Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Determina a contrarre - invio della richiesta d'offerta a OHB Italia S.p.A. (OHB) per l'«Acquisto dei componenti *Long Lead Items* (LLI) per la missione LISA», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 231/2024 del 20 dicembre 2024 - CIG B55996422A.**

## 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 delle Attività 2024-2026 deliberato dal Consiglio di amministrazione in data 17 maggio 2024 con deliberazione n. 97/2024 e approvato con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 gennaio 2025;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027 approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 1/2025 del 31 gennaio 2025;
- il Bilancio preventivo finanziario 2025 con allegato il Bilancio triennale 2025-2027;
- il Decreto del Presidente 14 novembre 2023, n. 18, recante la nomina del dott. Luca Vincenzo Maria Salamone a Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 11, comma 2 bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;

VISTO il Contratto n. 2022-21-I.0 fra ASI e OHB per la "Missione LISA: affidamento industriale per

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Determina a contrarre - invio della richiesta d'offerta a OHB Italia S.p.A. (OHB) per l'«Acquisto dei componenti *Long Lead Items* (LLI) per la missione LISA», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 231/2024 del 20 dicembre 2024 - CIG B55996422A.**

la fase B1", approvato con decreto del DG ASI n. 933/2022 del 21/10/2022, e successivo Atto Aggiuntivo n 2022-21-I.1-2023, approvato con decreto del DG n. 1249/2023 del 22/12/2023, sottoscritto in data 24/10/2022, per un importo complessivo a carico ASI pari a € 4.211.585,00 (IVA non imponibile) ed una durata di 24 mesi;

VISTO il Contratto n. 2024-65-I.0 tra ASI e OHB per le "Attività industriali di Fase B2/C1 della missione LISA", approvato con decreto del DG ASI n. 911/2024 del 29/10/2024, sottoscritto in pari data, che prevede una durata di 24 mesi a decorrere dal kick off svolto il 31/10/2024 e un importo a carico ASI di € 24.543.048,00 (non imponibile IVA);

VISTA la delibera n. 230/2024 del 20/12/2024 con cui sono state approvate le attività aggiuntive al suddetto Contratto n. 2024-65-I.0, da realizzarsi mediante la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al medesimo Contratto, per un importo massimo stimato pari a € 10.000.000,00 (non imponibile IVA) e una ulteriore durata massima di 14 mesi;

VISTA la delibera n. 231/2024 del 20/12/2024, che dispone di approvare le attività industriali aventi ad oggetto l'"Acquisto dei componenti *Long Lead Items* (LLI) per la missione LISA", per un importo massimo stimato pari a € 20.000.000,00 (non imponibile IVA) e una durata di 24 mesi;

VISTA la relazione n. CI-DSI-UVS-2025-67 del 21/01/2025, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- il campo delle onde gravitazionali è stato scelto da ESA nel 2013 come tema della terza *Large Missione* (L3) del suo programma scientifico "*Cosmic Vision 2015- 2025*";
- il 25 gennaio 2024 lo *Scientific Programme Committee* (SPC) di ESA ha adottato la missione LISA come seconda missione *Large* con un lancio nel 2035. Il *Multi Lateral Agreement* (MLA) è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'ASI con deliberazione n. 197/2023 del 01/12/2023 e attualmente è in corso l'iter per l'approvazione formale da parte del Ministro delegato alle politiche spaziali e aerospaziali;
- dopo il successo del precursore *LISA Pathfinder* (LPF), sono state avviate le attività di definizione della nuova missione, LISA (*Laser Interferometer Space Antenna*) che prevede la realizzazione di una costellazione di tre satelliti, ogni uno dotato di due masse in caduta libera distanti tra loro 2.5 milioni di chilometri ed interconnessi tramite interferometria laser;
- nella missione LISA l'Italia è responsabile della realizzazione del sensore gravitazionale (GRS) e dell'integrazione al suo interno dei due sottosistemi *Front End Electronics* (FEE, Svizzera) e *UV Light Unit* (ULU, USA);

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Determina a contrarre - invio della richiesta d'offerta a OHB Italia S.p.A. (OHB) per l'«Acquisto dei componenti *Long Lead Items* (LLI) per la missione LISA», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 231/2024 del 20 dicembre 2024 - CIG B55996422A.**

