

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 1 di 5
<b>Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS".</b>	

**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, approvato con Deliberazione n. 1 del 9 marzo 2011 del Consiglio di amministrazione, integrato dagli esperti nominati ai sensi dell'art. 3 del citato D. Lgs n. 213/2009, e successivamente modificato, da ultimo, con la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 138 del 20 luglio 2017;
- 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 decennale dell'ASI 2016-2025 (DVS) approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 119 del 25 luglio 2016;
- il Piano Triennale di Attività 2018-2020 (PTA 2018-2020) deliberato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 30 del 6 marzo 2018;
- il Piano Triennale della Performance 2019-2021 approvato con Decreto del Commissario Straordinario n. 54/2019 del 12 marzo 2019;
- il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2018 inerente la nomina del Commissario straordinario dell'Agenzia Spaziale Italiana nella persona del prof. Piero Benvenuti, coadiuvato dal dott. Giovanni Cinque con funzioni di Sub-commissario, fino alla data di insediamento del nuovo Presidente e del nuovo Consiglio di amministrazione e, comunque, per un periodo non superiore a sei mesi dalla data di emanazione del medesimo DPCM;
- il Decreto del Commissario Straordinario nell'esercizio delle funzioni del Consiglio di Amministrazione n. 1 del 26 novembre 2018 avente ad oggetto *"Nomina del Direttore generale"*

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 2 di 5
<b>Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS".</b>	

*dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 7, comma 2, lettera f) dello Statuto dell'ASI";*

- il Preventivo Finanziario Decisionale 2019, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2019 ed il Bilancio Triennale 2019-2021, approvato dal Commissario Straordinario dell'Agenzia Spaziale Italiana con Decreto n. 10 del 10 dicembre 2018;

VISTO l'Accordo Quadro tra l'ASI e l'INAF, sottoscritto il 25 ottobre 2013 per una durata di cinque anni, rinnovato per ulteriori 5 anni con decreto del presidente ASI n. 40 del 4 ottobre 2018 e ratificato con decreto del Commissario Straordinario n. 4/2018 del 13 dicembre 2018;

VISTA la Delibera n. 47 del 25/07/2019 con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'ASI ha approvato, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS", da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un nuovo accordo attuativo tra ASI e INAF, nell'alveo dell'Accordo Quadro ASI-INAF, che prevede un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 900.000,00 e un cofinanziamento da parte dell'INAF ed altri Enti partecipanti di circa € 600.000,00 per una durata di 36 mesi;

VISTA la relazione prot. ASI n. CI-EOS-142-2019 del 20/08/2019, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "EOS - Unità di Esplorazione ed Osservazione dell'Universo", che descrive 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. Il satellite CHEOPS è pronto per il lancio da Kourou come payload secondario di CosmoSky Med. La finestra di lancio si aprirà a metà novembre 2019. L'obiettivo principale di CHEOPS 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 ha validità sino al 31/12/2024 e prevede per l'Italia il disegno, la realizzazione, l'integrazione e la verifica del telescopio, oltre al contributo alle attività scientifiche;
- l'Accordo Attuativo in corso tra ASI-INAF n. 2013-016-R.1 copre le attività relative a quanto di competenza degli istituti scientifici per gli impegni sopra previsti e cioè la partecipazione alla gestione della collaborazione internazionale, la gestione delle attività italiane, la definizione e verifica dei requisiti scientifici, lo studio delle ottiche e della meccanica dei telescopi, anche attraverso attività di breadboarding, il supporto all'industria nella progettazione e realizzazione e test del telescopio, il supporto durante le fasi d'integrazione con il satellite, di lancio e di commissioning, il coordinamento delle attività della comunità scientifica italiana, che riguardano

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 3 di 5
<b>Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS".</b>	

principalmente il data processing a bordo e a terra, la selezione e la caratterizzazione del campione di stelle da osservare, lo studio dell'attività stellare, l'analisi dei Transit Timing Variations (TTVs). L'accordo in corso, a seguito della richiesta di INAF, è stato prorogato no-cost fino al 30 novembre 2019, con la motivazione della necessità di allineare la conclusione delle attività con la nuova pianificazione di missione da parte di ESA, che prevede il lancio della missione nel periodo novembre-dicembre 2019 e il successivo Commissioning;

- si richiede, pertanto, l'apertura di un Tavolo Negoziale per la definizione di un Accordo Attuativo con INAF 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) e un cofinanziamento da parte di INAF ed altri Enti partecipanti di circa € 600.000,00 per una durata di 36 mesi;
- le attività riguardano la partecipazione del team scientifico italiano alla fase operativa della missione CHEOPS, in particolare:
  - 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 agli input necessari al segmento di terra per l'eventuale aggiornamento della programmazione;
  - 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;
  - all'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).
- Il Comitato Paritetico ASI-INAF nella riunione del 21 giugno 2018 ha approvato il proseguimento della partecipazione italiana alla missione CHEOPS;
- la stipula del nuovo Accordo Attuativo consentirà di ottenere l'adeguato ritorno scientifico a seguito degli investimenti fatti per la missione CHEOPS.

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 4 di 5
<b>Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS".</b>	

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della 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 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 di INAF ed altri Enti di circa € 600.000,00 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. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare l'apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo relativo alla "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS", 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 di INAF ed altri Enti partecipanti di circa € 600.000,00 come messa a disposizione di strutture e/o impianti e/o personale, 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 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", CRAM: DGN.06.EOS "Esplorazione ed Osservazione dell'Universo", Ob.Fu.: 25.PRE.010 "Supporto al team scientifico di CHEOPS fase E", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e triennale 2019-2021, secondo la seguente ripartizione:
  - € 150.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2019
  - € 300.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2020
  - € 300.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021

€ 150.000,00 a carico degli esercizi finanziari successivi al triennio, secondo il seguente dettaglio:

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 5 di 5
<b>Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Partecipazione italiana alla fase operativa della missione CHEOPS".</b>	

- esercizio finanziario 2022: totale € 150.000,00.

Le somme di competenza degli esercizi successivi al triennio trovano copertura sull'esercizio finanziario 2021 sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale.

3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Anna Sirica