INAF ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

Delibera n. 9 /2018
Verbale del Consiglio di Amministrazione n. 2/2018

Oggetto: Rinnovo dell'Accordo Quadro "Memorandum of Understanding" tra l'Istituto Nazionale di Astrofisica e il Consorzio Interuniversitario CINECA teso alla realizzazione del programma di ricerca congiunta denominato "*Nuove frontiere in Astrofisica: HPC e Data Exploration di nuova generazione*".

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO il Decreto Legislativo del 23 luglio 1999, numero 296, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 26 agosto 1999, n. 200, che istituisce l'*Istituto Nazionale di Astrofisica*;

VISTO il Decreto Legislativo del 4 giugno 2003, numero 138, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 19 giugno 2003, numero 140, che disciplina il "*Riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica*";

VISTA la Legge 27 settembre 2007, numero 165, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 10 ottobre 2007, numero 236, che definisce i principi e i criteri direttivi della **"***Delega al Governo in materia di riordino degli Enti di Ricerca***"**, ed, in particolare, l'articolo 1;

VISTO il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, numero 213, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 1° febbraio 2010, numero 25, che disciplina il "*Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'articolo 1 della Legge 27 settembre 2007, numero 165*";

VISTA la Legge 6 novembre 2012, numero 190, e successive modifiche ed integrazioni, che contiene le "*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e della illegalità nella Pubblica Amministrazione*";

VISTA la Legge 7 agosto 2015, numero 124, con la quale sono state conferite alcune "*Deleghe al Governo in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche*", ed, in particolare, l'articolo 13;

VISTO il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, numero 218, che disciplina la "*Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, numero 124*", pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 25 novembre 2016, numero 276, ed entrato in vigore il 10 dicembre 2016;

VISTO lo Statuto dell'*Istituto Nazionale di Astrofisica*, adottato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione del 7 marzo 2011, numero 14, emanato con Decreto Presidenziale del 10 marzo 2011, numero 25, ed entrato in vigore il 1° maggio 2011;

VISTI in particolare, gli articoli 1, 2, 6, comma 2, lettera m), 24, comma 1, lettera a) e lettera b), e 27 del predetto Statuto;

VISTO il "*Regolamento sulla amministrazione, sulla contabilità e sulla attività contrattuale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica*", predisposto ai sensi dell'articolo 18, commi 1 e 3, del Decreto legislativo 4 Giugno 2003, numero 138, approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione del 2 dicembre 2004, numero 3, pubblicato nel Supplemento Ordinario numero 185 della Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 23 dicembre 2004, numero 300;

VISTA la Delibera del 2 luglio 2009, numero 46, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha modificato l'articolo 14 del predetto "*Regolamento*";

VISTO il "*Disciplinare di organizzazione e funzionamento dell'Istituto Nazionale di Astrofisica*", approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione del 21 giugno 2012, numero 44, e modificato dal medesimo Organo con deliberazioni del 19 dicembre 2013, numero 84, del 19 febbraio 2014, numero 7, del 16 dicembre 2015, numero 28, del 21 marzo 2016, numero 16, e del 19 ottobre 2016, numero 107;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Istruzione, della Università e della Ricerca del 14 ottobre 2015, numero 821, con il quale il Professore Nicolò D'AMICO è stato nominato Presidente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;

VISTA la delibera del 21 marzo 2016, numero 9, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha nominato il Dottore Filippo Maria ZERBI quale Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;

VISTA la delibera del 2 agosto 2016, numero 83, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha nominato il Dottore Gaetano TELESIO quale Direttore Generale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;

CONSIDERATO che il CINECA, Consorzio Interuniversitario senza scopo di lucro costituito nel 1969 e formato da 70 Università italiane, 5 Enti di Ricerca Nazionali e il Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca (MIUR), è oggi il maggiore centro di calcolo in Italia ed uno dei più importanti a livello mondiale;

