ASI - AGENZIA SPAZIALE ITALIANA - A2767E5 - DECRETI DNG - 0001193 - 16/12/2022 - 16:48

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2022	Pagina : 1 di 5
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) della Sapienza Università di Roma per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per il Radar SHARAD su MRO", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 205/2022 del 10/11/2022.	

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 l'Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra l'ASI e la Sapienza Università di Roma stipulato il 27 novembre 2015, della durata di cinque anni dalla data di sottoscrizione da parte di entrambe le Parti e rinnovato per ulteriori cinque anni, come previsto dall'art. 10, comma 1, dell'Accordo (rif. deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 148/2020 del 17 luglio 2020), e con scadenza attualmente prevista per il 27 novembre 2025;

DECRETO 2022	Pagina : 2 di 5
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) della Sapienza Università di Roma per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per il Radar SHARAD su MRO", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 205/2022 del 10/11/2022.	

VISTA la Deliberazione del CdA ASI n. 205/2022 del 10/11/2022 che ha approvato la fase E2 del progetto "Attività scientifiche per il Radar SHARAD su MRO" da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e *Telecomunicazioni* (DIET) della Sapienza Università di Roma nell'alveo del vigente Accordo Quadro, per un importo massimo a carico ASI stimato in € 240.000,00 condizionato ad un contributo massimo da parte del DIET di € 90.000,00 per una durata di 30 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-DSR-UVS-2022-403 del 22/11/2022, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- SHARAD (SHAllow RADar) è uno degli strumenti principali a bordo del Mars Reconaissance Orbiter (MRO), la sonda di esplorazione planetaria della NASA lanciata nell'agosto 2005 e operativa in orbita marziana dalla fine del 2006. La missione di MRO è finalizzata alle osservazioni attraverso la mappatura globale della superficie (nel campo del visibile e del vicino infrarosso), all'investigazione del sottosuolo, all'identificazione di futuri siti di atterraggio di sonde e al futuro supporto di comunicazione e navigazione alle missioni marziane. SHARAD è un radar a penetrazione del sottosuolo che è usato per esplorare il sottosuolo marziano a bordo della sonda Mars Reconnaissance Orbiter. Il radar sta investigando il sottosuolo nelle prime centinaia di metri con una risoluzione verticale circa 20 di metri, mentre perpendicolarmente la risoluzione è dell'ordine del chilometro in funzione delle caratteristiche del sottosuolo e della superficie locali;
- le attività relative al radar SHARAD sono state incluse nell'accordo ASI ASI-INAF n. 2019-21-HH.0 per "Attività scientifiche per i Radar di Mars Express (MEx) e MRO";
- il presente provvedimento è in linea con le indicazioni della NASA, che ha esteso la missione MRO fino a metà 2025, inoltre, è in fase di approvazione il nuovo Implementing Arrangements con NASA per MRO, poiché con lettera del 03/10/2022 il direttore della divisione scienza della NASA ha comunicato che è loro intenzione di continuare a collaborare durante il periodo di estensione della missione. Una prima bozza del nuovo Implementing Arrangements è stata scambiata fra le parti e si è in attesa di una versione definitiva da sottoporre all'approvazione degli organi direttivi dell'ASI nei prossimi mesi. Attualmente la bozza dell'accordo è in revisione presso il dipartimento di stato americano. Fra le responsabilità dell'ASI previste in questo MOU vi è quella di implementare le operazioni dello strumento, di implementare il sistema di analisi dati compatibile con i sistemi di bordo e di supportare le operazioni del radar in accordo con il piano operativo della missione. Il Memorandum of Understanding (MOU) con NASA per MRO è stato esteso a dicembre 2019 per due anni ed è scaduto a Dicembre 2021;
- per le attività in oggetto il contributo massimo a carico ASI è pari ad € 240.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) ed è stato stimato come segue:

- € 180.000,00 per costi di personale per contratto di ricerca, borse di studio, assegni di ricerca.
- € 40.000,00 per spese di missione;
- € 20.000,00 per l'acquisto di strumentazione di calcolo, servizi esterni (manutenzione straordinaria e aggiornamento software) e miscellanea (pubblicazioni e forniture varie);

- il contributo massimo del DIET dell'Università Sapienza di Roma è di € 90.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e prevede interamente un contributo in-kind per il costo del personale, che corrisponde all'impegno (FTE) di un professore associato e di una borsa di dottorato finanziati dall'ateneo per l'intera durata del progetto;
- si richiede, pertanto, l'apertura di un Tavolo Negoziale per la definizione di un Accordo Attuativo con il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) della Sapienza Università di Roma per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per il Radar SHARAD su MRO", che prevede un contributo massimo presunto a carico dell'ASI di € 240.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un contributo massimo da parte del DIET di € 90.000,00 per una durata di 30 mesi;
- l'approvazione della presente iniziativa consentirà di continuare a garantire la presenza scientifica italiana sulla missione MRO e di consolidare la posizione di leadership acquisita nel campo delle osservazioni effettuate mediante l'utilizzo di radar sounder;

TENUTO CONTO, inoltre, che la relazione sopra citata precisa che le attività da svolgere consisteranno nel:

- garantire l'operatività del radar SHARAD su MRO, espletando tutte le funzioni necessarie a sfruttare al meglio le opportunità di osservazione in coordinamento con gli altri strumenti presenti sul satellite;
- eseguire compiti di investigazione ed analisi dei dati ingegneristici per il monitoraggio delle prestazioni degli strumenti;
- ricevere, decodificare, elaborare ed archiviare i dati scientifici ricavati dalle osservazioni degli strumenti mettendoli anche a disposizione della comunità scientifica secondo le regole concordate;
- definire, organizzare, e gestire riunioni periodiche del team scientifico, anche in modo combinato, così da sfruttare le sinergie con gli altri strumenti, e partecipare a riunioni indette per la gestione della missione dal team di controllo volo del satellite.

- Si dovranno, inoltre, condurre attività di carattere puramente scientifico, che consistono nell'analisi dei radargrammi e nella interpretazione degli stessi;
- infine si dovrà prevedere la partecipazione a meeting scientifici internazionali organizzati per presentare i risultati scientifici raggiunti e consentire a tutti gli scienziati che lavorano sulla missione MRO di confrontarsi sui risultati ottenuti.

DECRETO 2022	Pagina : 4 di 5
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) della Sapienza Università di Roma per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per il Radar SHARAD su MRO", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 205/2022 del 10/11/2022.	

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 Sapienza Università di Roma intendono stipulare un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

CONSIDERATO che la realizzazione dell'iniziativa comporterà per l'ASI un impegno massimo presunto pari a € 240.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un contributo stimato a carico del DIET di massimo € 90.000,00 per una durata delle attività pari a 30 mesi;

VISTO l'art. 29 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 85/2017 del 29 maggio 2017, che prevede che gli oneri connessi ad obbligazioni pluriennali oltre il triennio debbano comunque trovare copertura finanziaria a carico dell'ultimo esercizio del triennio;

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 Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) della Sapienza Università di Roma per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per il Radar SHARAD su MRO", per un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 240.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un contributo massimo stimato a carico del DIET di circa € 90.000,00 per una durata massima delle attività pari a 30 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 240.000,00 (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.: 25.ESS.013 "MRO/SHARAD", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e del bilancio triennale 2022-2024, secondo la seguente ripartizione:

- € 00,00 a valere sull'esercizio 2022;
- € 100.000,00 a valere sull'esercizio 2023
- € 70.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
- € 70.000,00 a valere sugli esercizi successivi al triennio, secondo il seguente dettaglio:
  - esercizio 2025: totale € 70.000,00.

Le somme di competenza degli esercizi successivi al triennio trovano copertura sull'esercizio 2024 sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale;

3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE