REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 1 di 4**
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e Alma Mater Studiorum – Università di Bologna / Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Aerospaziale (CIRI Aerospaziale), per lo studio preliminare dei *payloads* per la missione "*URANUS flagship di NASA*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-4-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 135/2023 del 25 luglio 2023.	

IL DIRETTORE GENERALE FACENTE FUNZIONI

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;
- l'art. 30 (*Riordino dell'Agenzia spaziale italiana e del settore spaziale e aerospaziale*) del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 recante "*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*" così come convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;
- lo Statuto dell'ASI;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di Organizzazione e di Funzionamento;
- il Regolamento del Personale;
- 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, in particolare il Capitolo 8 "*Esplorazione robotica*";
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, in particolare il Paragrafo 4.2 "*Studio dell'Universo Scheda S2-A* Missioni Scientifiche in collaborazione con la NASA";
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-2025 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 3/2023 del 27 gennaio 2023;
- il preventivo finanziario decisionale 2023 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2023 ed il bilancio triennale 2023-2025;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 168/2023 del 30 ottobre 2023 recante "Terza variazione al Bilancio preventivo finanziario decisionale 2023 in termini di competenza e di cassa ed al Bilancio preventivo decisionale triennale 2023-2025 in termini di competenza";
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 148/2023 del 10 ottobre 2023 avente ad oggetto: "Proroga dell'incarico di Direttore generale facente funzioni conferito al dott. Fabrizio Tosone";

VISTA la deliberazione del CdA n. 135/2023 del 25 luglio 2023 che ha disposto di approvare lo studio preliminare dei *payloads* per la missione "*URANUS flagship di NASA*" da realizzarsi mediante un

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 2 di 4**
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e Alma Mater Studiorum – Università di Bologna / Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Aerospaziale (CIRI Aerospaziale), per lo studio preliminare dei *payloads* per la missione "*URANUS flagship di NASA*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-4-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 135/2023 del 25 luglio 2023.	

Accordo Attuativo fra ASI e Alma Mater Studiorum – Università di Bologna / Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Aerospaziale (CIRI Aerospaziale), nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-4-Q.0, che prevede un importo massimo a carico ASI pari a € 700.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un importo *in-kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto pari a circa € 20.000,00 e una durata pari a 30 mesi. È previsto un contributo da parte del CIRI e degli altri Enti partecipanti indicati nelle premesse per un massimo di € 420.000,00, interamente come contributo di personale *in-kind*;

VISTA la Relazione prot. CI-DSR-UVS-2023-212 del giorno 1° settembre 2023, sottoscritta dal Responsabile di procedimento, che descrive quanto segue:

- il *Planetary Science and Astrobiology Decadal Survey 2023–2032*, pubblicato nella primavera del 2022, ha identificato come *flagship* prioritaria una missione per l'esplorazione di Urano con l'obiettivo di colmare il vuoto nell'attuale conoscenza dei giganti di ghiaccio, effettuando un giro orbitale pluriennale di Urano e del suo sistema per studiare l'interno del pianeta, l'atmosfera, la magnetosfera, i satelliti e gli anelli e prevedere possibilmente anche una sonda che possa scendere sul pianeta;
- nei colloqui avuti con i vertici NASA e JPL, ASI ha espresso il proprio interesse a collaborare attivamente per fornire strumenti scientifici con un consistente patrimonio tecnologico e già spazializzati che possano consentire indagini scientifiche rilevanti per il sistema Urano. Le competenze scientifiche e tecnologiche italiane riguardano esperimenti di radio scienza, che possono essere effettuati con strumentazione utile anche per le telecomunicazioni, *radar* con apertura sintetica (SAR) e sotto superficiali, spettrometri nel visibile e nel vicino infrarosso (VNIR), camere con alta risoluzione, strumenti per misurare le grandezze fisiche che caratterizzano l'atmosfera di Urano durante l'ingresso e la discesa della sonda nel pianeta;
- la Direzione Scienza e Ricerca, in particolare l'unità UVS, ha avviato nei mesi scorsi colloqui con la comunità scientifica italiana per individuare l'interesse a partecipare con delle proposte scientificamente valide per la missione su Urano e molti scienziati italiano hanno inviato le loro idee per il *workshop* che si è svolto a Pasadena (CA) alla fine di luglio 2023;
- considerato che, nelle passate collaborazioni con la NASA, gli esperimenti di radio scienza con associati i sistemi di telecomunicazione (*trasponder* e antenna alto guadagno-HGA) sono stati quelli più richiesti e con più probabilità di essere selezionati per la missione su Urano, si è deciso di affidare le attività di studio preliminare dei *payloads* per la missione "*URANUS flagship di NASA*" all'Università di Bologna/Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Aerospaziale (CIRI Aerospaziale) che possiede competenze necessarie per lo studio delle parti interne dei pianeti mediante l'utilizzo del collegamento radio fra il satellite orbitante e il suolo planetario;
- l'Università di Bologna si avvarrà, nell'Accordo Attuativo da sottoscrivere, della collaborazione di altri Enti, cioè l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), la Fondazione Bruno Kessler (FBK),

