Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le *«attività industriali per le fasi B/C/D/E1 della missione PRISMA Second Generation - design, manufacturing, test e commissioning di missione/sistema e piattaforma»* e nomina del Responsabile Unico di Progetto

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 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: pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le *«attività industriali per le fasi B/C/D/E1 della missione PRISMA Second Generation - design, manufacturing, test e commissioning di missione/sistema e piattaforma»* e nomina del Responsabile Unico di Progetto

VISTI gli artt. 1, 2 e 3 e 135 del D.lgs 36/2023 (Codice dei Contratti);

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 n. CI-UOT-2024-226 del 15 novembre 2024, presentata dal RUP, Responsabile dell'Ufficio Osservazione della Terra della Direzione Ingegneria e Tecnologie, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- l'Agenzia Spaziale Italiana è presente con investimenti rilevanti nel settore dell'Osservazione della Terra con strumentazione SAR, iperspettrale, in banda C, L, etc. In particolare, PRISMA (PRecursore IperSpettrale della Missione Applicativa) di prima generazione è una missione di Osservazione della Terra, lanciata il 21/03/2019 ed attualmente in fase operativa, dotata di uno strumento innovativo che integra un sensore iperspettrale con una camera pancromatica a media risoluzione. La vita utile del satellite è di 5 anni dalla conclusione del *commissioning*, avvenuto a maggio del 2020, pertanto il termine del ciclo di vita operativa del satellite è stimato a maggio del 2025;
- l'interesse suscitato ad oggi nella comunità scientifica ed applicativa, nonché i recenti progressi nell'interpretazione dei dati, evidenzia la necessità di dare continuità a questa tipologia di

Oggetto: pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le *«attività industriali per le fasi B/C/D/E1 della missione PRISMA Second Generation - design, manufacturing, test e commissioning di missione/sistema e piattaforma»* e nomina del Responsabile Unico di Progetto

missioni mediante una missione PRISMA di seconda generazione. A tal proposito, il piano di attività triennale (PTA) dell'ASI prevede l'evoluzione dello strumento iperspettrale con l'obiettivo di migliorare la risoluzione spaziale almeno fino a 10 metri, rispetto agli attuali 30m, e di introdurre nuove capacità funzionali in grado di coprire un'ampia gamma di richieste dell'utenza scientifica ed applicativa;

- in attuazione della deliberazione del CdA n. 109 del 17/06/2020, con decreto DG n. 142/2022 del 17/02/2022 è stata approvata la stipula del Contratto n. 2022-4-I.0 tra l'ASI e il RTI costituito da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria), Leonardo S.p.A., Telespazio S.p.A., Sitael S.p.A., e-Geos S.p.A. (mandanti), avente ad oggetto "*Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una missione applicativa per l'Osservazione della Terra successiva alla missione nazionale PRISMA*", finalizzato allo studio della fase A della missione, per un importo complessivo a carico dell'ASI pari ad € 955.094,00 ed una durata di 9 mesi;
- le attività tecniche del citato Contratto si sono chiuse con la Riunione Finale, tenutasi il 27/09/2023, producendo la documentazione a supporto delle fasi B/C/D/E1 della missione PRISMA Second Generation;
- con l'obiettivo di de-criticizzare i tempi di sviluppo di alcune tecnologie, con deliberazione n. 88 del 26/05/2022 il CdA ha autorizzato l'acquisizione dei *Long Lead Items* (LLI), componenti critici ad alta tecnologia e scarsa disponibilità caratterizzati da lunghi tempi di approvvigionamento (fino a 30 mesi);
- con decreto DG n. 1184/2022 del 15/12/2022 è stata approvata la stipula del Contratto n. 2022-34-I.0 tra ASI e Leonardo S.p.A. per il procurement dei *Long Lead Items* per la missione PRISMA Second Generation, per un importo a carico ASI pari a € 19.883.842,00 (non imponibile IVA) e una durata delle attività pari a 30 mesi;
- con deliberazione n. 125/2022 del 21/06/2022, successivamente modificata dalla deliberazione n. 19/2024 del 16/02/2024, il CdA ha approvato la realizzazione delle "*attività industriali per le fasi B/C/D/E1 della missione PRISMA Second Generation con le modalità di seguito indicate:*
  a. *mediante affidamento a Leonardo S.p.A. delle attività di sviluppo del payload della Missione finalizzato al Design, Manufacturing, Test e Commissioning di Payload, per un importo massimo stimato in € 75.000.000,00 ed una durata massima stimata in 68 mesi;*
  b. *mediante procedura di gara per l'affidamento delle attività di Design, Manufacturing, Test e Commissioning di Missione/Sistema e Piattaforma, per un importo massimo stimato in € 85.070.000,00 ed una durata massima stimata in 58 mesi;*
  c. *mediante procedura di gara per l'affidamento delle attività di Design, Manufacturing, Test e Commissioning del Ground Segment, per un importo massimo stimato in €*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le *«attività industriali per le fasi B/C/D/E1 della missione PRISMA Second Generation - design, manufacturing, test e commissioning di missione/sistema e piattaforma»* e nomina del Responsabile Unico di Progetto

