REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022	**Pagina: 1 di 4**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI ed INAF per la sottoscrizione dell'Addendum 1 all'accordo attuativo n. 2019-29-HH.0 per la "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS", in attuazione della delibera del CdA n. 173/2022 del 28/09/2022.	

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;
- 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;
- 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;
- 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)*";

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI per il periodo 2021-2026 per le seguenti aree programmatiche: Telecomunicazioni e Navigazione, Osservazione della Terra, Tecnologie a nano-satelliti, Esplorazione ed infrastrutture orbitanti, Scienza ricerca e formazione e Infrastrutture di terra;

VISTO l'Accordo del 27 dicembre 2021 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (n. 406 del 21 febbraio 2022), con la finalità di contribuire alla realizzazione della programmazione pluriennale delle

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022	**Pagina: 2 di 4**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI ed INAF per la sottoscrizione dell'Addendum 1 all'accordo attuativo n. 2019-29-HH.0 per la "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS", in attuazione della delibera del CdA n. 173/2022 del 28/09/2022.	

attività dell'ASI attraverso il finanziamento dei programmi da contrattualizzare, avviare e attuare nel periodo 2021-2026, ai sensi dell'art. 1, comma 254 della legge 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dal richiamato DPCM del 21 dicembre 2021;

VISTO l'Accordo Quadro tra ASI e INAF sottoscritto il 25 ottobre 2013 per una durata di cinque anni, rinnovato per ulteriori cinque 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 delibera del CdA n. 173/2022 del 28/09/2022 che ha disposto di approvare la prosecuzione delle attività previste dall'accordo attuativo tra ASI e INAF n. 2019-29-HH.0 per la "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS", da realizzarsi mediante la stipula dell'addendum n. 1 al medesimo accordo attuativo, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 900.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), oltre un apporto in-kind ASI di circa € 23.000,00, e un cofinanziamento stimato a carico di INAF e degli altri enti partecipanti (Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Padova) come indicato in premessa, per la durata di 40 mesi;

VISTA la relazione prot. CI-DSR-UVS-327-2022 del 12/10/2022, che argomenta quanto segue:

- la missione CHEOPS (CHaracterizing ExOPlanets Satellite) è stata selezionata dall'ESA nell'autunno del 2012 come prima missione di classe S nell'ambito della Cosmic Vision 2015-2025 ed è stata lanciata a dicembre 2019. L'obiettivo principale della missione è fornire misure di raggio molto precise per pianeti già scoperti di cui è nota la massa;
- la partecipazione alla missione CHEOPS all'interno del consorzio selezionato da ESA è regolata da un Multi-Lateral Agreement (MLA) approvato dall'ASI con delibera n. 101/2014 del 14/11/2014 e firmato il 19/11/2014. L'accordo multi-laterale prevede per l'Italia il disegno, la realizzazione, l'integrazione e la verifica del telescopio, oltre al contributo alle attività scientifiche prima e dopo il lancio;
- l'accordo in corso tra ASI ed INAF n. 2019-29-HH.0 per la "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS", firmato in data 26/11/2019, della durata di 36 mesi dalla data del KO avvenuto il 29/11/2019, prevede le attività del team scientifico italiano relative al supporto alle operazioni, alla definizione del programma osservativo e all'analisi dei dati e pubblicazione dei risultati. Il contributo a carico ASI è pari a € 899.971,00 oltre un apporto in-kind di € 23.072,00 e un cofinanziamento stimato a carico di INAF ed altri enti partecipanti (Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Padova) di € 616.591,00;
- l'accordo scadrà il 29/11/2022 ed è necessario garantire la continuità delle attività del team scientifico, sia per ottemperare agli impegni previsti dall'MLA, sia per massimizzare i risultati della missione e del ruolo italiano;
- la missione nominale di CHEOPS terminerà a settembre 2023, ma, vista l'ottima performance scientifica del satellite, è altamente probabile che la missione venga estesa dal Science Programme Commitee di ESA nella riunione di febbraio 2023 per un ulteriore periodo di due o tre anni, e