TENUTO CONTO che il CINECA offre supporto alle attività della comunità scientifica tramite il "supercalcolo" e le sue applicazioni, realizza sistemi gestionali per le amministrazioni universitarie e il MIUR, progetta e sviluppa sistemi informativi per le pubbliche amministrazioni e le imprese;

SOTTOLINEATO che l'INAF e il CINECA, già reciprocamente legati da precedenti accordi di collaborazione con differenti finalità, hanno volontà di intraprendere e rendere persistenti attività interdisciplinari comuni con i seguenti obiettivi:

- svolgere un ruolo attivo nella ricerca del settore del calcolo ad altre 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;

CONSIDERATO che l'attività di ricerca svolta dall'INAF richiede l'utilizzazione di sistemi informatici ad alte prestazioni e l'Istituto è di conseguenza interessato alla sperimentazione (test e benchmark) di sistemi innovativi di "supercalcolo";

DATO ATTO che il CINECA svolge nell'ambito nazionale una funzione basilare per quanto concerne le attività inerenti i sistemi ad alte prestazioni per il calcolo, la visualizzazione scientifica e la gestione di grandi mole di dati e implementa la relativa evoluzione tecnologica nei diversi campi;

RAVVISATO l'interesse comune all'INAF e al CINECA ad attivare forme organiche di collaborazione (Framework) in aree di comune interesse e a dotarsi di opportuni strumenti di coordinamento, sfruttando le sinergie rese disponibili dalla complementarietà delle rispettive conoscenze, per attività di ricerca e sviluppo, formazione e trasferimento tecnologico, anche mediante la partecipazione a bandi regionali, nazionali e comunitari;

CONSIDERATO che, al fine di dar vita ad un programma di ricerca congiunta, denominato "*Nuove frontiere in Astrofisica: HPC e Data Exploration di nuova generazione*", l'Istituto ed il Consorzio CINECA hanno manifestato l'intenzione di addivenire alla stipula di un" *Memorandum of Understanding*" di durata triennale;

MESSO IN RILIEVO che il suddetto programma ha come finalità quella di acquisire, sfruttare e valorizzare le risorse computazionali e di contribuire allo sviluppo e al "*porting*" di applicazioni di interesse della comunità astrofisica su sistemi di nuova generazione nonché di curare gli aspetti di management, analisi ed elaborazioni di dati complessi e di grandi dimensioni con particolare riferimento a programmi che richiedono uso di risorse "High Performance Computing" (HPC);

VISTA la delibera del 30 settembre 2016, numero 104, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha dato mandato al Presidente, con il supporto del Direttore Scientifico e dei competenti Uffici della Direzione Generale, in ordine alla prosecuzione delle negoziazioni con il Consorzio Interuniversitario CINECA per la finalizzazione del "*Memorandum of Understanding*" teso alla realizzazione del programma di ricerca congiunta denominato: "*Nuove frontiere in Astrofisica: HPC e Data Exploration di nuova generazione*";

CONSIDERATO che a seguito delle negoziazioni intercorse tra l'INAF e il CINECA è stata predisposta una bozza di "Accordo Quadro" ("*Memorandum of Understanding*") denominato: "*Accordo Quadro MoU per lo svolgimento di attività congiunta di ricerca Nuove frontiere in Astrofisica: HPC e Data Exploration di nuova generazione*", volto a regolare i reciproci rapporti;

VISTO il testo della bozza di "Accordo Quadro";

CONSIDERATO che la bozza di "Accordo Quadro" è stata sottoscritta dal Professore Nicolò D'Amico, nella sua qualità di Presidente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, ed è stata trasmessa al CINECA al fine della sua valutazione da parte del Consorzio medesimo;

PRESO ATTO che la predetta bozza di "Accordo Quadro" non ha subito modifiche e/o integrazioni da parte del Consorzio Interuniversitario CINECA ed è stata firmata dal Professor Emilio Ferrari, nella sua qualità di Presidente del Consorzio medesimo;

VISTA la delibera del 31 ottobre 2017, numero 103, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha approvato e ratificato lo "Accordo Quadro" tra l'Istituto Nazionale di Astrofisica e il Consorzio Interuniversitario CINECA per lo svolgimento e la realizzazione del programma di ricerca congiunta denominato "*Nuove frontiere in Astrofisica: HPC e Data Exploration di nuova generazione*";

VISTO l'articolo 4, lettera d), dell'Accordo Quadro il quale prevede, tra l'altro, l'impegno per l'INAF "*...a corrispondere al CINECA la somma complessiva di 80.000 Euro oltre iva di legge, in numero di due rate semestrali per 12 mesi con possibilità di rinnovo esplicito dietro comunicazione da parte della Direzione Scientifica dell'INAF per successivi n. 2 periodi di 12 mesi*";

VISTO altresì l'articolo 12 dell'Accordo Quadro il quale prevede, tra l'altro, che "*...la durata dell'accordo è fissata in mesi 12. Tale accordo potrà essere rinnovato dietro esplicita comunicazione da parte di INAF agli stessi termini e condizioni per successivi n. 2 periodi di 12 mesi per un totale complessivo di 3 periodi di 12 mesi...*";

ATTESO che attraverso il predetto "Accordo Quadro" con il CINECA l'Istituto ha acquisito, sfruttato e valorizzato le risorse computazionali per l'analisi e l'elaborazione di dati complessi e di grandi dimensioni necessari allo svolgimento delle attività di ricerca che richiedono l'utilizzazione di sistemi informatici ad alte prestazioni ("High Performance Computing" (HPC));

CONSIDERATO pertanto, l'interesse dell'Istituto Nazionale di Astrofisica a rinnovare il predetto Accordo, agli stessi termini e condizioni, per un ulteriore periodo di 12 mesi, così come espressamente previsto nelle disposizioni innanzi richiamate;

VISTO il Bilancio Annuale di Previsione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica per l'Esercizio Finanziario 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione del 21 dicembre 2017, numero 109;

ACQUISITO il parere favorevole espresso, ciascuno per gli aspetti di propria competenza, dal Direttore Generale e dal Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;

ATTESA pertanto, la necessità di provvedere,

DELIBERA

alla unanimità dei presenti

Articolo 1. Di approvare il rinnovo dello "Accordo Quadro" tra l'Istituto Nazionale di Astrofisica e il Consorzio Interuniversitario CINECA per lo svolgimento e la realizzazione del programma di ricerca congiunta denominato "*Nuove frontiere in Astrofisica: HPC e Data Exploration di nuova generazione*", per un ulteriore periodo di 12 mesi, così come espressamente previsto nelle disposizioni i richiamate in premessa.

Articolo 2. Di autorizzare, per l'anno 2018, l'erogazione del contributo finanziario previsto dalla Convenzione, come specificato in premessa, pari ad Euro 80.000,00, oltre ad IVA 22%, per un importo complessivo di Euro 97.600,00 (novantasettemilaseicento/00), che graverà sui fondi iscritti nella "Funzione Obiettivo" 1.05.01.01 "Ricerca di base", "Capitolo" 1.04.01.01.013.02 "Accordi e Convenzioni con Istituzioni scientifiche nazionali e internazionali", "Centro di Responsabilità Amministrativa" 0.04.08

"Struttura tecnica della Direzione Scientifica" del Bilancio Annuale di Previsione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica per l'Esercizio Finanziario 2018.

Articolo 3. Di dare mandato al Direttore Scientifico a comunicare al Consorzio Interuniversitario CINECA la volontà di rinnovare l'Accordo Quadro, agli stessi termini e condizioni, per un ulteriore periodo di 12 mesi, così come espressamente previsto nelle disposizioni richiamate nelle premesse.

Roma, 30 gennaio 2018

Il Segretario

Il Presidente

S.Sarra