REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022	Pagina: 1 di 4
Oggetto: **apertura del Tavolo Negoziale tra ASI ed INAF per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche pre-operative, di supporto al lancio, operative e di analisi dei dati per la missione HERMES Pathfinder", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 41/2022 del 31/03/2022.**	

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 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 53/2022 del 28 aprile 2022;
- 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;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto:

DECRETO N. / 2022	Pagina: 2 di 4
Oggetto: **apertura del Tavolo Negoziale tra ASI ed INAF per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche pre-operative, di supporto al lancio, operative e di analisi dei dati per la missione HERMES Pathfinder", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 41/2022 del 31/03/2022.**	

"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 25/10/2013 per una durata di cinque anni, rinnovato per ulteriori 5 anni con decreto del presidente ASI n. 40/2018 del 04/10/2018 e ratificato con decreto CS n. 4/2018 del 13/12/2018;

VISTA la Deliberazione del CdA ASI n. 41/2022 del 31/03/2022 che ha approvato le attività aventi ad oggetto "Attività scientifiche pre-operative, di supporto al lancio, operative e di analisi dei dati per la missione HERMES Pathfinder", da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo Attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'INAF, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, per un importo massimo a carico dell'ASI stimato in € 900.000,00 condizionato a un cofinanziamento massimo stimato a carico dell'INAF, del Politecnico di Milano e dell'Università di Cagliari di € 730.000,00 per una durata di 36 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-DSR-UVS-2022-212 del 27/07/2022, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- il progetto "H.E.R.M.E.S. Pathfinder - High Energy Rapid Modular Ensemble of Satellites: uno sciame di satelliti per sondare la struttura dello Spazio-Tempo" è mirato alla realizzazione di un osservatorio spaziale per alte energie, costituito da un insieme modulare di Nano/Micro-satelliti in orbita (equatoriale) bassa, con altissima risoluzione temporale (nanosecondi). Un elemento di novità per la missione è proprio l'utilizzo dei piccoli satelliti come piattaforma per esperimenti scientifici e tecnologici in orbita. In virtù della propria natura modulare ed incrementale, il progetto HERMES è in corso di implementazione attraverso una serie di iniziative che, a partire dalla definizione di uno scenario di missione comune, consentiranno di validare in orbita il principio della misura e poi di effettuare le investigazioni di rilevanza scientifica;
- il presente progetto si colloca nel seguente contesto:
  - l'Accordo tra ASI e INAF n. 2018-10-HH.0 per "HERMES HTP – Attività scientifiche" è stato approvato con decreto DG n. 298/2018 del 14 maggio 2018 e sottoscritto il 18 maggio 2018, per un importo a carico ASI pari a € 987.784,00 (escluso dal campo di applicazione IVA), un importo pari ad € 507.689,00 a carico di INAF e altri Enti 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 € 27.882,00 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 535.571,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 1.523.355,00 per una durata di 30 mesi;
  - con il decreto DG n. 511/2020 del 13 agosto 2020 è stata approvata la stipula dell'Addendum n. 2018-10-HH.1-2020 all'Accordo in oggetto, che ha prolungato le attività in essere per un periodo di 13 mesi, cioè dal 30 novembre 2020 al 31 dicembre 2021, con conseguente rimodulazione della RF da T0+30 a T0+43, per un importo aggiuntivo a

carico ASI di € 349.816,00 e a carico INAF ed altri enti partecipanti di € 145.744,00 per un totale di € 509.068,00 e per un totale complessivo a carico ASI per Accordo Attuativo + Addendum pari ad € 1.337.600,00;

- con decreto DG n. 886/2021 del 3 dicembre 2021 è stata approvata la proroga non onerosa n. 2018-10-HH.1.1-2021 all'Accordo n. 2018-10-HH.0 per "HERMES HTP – Attività scientifiche", che prolunga le attività in essere per un periodo di ulteriori 12 mesi, cioè dal 31/12/2021 al 31/12/2022, con la rimodulazione della RA4 da T0+36 a T0+48 mesi e con conseguente ridefinizione della Riunione Finale (RF) da T0+43 a T0+55 mesi;

- il lancio della Costellazione HERMES è previsto entro la fine del 2023 e in tale ottica è necessario dare continuità alle attività scientifiche. In particolare, deve essere finalizzato il supporto di ASI ai team scientifici coinvolti nello sviluppo di missione per garantire le attività scientifiche nelle fasi successive di preparazione al lancio e svolgimento delle operazioni scientifiche;
- il Comitato Paritetico ASI-INAF si è espresso positivamente nei confronti dell'iniziativa nel corso della riunione del 23 novembre 2021, come documentato dal verbale di riunione;
- si richiede, pertanto, l'apertura di un Tavolo Negoziale per la definizione di un Accordo Attuativo con l'INAF per "Attività scientifiche pre-operative, di supporto al lancio, operative e di analisi dei dati per la missione HERMES Pathfinder", che prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 900.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento massimo stimato da parte di INAF ed altri enti partecipanti (Politecnico di Milano e Università di Cagliari) di circa € 730.000,00 per una durata di 36 mesi;
- l'iniziativa in oggetto, grazie all'esperienza maturata con la missione BeppoSAX e proseguita con il satellite AGILE, permetterà di mettere a sistema competenze oggi presenti singolarmente in differenti realtà italiane e di farle crescere sinergicamente, consolidando una leadership nazionale già esistente nel campo della astrofisica dei raggi gamma e della gravità quantistica. Le attività scientifiche in fase operativa sono indispensabili per il completamento della missione;

TENUTO CONTO, inoltre, che nella sopra citata relazione n. CI-DSR-UVS-2022-212 si precisa che le attività riguardanti l'accordo in oggetto saranno le seguenti:

a) predisposizione dei modelli e dei software di gestione e analisi dati, in particolare la preparazione dei tool software necessari al successivo svolgimento della missione operativa;
b) supporto al lancio e al Commissioning;
c) predisposizione e supporto per la fase operativa scientifica, in particolare:
   - ✓ l'analisi dei dati;
   - ✓ la gestione dei payload (calibrazione);
   - ✓ le attività di Flight Dynamics;
   - ✓ il supporto ingegneristico alla gestione dei cubesat;

- ✓ supporto al Ground Segment (Mission Operation Center (MOC) e Base di Malindi);

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 e INAF intendono stipulare un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

CONSIDERATO che la realizzazione dell'iniziativa comporterà per l'ASI un impegno massimo presunto pari a € 900.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato a carico dell'INAF ed altri enti partecipanti (Politecnico di Milano e Università di Cagliari) di circa € 730.000,00 per una durata delle attività pari a 36 mesi;

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 pre-operative, di supporto al lancio, operative e di analisi dei dati per la missione HERMES Pathfinder", per un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 900.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato a carico dell'INAF ed altri enti partecipanti (Politecnico di Milano e Università di Cagliari) di circa € 730.000,00 per una durata massima delle attività pari a 36 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 900.000,00 (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.PNR.02. "Costellazione HERMES", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e del bilancio triennale 2022-2024, secondo la seguente ripartizione:
   - € 300.000,00 sull'esercizio finanziario 2022;
   - € 300.000,00 sull'esercizio finanziario 2023;
   - € 300.000,00 sull'esercizio finanziario 2024.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE