REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 1 di 5**
Oggetto: Determina a contrarre per l'invio di una Richiesta di Offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I), ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo per lo studio di Fase A di un beacon avanzato sulla superfice lunare, in attuazione della deliberazione del CdA n. 6/2023 del 27/01/2023. - CIG A0329ADB34.	

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, in particolare il capitolo 3, Settore Programmatico: Telecomunicazioni, Osservazione della Terra e Navigazione - capitolo 12, Settore Abilitante: Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022y, in particolare la scheda S1-A Telecomunicazioni, Si-B Navigazione e S10-B Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-2025 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 3 del 27 gennaio 2023;
- il preventivo finanziario decisionale 2023 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2023 ed il bilancio triennale 2023-2025;
- la Delibera n. 168/2023 del 30 ottobre 2023 recante "Terza variazione al Bilancio preventivo finanziario decisionale 2023 in termini di competenza e di cassa ed al Bilancio preventivo decisionale triennale 2023-2025 in termini di competenza";
- 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;

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 2 di 5**
Oggetto: Determina a contrarre per l'invio di una Richiesta di Offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I), ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo per lo studio di Fase A di un beacon avanzato sulla superfice lunare, in attuazione della deliberazione del CdA n. 6/2023 del 27/01/2023. - CIG A0329ADB34.	

VISTO il DPCM del 21 dicembre 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 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 dicembre 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;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione ASI n. 6/2023 del 27/01/2023, che ha approvato le attività di "Ricerca e sviluppo di un *beacon* avanzato sulla superfice lunare", per un importo massimo complessivo stimato di € 816.000,00, di cui € 800.000,00 per le attività di ricerca e sviluppo ed € 16.000,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche", per una durata non superiore ai 12 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-UIC-2023-162 del 23/10/2023, sottoscritta dal Responsabile unico di Progetto, con cui viene proposto l'invio della richiesta d'offerta per l'affidamento relativo allo studio di Fase A di un *beacon* avanzato sulla superfice lunare, per un importo massimo pari a € 800.000,00 (non imponibile IVA) e per una durata massima non superiore ai 12 mesi; detta relazione argomenta, inoltre, quanto segue:

- l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), nell'ambito del programma ARTEMIS è interessata ad investigare la possibilità di realizzare architetture, proponibili individualmente o in collaborazione internazionale, per la messa a disposizione di segnali di navigazione e servizi di telecomunicazioni sulla superficie lunare;
- il programma ARTEMIS è un programma di esplorazione umana della Luna sostenibile, basato sull'esplorazione e la colonizzazione dell'intera superficie lunare, portato avanti principalmente dalla NASA e da *partner* internazionali come l'Agenzia spaziale europea (ESA), la JAXA, la *Canadian Space Agency* (CSA), etc…;
- ad oggi ARTEMIS prevede come obiettivo iniziale di riportare l'uomo sulla Luna entro il 2024, in particolare nella regione del polo sud lunare, e stabilire la realizzazione di avamposti ed architetture lunari e cislunari di progressiva complessità ed operatività a partire dal 2026;
- a seguito alla delibera del CdA n. 192/2020 del 22/10/2020 e relativo scambio di lettere fra NASA (lettera di Meredith McKay del 20/11/2020) e ASI (lettera del Presidente ASI, prot. ASI n. 9582 del 04/12/2020), si è attivato lo *Study Agreement* che prevede l'effettuazione di attività di studio congiunto fra ASI e NASA relativamente ad elementi del programma ARTEMIS;

DECRETO N. / 2023	Data: Pagina: 3 di 5
Oggetto: Determina a contrarre per l'invio di una Richiesta di Offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I), ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo per lo studio di Fase A di un beacon avanzato sulla superfice lunare, in attuazione della deliberazione del CdA n. 6/2023 del 27/01/2023. - CIG A0329ADB34.	

- in tale contesto si inserisce l'opportunità per l'Italia di studiare e proporre un elemento architetturale innovativo, complementare ed interoperabile con l'infrastruttura di telecomunicazioni e navigazione di NASA per il progetto ARTEMIS. Si tratta di una nuova tipologia di radiofaro ("*beacon*") con l'obiettivo di fornire sia funzionalità di *data relay* di comunicazione verso i satelliti in orbita, ma anche di supportare la navigazione di *rover/lander* sulla superficie e di piattaforme in orbita lunare, oltre che per fornire altri servizi complementari di supporto (es. distribuzione potenza elettrica in modalità *wireless*). Tale elemento, attraverso la fornitura di servizi di posizionamento e sincronizzazione addizionali, permetterebbe la movimentazione dei *rover* e l'allunaggio di *lander* sulla superficie lunare con elevata precisione, oltre che la riduzione della complessità di altri elementi di superficie che ne potrebbero beneficiare sia in termini di comunicazione dati che per l'accesso a energia elettrica in modalità *wireless* quando in prossimità;

TENUTO CONTO che la sopra menzionata relazione riferisce, inoltre, che:
- con decreto DG n. 263/2023 del 10/03/2023, è stato approvato l'avvio di una indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici, in attuazione della deliberazione del Consiglio di Amministrazione ASI n. 6/2023 sopra citata;
- a seguito del sopra menzionato avviso di indagine di mercato, pubblicato sul sito ASI e sul portale telematico in data 10/03/2023, con scadenza il 30/03/2023 alle ore 12:00 (successivamente prorogata alle ore 12:00 del 11/04/2023), è pervenuta sulla piattaforma digitale (istruttoria 341/2020) una unica canditura da parte della Società Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I);
- la Commissione di valutazione, nominata con decreto DG n. 474/2023 del 09/05/2023, ha ritenuto soddisfatti positivamente i requisiti minimi richiesti dall'Avviso e ha dichiarato TAS-I ammissibile alla fase successiva della procedura (verbale prot. ASI n. 6844 del 17/05/2023);
- si propone, pertanto, l'invio della richiesta d'offerta relativa allo studio di Fase A per investigare la fattibilità tecnica/programmatica/economica di sviluppo del "*beacon*" lunare, capace di supportare la navigazione di superficie, di fornire capacità di *data relay* con satelliti in orbita ed altri servizi complementari di superficie (es. *power transfer* via wireless). I risultati dovranno includere almeno:
  - Elaborazione dei possibili concetti architetturali di sistema ed operativi;
  - Sviluppo dei concetti di missione;
  - Definizione preliminare dei requisiti;
  - Valutazione di prestazioni, costi, rischi e pianificazione di alto livello relativi alle fasi successive (B/C/D/E1);
- i risultati di tale studio di fattibilità saranno utilizzati da ASI nel quadro dello *Study Agreement* sopra citato con NASA per il programma ARTEMIS;

DECRETO N. / 2023	Data: Pagina: 4 di 5
Oggetto: Determina a contrarre per l'invio di una Richiesta di Offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I), ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo per lo studio di Fase A di un beacon avanzato sulla superfice lunare, in attuazione della deliberazione del CdA n. 6/2023 del 27/01/2023. - CIG A0329ADB34.	

TENUTO CONTO che le attività oggetto dell'iniziativa rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73420000-2 "Studi di pre-fattibilità e dimostrazione tecnologica", sono, pertanto, da considerarsi in deroga all'integrale applicazione del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 secondo le previsioni di cui all'art. 135, comma 1, del medesimo, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a), che prevede che "i risultati appartengano esclusivamente alla stazione appaltante per essere destinati all'esercizio della propria attività". Infatti, i risultati del servizio in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI alla comunità industriale e di ricerca spaziale nazionale; la modalità, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione saranno definiti dall'ASI;

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);

CONSIDERATO che, come si evince dal quadro economico finanziario di cui alla predetta relazione, occorre prevedere anche i seguenti oneri a carico dell'ASI:

- € 16.000,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche", come disciplinato dal "*Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche*";

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria, garantita dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri ai sensi dell'articolo 1, comma 254, della legge 160/2019, "*Tecnologie e nanosatelliti*";

TENUTO, infine, CONTO che per la presente procedura è dovuto un contributo ANAC a carico della stazione appaltante di € 410,00, secondo le disposizioni della Delibera ANAC 20 dicembre 2022, n. 621, recante "Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2023";

VISTO il testo della RdO predisposto dai competenti Uffici;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'invio della richiesta di offerta a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I), ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo per lo studio di Fase A di un *beacon* avanzato sulla superfice lunare, per un importo massimo presunto a carico dell'ASI pari a € 800.000,00 (non imponibile IVA), e una durata massima di 12 mesi;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 5 di 5**
Oggetto: Determina a contrarre per l'invio di una Richiesta di Offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I), ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo per lo studio di Fase A di un beacon avanzato sulla superfice lunare, in attuazione della deliberazione del CdA n. 6/2023 del 27/01/2023. - CIG A0329ADB34.	

2. di prevedere un importo massimo presunto di € 816.000,00 (IVA inclusa), a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06. - Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8bis, CRA 04.01.01 "Direzione Programmi", Ob.Fu. A02.01.04.PC301 "Ricerca & Sviluppo della Navigazione", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025, secondo la seguente ripartizione:
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2023;
   - € 816.000,00 a carico dell'esercizio 2024;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2025;

   così suddiviso:
   - € 800.000,00 per le attività tecniche di cui sopra.
   - € 16.000,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche", come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" pubblicato sul sito ASI il 18/03/2022;
3. di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione di cui alla deliberazione dell'A.N.A.C. n. 1377 del 21 dicembre 2016 pari a complessivi € 410,00 a carico del capitolo 1.04.01.01.010. "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 2023 e triennale 2023-2025, a carico del corrente esercizio finanziario;
4. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari ad € € 816.000,00 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;
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria Salamone

Agenzia Spaziale Italiana
Luca Vincenzo
Maria
Salamone