054330586 e P. IVA 02118311006, rappresentato dal Presidente, Prof. Massimo Inguscio;
4. La Fondazione "Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici", di seguito "**CMCC**", con sede in Lecce in Via Augusto Imperatore 16 CAP 73100, P.IVA:03873750750, rappresentato dal Presidente, dott. Antonio Navarra;
5. L'Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, di seguito "**ICTP**", Istituto di categoria I dell'Agenzia specializzata dell'UNESCO, operante sotto l'accordo tripartito tra il Governo italiano, la Agenzia Internazionale dell'Energia Atomica (AIEA) e l'UNESCO, con sede in Trieste, Strada Costiera 11 (codice fiscale 80033730328) rappresentato dal Direttore, Prof. Atish Dabholkar, domiciliato per la carica nella sede stessa;
6. L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, di seguito "**INGV**", ente pubblico di ricerca con sede a Roma, Via di Vigna Murata n. 605, 00143, Roma, codice fiscale e P. IVA 06838821004, rappresentato dal Presidente, Prof. Carlo Doglioni;
7. Il Politecnico di Torino, in particolare il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino, di seguito "**POLITO-DIATI**", con sede in Corso Duca degli Abruzzi 24, Torino, C.F. e P.IVA 00518460019, rappresentato dal Rettore Guido Saracco, per conto del quale firma il presente atto il Direttore del Dipartimento DIATI, Prof. Francesco Laio, in virtù di delega di cui al D.R. 1209 del 22.11.2019.

PREMESSO CHE

- HPC-TRES è un programma di formazione nel campo del calcolo ad alte prestazioni (*High Performance Computing – HPC*) per applicazioni in Scienze della Terra, denominato "HPC Training and Research for Earth Sciences" (HPC-TRES).
- HPC-TRES è co-finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) tramite il contributo straordinario per la partecipazione dell'Italia alle attività relative all'infrastruttura internazionale PRACE

– *The Partnership for Advanced Computing in Europe* e all’*EURO-HPC Joint Undertaking* (iniziativa congiunta tra EU e paesi membri).

- Gli obiettivi principali del programma sono il *capacity building*, la valorizzazione del capitale umano, e la formazione avanzata nei campi della modellistica del Sistema Terra (atmosfera, idrosfera, litosfera e biosfera) e dei metodi numerici, questi ultimi considerati componente trasversale strategica per la modellistica. Tali obiettivi verranno perseguiti attraverso l’utilizzo delle infrastrutture e dei servizi HPC nazionali ed europei in ambito PRACE ed EuroHPC, l’ottimizzazione di algoritmi e codici di calcolo, la gestione e l’analisi di grandi moli di dati geofisici (*High Performance Data Analytics – HPDA*, che include tecniche di *machine learning*, *data mining*, *artificial intelligence - AI*) e le tecniche di visualizzazione grafica per applicazioni multidisciplinari nelle Scienze della Terra, anche nell’ambito della strategia “Blue Growth” (“crescita blu”).
- HPC-TRES è stato promosso e coordinato da OGS in seguito ad un accordo con CINECA (rif. DD. 18.06.2014 “Accordo OGS-CINECA (Consorzio Interuniversitario) per la realizzazione di un programma di formazione nel campo del calcolo ad alte prestazioni (High Performance Computing - HPC) per applicazioni in Scienze della Terra”). OGS rappresenta HPC-TRES in Italia e ne coordina la realizzazione.
- Gli enti coinvolti sopracitati hanno espresso la volontà di instaurare una collaborazione formale attraverso la costituzione di Joint Research Unit (JRU) in occasione della riunione dello Steering Committee di HPC-TRES del 10 Dicembre 2020.
- Le Parti sottoscriventi il presente accordo hanno sviluppato rilevanti attività di formazione avanzata e ricerca interdisciplinare nei campi delle Scienze della Terra e della modellistica del Sistema Terra (atmosfera, idrosfera, litosfera e biosfera) e ne riconoscono l’alto valore scientifico, sociale ed economico. Inoltre, le Parti perseguono gli obiettivi di PRACE per quanto riguarda le applicazioni nel campo delle Scienze della Terra.
- Le Parti hanno competenze complementari, coerenti con le finalità del programma HPC-TRES e manifestano il proprio interesse al rafforzamento della ricerca scientifica e tecnologica nel campo del HPC.
- L’EU Framework Programme for Research and Innovation HORIZON 2020 (2014-2020)¹, definisce una JRU come laboratorio/infrastruttura di ricerca creata da due o più persone giuridiche per perseguire attività di ricerca.
- La JRU non ha personalità giuridica propria, ma mantiene quella delle singole Parti e deve rispettare le seguenti condizioni: unità scientifica ed economica, durata limitata e riconoscimento formale da parte di un’ autorità pubblica.
- La JRU non può essere beneficiaria diretta di un finanziamento comunitario, tuttavia, in virtù dell’art.14 del Grant Agreement di Horizon 2020 e dell’art. 9 del Corporate Model Grant Agreement di Horizon Europe (Version 1.0, 14 May 2020), uno o più membri possono risultare beneficiari e destinare parte del

¹ https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/amga/h2020-amga_v1.3_en.pdf

budget alle attività della JRU qualora questa venga accertata dal presente atto o ogni altro documento alternativo che ne attesti la natura di unità scientifica.

TUTTO CIÒ PREMESSO SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1 – Premesse

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

1.2 – Il presente atto integra tutti i precedenti accordi, convenzioni e lettere d’impegno bilaterali stipulati da OGS nei confronti delle Parti a partire dall’entrata in vigore della JRU.

Art. 2 – Oggetto

2.1 - Le Parti instaurano una collaborazione formale attraverso la costituzione di una **Joint Research Unit (JRU)** denominata “**High Performance Computing Training and Research for Earth Science**” (**HPC-TRES**) con sede a Sgonico, presso la sede di OGS (B.go Grotta Gigante, 42/c, 34010 Sgonico, Trieste). OGS agisce da Coordinatore della JRU HPC-TRES (Art. 5).

2.2 - HPC-TRES contribuirà alle attività di PRACE ed EuroHPC coordinando e gestendo il programma di *capacity building*, la valorizzazione del capitale umano, e la formazione avanzata nei campi della modellistica computazionale del Sistema Terra (atmosfera, idrosfera, litosfera e biosfera) e dei metodi numerici, questi ultimi considerati componente trasversale strategica per la modellistica.

Art. 3 - Attività e obblighi delle Parti

3.1 - Le attività di cui al presente Accordo costituiranno oggetto di successivi specifici e periodici piani di attività (scientifici, tecnologici e finanziari) della JRU, aggiornati a cadenza annuale e concordati tra le Parti, nei quali saranno definite le attività svolte globalmente dalla JRU, la pianificazione di contributi in forma di co-finanziamento alle iniziative di formazione (borse di studio, assegni di ricerca, dottorati di ricerca), nonché le eventuali risorse finanziarie, umane e strumentali messe a disposizione dalle Parti.

3.2 – Nell’ambito del presente accordo potranno essere svolte attività miranti a:

- perseguire una più efficace valorizzazione delle risorse e delle competenze di ciascuna delle Parti attraverso la loro condivisione e organizzazione;
- rafforzare la ricerca scientifica Italiana nel campo delle Scienze della Terra e promuovere la formazione in questo ambito (attraverso l’istituzione di borse di studio, borse di dottorato e assegni di ricerca) e la partecipazione a corsi di alta formazione nel campo del HPC;
- fornire supporto al MUR e ad altri Ministeri nell’organizzazione della adesione Italiana a PRACE ed EuroHPC e nella definizione di agende strategiche della ricerca legate ai campi di applicazione delle Scienze della Terra“, in particolare per quanto riguarda tematiche inerenti il cambiamento climatico, la “crescita blu”, il rischio sismico, vulcanico e ambientale ed i servizi di monitoraggio ambientale;

- svolgere azioni tese a rafforzare il contributo complessivo italiano nell'ambito di PRACE ed EuroHPC;
- promuovere un'azione di sistema per l'integrazione della ricerca scientifica italiana, favorendo nuove adesioni a HPC-TRES con le modalità definite nel successivo Art. 9;
- promuovere il trasferimento tecnologico e svolgere attività di divulgazione scientifica e comunicazione nel campo delle Scienze della Terra delle applicazioni HPC, HPDA, AI;
- progettare ed organizzare azioni pilota dimostrative del funzionamento di PRACE ed EuroHPC, valorizzando le peculiarità del contributo italiano;
- promuovere la partecipazione a proposte progettuali finanziate da enti nazionali ed europei nel campo delle Scienze della Terra delle applicazioni HPC, HPDA, AI;
- ogni altra azione consona all'oggetto di cui all'Art. 2.

