Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto:determina a contrarre relativa all'invio della richiesta d'offerta a Leonardo S.p.A per l'affidamento di attività aggiuntive di fase A/B1 al Contratto n. 2022-23-I.0 per lo strumento CALIGOLA, in attuazione della deliberazione del CdA n. 209/2023 del 18/12/2023. – CIG B26FA77EFE

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 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 97/2024 del 17 maggio 2024;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11/2024 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2024 ed il bilancio triennale 2024-2026;
- il Decreto del Presidente n. 18/2023 del 14 novembre 2023, 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 DPCM del 21/12/2021, 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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto:determina a contrarre relativa all'invio della richiesta d'offerta a Leonardo S.p.A per l'affidamento di attività aggiuntive di fase A/B1 al Contratto n. 2022-23-I.0 per lo strumento CALIGOLA, in attuazione della deliberazione del CdA n. 209/2023 del 18/12/2023. – CIG B26FA77EFE

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 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana stipulato il 27/12/2021, ai sensi dell'art. 15 della L. n. 241/1990, 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 in conformità a quanto stabilito con DPCM del 21 dicembre 2021 innanzi citato;

VISTO il Contratto n. 2022-23-I.0 sottoscritto in data 20/10/2022 tra ASI e Leonardo S.p.A. per le "Attività di fase A dello strumento CALIGOLA", per un importo a carico ASI di € 645.092,00 ed una durata di 12 mesi, con iniziale scadenza al 21/10/2023, successivamente prorogato sino al 29/09/2024 per effetto degli atti di proroga non onerosa n. 2022-23-I.0.1-2023 e n. 2022-23-I.0.2-2024;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 209/2023 del 18/12/2023 che ha autorizzato, tra l'altro, l'estensione delle attività di fase A e l'implementazione di fase B1 per lo strumento LIDAR della missione CALIGOLA da realizzarsi mediante la stipula di un atto aggiuntivo al Contratto stesso, previo invio di una richiesta di offerta per un onere massimo di € 1.500.000,00 e una durata massima stimata di 24 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-UIC-2024-90 del 07/05/2024, sottoscritta dal Responsabile unico di procedimento, con la quale si propone l'invio della relativa richiesta di offerta a Leonardo S.p.A e dalla quale si evince che:

- il Contratto in oggetto è stato stipulato il 20/10/2022 tra ASI e Leonardo SpA al fine di affiancare allo studio scientifico CALIGOLA (Accordo ASI n. 2021-24-HH.0 tra ASI e Università della Basilicata/Scuola di Ingegneria) uno studio industriale di fase A;
- lo studio scientifico è dedicato ad una missione per l'osservazione dell'atmosfera e delle superfici terrestre e marina, basata su un sistema LIDAR a retrodiffusione elastica (Rayleigh-Mie) in grado di realizzare misure dei coefficienti di retrodiffusione e di estinzione del particolato atmosferico e delle nubi a più lunghezze d'onda. Lo studio industriale invece permette di valutare la fattibilità tecnica dello strumento LIDAR sulla base dei requisiti e delle prestazioni definite tramite lo studio con l'Università della Basilicata;
- durante lo svolgimento dello studio scientifico e delle attività industriali di fase A del payload della missione CALIGOLA si sono intensificate le interazioni con la NASA, stante il fortissimo interesse dell'Agenzia americana per le attività portate avanti dall'ASI in ambito nazionale sulla tecnologia LIDAR, con il fine di preparare il terreno per un *Implementing Arrangement* (IA) per le fasi successive alla fase A/B1;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto:determina a contrarre relativa all'invio della richiesta d'offerta a Leonardo S.p.A per l'affidamento di attività aggiuntive di fase A/B1 al Contratto n. 2022-23-I.0 per lo strumento CALIGOLA, in attuazione della deliberazione del CdA n. 209/2023 del 18/12/2023. – CIG B26FA77EFE

- le costanti e approfondite iterazioni tra i team scientifici, l'industria, e le agenzie hanno portato a una revisione critica dei requisiti di Missione sulla base di approfondimenti tecnici della sezione di ricezione a carico dell'Agenzia USA. Tra le maggiori evoluzioni la scelta di una nuova baseline per lo strumento con un con un numero di canali diverso rispetto a quanto ipotizzato in fase inziale di progetto imponendo un significativo cambio sul design rispetto alla baseline iniziale;
- in tale contesto, con la delibera n. 209/2023 sopra citata ASI ha ritenuto di approvare le attività di fase A/B1 della missione CALIGOLA nel suo complesso, estendendo e ampliando le attività del payload LIDAR e avviando le relative attività di missione/sistema end-to-end, con l'obiettivo di consolidare l'analisi di fattibilità dello strumento ed i relativi requisiti tecnici in modo da soddisfare i requisiti di missione e alla luce delle interazioni con NASA per lo sviluppo della parte ricevente;
- le attività aggiuntive, dettagliatamente descritte nel capitolato tecnico allegato alla richiesta di offerta, riguarderanno anche l'identificazione dei requisiti di possibili architetture e relativi concetti operativi, la valutazione delle performance, l'identificazione del TRL dei sottosistemi, dei rischi tecnici e delle necessarie attività di pre-sviluppo, la filosofia di sviluppo e verifica dei modelli e i requisiti di interfaccia con la piattaforma. In particolare sarà necessario che le attività di fase A/B1 relative alla piattaforma e al sistema e allo strumento LIDAR siano sincronizzate tra loro e con lo sviluppo di quanto di pertinenza della NASA (parte ricevente del lidar) nell'ambito della missione CALIGOLA complessiva;
- è richiesta, inoltre, una forte interazione tra i due *team* industriali (*Team* del *Payload* LIDAR e *Team* di Piattaforma/Sistema) mirata alla definizione dei requisiti e per le attività di disegno del sistema e della piattaforma;
- la fornitura dovrà includere la stima dei costi (vincolanti), i tempi di realizzazione ed i contenuti delle singole attività, relativamente alle fasi successive (B2/C/D/E1), con il dettaglio per la singola fase. A tale scopo la fornitura dovrà essere corredata dall'impegno a condurre anche le Fasi successive alle condizioni espresse alla fine della fase A che eventualmente ASI vorrà affidargli con separato atto;
- la realizzazione delle attività in oggetto comporterà il raggiungimento di numerosi obiettivi quali il consolidamento della prestigiosa collaborazione bilaterale con la NASA nel settore dell'Osservazione della Terra, l'accrescimento delle competenze scientifiche ed applicative di centri di ricerca nazionali, sia pubblici che privati, e per le Piccole e Medie Imprese (PMI), attraverso la disponibilità di un innovativo set di dati LIDAR nonchè il miglioramento dei modelli climatici e dello studio dell'atmosfera, con particolare attenzione al sistema Oceano-Terra-Atmosfera e delle mutue interazioni al suo interno;

CONSIDERATO che si rende, quindi, necessaria l'emissione della Richiesta d'Offerta a Leonardo S.p.A. per l'affidamento delle attività di Fase A/B1, aggiuntive al menzionato Contratto n. 2022-23-

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto:determina a contrarre relativa all'invio della richiesta d'offerta a Leonardo S.p.A per l'affidamento di attività aggiuntive di fase A/B1 al Contratto n. 2022-23-I.0 per lo strumento CALIGOLA, in attuazione della deliberazione del CdA n. 209/2023 del 18/12/2023. – CIG B26FA77EFE

I.0, per un importo massimo presunto di € 1.500.000,00, ed una durata massima aggiuntiva delle attività di 24 mesi;

CONSIDERATO che le attività oggetto dell'affidamento 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'applicazione del D.Lgs. n. 50/2016 (testo normativo di riferimento in quanto vigente all'epoca dell'affidamento del contratto base n. 2022-23-I.0) secondo le previsioni di cui all'art. 158 co. 1 del medesimo, 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 dell'affidamento in oggetto verranno infatti resi disponibili dall'ASI tramite pubblicazioni scientifiche alla comunità industriale e scientifica; la modalità, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione saranno definiti da ASI; restano applicabili i principi di cui all'art. 4 del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

TENUTO CONTO che le attività proposte con il presente provvedimento 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 concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed 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 19 dicembre 2023, n. 610 recante "Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 per l'anno 2024", pari a € 660,00 a valere per l'anno 2024 sul Capitolo 1.04.01.01.010. "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti", CRA 02.01.01 "Direzione Amministrazione e Finanza", Ob.Fu. 02.001.001 "Affari finanziari e contabili", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e bilancio triennale 2024-2026;

VISTI la richiesta di offerta ed i relativi allegati, predisposti dai competenti Uffici;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'invio della richiesta d'offerta a Leonardo S.p.A. per l'affidamento di attività aggiuntive di fase A/B1 al Contratto n. 2022-23-I.0 per lo strumento CALIGOLA, in attuazione

Oggetto:determina a contrarre relativa all'invio della richiesta d'offerta a Leonardo S.p.A per l'affidamento di attività aggiuntive di fase A/B1 al Contratto n. 2022-23-I.0 per lo strumento CALIGOLA, in attuazione della deliberazione del CdA n. 209/2023 del 18/12/2023. – CIG B26FA77EFE

della deliberazione del CdA n. 209/2024 del 18/12/2023, per un importo massimo presunto a carico ASI di € 1.500.000,00 (non imponibile IVA) e una ulteriore durata massima di 24 mesi;

2. di prevedere un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 1.500.000,00 (non imponibile IVA), sul capitolo 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A. 04.01.01 - DIREZIONE PROGRAMMI, OB.FU. A03.03.01PC304 "CALIGOLA fase A/B1", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026, così ripartiti:
   - € 500.000,00 sull'esercizio 2024;
   - € 1.000.000,00 sull'esercizio 2025;
3. di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione, di cui alla deliberazione ANAC 19 dicembre 2023 n. 610, pari a complessivi € 660,00 a valere per l'anno 2024 a carico del capitolo 1.04.01.01.010 "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti", C.R.A. 02.01.01. "Direzione Amministrazione e Finanza", OB.FU. 02.001.001. "Affari finanziari e contabili", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026;
4. alla copertura degli oneri recati dalla presente deliberazione, pari a € 1.500.000,00, 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 "Osservazione della Terra".

Luca Vincenzo Maria Salamone

Luca Vincenzo
Maria
Salamone

Agenzia Spaziale Italiana