

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020

Pagina: 1 di 6

Oggetto: Stipula dell'Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza di Sapienza Università di Roma) per il progetto "Radio scienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 26/03/2020.

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 per lo Spazio 2020-2029 (DVSS) approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020;
- il Piano Triennale di Attività 2020-2022 (PTA 2020-2022) e l'annesso Piano Integrato della Performance 2020-2022, approvati dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 49/2020 del 26 febbraio 2020;
- il preventivo finanziario decisionale 2020 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2020 ed il bilancio triennale 2020-2022;
- 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. Modifica della deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 115/2019 del 12

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020

Pagina: 2 di 6

Oggetto: Stipula dell'Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza di Sapienza Università di Roma) per il progetto "Radio scienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 26/03/2020.

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;

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;

VISTO il decreto DG n. 86 del 14/02/2020 che ha approvato 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;

VISTA la relazione DC-EOS-2020-054 del 26/03/2020, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "EOS - Esplorazione ed Osservazione dell'Universo", che illustra quanto segue:

- con lettera prot. ASI n. 1611 del 17/02/2020, il Direttore Generale dell'ASI ha invitato il CRAS al Tavolo Negoziale, per la stipula dell'Addendum in oggetto;
- con lettera prot. ASI n. 1612 del 17/02/2020 è stato nominato il referente Analisi Costi ASI al tavolo negoziale;
- con lettera prot. ASI n. 1670 del 19/02/2020, il CRAS ha espresso riscontro positivo all'apertura del Tavolo Negoziale;
- durante la riunione del Tavolo Negoziale sono stati valutati tutti gli aspetti tecnici, economici e programmatici delle attività e sono stati predisposti e siglati il testo dell'Addendum e dell'Allegato Tecnico Gestionale, così come risulta dalla minuta di riunione DC-EOS-2020-089 del giorno 26/03/2020 (prot. ASI n. 2997) e in ottemperanza di quanto previsto dal manuale

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020

Pagina: 3 di 6

Oggetto: Stipula dell'Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza di Sapienza Università di Roma) per il progetto "Radio scienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 26/03/2020.

per "Istruttoria nel caso di accordi di collaborazione attuativi di Accordi Quadro" (prot. MP-UPQ-2018-001 del 13/02/2018);

CONSIDERATO, inoltre, che nella sopra citata relazione si precisa che:

- da decenni l'ASI partecipa in modo significativo a grandi imprese di esplorazione planetaria basate sulla collaborazione internazionale e, 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 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 Transponder 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 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;
- l'attuale Accordo Attuativo ASI-CRAS n. 2017-40-H.0 è entrato in vigore il 21/12/2017 e con la sua sottoscrizione ha previsto una durata delle attività di 24 mesi dalla data della Riunione Iniziale, tenutasi sempre il 21/12/2017; l'atto è stato pertanto in vigore fino al 21/12/2019;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020

Pagina: 4 di 6

Oggetto: Stipula dell'Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza di Sapienza Università di Roma) per il progetto "Radio scienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 26/03/2020.

- allo scopo di portare a completamento alcune attività e prodotti previsti contrattualmente, a seguito di richiesta del CRAS, l'Accordo Attuativo di cui sopra è stato prorogato da ASI, in maniera non onerosa, prima di 3 (tre) mesi e quindi fino al 21 marzo 2020 (atto di Proroga n. 2017-40-H.1-2019, decreto DG n. 758 del 18-12-2019), poi di 1 (uno) mese e quindi fino al 21 aprile 2020 (atto di Proroga n. 2017-40-H.2-2020, decreto DG n. 161 del 19-03-2020);
- l'Accordo e le successive Proroghe sono stati stipulati nell'alveo dell'Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra l'ASI e la Sapienza Università di Roma, per lo svolgimento in comune di programmi e attività d'interesse di entrambi gli Enti;
- nell'ambito dell'Accordo attualmente in corso, 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 d'Abruzzo (ex-Osservatorio Astronomico di Teramo);
- nell'ambito dell'Addendum in oggetto, di cui si propone la stipula, per la buona prosecuzione delle attività inerenti il progetto, il CRAS ha proposto la partecipazione di un ulteriore partner l'Università d'Annunzio di Chieti. Le attività che l'Università d'Annunzio andrà a svolgere sono reputate essenziali per la prosecuzione del progetto. Pertanto, i partner del CRAS per lo svolgimento delle attività inerenti all'Addendum saranno: l'Università degli Studi di Bologna-Forlì, l'Università degli Studi di Pisa e l'INAF - Osservatorio Astronomico di Abruzzo e Università d'Annunzio di Chieti;
- si sottolinea che, come previsto dall'art. 4 del su citato 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;
- inoltre, il CdA dell'ASI, durante la seduta del 12 novembre 2019, ha approvato con Deliberazione 108/2019 l'estensione dell'Accordo di 24 mesi mediante Addendum finalizzato al proseguimento delle attività legate alla realizzazione dei due analoghi esperimenti di radio-scienza;
- con Decreto n. 86 del 14/02/2020 il DG ASI ha approvato l'apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e CRAS/Sapienza Università di Roma, per la sottoscrizione dell'Addendum in oggetto, 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;
- il Tavolo Negoziale ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto Accordo una durata delle attività pari a 24 mesi, un importo a carico ASI pari a € 599.998,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 296.370,00 a carico CRAS e altri enti partecipanti quale apporto *in kind* per strutture e/ o attrezzature e/ o personale, un importo *in kind* ASI per

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020

Pagina: 5 di 6

Oggetto: Stipula dell'Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza di Sapienza Università di Roma) per il progetto "Radio scienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 26/03/2020.

il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 15.551,00 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 311.921,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 911.919,00;

- 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, inoltre che, nella suddetta relazione si precisa che:

- 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 ritrasmissione coerentemente verso la Terra;
- poiché le attività da svolgere sono comuni alle due missioni, si ritiene opportuno procedere con un'unica istruttoria.

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 dalla 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 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;

RITENUTO di dover provvedere,

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020

Pagina: 6 di 6

Oggetto: Stipula dell'Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza di Sapienza Università di Roma) per il progetto "Radio scienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 26/03/2020.

DECRETA

- 1) di approvare la stipula dell'Addendum all'Accordo Attuativo n. 2017-40-H.0 tra ASI e CRAS (Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza di Sapienza Università di Roma) per il progetto "Radio scienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche", per un importo a carico ASI pari a € 599.998,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 296.370,00 a carico CRAS e altri enti partecipanti quale apporto *in kind* per strutture e/ o attrezzature e/ o personale, un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 15.551,00 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 311.921,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 911.919,00 per una durata delle attività pari a 24 mesi;
- 2) di impegnare un importo di € 599.998,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche ai fini di ricerca - Enti senza IVA", CRAM: DGN.06.EOS "Esplorazione ed Osservazione dell'Universo", OBFU: 25.ESS.027 "JUNO", del preventivo finanziario gestionale 2020 e del bilancio triennale 2020-2022, secondo la seguente ripartizione:
 - € 300.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2020
 - € 299.998,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021

Santo Darko Grillo