Art. 4 - Gestione delle attività

4.1 - Per la realizzazione delle attività di cui al precedente Art. 3, le Parti convengono di avvalersi dell'operato dei seguenti organi:

- il Coordinatore (art. 5)
- il JRU Manager (art. 5.3)
- l'Assemblea Generale (art. 6)
- lo "Steering Committee" o "Segretariato" (art. 7)

Gli incarichi vengono assunti a titolo gratuito.

Art. 5 - Il Coordinatore

5.1 – Le Parti affidano il coordinamento delle attività della JRU HPC-TRES all'OGS, d'ora in poi denominato "Coordinatore".

5.2 – Il Coordinatore:

- Coordina il Segretariato, inclusi gli eventuali membri esperti aggiuntivi.
- Redige, con il JRU Manager (art. 5.3), i piani periodici delle attività, e gli altri documenti inerenti le attività della JRU e la loro programmazione.
- Definisce le attività di cui al precedente Art. 3 e ne garantisce il corretto e coordinato svolgimento sovrintendendo a tutti gli aspetti tecnici e operativi.
- Esercita la rappresentanza della JRU nei confronti di terzi laddove non diversamente specificato.
- Cura l'organizzazione operativa e la realizzazione delle attività di cui al presente Accordo.

5.3 – Il JRU Manager:

- predisporre, di concerto con il Coordinatore, il piano di attività su base annuale;
- predisporre, di concerto con il Coordinatore, il rapporto annuale delle attività;
- partecipa all'Assemblea Generale senza diritto di voto, laddove il diritto di voto non venga conferito dalla rappresentanza di una delle Parti;

- in accordo con il Coordinatore, predisporre e proporre all'Assemblea Generale per l'approvazione i regolamenti di funzionamento della JRU;
- Si coordina con un'unità di personale amministrativo di contatto nominata da ciascuna Parte.

Art. 6 - L'Assemblea Generale

6.1 – L'Assemblea Generale è l'organo di governo più elevato della JRU HPC-TRES.

6.2 – L'Assemblea Generale è costituita da un/una rappresentante con profilo scientifico o tecnologico nominato/a da ciascuna Parte.

6.3 – Ogni Parte ha diritto ad esprimere un voto.

6.4 – All'Assemblea Generale possono partecipare osservatori, anche in qualità di esperti, senza diritto di voto, in base a specifiche richieste dell'Assemblea Generale stessa. La presenza di osservatori è auspicabile per garantire la rappresentatività delle Parti con un maggior numero di ricercatori in organico.

6.5 – Le Parti indicano i propri/e rappresentanti nell'Assemblea Generale contestualmente alla loro adesione alla costituzione della JRU, nonché un/a sostituto/a del membro titolare in caso di suo impedimento. La composizione dell'Assemblea Generale all'atto della costituzione della JRU è riportata in allegato (**Allegato 1**).

6.6 – Le Parti sono libere di determinare la durata del mandato della propria rappresentanza che può essere revocata, sostituita o delegata in qualsiasi momento mediante posta elettronica inviata al Segretariato della JRU dal legale rappresentante dell'istituzione che aveva effettuato la nomina.

6.7 – L'Assemblea Generale, su proposta degli organi preposti delle Parti, potrà:

- Proporre accordi 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.
- Proporre richieste di nuova adesione, ai sensi di quanto stabilito all'art. 9.
- Adottare regolamenti e linee guida e prendere le decisioni necessarie per assicurare l'efficacia della JRU nel perseguire i propri obiettivi.
- Approvare l'utilizzo della JRU per partecipare a bandi per la presentazione di proposte progettuali.
- Approvare periodicamente un programma pluriennale delle attività della JRU.
- Predisporre, con il JRU Manager, ed approvare successivamente i verbali delle riunioni.
- Approvare il rapporto annuale delle attività della JRU presentato dal Segretariato e dal JRU Manager.

6.8 – L'Assemblea Generale potrà deliberare a maggioranza qualificata dei due terzi aventi diritto al voto in merito ad ogni materia portata alla sua attenzione, salvo quanto diversamente stabilito agli articoli 9 e 12.

6.9 – L'Assemblea Generale viene convocata dal Coordinatore almeno una volta all'anno oppure viene convocata dal Coordinatore quando almeno un terzo dei suoi componenti ne faccia richiesta. Le attività dell'Assemblea Generale potranno essere svolte anche per via telematica a distanza.

