

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	Data:
	Pagina: 1 di 4
<p>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra ASI e Centro Ricerche Aerospaziali Sapienza (CRAS) della Sapienza Università di Roma per il progetto "Radio scienza: attività scientifiche per la fase E della missione BepiColombo e per la missione estesa Juno", nell'alveo accordo quadro tra ASI e Sapienza Università di Roma n. 2015-1-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 203/2021 del 02/12/2021.</p>	

IL DIRETTORE GENERALE

VISTI:

- il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128 recante "Riordino dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante "Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124" e successive modifiche;
- la Legge 11 gennaio 2018, n. 7 recante "Misure per il coordinamento della politica spaziale e aerospaziale e disposizioni concernenti l'organizzazione e il funzionamento dell'Agenzia spaziale italiana" e successive modifiche;
- lo Statuto dell'ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 2 marzo 2021;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 6 febbraio 2018 e n. 137 del 22 luglio 2021;
- il Documento di Visione Strategica per lo Spazio 2020-2029 (DVSS) approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020; capitolo n. 8 Settore Programmatico "Esplorazione Robotica", pag. 24;
- il Piano Triennale di Attività 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021; "Missione Bepi Colombo", pag. 71, Scheda S12-B; "Missione Juno" par. 4.2 "Studio dell'Universo (S2)", pag. 66 e "Missioni Scientifiche in Orbita", pag. 76;
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13/2021 del 10 marzo 2021;
- il preventivo finanziario decisionale 2022 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2022 ed il bilancio triennale 2022-2024;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	Data:
	Pagina: 2 di 4
<p>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra ASI e Centro Ricerche Aerospaziali Sapienza (CRAS) della Sapienza Università di Roma per il progetto "Radio scienza: attività scientifiche per la fase E della missione BepiColombo e per la missione estesa Juno", nell'alveo accordo quadro tra ASI e Sapienza Università di Roma n. 2015-1-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 203/2021 del 02/12/2021.</p>	

nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;

- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";

VISTO l'Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra Sapienza Università di Roma e Agenzia Spaziale Italiana stipulato il 27/11/2015, della durata di cinque anni dalla data di sottoscrizione da parte di entrambe le Parti e rinnovato per ulteriori cinque anni, come previsto dall'art. 10, comma 1, dell'Accordo (rif. deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 148/2020 del 17/07/2020), e con scadenza attualmente prevista per il 27/11/2025;

VISTA la deliberazione del CdA n. 203/2021 del 02/12/2021 che ha disposto di approvare il progetto "Radio scienza: attività scientifiche per la fase E della missione Bepi Colombo e per la missione estesa Juno", da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra l'ASI e il Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS) della Sapienza Università di Roma, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, per un importo massimo a carico dell'ASI pari a € 700.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un importo massimo a carico del CRAS di € 250.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), per il contributo di personale *in kind* (equivalenti a circa 3.5 FTE/anno) e una durata massima di 24 mesi;

VISTA la relazione prot. CI-DSR-UVS-2022-041 del 04/02/2022, sottoscritta dal Responsabile del procedimento, che argomenta quanto segue:

- la missione BepiColombo è stata lanciata il 20/10/2018, l'inizio delle operazioni a Mercurio è previsto a marzo 2026 e la missione avrà durata nominale di 1 anno, con possibilità di estensione per un altro anno; per la missione BepiColombo il MORE (*Mercury Orbiter Radioscience Experiment*) è stato selezionato dall'ESA come esperimento di radio scienza; si tratta di un esperimento che utilizza sia strumentazione a bordo del satellite che a terra; lo strumento chiave a bordo è il *transponder Ka/Ka (KAT)*, fornito dall'ASI; Il KAT dovrà garantire la ricezione a bordo del satellite di un segnale radio e la sua ritrasmissione coerente a terra;
- le attività di radio scienza per la missione BepiColombo si inquadrano nell'ambito del *Multi Lateral Agreement*, tra ESA e gli altri Paesi che partecipano alla missione, firmato il 24/05/2007 e con scadenza il 31/12/2022;
- la missione Juno è stata lanciata il 05/08/2011 ed è ormai nell'orbita gioviana dal 04/07/2016; la conclusione della missione, inizialmente programmata per il 2018, è stata estesa dapprima sino a luglio 2021 e recentemente fino al settembre 2025 o alla fine della sua vita (a seconda dell'evento che

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	Data:
	Pagina: 3 di 4
<p>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra ASI e Centro Ricerche Aerospaziali Sapienza (CRAS) della Sapienza Università di Roma per il progetto "Radio scienza: attività scientifiche per la fase E della missione BepiColombo e per la missione estesa Juno", nell'alveo accordo quadro tra ASI e Sapienza Università di Roma n. 2015-1-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 203/2021 del 02/12/2021.</p>	

si verifica per primo); con la missione estesa non solo si continueranno le osservazioni chiave di Giove, ma si amplieranno anche le indagini nel ben più vasto sistema gioviano, con sorvoli pianificati e osservazioni mirate e ravvicinate delle lune medicee Ganimede, Europa ed Io; la collaborazione ASI-NASA per la sonda Juno ha portato all'installazione del KATS (*Ka band Transponder System*) sulla piattaforma in volo verso Giove. Nello specifico, si tratta di un *transponder Ka/Ka* basato su un'architettura simile a quella del KaT a bordo di BepiColombo, ma differente in alcune funzionalità;

