Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della richiesta di offerta a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TASI) per l'affidamento delle "*Attività industriali di supporto alla caratterizzazione dell'accelerometro HAA della missione JUICE in fase di crociera*", ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, in attuazione della delibera del Consiglio di amministrazione n. 113/2025 del 17 luglio 2025. - CIG B869846907.

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: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della richiesta di offerta a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TASI) per l'affidamento delle "*Attività industriali di supporto alla caratterizzazione dell'accelerometro HAA della missione JUICE in fase di crociera*", ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, in attuazione della delibera del Consiglio di amministrazione n. 113/2025 del 17 luglio 2025. - CIG B869846907.

VISTO il "*Multilateral Agreement among the European Space Agency (ESA), the Agenzia Spaziale Italiana (ASI), the Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), the Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt (DLR), the United Kingdom Space Agency (UK Space Agency), the Swedish National Space Board (SNSB) concerning the JUICE Mission"* (MLA), in vigore dal 19/06/2018 e fino al 31/12/2034, con possibile estensione tramite accordo scritto tra la Parti;

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 7 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 Nanosatelliti, 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;

VISTI gli artt. 1, 2, 3 e 135 del D.Lgs. n. 36/2023;

VISTO il Contratto n. 2023-16-I.0 tra ASI e TASI per le "*Attività di fase E1 per il progetto HAA (High Accuracy Accelerometer) della missione JUICE: supporto industriale durante il commissioning e le prime fasi di missione post lancio*", approvato con decreto del Direttore Generale n. 569/2023 del 5 giugno 2023 per un importo previsto a carico ASI pari a € 288.607,00 (non imponibile IVA) e una durata complessiva di 30 mesi partire dalla data della riunione iniziale tenutasi in data 11 luglio 2023;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della richiesta di offerta a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TASI) per l'affidamento delle "*Attività industriali di supporto alla caratterizzazione dell'accelerometro HAA della missione JUICE in fase di crociera*", ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, in attuazione della delibera del Consiglio di amministrazione n. 113/2025 del 17 luglio 2025. - CIG B869846907.

VISTA la delibera n. 113/2025 del 17 luglio 2025, che ha approvato l'avvio delle "Attività industriali di supporto alla caratterizzazione dell'accelerometro HAA della missione JUICE in fase di crociera" da realizzarsi mediante la stipula di un nuovo contratto fra l'Agenzia Spaziale Italiana e la TASI, ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D.Lgs. n. 36/2023, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI pari a € 400.000,00 (non imponibile IVA) e una durata delle attività massima pari a 36 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-DSI-UVS-2025-333 del 31/07/2025, presentata dalla Direzione Scienza e Innovazione, Ufficio Volo Umano e Sperimentazione, nella quale il Responsabile Unico di Progetto illustra l'iniziativa e nella quale si descrive, in particolare, che:

- JUICE è una missione di classe L prevista dal programma COSMIC VISION dell'ESA dedicata allo studio dei satelliti di Giove Ganimede, Callisto ed Europa. L'ESA/SPC ha selezionato la missione JUICE nell'aprile del 2012, nel febbraio 2013 ha selezionato gli strumenti scientifici che costituiranno il carico utile del satellite e a novembre 2014 ha adottato definitivamente la missione. Fra gli esperimenti selezionati per far parte del carico utile della missione il 3GM, a *leadership* italiana, è quello dedicato alle misure di gravità ed agli esperimenti di Radio Scienza. Lo strumento HAA (*High Accuracy Accelerometer*) è un accelerometro ad elevata sensibilità e fornirà misure indispensabili per la calibrazione di 3GM;
- il lancio della missione JUICE è avvenuto il 14 aprile 2023 e la sonda arriverà nel sistema gioviano nel 2031 dopo aver sfruttato quattro volte l'assistenza gravitazionale della Terra e di Venere. Dopo una serie di 35 *fly-by* di Europa Ganimede e Callisto entrerà in orbita nel 2034 attorno a Ganimede per un ulteriore studio che verrà completato nel 2035, come riportato nel documento "*Journey to Jupiter*".
- durante il *commissioning* e le prime fasi di missione sono state verificate le funzionalità dello strumento in volo dopo il lancio. Con le prime accensioni durante i *payload checkout* pianificati da ESA è iniziata una lunga fase di test in volo, che non sarebbe stato possibile svolgere sulla Terra, in quanto è impossibile riprodurre lo stesso ambiente meccanico e termico operativo, soprattutto in termini di micro-vibrazioni e variazioni di temperature del satellite influenzati dai sistemi di bordo e dagli altri strumenti. Si prevede, pertanto, di svolgere delle calibrazioni molto accurate mediante test in volo sino all'arrivo nel sistema gioviano, per caratterizzare la *performance* dello strumento e massimizzare così il ritorno scientifico;
- in considerazione della data di scadenza del sopra indicato Contratto n. 2023-4-I.0, prevista per il 11/01/2026, si rende necessario fornire il supporto industriale durante la prima fase di crociera

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della richiesta di offerta a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TASI) per l'affidamento delle "*Attività industriali di supporto alla caratterizzazione dell'accelerometro HAA della missione JUICE in fase di crociera*", ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, in attuazione della delibera del Consiglio di amministrazione n. 113/2025 del 17 luglio 2025. - CIG B869846907.

in cui si svolgeranno le attività di caratterizzazione e calibrazione dello strumento, avviando una procedura negoziata con invio di una richiesta di offerta a TASI;

- tale società risulta essere l'unico operatore in possesso delle conoscenze tecnico scientifiche che possano permettere di condurre le attività oggetto della presente iniziativa, che si configurano come atto di prosecuzione di fase ai sensi e per gli effetti dell'art. 56, comma 4, del Regolamento di Amministrazione Finanzia e Contabilità ASI;
- il prezzo è stato determinato sulla base del Contratto in corso, considerando circa 0.85 FTE per € 390.000,00 e € 10.000,00 per i viaggi; la durata di 36 mesi (a partire indicativamente da inizio 2026 e fino a inizio 2029) copre la fase di crociera fino al secondo ed ultimo *fly-by* della Terra che è previsto per gennaio 2029, in accordo con il profilo di missione di JUICE, come riportato nel sopra menzionato documento ESA "*Journey to Jupiter*";
- le attività da svolgere durante la fase di crociera, dettagliatamente riportate nel capitolato tecnico, sono di seguito sinteticamente descritte:
  - attività di *Program Management, Product Assurance, Technical Coordination*;
  - supporto a *Reviews, Meetings, Troubleshooting*, eventuali NRBs, ecc. relativamente dello strumento HAA, fornendo i contributi necessari in termini di documentazione e materiale per presentazioni;
  - supporto al *PI Team* per le verifiche periodiche di HAA in fase di crociera (almeno due *payload checkout* l'anno oltre agli eventi di congiunzione solare e *fly-by*) per la definizione delle procedure operative dello strumento HAA;
  - supporto al *PI Team* per l'ottimizzazione dei parametri operativi di HAA considerando l'ambiente termico e il rumore fuori banda presente a bordo;
  - supporto al *PI Team* per le attività relative ad aggiornamenti del SW di bordo con annesse attività di analisi, codifica, *debugging* e *dry-run* con strumentazione di test, accettazione con il modello EM dello strumento e caricamento e verifica finale sul modello in volo;
- l'importo della garanzia definitiva da presentare nella fase di stipula del Contratto potrà essere ridotto ai sensi dell'art. 106, comma 8 del medesimo D.Lgs. 36/2023, nei termini e secondo le modalità indicate nella richiesta di offerta;

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'applicazione del D.Lgs. n. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 comma 1 del medesimo ed ai principi di cui agli art. 1, 2 e 3, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) che recita "i risultati

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della richiesta di offerta a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TASI) per l'affidamento delle "*Attività industriali di supporto alla caratterizzazione dell'accelerometro HAA della missione JUICE in fase di crociera*", ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, in attuazione della delibera del Consiglio di amministrazione n. 113/2025 del 17 luglio 2025. - CIG B869846907.

appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell'esercizio della sua attività"; Infatti, i risultati del servizio in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI all'ESA e alla comunità industriale e di ricerca spaziale nazionale con modalità, tempistica ed ambiti di diffusione che 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;

VISTO l'art. 29 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI che prevede che gli oneri connessi ad obbligazioni pluriennali oltre il triennio debbano comunque trovare copertura finanziaria a carico dell'ultimo esercizio del triennio;

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, recante "Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 per l'anno 2025", pari a € 250,00;

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 Thales Alenia Space Italia S.p.A. per l'affidamento delle "*Attività industriali di supporto alla caratterizzazione dell'accelerometro HAA della missione JUICE in fase di crociera*", ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, in attuazione della delibera del Consiglio di amministrazione n. 113/2025 del 17

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della richiesta di offerta a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TASI) per l'affidamento delle "*Attività industriali di supporto alla caratterizzazione dell'accelerometro HAA della missione JUICE in fase di crociera*", ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, in attuazione della delibera del Consiglio di amministrazione n. 113/2025 del 17 luglio 2025. - CIG B869846907.

luglio 2025, per una durata massima di 36 mesi ed un importo massimo presunto di € 400.000,00 (non imponibile IVA);

2) di prevedere un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 400.000,00 (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. A04.04.15.PC306 "Missione JUICE - strumento HAA - fase di crociera", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027, così ripartito:
   - € 0,00 sull'esercizio 2025;
   - € 200.000,00 sull'esercizio 2026;
   - € 100.000,00 sull'esercizio 2027;
   - € 100.000,00 a carico degli esercizi finanziari successivi al triennio, a valere sull'esercizio 2028. Le somme di competenza degli esercizi successivi al triennio trovano copertura nell'esercizio finanziario 2027 sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale;

3) di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione, di cui alla deliberazione ANAC 598 del 30 dicembre 2024, pari a complessivi € 250,00 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 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, a valere sull'esercizio 2025;

4) alla copertura degli oneri recati dal punto 1) del presente provvedimento, pari a € 400.000,00, si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021 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
Agenzia Spaziale Italiana