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022	**Pagina: 3 di 4**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI ed INAF per la sottoscrizione dell'Addendum 1 all'accordo attuativo n. 2019-29-HH.0 per la "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS", in attuazione della delibera del CdA n. 173/2022 del 28/09/2022.	

comunque, dovrà essere svolta un'attività post-operativa di analisi dei dati, anche successivamente alla fine delle operazioni in orbita;

- si richiede, pertanto, l'apertura di un Tavolo Negoziale per la definizione dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo con l'INAF n. 2019-29-HH.0 per la "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS", che prevede un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 900.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), oltre ad un apporto in kind di € 23.000,00 e un cofinanziamento stimato a carico INAF ed altri enti partecipanti (Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Padova) di circa € 500.000,00 per una durata di 40 mesi;
- il Comitato Paritetico ASI-INAF ha dato parere positivo alla stipula di un addendum all'accordo in oggetto nella riunione del 1° giugno 2022;
- il mantenimento degli impegni assunti in ambito ESA e con i Paesi Membri sulla missione CHEOPS è strategico per ASI e per la comunità scientifica italiana;

CONSIDERATO che, nella predetta relazione n. CI-DSR-UVS-327-2022 si precisa che le attività da svolgere riguarderanno:

- gestione del programma osservativo, in particolar modo per le parti del Guaranteed Time Observation (GTO) che sono responsabilità dei membri del team italiano, per cui occorre analizzare su base settimanale i dati ricevuti, e provvedere gli input necessari al segmento di terra per l'eventuale aggiornamento della schedulazione;
- aggiornamento degli obiettivi scientifici e delle sorgenti da osservare in base all'evoluzione della conoscenza, anche in relazione alla disponibilità parallela di dati da altre missioni e da altri telescopi;
- analisi e modellistica dei dati raccolti nell'ambito dei programmi dedicati:
  a) alla ricerca di ulteriori pianeti nel sistema con il metodo dei TTV;
  b) alla determinazione della relazione Massa-Raggio;
  c) alla microvariabilità delle stelle M;
  d) alla ricerca di oggetti minori, anelli e lune;
- identificazione degli oggetti studiati meritevoli di follow up con altri strumenti da terra e/o dallo spazio e preparazione delle proposte osservative in risposta ai bandi per tempo telescopio (es. oggetti che in base ai risultati di CHEOPS sono interessanti da studiare per la presenza di atmosfera);
- supporto alla riduzione dei dati in relazione alle prestazioni del telescopio e alle problematiche di luce diffusa e di contaminazione del background, nonché monitoraggio e modellizzazione della Point Spread Function (PSF).

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dagli artt. 49 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e l'INAF intendono sottoscrivere un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022	**Pagina: 4 di 4**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI ed INAF per la sottoscrizione dell'Addendum 1 all'accordo attuativo n. 2019-29-HH.0 per la "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS", in attuazione della delibera del CdA n. 173/2022 del 28/09/2022.	

TENUTO CONTO che le attività relative al presente provvedimento non sono assoggettate ad 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

1. di approvare l'apertura del tavolo negoziale tra ASI ed INAF per la sottoscrizione dell'Addendum 1 all'accordo attuativo "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS", che prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 900.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), oltre ad un apporto in kind di € 23.000,00 e un cofinanziamento stimato a carico INAF ed altri enti partecipanti (Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Padova) di circa € 500.000,00 per una durata di 40 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 900.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", C.R.A.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: A04.03.05.PC301 "Missione CHEOPS: fase operativa e analisi dati)", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e del bilancio triennale 2022-2024, secondo la seguente ripartizione:
   - € 300.000,00 a valere sull'esercizio 2022;
   - € 300.000,00 a valere sull'esercizio 2023;
   - € 300.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
3. alla copertura degli oneri recati dalla presente deliberazione, pari ad € 900.000,00, si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021, citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160.
4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE