



Delibera n. 30/2020
Verbale del Consiglio di Amministrazione n. 3/2020

Oggetto: Proroga 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 (INAF)*;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, numero 165, e successive modificazioni ed integrazioni, che contiene "*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*", ed, in particolare, gli articoli 1, 2, 4, 16 e 17;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 27 febbraio 2003, numero 97, con il quale è stato emanato il "*Regolamento per la amministrazione e la contabilità degli enti pubblici di cui alla Legge 20 marzo 1975, numero 70*";
- 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*";
- VISTO** il Decreto Legislativo 7 marzo 2005, numero 82, con il quale è stato emanato il "*Codice della Amministrazione Digitale*";
- 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*", e, in particolare, l'articolo 1;
- VISTO** il Decreto Legislativo 27 ottobre 2009, numero 150, e successive modificazioni ed integrazioni, emanato in "*Attuazione della Legge 4 marzo 2009, numero 15, in materia di ottimizzazione della produttività del lavoro pubblico e di efficienza e trasparenza delle pubbliche amministrazioni*";
- VISTA** la Legge 31 dicembre 2009, numero 196 ("*Legge di Contabilità e Finanza Pubblica per l'Anno 2010*"), ed, in particolare, l'articolo 2, che "... *delega il Governo ad adottare, entro un anno dalla data di entrata in vigore della presente legge, uno o più decreti legislativi per l'armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle amministrazioni pubbliche, ad esclusione delle regioni e degli enti locali, e dei relativi termini di presentazione e approvazione, in funzione delle esigenze di programmazione, gestione e rendicontazione della finanza pubblica...*";
- 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*";

- VISTO** il Decreto Legislativo 31 maggio 2011, numero 91, e successive modifiche ed integrazioni, che contiene alcune "Disposizioni in materia di adeguamento e di armonizzazione dei sistemi contabili, in attuazione dell'articolo 2 della Legge 31 dicembre 2009, numero 196", e che disciplina, in particolare, la "...armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle amministrazioni pubbliche, al fine di assicurare il coordinamento della finanza pubblica attraverso una disciplina omogenea dei procedimenti di programmazione, gestione, rendicontazione e controllo...";
- VISTA** la Legge 6 novembre 2012, numero 190, che contiene "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 "Deleghe al Governo in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche", e, in particolare, l'articolo 13;
- VISTA** Legge 28 dicembre 2015, numero 208, "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016);
- 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";
- VISTO** il Decreto Legislativo 25 maggio 2017, numero 74, con il quale sono state apportate alcune "Modifiche al Decreto Legislativo 27 ottobre 2009, numero 150, in attuazione dell'articolo 17, comma 1, lettera r), della Legge 7 agosto 2015, numero 124";
- VISTO** il Decreto Legislativo 25 maggio 2017, numero 75, che contiene alcune "Modifiche e integrazioni al Decreto Legislativo 30 marzo 2001, numero 165, ai sensi degli articoli 16, commi 1, lettera a), e 2, lettere b), c), d) ed e), e 17, comma 1, lettere a), c), e), f), g), h), l) m), n), o), q), r), s) e z), della Legge 7 agosto 2015, numero 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche";
- VISTO** lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 25 maggio 2018, numero 42, ed entrato in vigore il 24 settembre 2018;
- VISTO** il "Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'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" (DOF), 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 "Regolamento del personale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica", approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'11 maggio 2015, numero 23,

pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 30 ottobre 2015, numero 253, ed entrato in vigore il 1° novembre 2015;

- VISTO** il Documento di Visione Strategica decennale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione del 18 febbraio 2015, numero 6;
- VISTA** la Delibera del 21 maggio 2019, numero 39 con la quale è stato approvato il *"Piano di Attività per il triennio 2019-2021"*, comprensivo, tra l'altro, del *"Piano delle Attività Scientifiche e di Ricerca"* dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- VISTO** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del 30 dicembre 2019, numero 1201 con il quale:
- il Professore Nicolò D'AMICO è stato nominato Presidente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica a decorrere dal 30 dicembre 2019 e per la durata di un quadriennio;
 - il Professore Stefano BORGANI e la Dottorssa Maria Cristina DE SANCTIS sono stati nominati Componenti del Consiglio di Amministrazione per il medesimo periodo;
- VISTO** altresì, il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del 31 gennaio 2020, numero 32, con il quale l'Ingegnere Stefano GIOVANNINI e la Dottorssa Grazia Maria Gloria UMANA sono stati nominati Componenti del Consiglio di Amministrazione, a decorrere dal 31 gennaio 2020 e per la durata di un quadriennio;
- VISTA** la delibera del 3 febbraio 2020, numero 6, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha rinnovato, per un ulteriore mandato, gli incarichi del Dottore Gaetano TELESIO, quale Direttore Generale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, e del Dottore Filippo Maria ZERBI, quale Direttore Scientifico del medesimo Istituto, ai sensi, rispettivamente, degli articoli 14, comma 1, e 16, comma 2, del nuovo Statuto;
- 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;
- 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 complementarità 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*”;
- 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 l’Accordo Quadro (“*Memorandum of Understanding*”) di durata triennale 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 tra l’Istituto Nazionale di Astrofisica e il Consorzio Interuniversitario CINECA;
- ATTESO** che il predetto accordo, con validità effettiva dal 1 Maggio 2017 al 30 Aprile 2020, 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.
- 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...”;

