

**Addendum all'Accordo Quadro MoU per lo svolgimento di attività congiunta di ricerca
Nuove frontiere in Astrofisica: HPC e Data Exploration di nuova generazione**

Tra

- Cineca - Consorzio Interuniversitario – Via Magnanelli 6/3, 40033, Casalecchio di Reno (Bologna), Codice Fiscale 00317740371, Partita IVA 00502591209, rappresentato dal Presidente e legale rappresentante Prof. Emilio Ferrari nato a Bologna il 03/09/1963, di seguito indicato come CINECA,
- e
- L'Istituto Nazionale di Astrofisica, con sede in Roma, Viale del Parco Mellini 84, Roma, Codice Fiscale 97220210583, Partita I.V.A. 06895721006, rappresentato dal Presidente e legale rappresentante Prof. Nicolò D'Amico, nato a Palermo il 28 giugno 1953, di seguito indicato come INAF,
di seguito indicate in breve come "le Parti".

Premesso che

Le Parti rappresentano centri primari della ricerca scientifica nazionale e del supporto ad essa ed è loro compito supportare la produzione, elaborare e trasmettere criticamente le conoscenze scientifiche, anche promuovendo forme di collaborazione con altri Istituti di ricerca finanziati, in tutto o in parte, dallo Stato o da Organi preposti al finanziamento pubblico della ricerca;

Le Parti nello svolgimento delle proprie attività istituzionali hanno sviluppato, utilizzano e dispongono di conoscenze, competenze e mezzi strumentali nel settore del calcolo scientifico avanzato ad alte prestazioni;

Le Parti sono consapevoli che le scoperte scientifiche sono e saranno sempre più legate alla capacità di calcolo avanzato ad alte prestazioni che consente ai ricercatori di eseguire simulazioni complesse dei fenomeni fisici e di elaborare ed esplorare i dataset di grandi dimensioni ottenuti mediante i metodi sperimentali e osservativi;

Le Parti convengono che la ricerca e l'evoluzione nel campo dell'High Performance Computing in Europa hanno ricevuto importanti impulsi dalla collaborazione tra enti con competenze e obiettivi strategici differenti quali enti di ricerca, accademia, centri di calcolo e industrie.

Le parti riconoscono che nei prossimi anni le sfide tecnologiche legate all'exascale computing richiederanno l'utilizzo di nuove e più performanti tecnologie quali ad esempio l'utilizzo di acceleratori (GPU computing), NVM, etc. Tali tecnologie richiederanno uno sforzo congiunto delle Parti al fine di adattare i codici della comunità INAF ai nuovi ambienti.

Le Parti, hanno sottoscritto un Accordo Quadro con validità effettiva dal 1 Maggio 2017 al 30 Aprile 2020, il quale promuove diverse attività interdisciplinari comuni con i seguenti obiettivi:

- Svolgere un ruolo attivo nella ricerca del settore del calcolo ad alte prestazioni e delle scienze computazionali e collaborare con le maggiori realtà europee e mondiali, anche nell'ambito della partecipazione a progetti europei, utilizzando a tal fine le infrastrutture per la ricerca esistenti e future;
- Promuovere l'evoluzione del sopra citato ambito di interesse anche attraverso attività di formazione e comunicazione, volte a favorire la conoscenza e la consapevolezza dei loro benefici, a diffondere le competenze necessarie a un loro utilizzo e a estenderne l'ambito di applicazione a nuove realtà in campo nazionale e internazionale.

Constatato che

1. La domanda di supporto e di assistenza specialistica HPC e BigData dei progetti della comunità INAF sia nell'ambito di detto Accordo Quadro che al di fuori di esso è in forte crescita, e le future evoluzioni delle tecnologie richiederanno competenze specifiche dedicate e focalizzate sull'innovazione e lo sfruttamento dei supercalcolatori e delle infrastrutture per la gestione e processing dei dati;
2. L'MoU all'articolo 4 punto g) stabilisce che INAF si è impegnata ad assegnare, per l'intera durata dell'accordo, un assegno di ricerca di tipo Postdoc dedicato al tema di ricerca per una unità di personale che svolga, presso il Cineca, attività di supporto specialistico in forma dedicata verso la comunità scientifica di INAF;
3. Considerato che sono state avviate nel periodo di validità del MoU n.2 selezioni per la ricerca del personale da parte di INAF e che entrambe hanno dato esito negativo, per rinuncia dei candidati selezionati utilmente;
4. Viste le recenti selezioni di personale a contratto operate dal Cineca e destinate al supporto delle convenzioni in essere dei centri di Ricerca e il Cineca

Si conviene che

Cineca si impegna ad assegnare una sua unità di personale che sia il referente unico delle attività legate alla convenzione INAF, e dedicato al supporto della comunità e dei progetti calcolo legati alle attività dell'INAF. Tale unità di personale sarà comunque assegnata previo accordo con i componenti INAF del comitato di gestione della convenzione, che valuterà anche le competenze dell'unità segnalata e la capacità di lavorare in gruppi di ricerca.

INAF, a fronte dei cessati impegni per il sopra menzionato Articolo 4 punto g) cui non si darà più seguito, si impegna a devolvere a CINECA a puro titolo di contributo forfettario la cifra di 25.000 euro oltre IVA per l'annualità Ottobre 2018 - Settembre 2019 e seguente annualità a fronte di rinnovo del MoU nella sua totalità.

Data

Firma