6.10 – Il Coordinatore della JRU assume il ruolo di Presidente dell'Assemblea Generale.

Art. 7 – Steering Committee o Segretariato

7.1 – Su mandato dell'Assemblea Generale, lo Steering Committee o Segretariato è l'organo cui è deputato il coordinamento di tutte le attività della JRU HPC-TRES ed è composto dal/dalla rappresentante del Coordinatore, dal JRU Manager, da un/una rappresentante di CINECA, e da almeno cinque rappresentanti delle parti identificati dall'Assemblea Generale.

7.2 – Lo Steering Committee o Segretariato resta in carica per 3 anni ed è rinnovabile. La composizione del Segretariato all'atto della costituzione della JRU è riportata in allegato (**Allegato 2**).

7.3 – Lo Steering Committee ha la possibilità di convocare membri esperti aggiuntivi che affianchino il coordinatore.

Art. 8 – Risorse finanziarie

8.1 – La JRU non ha personalità giuridica, pertanto per il finanziamento delle attività potrà avvalersi, sulla base di quanto annualmente definito nei piani di attività di cui al precedente articolo 3:

- del contributo ministeriale del Ministero dell'Università e Ricerca (MUR) per la partecipazione dell'Italia alle attività relative all'infrastruttura internazionale PRACE – *The Partnership for Advanced Computing in Europe* e all'*EURO-HPC Joint Undertaking* (iniziativa congiunta tra EU e paesi membri), di cui in premessa;
- di eventuali disponibilità finanziarie e/o in-kind messe a disposizione dalle Parti;
- delle risorse derivanti da proposte progettuali che facciano esplicito riferimento alla JRU e presentate congiuntamente o singolarmente dalle Parti.

8.2 - Nel caso di proposte progettuali che facciano esplicito riferimento alla JRU HPC-TRES, i rapporti tra le Parti saranno disciplinati da specifici accordi definiti ed approvati dall'Assemblea Generale che di volta in volta identificherà un Soggetto Capofila ai fini della progettualità specifica.

Art. 9 - Conoscenze, infrastrutture 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 e saranno oggetto di specifici accordi di protezione e di sfruttamento della proprietà intellettuale.

9.2 - Le Parti che partecipano individualmente o congiuntamente a proposte progettuali senza fare riferimento alla JRU oggetto del presente accordo, sono tenute alla riservatezza relativamente alle attività della JRU e a comunicare tempestivamente al Coordinatore eventuali conflitti di interesse.

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 svolte dalle Parti, gli eventuali diritti di utilizzazione economica, ivi incluso quello a brevettare, spetteranno congiuntamente alle Parti interessate.

9.4 - 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.

9.5 – Le infrastrutture HPC per le attività di ricerca promosse all'interno delle iniziative della JRU sono messe a disposizione da CINECA in termini di risorse calcolo e storage. L'ammontare delle risorse viene definito o attraverso accordi pregressi con le Parti o tramite la convenzione con OGS, esclusivamente per effettuare attività preparatorie relative alle applicazioni utilizzate nelle linee di ricerca (p.es. test, portabilità, benchmarking). Per quanto riguarda le attività di produzione, i beneficiari dei grant HPC-TRES (dottorandi, borsisti, assegnisti) si impegneranno a proporre, in qualità di responsabili, specifici progetti per l'allocazione di risorse di super-calcolo offerti da CINECA (p.es. tramite le Call for Proposal "ISCRA").

Art. 10 - Nuovi membri, recesso ed espulsione

10.1 - Altre istituzioni pubbliche della ricerca o consorzi a prevalenza pubblica, o enti privati attivi nel campo della ricerca e sviluppo nell'ambito delle applicazioni HPC/HPDA/AI nelle Scienze della Terra e delle finalità generali della JRU possono aderire alla JRU HPC-TRES con atti separati al presente Accordo, con il parere favorevole di una maggioranza di due terzi degli aventi diritto al voto in seno all'Assemblea Generale.

10.2 - Le Parti hanno diritto di recedere dal presente accordo, comunicando tale decisione per iscritto al Coordinatore con un preavviso di trenta (30) giorni.

10.3 - 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.

10.4 - In caso di inadempienza grave di una delle Parti rispetto al presente Accordo e a successi ed eventuali regolamenti collegati ed approvati dalle Parti, l'Assemblea Generale può deciderne l'esclusione, su richiesta del Segretariato.