- l'Italia si è impegnata a consegnare, nel biennio 2025-2026 due modelli termo-meccanici (STM) del sensore gravitazionale GRS necessari per i test termo-meccanici del *design* e da consegnare ad ESA per la futura integrazione degli stessi del modello termo-meccanico del satellite da parte del *Prime* industriale di missione, che sarà selezionato a fine 2024. A partire dal 2027, fino al 2031, dovranno essere realizzati il modello di qualifica (QM) e i modelli di volo (FM) del sensore gravitazionale GRS (6 per la missione, cioè due per ognuno dei tre satelliti e uno *spare*);
- l'Italia è anche responsabile dello sviluppo della *Power Control Unit* della FEE, la cui fornitura comprende la realizzazione dei due modelli EM, 1 modello EQM e n.7 modelli di volo FM;
- le attività principali del sopra menzionato Contratto n. 2024-65-I.0 comprendono la partecipazione alla *Preliminary Design Review* (PDR) prevista per marzo 2025, in seguito alla quale saranno realizzati i due modelli necessari per i test termici e strutturali (STM) del GRS per la missione LISA, insieme ai sottosistemi del modello di qualifica (QM), caratterizzati da una maggiore maturità progettuale. Con il progresso delle attività, i sottosistemi più critici, in particolare il sistema di blocco e rilascio della massa di prova (GPRM), il meccanismo per la generazione del vuoto (CVM) e l'unità di controllo delle alimentazioni per la *front-end electronics* (PCU), hanno raggiunto uno stato avanzato di maturità progettuale che permette l'avvio della realizzazione dei modelli di qualifica;
- l'avvio delle nuove attività, approvate con la citata delibera del Consiglio di Amministrazione ASI n. 230/2024 in parallelo a quelle già contrattualizzate, permette di adottare una strategia solida di riduzione del rischio e ottimizzazione dei costi, che consente di eseguire simultaneamente il *procurement* dei componenti e la realizzazione dei sottosistemi del modello di qualifica, assicurando il rispetto della schedula programmatica stabilita da ESA per il completamento del GRS QM;
- è quindi necessario ora avviare le attività di *procurement* per i componenti con tempi di consegna più lunghi (*Long Lead Items* - LLI) in vista delle future fasi D. Ed invero, per garantire l'avvio della produzione dei sette modelli di volo del sensore gravitazionale GRS, prevista per il quarto trimestre del 2027, è fondamentale ordinare in anticipo i componenti meccanici ed elettronici i cui tempi di consegna, per ragioni di natura tecnica ovvero per le difficoltà di reperimento, sono superiori ai 18 mesi;
- a tal fine si propone, quindi, l'avvio di una procedura negoziata con unico operatore economico ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 D.Lgs. 36/2023 e s.m.i , mediante invio della richiesta d'offerta ad OHB Italia S.p.A., già affidatario del menzionato contratto n. 2024-65-I.0, relativo alle "Attività industriali di Fase B2/C1 della missione LISA", e pertanto in possesso delle competenze tecniche e programmatiche necessarie per l'acquisto dei componenti LLI

**Oggetto: Determina a contrarre - invio della richiesta d'offerta a OHB Italia S.p.A. (OHB) per l'«Acquisto dei componenti *Long Lead Items* (LLI) per la missione LISA», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 231/2024 del 20 dicembre 2024 - CIG B55996422A.**

destinati alle future fasi D della missione, per un importo massimo presunto di € 20.000.000,00 (non imponibile IVA) e una durata di 24 mesi;

- la stima del costo a carico di ASI per le attività è stata condotta sulla base del costo della componentistica del modello termo meccanico STM del sensore gravitazionale GRS, oggetto del contratto di fase B2/C1 attualizzata ai costi dei rispettivi componenti con qualifica spaziale;
- le attività da svolgere sono quelle tipiche di un *procurement*: gestione delle offerte, degli ordini e dell'*incoming* del materiale acquistato;
- gli LLI da acquistare sono sinteticamente descritti di seguito:
  - componenti elettronici per *la realizzazione dell'unità di controllo dei meccanismi interni del GRS (Mechanism* Control Unit, MCU) per 6 modelli di volo FM + 1 modello di volo *spare* FS + *Spare kit;*
  - piezo-Attuatori per la realizzazione del meccanismo di posizionamento e rilascio (*Grabbing*, *Positioning and Release Mechanism*, GPRM) della massa di prova del GRS per 6 modelli di volo FM + 1 modello di volo *spare* FS + *Spare kit;*
  - meccaniche/componenti per la realizzazione camera che ospiterà la massa di prova del GRS (*Electrode Housing*, EH) per 6 modelli di volo FM + 1 modello di volo *spare* FS + *Spare kit;*
  - meccaniche/componenti per la realizzazione meccanismo per la generazione del vuoto nella camera che ospita la massa di prova del GRS (*Cmmaging and Venting Mechanism*, CVM) per 6 modelli di volo FM + 1 modello di volo *spare* FS + *Spare kit;*
  - meccaniche/componenti per la realizzazione della camera da vuoto della massa di prova (*Vent Chamber*, VC) per 6 modelli di volo FM + 1 modello di volo *spare* FS + *Spare kit*;
  - componenti elettronici/meccanici LLI ancillari per la realizzazione della struttura del GRS;
- i componenti meccanici ed elettronici acquistati dovranno essere conformi alle specifiche stabilite nell'ambito delle attività di progettazione previste, a loro volta rispondenti ai requisiti tecnici richiamati nell'Allegato Tecnico e in eventuali specifiche tecniche addizionali fornite da ESA e dal prime di missione;

CONSIDERATO che per la procedura in oggetto è previsto un contributo ANAC a carico della stazione appaltante, secondo le disposizioni della Delibera ANAC 19 dicembre 2023 n. 610 recante "Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2025" pari a € 880,00;

CONSIDERATO che le attività rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo" e sono da considerarsi in deroga all'integrale applicazione del D.Lgs. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 co. 1 del medesimo ed ai

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Determina a contrarre - invio della richiesta d'offerta a OHB Italia S.p.A. (OHB) per l'«Acquisto dei componenti *Long Lead Items* (LLI) per la missione LISA», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 231/2024 del 20 dicembre 2024 - CIG B55996422A.**

principi di cui agli art. 1, 2 e 3, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) che recita "i risultati appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell'esercizio della sua attività"; infatti i risultati del servizio vengono resi disponibili dall'ASI alla comunità industriale e scientifica, nonché a ESA e al LISA Consortium per il proseguimento della missione; la modalità, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione saranno definiti da ASI;

TENUTO CONTO che le attività del presente contratto sono non imponibili ai fini IVA, ai sensi dell'art. 8 bis, lettere b) ed e) del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione, assiemaggio, allestimento, manutenzione di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis del D.L. 2 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1) di approvare l'invio della richiesta d'offerta a OHB Italia S.p.A. per l'«Acquisto dei componenti *Long Lead Items* (LLI) per la missione LISA», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 231/2024 del 20/12/2024, per una durata massima di 24 mesi ed un importo massimo presunto di € 20.000.000,00 (non imponibile IVA);

2) di prevedere un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 20.000.000,00 (non imponibile IVA) sul capitolo 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8 bis", C.R.A. 06.01.01 "DIREZIONE SCIENZA E INNOVAZIONE", OB.FU. A04.04.30.FOO06 "Missione Lisa - LLI - ulteriori fondi (FOE)", Centro di Costo: UVS. - VOLO UMANO E SPERIMENTAZIONE, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027, così ripartito:
   - € 10.000.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 8.000.000,00 a valere sull'esercizio 2026;
   - € 2.000.000,00 a valere sull'esercizio 2027;

3) di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione, di cui alla deliberazione ANAC 19 dicembre 2023 n. 610, pari a complessivi € 880,00 a carico del capitolo 1.04.01.01.010

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Determina a contrarre - invio della richiesta d'offerta a OHB Italia S.p.A. (OHB) per l'«Acquisto dei componenti *Long Lead Items* (LLI) per la missione LISA», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 231/2024 del 20 dicembre 2024 - CIG B55996422A.**

"Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti", Ob.Fu. 02.001.001. "Affari finanziari e contabili", C.R.A. 02.01.01. "Direzione Amministrazione e Finanza" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, a valere sull'esercizio 2025;

4) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone
Agenzia Spaziale Italiana