DECRETO N. / 2023	Data: Pagina: 3 di 4
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e Alma Mater Studiorum – Università di Bologna / Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Aerospaziale (CIRI Aerospaziale), per lo studio preliminare dei *payloads* per la missione "*URANUS flagship di NASA*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-4-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 135/2023 del 25 luglio 2023.	

Università di Pescara, Università di Padova, Università di Pisa, "Sapienza" Università di Roma e Università di Trento;

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione:

- l'Accordo Attuativo ASI-CIRI per la collaborazione alla missione "*URANUS flagship di NASA*" prevede di svolgere le seguenti attività:
  - partecipazione a tutti gli incontri, in presenza e non, che si terranno con i colleghi americani dove si definiranno gli obiettivi scientifici della missione;
  - individuazione dei casi scientifici ai quali gli scienziati italiani possono contribuire in maniera determinante;
  - conduzione di tutte le analisi scientifiche necessarie per confermare e validare l'utilizzo di una determinata tecnica individuata per lo studio del pianeta Urano e dei suoi satelliti;
  - individuazione dei *payloads* italiani che meglio possono rispondere ai requisiti scientifici della missione sul pianeta Urano;
  - individuazione dei possibili adeguamenti che si possono proporre agli strumenti già realizzati in Italia per allinearli ai requisiti di missione;
- le attività oggetto dell'Accordo Attuativo avranno una durata di 30 mesi a partire dalla Riunione Iniziale, pari al tempo previsto per la definizione preliminare da parte della NASA di questa missione, per un importo massimo stimato a carico ASI di € 700.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), per costi di personale, spese di missione, materiali di laboratorio, servizi esterni e miscellanea, un importo *in-kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di circa € 20.000,00 e un contributo stimato a carico del CIRI e degli altri Enti sopra menzionati pari a circa € 420.000,00, interamente come contributo di personale *in-kind*;
- si segnala, infine, che l'iniziativa è stata sottoposta al Comitato di supervisione tra ASI e l'Università di Bologna, di cui all'art. 4 dell'Accordo Quadro 2023-4-Q.0 e approvata mediante verbale prot 659 del 30/05/2023;

VISTA la delibera del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 avente ad oggetto "Determinazioni in merito alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG 70/2015/AP";

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e dall'art. 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, ASI e CIRI intendono sottoscrivere 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. n. 633/1972;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 4 di 4**
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e Alma Mater Studiorum – Università di Bologna / Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Aerospaziale (CIRI Aerospaziale), per lo studio preliminare dei *payloads* per la missione "*URANUS flagship di NASA*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-4-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 135/2023 del 25 luglio 2023.	

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere;

DECRETA

1) di approvare l'apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e Alma Mater Studiorum – Università di Bologna / Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Aerospaziale (CIRI Aerospaziale), per lo studio preliminare dei *payloads* per la missione "*URANUS flagship di NASA*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-4-Q.0, che prevede un importo massimo a carico ASI pari a € 700.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un importo *in-kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto pari a circa € 20.000,00 e una durata pari a 30 mesi. È previsto un contributo da parte del CIRI e degli altri Enti partecipanti indicati nelle premesse per un massimo di € 420.000,00, interamente come contributo di personale *in-kind*;

2) di prevedere un importo massimo presunto per ASI pari a € 700.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), a carico del capitolo n. 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8 bis", CRA: 06.01.01. "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: A04.01.07.FOO01 "*New Frontiers/Flagship*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025, secondo la seguente suddivisione:
   - € 100.000,00 a valere sull'esercizio 2023;
   - € 330.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 270.000,00 a valere sull'esercizio 2025.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE