

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 1 di 5
Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale per la definizione di un Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza) di Sapienza Università di Roma per « Radioscienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche », in attuazione della delibera del CdA n. 108/2019 del 12/11/2019.	

IL DIRETTORE GENERALE REGGENTE

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 27 gennaio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 85 del 29 maggio 2017;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240 del 15 dicembre 2017;
- 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;
- il Documento di Visione Strategica decennale dell’ASI 2016-2025 (DVS) approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 119 del 25 luglio 2016;
- il Piano Triennale di Attività 2018-2020 (PTA 2018-2020) adottato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 30 del 6 marzo 2018;
- il Piano Triennale della Performance 2019-2021 adottato con Decreto del Commissario Straordinario n. 54/2019 del 12 marzo 2019;
- 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 Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 19 dell’11 febbraio 2020 di Ratifica del Decreto del Presidente n. 2/2020 del 30 gennaio 2020 avente ad oggetto: *“ Decreto di urgenza ai sensi dell’art. 6, comma 2, lett. c) dello Statuto dell’ASI concernente il differimento del termine di conclusione della procedura comparativa finalizzata alla nomina del Direttore generale dell’ASI. ”*

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 2 di 5
Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale per la definizione di un Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza) di Sapienza Università di Roma per « Radioscienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche », in attuazione della delibera del CdA n. 108/2019 del 12/11/2019.	

Modifica della deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 115/2019 del 12 novembre 2019"

- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 20 dell'11 febbraio 2020 avente ad oggetto "Determinazioni relative all'incarico di Direttore generale dell'Agenzia Spaziale Italiana", con la quale è stato confermato l'incarico di Direttore generale reggente dell'Agenzia Spaziale Italiana al dottor Santo Darko Grillo fino al 30 settembre 2020;
- il Preventivo Finanziario Decisionale 2020, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2020 ed il Bilancio Triennale 2020-2022, approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con deliberazione n. 118 del 20 dicembre 2019;

VISTO l'Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra ASI e Sapienza Università di Roma, sottoscritto il 27 novembre 2015 per una durata di cinque anni e con scadenza quindi il 27 novembre 2020, per lo svolgimento in comune di programmi e attività d'interesse di entrambi gli Enti;

VISTA la deliberazione n. 108 del 12/11/2019 con la quale il CdA dell'ASI ha approvato l'estensione di 24 mesi dell'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra l'ASI e il CRAS (Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza) per "Radio scienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche", nell'alveo dell'accordo quadro tra l'ASI e la Sapienza Università di Roma, che prevede un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 600.000,00 e un cofinanziamento da parte del CRAS e dei suoi partner di circa € 300.000,00;

VISTA la relazione prot. ASI n. CI-EOS-2020-015 del 21/01/2020, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "EOS - Esplorazione ed Osservazione dell'Universo", che descrive quanto segue:

- al fine di studiare l'origine dell'evoluzione del sistema solare e dei corpi che lo compongono, le complesse interazioni tra il Sole e i pianeti e di ricercare la vita su altri pianeti e le condizioni in cui questa può apparire, l'ASI partecipa in modo significativo a grandi imprese di esplorazione planetaria basate sulla collaborazione internazionale. In tale contesto, le due missioni Juno e Bepicolombo si pongono come uno degli obiettivi principali la determinazione della struttura interna dei pianeti Giove e Mercurio, rispettivamente, attraverso la misura del campo di gravità planetario;
- la missione BepiColombo, selezionata nel 2000 come "Cornerstone" numero 5 del programma Horizon 2000+ ed adottata nel 2007 dallo SPC (Science Programme Committee) dell'ESA, consta di due sonde distinte (il Mercury Planetary Orbiter MPO, di responsabilità ESA, e il Mercury

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 3 di 5
Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale per la definizione di un Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza) di Sapienza Università di Roma per « Radioscienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche », in attuazione della delibera del CdA n. 108/2019 del 12/11/2019.	

- Magnetospheric Orbiter MMO, di responsabilità JAXA) che, inizialmente congiunte da un terzo elemento meccanico, opereranno autonomamente una volta giunte in orbita intorno a Mercurio;
- BepiColombo è stato lanciato ad ottobre 2018 dalla base europea di Kourou con un vettore Ariane 5. L'inizio delle operazioni 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, 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 trasponder 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;
 - Juno, selezionata nel 2005, è la seconda missione del programma New Frontiers della NASA e ha come obiettivo l'osservazione di Giove. Il lancio è stato effettuato il 5 agosto 2011 ed è ormai nell'orbita gioviana dal 04/07/2016. La collaborazione ASI-NASA per la sonda Juno ha portato all'installazione del KATS (Ka band Trasponder System) sulla piattaforma in volo verso Giove. Nello specifico, si tratta di un trasponder 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 per la missione BepiColombo si inquadrano nell'ambito del Multi Lateral Agreement, firmato il 24/05/2007, tra ESA e gli altri Paesi che partecipano alla missione. Le attività di radioscienza 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;
 - l'attuale Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza) sottoscritto il 21/12/2017, la cui Riunione Iniziale tenutasi il 21/12/2017, con durata di 24 mesi e con scadenza il 21/12/2019, allo scopo di portare a completamento alcune attività e prodotti previsti contrattualmente, a seguito di richiesta del CRAS, è stato prorogato in maniera non onerosa da ASI di tre mesi e quindi fino al 21 marzo 2020 (atto di Proroga n. 2017-40-H.1-2019);
 - attualmente, partner del CRAS per lo svolgimento delle attività inerenti il progetto "Radio Scienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche" sono: l'Università degli Studi di Bologna-Forlì, l'Università degli Studi di Pisa e l'INAF - Osservatorio Astronomico di Teramo;
 - come previsto dall'art. 4 dell'Accordo Quadro, il Comitato Paritetico di Coordinamento ASI-Sapienza, nella seduta di riunione n. 2/2019 del 25 settembre 2019, ha approvato le attività previste per l'Addendum di cui al Tavolo Negoziale in oggetto;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 4 di 5
Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale per la definizione di un Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza) di Sapienza Università di Roma per « Radioscienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche », in attuazione della delibera del CdA n. 108/2019 del 12/11/2019.	

- con il provvedimento proposto, si intende proseguire le attività attualmente in essere e legate alla realizzazione di due analoghi esperimenti di radio scienza condotti mediante gli strumenti in banda Ka a bordo dei due satelliti BepiColombo e Juno. Difatti, condividendo i due esperimenti stesse osservabili, tecniche di riduzione dati e metodi di stima dei parametri fisici di interesse, diverse attività sono in comune. Uno degli obiettivi principali delle due missioni è la determinazione della struttura interna dei pianeti Mercurio e Giove rispettivamente. Ciò sarà possibile attraverso la misura del campo di gravità planetario, ovvero delle varie componenti armoniche (gravity science experiment), sfruttando proprio il segnale radio inviato dalla Terra verso la sonda e da questa ritrasmeso coerentemente verso la Terra. Poiché le attività da svolgere sono comuni alle due missioni, si ritiene opportuno procedere con un'unica istruttoria;
- l'Addendum da sottoscrivere prevede una durata di ulteriori 24 mesi, per un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 600.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), con un cofinanziamento previsto a carico del CRAS ed altri Enti partecipanti pari a € 300.000,00;
- l'Addendum all'Accordo consente il naturale proseguimento delle attività già svolte per le missioni BepiColombo e Juno. La partecipazione alle missioni BepiColombo e Juno è strategica in quanto sancisce l'eccellenza delle comunità scientifiche e industriali italiane nei campi della radio scienza e dei sistemi di telemisure a radiofrequenza, consentendo di confermare e rafforzare un ruolo di rilievo internazionale in settori molto qualificanti per attività spaziali future utilizzabili anche in altri settori applicativi.

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241, dagli artt. 48 e 58 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità e dalla deliberazione del CdA n. 227/2016 del 19/12/2016, ASI e CRAS/Sapienza Università di Roma, intendono stipulare un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività in oggetto sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2 comma 3 lett. a) e dall'art. 3 comma 1 del D.P.R. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 5 di 5
Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale per la definizione di un Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza) di Sapienza Università di Roma per « Radioscienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche », in attuazione della delibera del CdA n. 108/2019 del 12/11/2019.	

1. di approvare l'apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e CRAS/Sapienza Università di Roma, per la sottoscrizione di un Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 per "Radioscienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche", per un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 600.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento previsto a carico del CRAS e altri Enti partecipanti pari a € 300.000,00 per una durata massima delle attività pari a 24 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 600.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", CRAM: DGN.06.EOS "Esplorazione ed Osservazione dell'Universo", OB.FU.: 25.ESS.027 "JUNO", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2020 e triennale 2020-2022, secondo la seguente ripartizione:
 - € 300.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2020
 - € 300.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021

Santo Darko Grillo