10.5 - La decisione è valida con il parere favorevole della maggioranza degli aventi diritto al voto in seno all'Assemblea Generale. Nella suddetta votazione dalla quale viene esclusa, anche per il computo della maggioranza, la parte interessata. Il Coordinatore comunica per iscritto la decisione alla Parte interessata.

Art. 11 – Miscellanea

12.1 - La creazione della JRU non determina 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 e degli oneri sociali.

12.2 - Ciascuna Parte è esclusiva responsabile dei danni eventualmente causati a terzi nello svolgimento delle attività previste a proprio carico nello svolgimento dei singoli progetti e, pertanto, si impegna a sollevare le altre Parti da ogni responsabilità al riguardo.

12.3 - Le Parti si riservano inoltre di specificare in ulteriori accordi 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 che sottoscrivono il presente accordo.

Art.12 - Validità del presente atto

12.1 - Il presente atto entra in vigore alla data della sua firma e rimarrà valido per i cinque anni successivi.

12.2 - Resterà comunque valido fino alla completa realizzazione delle attività previste da eventuali progetti acquisiti dalle Parti che facciano esplicito riferimento alla JRU e non ancora conclusi alla data di scadenza del presente atto.

12.3 - Qualora venissero a mancare i presupposti per la continuazione delle attività della JRU, o non dovessero più sussistere le condizioni perché essa possa continuare a raggiungere i propri scopi, la JRU potrà in qualsiasi momento cessare la propria attività, concludendo ogni rapporto con le Parti. Resteranno comunque validi gli eventuali obblighi in essere tra le Parti fino alla completa realizzazione delle attività previste dai progetti attivati e non ancora conclusi.

12.4 - La decisione di cessazione dovrà essere approvata dalla maggioranza dei 2/3 delle Parti aventi diritto di voto all'Assemblea Generale.

12.5 - Il rinnovo e l'adeguamento del presente atto, in accordo scritto fra le Parti, avverranno entro la conclusione dei cinque anni di validità e saranno soggetti alla regolamentazione in tema di JRU del Programma Quadro Europeo in vigore.

Art.13 - Sicurezza

13.1 - 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 e s.m.i., si stabilisce che il 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 proprio personale universitario, dei tecnologi e dei ricercatori, del personale tecnico amministrativo, e di altri soggetti partecipanti alle attività della JRU.

13.2 - Si demanda gli accordi periodici e ai piani di attività della JRU HPC-TRES:

- 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.14 - Trattamento dei dati personali

14.1 - 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.

14.2 - 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.15 - Foro competente

15.1 - 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 Trieste.

Art. 16 - Norme aggiuntive specifiche relative a ICTP

16.1 - Nulla in relazione al presente Accordo dovrà essere interpretato come una rinuncia a un qualunque diritto e/o privilegio di cui l'ICTP o l'UNESCO possono godere in virtù: (i) dell'Accordo tra l'ICTP e la Repubblica Italiana; (ii) dell'Accordo Tripartito che stabilisce l'ICTP; (iii) di qualunque altra norma consuetudinaria di diritto internazionale o altra norma. Inoltre nulla contenuto nel presente Accordo o ad esso collegato può conferire alcun privilegio o immunità alle Parti ai suoi funzionari o ai suoi appaltatori.

16.2 - Se non altrimenti autorizzati per iscritto dall'ICTP e UNESCO in osservanza con le regole interne circa l'uso del nome e del logo le Parti non potranno utilizzare, anche in forma abbreviata, il nome, il marchio o il logo ufficiale dell'ICTP e dell'UNESCO per motivi di promozione od altri scopi.

16.3 - Senza pregiudizio dei privilegi e delle immunità dell'ICTP, per tutte le controversie che dovessero sorgere dall'interpretazione ed esecuzione della presente Convenzione, le Parti si impegnano a risolvere amichevolmente e con spirito di collaborazione ogni problematica con negoziati e trattative dirette.

La presente Convenzione ed i relativi diritti e obblighi delle Parti dalla stessa derivanti saranno retti ed interpretati secondo le leggi della Repubblica Italiana, secondo quanto previsto nell'Accordo di sede.

Ogni controversia o rivendicazione che dovesse sorgere in relazione al presente Accordo, a meno che non venga trovata una soluzione amichevole tramite negoziazione diretta entro 60 (sessanta) giorni, dovrà essere sottoposta a un arbitrato in conformità con le norme UNCITRAL in vigore alla data in cui la disputa sorga.

Le Parti si impegnano ad accettare qualunque lodo arbitrale, in accordo con il presente articolo, come risoluzione definitiva della controversia.

Art.17 - Spese e oneri fiscali

17.1 - 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. Il versamento dell'imposta di bollo verrà effettuato in modalità virtuale da parte dell'OGS con spese che saranno equamente ripartite tra le parti.

Firme dei legali rappresentanti delle Parti (o delegati)

Nome del rappresentante legale:	<i>Prof. Nicola Casagli</i>
Posizione:	<i>Presidente</i>
Ente:	<i>OGS</i>
Firma:	<i>F.to digitalmente</i>

Nome del rappresentante legale:	<i>Prof. Eugenio di Sciascio</i>
Posizione:	<i>Presidente</i>
Ente:	<i>CINECA</i>
Firma:	<i>F.to digitalmente</i>

Nome del rappresentante legale:	<i>Massimo Inguscio</i>
Posizione:	<i>Presidente</i>
Ente:	<i>CNR</i>
Firma:	<i>F.to digitalmente</i>

Nome del rappresentante legale:	<i>dott. Antonio Navarra</i>
Posizione:	<i>Presidente</i>
Ente:	<i>CMCC</i>
Firma:	<i>F.to digitalmente</i>

Nome del rappresentante legale:	<i>Prof. Atish Dabholkar</i>
Posizione:	<i>Direttore</i>
Ente:	<i>ICTP</i>
Firma:	<i>F.to digitalmente</i>

Nome del rappresentante legale:	<i>Prof. Carlo Doglioni</i>
Posizione:	<i>Presidente</i>
Ente:	<i>INGV</i>
Firma:	<i>F.to digitalmente</i>

Nome del rappresentante legale:	<i>Prof. Francesco Laio</i>
Posizione:	<i>Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture</i>
Ente:	<i>POLITO-DIATI</i>
Firma:	<i>F.to digitalmente</i>

ALLEGATO 1

Composizione dell'Assemblea Generale

	ENTE	DELEGATO	Contatto	R	O
1.	OGS	Cosimo Solidoro, Direttore Sez. Ric. Oceanografia	csolidoro@inogs.it	x	
2.	CINECA	Eric Pascolo, HPC Specialist	eric.pascolo@cineca.it	x	
3.	CNR	Susanna Corti, Dirigente di Ricerca	s.corti@isac.cnr.it	x	
4.	CMCC	Giovanni Aloisio, Direttore Supercomputing Centre	giovanni.aloisio@cmcc.it	x	
5.	ICTP	Erika Coppola, Research Scientist	coppolae@ictp.it	x	
6.	INGV	Tomaso Esposti Ongaro, Ricercatore	tomaso.espostiongaro@ingv.it	x	
7.	POLITO-DIATI	Jost von Hardenberg, Professore Ordinario	jost.hardenberg@polito.it	x	
8.	OGS	Stefano Salon, Ricercatore	ssalon@inogs.it		x
9.	CMCC	Alessandro D'Anca, Direttore Adv. Sci. Comp. Div.	alessandro.danca@cmcc.it		x
10.	ICTP	Filippo Giorgi, Resp. ESP Group	giorgi@ictp.it		x

Nota: le ultime due colonne specificano se il delegato è il rappresentante tecnico-scientifico della Parte ("R") oppure un osservatore senza diritto di voto ("O").

ALLEGATO 2

Composizione Gruppo di Coordinamento o “Segretariato”

ENTE	DELEGATO	RUOLO	Contatto
OGS	Cosimo Solidoro	Rappresentante Coordinatore	csolidoro@inogs.it
OGS	Stefano Salon	JRU Manager	ssalon@inogs.it
CINECA	Eric Pascolo	Rappresentante CINECA	eric.pascolo@cineca.it
CNR	Susanna Corti	Membro	s.corti@isac.cnr.it
CMCC	Giovanni Aloisio	Membro	giovanni.aloisio@cmcc.it
ICTP	Erika Coppola	Membro	coppolae@ictp.it
INGV	Tomaso Esposti Ongaro	Membro	tomaso.espostiongaro@ingv.it
POLITO-DIATI	Jost von Hardenberg	Membro	jost.hardenberg@polito.it
OGS	Maria Zanenghi	Membro Aggiuntivo	mzanenghi@inogs.it