- le attività di radio scienza condotte per la missione Juno si inquadrano invece nell'ambito di un *Memorandum of Understanding* (MoU) tra NASA ed ASI, firmato a Roma in data 22/06/2011, con scadenza prevista in data 31/12/2019 e rinnovato fino al 31/12/2022;

CONSIDERATO, inoltre, che:

- con decreto del Direttore generale n. 758/2017 del 12/12/2017 è stato approvato l'Accordo attuativo ASI/CRAS (Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza) n. 2017-40-H.0, per una durata delle attività di 24 mesi a partire data della Riunione Iniziale, tenutasi in data 21/12/2017, e pertanto con scadenza prevista entro il 21/12/2019. Il costo complessivo del Progetto oggetto dell'Accordo è pari a € 914.054,00, di cui € 315.544,00 relativi ad apporti *in kind* delle Parti ed € 598.510,00 relativi alla copertura di spese vive sostenute dalle Parti per la corretta esecuzione delle attività;
- con decreto del Direttore generale n. 758/2019 del 18/12/2019 è stata approvata la proroga non onerosa n. 2017-40-H.0.1-2019 per una durata ulteriore delle attività di 3 mesi dal 21/12/2019 al 21/03/2020;
- con decreto del Direttore generale n. 161/2020 del 19/03/2020 è stata approvata la proroga non onerosa n. 2017-40-H.0.2-2020 per una durata ulteriore delle attività di 1 mese dal 21/03/2020 al 21/04/2020;
- con decreto del Direttore generale n. 198/2020 del 30/03/2020 è stato approvato l'Addendum n. 2017-40-H.1-2020 per una durata delle attività di 24 mesi e pertanto la scadenza attuale è prevista per il 21/04/2022. Il costo complessivo del Progetto oggetto dell'Addendum è pari a € 911.919,00 di cui € 311.921,00 relativi ad apporti *in kind* delle Parti ed € 599.998,00 relativi alla copertura di spese vive sostenute dalle Parti per la corretta esecuzione delle attività. Per l'Addendum, *partner* del CRAS per lo svolgimento delle attività inerenti al progetto sono: l'Università degli Studi di Bologna-Forlì, Università degli Studi di Pisa, INAF - Osservatorio Astronomico di Teramo, Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio" di Chieti;

CONSIDERATO che dalla sopra menzionata relazione si evince, inoltre, che si rende ora necessario dare un seguito agli esperimenti di radio scienza per entrambe le missioni e si propone, quindi, di dare attuazione alla sopra citata deliberazione CdA n. 203/2021, approvando la stipula di un Accordo attuativo della durata di 24 mesi, che preveda:

- un costo massimo presunto a carico dell'ASI di € 700.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), così calcolato:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022	Data: Pagina: 4 di 4
Oggetto: Apertura del tavolo negoziale per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra ASI e Centro Ricerche Aerospaziali Sapienza (CRAS) della Sapienza Università di Roma per il progetto "Radio scienza: attività scientifiche per la fase E della missione BepiColombo e per la missione estesa Juno", nell'alveo accordo quadro tra ASI e Sapienza Università di Roma n. 2015-1-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 203/2021 del 02/12/2021.	

- € 52.000,00 per *hardware* e spese di laboratorio;
 - € 121.000,00 per spese di missione;
 - € 527.000,00 per costi di personale a contratto, borse di dottorato, borse di studio, assegni di ricerca;
- un importo massimo a carico CRAS di € 250.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), per il contributo di personale *in kind* (equivalenti a circa 3.5 FTE/anno);

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, dalla deliberazione del CdA ASI n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 e dall'art. 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, ASI e CRAS Sapienza Università di Roma intendono sottoscrivere un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività oggetto del presente provvedimento sono da considerarsi escluse dal campo di applicazione dell'IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) del D.P.R. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'apertura del tavolo negoziale per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra ASI e Centro Ricerche Aerospaziali Sapienza (CRAS) della Sapienza Università di Roma per il progetto "Radio scienza: attività scientifiche per la fase E della missione Bepi Colombo e per la missione estesa Juno", nell'alveo accordo quadro tra ASI e Sapienza Università di Roma n. 2015-1-Q.0, che prevede un importo massimo a carico dell'ASI pari a € 700.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un importo massimo a carico del CRAS di € 250.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), per il contributo di personale *in kind* (equivalenti a circa 3.5 FTE/anno) e una durata massima di 24 mesi;
2. di prevedere un importo massimo a carico ASI di € 700.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), a carico del capitolo n. 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", CRA 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OBFU S6A.FOE.04. "Radio Scienza fase E della missione Bepicolombo e per la missione estesa Juno" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e triennale 2022-2024.così suddiviso:
 - € 200.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;
 - € 500.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023.

Fabrizio Tosone