

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. / 2022

Pagina: 1 di 4

**Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per l'estensione della missione Hayabusa 2", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 218 del 17/12/2021.**

**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;
- 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 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021;
- 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 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;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. / 2022

Pagina: 2 di 4

**Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per l'estensione della missione Hayabusa 2", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 218 del 17/12/2021.**

- 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 tra ASI e INAF, sottoscritto in data 25 ottobre 2013 per una durata di cinque anni, rinnovato per ulteriori 5 anni con decreto del presidente ASI n. 40/2018 del 4 ottobre 2018, ratificato con decreto del Commissario Straordinario n. 4/2018 del 13 dicembre 2018;

VISTA la Deliberazione del CdA ASI n. 218/2021 del 17/12/2021 che ha approvato il progetto "Attività scientifiche per l'estensione della missione Hayabusa 2" da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo attuativo tra l'ASI e l'INAF, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, per un importo massimo a carico dell'ASI di € 250.000,00, un cofinanziamento dell'INAF come riportato nelle premesse e una durata massima delle attività di 30 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-DSR-UVS-2022-002 del 10/01/2022, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- la missione Hayabusa 2 è stata sviluppata dall'Agenzia Spaziale Giapponese (JAXA) con lo scopo di raggiungere l'asteroide Ryugu, prelevare dei campioni di suolo e trasportarli sulla Terra per analizzarli. Al fine di consentire alla comunità scientifica nazionale di fornire il proprio contributo alla ricerca mondiale tesa alla comprensione della formazione degli asteroidi e del sistema solare, partecipando ad una missione di sample return da un asteroide di tipo C, l'ASI e l'INAF hanno stipulato un Accordo attuativo per la "Partecipazione alla fase E della missione Hayabusa 2";
- con decreto n. 750/2018 del 30/10/2018, in attuazione della deliberazione del CdA ASI n. 84/2018 del 10/05/2018, si è provveduto ad approvare l'accordo attuativo ASI-INAF n. 2018-27-HH.0, per la "Partecipazione alla fase E della missione Hayabusa 2", per una durata di 30 mesi e al costo complessivo del Progetto pari a € 416.813,00, di cui € 116.813,00 relativi ad apporti in kind delle Parti ed € 300.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico dell'ASI. Il suddetto Accordo attuativo n. 2018-27-HH.0 è stato oggetto di due proroghe non onerose:
  - la proroga disposta con decreto n. 64/2021 del 03/02/2021 di circa 7 mesi, dal 21 maggio 2021 al 31 dicembre 2021;
  - la proroga disposta con decreto n. 841/2021 del 23/11/2021 di ulteriori 2 mesi, dal 31 dicembre 2021 al 28 febbraio 2022;
- poiché rientra nell'interesse strategico comune di ambo gli Enti continuare a partecipare alla missione Hayabusa 2, sviluppata dall'Agenzia Spaziale Giapponese (JAXA), anche in ossequio agli obiettivi indicati nell'Accordo Quadro vigente, si intende giungere alla stipula di un nuovo accordo attuativo al fine di dare seguito alle attività già avviate, mantenendo il coinvolgimento degli scienziati italiani durante l'estensione della missione Hayabusa 2;
- i componenti del Comitato Paritetico ASI-INAF hanno espresso parere favorevole alla prosecuzione dell'iniziativa in oggetto, durante la riunione tenutasi il 16 luglio 2021;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. / 2022

Pagina: 3 di 4

**Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per l'estensione della missione Hayabusa 2", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 218 del 17/12/2021.**

- il cofinanziamento INAF prevede un apporto interamente di personale in-kind (equivalenti a circa 1,5 FTE/anno);
- le attività da svolgere riguarderanno:
  - l'analisi dei dati dalla superficie dell'asteroide Ryugu, con particolare riferimento al confronto del comportamento fotometrico di Ryugu con altri asteroidi ed alla interpretazione degli spettri NIRS3 ottenuti da Hayabusa 2 a bassa altitudine durante le operazioni di raccolta dei campioni dalla superficie di Ryugu;
  - la produzione di miscele analoghe terrestri ed extraterrestri di Ryugu variando le miscele esistenti effettuate nello studio precedente condotto nell'ambito dell'accordo n. 2018-27-HH.0;
  - il processamento degli analoghi per simulare space weathering;
  - l'acquisizione di spettri VIS-NIR di laboratorio mediante spettrometro commerciale FT-IR nel range di interesse e confronto con dati acquisiti dalla sonda;
  - analisi mineralogica dei campioni di Ryugu riportati a terra mediante le tecniche analitiche di Spettroscopia IR ed analisi diffrattometrica,(X-Ray Diffraction), facendo particolare attenzione alle procedure di trasferimento ed alle procedure di preparazione degli stessi;
  - il confronto tra i dati ottenuti dalla sonda con gli analoghi terrestri prodotti in laboratorio e con i dati ottenuti utilizzando i campioni riportati a terra da Ryugu;
  - la preparazione e l'esecuzione di osservazioni da terra per la caratterizzazione delle proprietà fisiche e orbitali degli asteroidi target della missione estesa di Hayabusa con conseguente riduzione, analisi ed interpretazione dei dati ottenuti;
- si richiede, pertanto, l'apertura di un Tavolo Negoziale per la definizione di un Accordo Attuativo con l'INAF per "Attività scientifiche per l'estensione della missione Hayabusa 2", che prevede un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 250.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento da parte di INAF di circa € 150.000,00 per una durata di 30 mesi;
- l'approvazione dell'iniziativa consente la continuazione delle attività sin qui condotte in una missione di "sample return" da un asteroide di tipo C e di conseguenza permette agli scienziati italiani di continuare a fornire il proprio contributo alla ricerca mondiale tesa alla comprensione della formazione degli asteroidi e del sistema solare;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, dagli artt. 49 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità e dalla deliberazione del CdA n. 227/2016 del 19/12/2016, ASI ed INAF intendono stipulare un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

CONSIDERATO che la realizzazione dell'iniziativa comporterà per l'ASI un impegno massimo presunto pari a € 250.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato a carico di INAF di circa € 150.000,00 per una durata delle attività pari a 30 mesi;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. / 2022

Pagina: 4 di 4

**Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per l'estensione della missione Hayabusa 2", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 218 del 17/12/2021.**

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. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare l'apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e l'INAF per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per l'estensione della missione Hayabusa 2", per un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 250.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato a carico di INAF di circa € 150.000,00 per una durata massima delle attività pari a 30 mesi;
2. di prevedere un importo massimo di € 250.000,00 (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", C.R.A.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: "S2A.FOE.08 "HAYABUSA 2 Attività Scientifiche" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e del bilancio triennale 2022- 2024, con la seguente ripartizione:
  - € 100.000,00 sull'esercizio finanziario 2022
  - € 100.000,00 sull'esercizio finanziario 2023
  - € 50.000,00 sull'esercizio finanziario 2024

Fabrizio Tosone