- VISTA** la delibera del 30 gennaio 2018, numero 9, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha approvato il rinnovo dell'Accordo Quadro come previsto dalla citata disposizione;
- VISTA** altresì la delibera del 20 novembre 2018, numero 101, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha approvato l'Addendum all'Accordo Quadro "Memorandum of Understanding" tra l'Istituto Nazionale di Astrofisica e il Consorzio Interuniversitario CINECA;
- VISTA** la delibera del 29 marzo 2019, numero 17, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha approvato il secondo rinnovo dell'Accordo Quadro per un ulteriore periodo di 12 mesi, così come espressamente previsto nelle disposizioni innanzi richiamate;
- 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));
- VISTO** il testo della *"Proroga dell'Accordo Quadro MoU per lo svolgimento di attività congiunta di ricerca Nuove frontiere in Astrofisica: HPC e Data Exploration di nuova generazione"*;
- VISTE** le specifiche disposizioni previste dal predetto documento di proroga con le quali *"...le parti convengono di prorogare la scadenza dell'attuale citato MoU e la collaborazione in essere ed il presente documento ne costituisce l'estensione onerosa per il periodo 1 Maggio 2020 - 30 Aprile 2021..."* stabilendo, tra l'altro che:
- *"...a seguito del pagamento di 80'000 Euro da parte di INAF, CINECA si impegna a garantire a INAF l'utilizzo di 6'250'000 di Standard Hours (considerati dalle parti come equivalenti ai precedenti 50 Milioni di core/hours su Marconi KNL) da usufruirsi preferenzialmente sul sistema Tier-0 Marconi 100..."*;
 - *"...in continuazione di quanto già approvato nella Delibera 101/2018 del CDA INAF allegata al presente documento e a fronte dei cessati impegni per l'Articolo 4 punto g) del Mou in scadenza, INAF si impegna a devolvere a CINECA a puro titolo di contributo forfettario la cifra di 25.000 euro oltre IVA per l'annualità Maggio 2020 - Aprile 2021. 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..."*
- RILEVATO** l'interesse dell'Istituto Nazionale di Astrofisica a prorogare l'Accordo Quadro con il CINECA per il periodo 1 Maggio 2020 - 30 Aprile 2021 secondo le disposizioni previste dal documento di *"Proroga dell'Accordo Quadro MoU per lo svolgimento di attività congiunta di ricerca Nuove frontiere in Astrofisica: HPC e Data Exploration di nuova generazione"*, innanzi richiamate;
- VISTO** il Bilancio Annuale di Previsione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica per l'Esercizio Finanziario 2020, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 3 febbraio 2020, numero 4;
- 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 la proroga dello “Accordo Quadro” e del relativo “Addendum” 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 il periodo dal 1 Maggio 2020 al 30 Aprile 2021, così come espressamente previsto nelle disposizioni richiamate in premessa.

Articolo 2. Di prorogare, per il medesimo periodo, il Comitato di Gestione previsto dall’articolo 5 dell’Accordo Quadro, per la componente relativa all’Istituto Nazionale di Astrofisica, come nominato con Determinazione del Direttore Scientifico del 10 febbraio 2017, numero 1.

Articolo 3. Di autorizzare il Professore Nicolò D’AMICO, nella sua qualità di Presidente dell’Istituto Nazionale di Astrofisica, a sottoscrivere la “*Proroga dell’Accordo Quadro MoU per lo svolgimento di attività congiunta di ricerca Nuove frontiere in Astrofisica: HPC e Data Exploration di nuova generazione*”, per le finalità specificate nelle premesse e nell’articolo 1, nel testo allegato alla presente Delibera per formarne parte integrante (allegato 1).

Articolo 4. Di autorizzare, per l’anno 2020, 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 2020.

Articolo 5. Di autorizzare, per l’anno 2020, l’erogazione del contributo finanziario previsto dall’Addendum, come specificato in premessa, pari ad Euro 25.000,00, oltre ad IVA , per un importo complessivo di Euro 30.500,00 (trentamilaquattrocento/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” 0.04.08 “Struttura tecnica della Direzione Scientifica” del Bilancio Annuale di Previsione dell’Istituto Nazionale di Astrofisica per l’Esercizio Finanziario 2020.

Roma, 5 maggio 2020

Il Segretario

Il Presidente



S. Sarra