12.000.000,00 ed una durata massima stimata in 58 mesi;

per un importo complessivo globale a carico dell'ASI, in relazione ai punti a), b) e c) che precedono, pari ad € 172.380.140,00 (IVA non imponibile), di cui € 172.070.000,00 per le attività di ricerca e sviluppo ed € 310.140,00 per costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";

- l'oggetto del presente provvedimento riguarda le attività di cui al punto b) della citata deliberazione "*attività di design, manufacturing, test e commissioning di missione/sistema e piattaforma della missione PRISMA Second Generation",* da attuarsi mediante procedura di gara, per un importo massimo pari a € 85.298.140,00 e una durata delle attività di 58 mesi;
- il progetto prevede attività di fase B/C/D/E1 secondo gli standard ECSS a livello missione, sistema e piattaforma, includendone la definizione preliminare e dettagliata, la produzione, la qualifica a terra, la calibrazione, la qualifica in orbita, il *commissioning* e le attività pre-operative;
- lo sviluppo del *Payload* (P/L) e del *Ground Segment* (G/S) non saranno compresi nel progetto e saranno oggetto di altri atti. Il proponente dovrà tenere conto di tale aspetto e, in qualità di sistemista, fornire il necessario supporto e le necessarie attività al fine di garantire il successo di tutte le fasi del progetto secondo gli standard ECSS. Il P/L ed il G/S verranno forniti da ASI in qualità di *Customer Furnished Item* (CFIs)/*Intellectual Property Rights* (IPRs);
- il lancio non sarà compreso nel progetto e sarà oggetto di successivo atto;
- la missione nello specifico dovrà:
  a) operare in LEO (Low Earth Orbit);
  b) imbarcare un payload primario; iperspettrale ed elaborare i relativi prodotti;
  c) valutare la possibilità di imbarcare un payload secondario: Thermal InfraRed (TIR) ed elaborare i relativi prodotti, anche in sinergia con il payload iperspettrale primario;
  d) competere con le più avanzate missioni iperspettrali in corso di sviluppo al fine di garantire un sostanziale vantaggio tecnologico e di mercato alla filiera nazionale upstream e downstream;
  e) offrire prestazioni e capacità allo stato dell'arte (a livello internazionale), in grado di soddisfare le esigenze degli utenti finali, estendendo il campo di applicazione dei dati spaziali iperspettrali;
- il progetto dovrà prevedere anche:
  a) la definizione delle necessarie interfacce della piattaforma per le funzionalità del P/L;
  b) la definizione delle necessarie interfacce del satellite per le funzionalità del G/S;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le *«attività industriali per le fasi B/C/D/E1 della missione PRISMA Second Generation - design, manufacturing, test e commissioning di missione/sistema e piattaforma»* e nomina del Responsabile Unico di Progetto

c) l'integrazione della piattaforma con il P/L e i relativi test a livello satellite;
d) l'integrazione del satellite con il G/S e i relativi test a livello sistema;

TENUTO, inoltre, CONTO che detta relazione evidenzia che:

- si propone quindi la pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi degli artt. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. per l'affidamento delle *"attività industriali per le fasi B/C/D/E1 della missione PRISMA Second Generation - design, manufacturing, test e commissioning di missione/sistema e piattaforma";*
- tale iniziativa prevede un onere massimo stimato a carico ASI pari ad € 85.298.140,00 (IVA non imponibile) di cui:
  - € 85.070.000,00 per le attività industriali;
  - € 228.140,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";
- le attività che si intendono realizzare, dettagliatamente descritte nell'Avviso di Indagine di mercato, dovranno avere una durata massima prevista di 58 mesi;
- si propone la nomina in qualità di Responsabile Unico di Progetto della dott.ssa Claudia Facchinetti, Responsabile del Settore "Sviluppo missioni" dell'Ufficio UOT - Osservazione della Terra, in possesso delle competenze e professionalità richieste dall'art. 15 del d. Lgs. n. 36/2023;

CONSIDERATO che le attività oggetto dell'affidamento rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV73300000-5 "progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", da considerarsi in deroga all'integrale applicazione del codice dei Contratti ai sensi dell'art. 135, co. 1, del D.Lgs. n. 36/2023 poiché non ricorre il caso di cui alla lett. a), in quanto i risultati del servizio in oggetto vengono resi disponibili dall'ASI alla comunità scientifica ed industriale;

TENUTO CONTO che in attuazione del vigente "*Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche*" è necessario procedere all'accantonamento di un totale di € 228.140,00 che trovano copertura sul medesimo capitolo di spesa dell'iniziativa *de qua*;

TENUTO CONTO che le attività oggetto del 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 concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le *«attività industriali per le fasi B/C/D/E1 della missione PRISMA Second Generation - design, manufacturing, test e commissioning di missione/sistema e piattaforma»* e nomina del Responsabile Unico di Progetto

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;

VISTI gli atti redatti dai competenti Uffici;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la pubblicazione di un avviso di indagine di mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata da esperirsi ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per l'affidamento delle "*attività industriali per le fasi B/C/D/E1 della missione PRISMA Second Generation - design, manufacturing, test e commissioning di missione/sistema e piattaforma*", per una durata massima prevista di 58 mesi ed un importo massimo complessivo stimato, a carico di ASI, pari ad € 85.298.140,00 di cui:
   - € 85.070.000,00 (IVA non imponibile) per le attività industriali;
   - € 228.140,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";

2. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari ad € 85.298.140,00 (IVA non imponibile), si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 9 febbraio 2021 e conseguente Convenzione tra PCM e ASI del 8 giugno 2021, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;

3. di prevedere un importo di € 85.070.000,00 (IVA non imponibile) a carico del capitolo: 2.02.01.05.001.06. "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "DIREZIONE INGEGNERIA E TECNOLOGIE", OB.FU.: A03.04.01.PC303 "PRISMA Second Generation B/C/D/E1", Centro di Costo: UOT "Osservazione della Terra", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, secondo la seguente ripartizione:
   - € 45.930.387,50 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 37.751.093,14 a carico dell'esercizio 2026;
   - € 1.388.519,36 a carico dell'esercizio 2027;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le *«attività industriali per le fasi B/C/D/E1 della missione PRISMA Second Generation - design, manufacturing, test e commissioning di missione/sistema e piattaforma»* e nomina del Responsabile Unico di Progetto

4. di prevedere un importo di € 228.140,00 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche ai sensi dell'articolo 45 del D.Lgs. n. 36/2023 a carico del capitolo: 2.02.01.05.001.06. "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "DIREZIONE INGEGNERIA E TECNOLOGIE", OB.FU.: A03.04.01.PC303 "PRISMA Second Generation", Centro di Costo: UOT "Osservazione della Terra", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, a carico del corrente esercizio;

5. di nominare la dott.ssa Claudia Facchinetti, Responsabile del Settore "Sviluppo missioni" dell'Ufficio UOT - Osservazione della Terra, quale Responsabile Unico di Progetto ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. n. 36/2023;

6. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone
Agenzia Spaziale Italiana