Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Approvazione dell'emissione e invio della Richiesta di Offerta per l'affidamento delle attività finalizzate allo svolgimento della Fase 2 del Contratto n. 2023-35-I.0 ASI/ Leonardo S.p.A "*Attività di Ricerca e Sviluppo per la realizzazione della Fase 1) di un modello ingegnerizzato di Orologio Ottico Trasportabile*" (CIG 892458722D - CUP F83D23000350001) CIG B6FD3DC69D

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 preventivo finanziario decisionale 2025 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2025 ed 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Approvazione dell'emissione e invio della Richiesta di Offerta per l'affidamento delle attività finalizzate allo svolgimento della Fase 2 del Contratto n. 2023-35-I.0 ASI/ Leonardo S.p.A "*Attività di Ricerca e Sviluppo per la realizzazione della Fase 1) di un modello ingegnerizzato di Orologio Ottico Trasportabile*" (CIG 892458722D - CUP F83D23000350001) CIG B6FD3DC69D

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei Conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), successivamente integrato dal DPCM del 12 luglio 2022, registrato alla Corte dei Conti (n. 2279 del 07 settembre 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, Accesso allo spazio e volo suborbitale;

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) così come integrato e modificato da successivo Addendum del 30 dicembre 2022 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. 595 del 27 febbraio 2023), con la finalità di contribuire alla realizzazione della programmazione pluriennale delle 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 dai richiamati DPCM del 21 dicembre 2021 e DPCM del 12 luglio 2022;

VISTA la Relazione prot. n. CI-UTN-2025-091 del 8/4/2025, presentata dalla Direzione Ingegneria e Tecnologie, Ufficio Telecomunicazione e Navigazione (UTN), nella quale il Responsabile Unico del Procedimento illustra l'iniziativa, e in particolare, che:

- con deliberazione n. 160/2020 del 10/9/2020, l'ASI ha approvato l'iniziativa finalizzata alla realizzazione della Fase 1 dell'Orologio Ottico trasportabile, e in data 7/11/2023, ASI e Leonardo S.p.A. hanno stipulato il contratto n. 2023-35-I.0 per "*Attività di Ricerca e Sviluppo per la realizzazione della Fase 1) di un modello ingegnerizzato di Orologio Ottico Trasportabile*", approvato con decreto del Direttore generale prot. n. 1020/2023 del 24/10/2023, per importo congruito a prezzo fermo e fisso pari ad € 2.567.151,00 (IVA non imponibile) ed una durata di 24 mesi a partire dalla Riunione iniziale, tenutasi in data 20/11/2023, con scadenza in data 20/11/2025;
- l'obiettivo principale dell'attività in oggetto è la realizzazione di un modello ingegnerizzato di orologio ottico trasportabile compatto, a prestazioni consolidate, con stabilità di frequenza dell'ordine di 1e-15 a 1 s, e 1e-17 a 10000 s (migliore di almeno 100 volte rispetto ad un MASER) con accuratezza di parti dell'ordine di 1e-18. L'orologio dovrà garantire una funzionalità continua nel tempo su lunghi periodi ed essere dotato di un sistema di servo controllo per un funzionamento

Oggetto: Approvazione dell'emissione e invio della Richiesta di Offerta per l'affidamento delle attività finalizzate allo svolgimento della Fase 2 del Contratto n. 2023-35-I.0 ASI/ Leonardo S.p.A "*Attività di Ricerca e Sviluppo per la realizzazione della Fase 1) di un modello ingegnerizzato di Orologio Ottico Trasportabile*" (CIG 892458722D - CUP F83D23000350001) CIG B6FD3DC69D

autonomo (senza interventi umani);

- considerato lo stato del progetto e visto l'interesse anche nello scenario internazionale per l'utilizzo di questa tipologia di orologi, ASI ha inviato al contraente Leonardo S.p.A. una *Project Directive* (prot. ASI n. 18600 del 17/12/2024), al fine di completare il sistema Orologio Ottico attivando la Fase 2 del progetto, che comporta le seguenti attività:
  - implementazione dei sottosistemi non oggetto della Fase 1 (sottosistemi non critici), quali sistemi di alimentazione, elettronica di controllo, secondo laser di raffreddamento.
  - Integrazione, verifica e validazione del sistema Orologio Ottico completo;
- Leonardo S.p.A. ha presentato la *Engineering Change Proposal* (prot. ASI n. 863 del 20/1/2025), valutata come adeguata in termini di fattibilità tecnica, programmatica ed economica da parte del *Change Review Board* (DC-STE-2025-20, prot. ASI n. 281 del 13/2/2025);
- rispetto a quanto indicato nella deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 160/2020 del 10 settembre 2020 in cui si prevedeva un budget totale di Fase 1 e Fase 2 pari a € 4.000.000,00, il budget complessivo per le attività industriali attualmente stimato ammonta a € 4.167.151,00, pari alla somma dell'importo del contratto di Fase 1 (€ 2.567.151,00) e dell'importo massimo stimato per la Fase 2 presentato nella ECP da Leonardo S.p.A. (€ 1.600.000,00). La differenza di € 167.151,00 (circa il 4.1%) è giustificabile considerando l'aumento dei costi di manodopera e materiali rispetto al 2020 e un maggiore dettaglio nell'architettura del sistema Orologio, che ha consentito una definizione dei costi di manodopera e materiali più accurata, a partire dai risultati presentati in CDR;
- con deliberazione n. 61/2025 del 3/4/2025, l'ASI ha approvato l'iniziativa finalizzata al completamento della realizzazione di un modello ingegnerizzato di Orologio Ottico trasportabile e compatto, ad elevata accuratezza e stabilità in frequenza, da realizzare attraverso un atto aggiuntivo al contratto n. 2023-35-I.0, per un importo massimo di € 1.600.000,00 ed una durata non superiore a 14 mesi;
- si propone pertanto l'emissione e l'invio della Richiesta di offerta alla società Leonardo S.p.A. per l'affidamento delle attività di Fase 2 per la realizzazione di un modello ingegnerizzato di Orologio Ottico trasportabile e compatto, ad elevata accuratezza e stabilità in frequenza, da realizzare mediante un Atto aggiuntivo al Contratto n. 2023-35-I.0 ASI/ Leonardo S.p.A "*Attività di Ricerca e Sviluppo per la realizzazione della Fase 1) di un modello ingegnerizzato di Orologio Ottico Trasportabile*", che prevedono un importo massimo di € 1.600.000,00 (non imponibile IVA) per una durata non superiore a 14 mesi;

CONSIDERATO che:

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Approvazione dell'emissione e invio della Richiesta di Offerta per l'affidamento delle attività finalizzate allo svolgimento della Fase 2 del Contratto n. 2023-35-I.0 ASI/ Leonardo S.p.A "*Attività di Ricerca e Sviluppo per la realizzazione della Fase 1) di un modello ingegnerizzato di Orologio Ottico Trasportabile*" (CIG 892458722D - CUP F83D23000350001) CIG B6FD3DC69D

- le attività sono da considerarsi ricomprese tra i servizi di ricerca e sviluppo e, in quanto tali, identificabili con il codice del *Common Procurement Vocabulary* (CPV) 73420000-2 "studio di pre-fattibilità e dimostrazione tecnologica" da considerarsi in deroga dall'applicazione del D.Lgs. n. 50/2016 secondo le previsioni di cui all'art. 158 dello stesso D.Lgs. n. 50/2016, 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". I risultati verranno resi disponibili dall'ASI, se ritenuti meritevoli di divulgazione, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione saranno definiti successivamente;
- ai sensi dell'art. 224, comma 2, lettera a) del D.Lgs. n. 36/2023, continuano ad applicarsi le disposizioni di cui al D.Lgs. n. 50/2016 in quanto il bando di indizione della procedura è stato pubblicato anteriormente al 1° luglio 2023, data di entrata in vigore del D.Lgs. n. 36/2023;

TENUTO CONTO che le attività sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione e allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 2 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989 (risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986);

TENUTO infine CONTO che per la presente procedura è dovuto un contributo ANAC a carico della stazione appaltante, secondo le disposizioni della delibera ANAC n. 598 del 30 dicembre 2024, in attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2025, di € 660,00;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere;

DECRETA

1) di approvare l'emissione e l'invio della richiesta di offerta, ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dell'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016, alla ditta Leonardo S.p.A per l'affidamento delle attività finalizzate allo svolgimento della Fase 2 al Contratto n. 2023-35-I.0 "*Attività di Ricerca e Sviluppo per la realizzazione della Fase 1) di un modello ingegnerizzato di Orologio Ottico Trasportabile*",

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Approvazione dell'emissione e invio della Richiesta di Offerta per l'affidamento delle attività finalizzate allo svolgimento della Fase 2 del Contratto n. 2023-35-I.0 ASI/ Leonardo S.p.A "*Attività di Ricerca e Sviluppo per la realizzazione della Fase 1) di un modello ingegnerizzato di Orologio Ottico Trasportabile*" (CIG 892458722D - CUP F83D23000350001) CIG B6FD3DC69D

che prevedono un importo di € 1.600.000,00 (non imponibile IVA) ed una durata non superiore a 14 mesi;

2) di prevedere un importo massimo di € 1.600.000,00 (non imponibile IVA) a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. - Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis, C.R.Am.: 04.01.01 - DIREZIONE INGEGNERIA E TECNOLOGIE, Ob.Fu: A02.01.03.PC303 - Tecnologie per la sincronizzazione, Centro di Costo: UTN - Telecomunicazioni e Navigazione, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027 così ripartito:
   - € 320.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 960.000,00 a valere sull'esercizio 2026;
   - € 320.000,00 a valere sull'esercizio 2027;

3) di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione di cui alla delibera ANAC n. 598 del 30 dicembre 2024, in attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2025, di € 660,00, a carico del capitolo 1.04.01.01.010 "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti", CRA 02.01.01 "Direzione amministrazione e Finanza", OBFU 02.001.001 "Affari finanziari e contabili", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027, a carico dell'esercizio 2025;

4) alla copertura degli oneri di cui al punto 2), pari a € 1.600.000,00 (non imponibile IVA), si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021 e loro successive modifiche ed integrazioni citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della legge 27 dicembre 2019, n. 160.

5) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone