Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I) per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2022-36-I.0 per il "*Supporto industriale per la caratterizzazione dell'accelerometro ISA su BepiColombo in fase di crociera*", da realizzarsi mediante la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al medesimo Contratto ai sensi dell'art. 158 e nel rispetto dei principi di cui all'art. 4 del D.Lgs. n. 50/2016, in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 153/2025 del 5 novembre 2025. - CIG BA847C3CE7.

IL DIRETTORE GENERALE

VISTI:

- la Legge 13 giugno 2025, n. 89, recante "*Disposizioni in materia di economia dello spazio*";
- 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) 2026-2028, approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 2/2026 del 30 gennaio 2026;
- il Bilancio preventivo finanziario 2026, con allegato il Bilancio triennale 2026-2028;
- 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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I) per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2022-36-I.0 per il "*Supporto industriale per la caratterizzazione dell'accelerometro ISA su BepiColombo in fase di crociera*", da realizzarsi mediante la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al medesimo Contratto ai sensi dell'art. 158 e nel rispetto dei principi di cui all'art. 4 del D.Lgs. n. 50/2016, in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 153/2025 del 5 novembre 2025. - CIG BA847C3CE7.

bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;

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. 158 e 4 del D.Lgs. n. 50/2016;

VISTO il Contratto n. 2022-36-I.0 tra Agenzia Spaziale Italiana e Thales Alenia Space Italia S.p.A.(TAS-I) per il "*Supporto industriale per la caratterizzazione dell'accelerometro ISA su BepiColombo in fase di crociera*", approvato con decreto del Direttore Generale n. 1235/2022 del 22 dicembre 2022 e stipulato in data 23 dicembre 2022, per un importo a carico dell'ASI di € 667.328,00 (non imponibile IVA) ed una durata complessiva è di 48 mesi a partire dalla data della riunione iniziale tenutasi in data 18 gennaio 2023 (con scadenza prevista entro il 18 gennaio 2027);

VISTO l'Accordo attuativo tra ASI e INAF n. 2024-18-HH.0 per le "*Attività scientifiche missione BepiColombo (strumenti SIMBIO-SYS, ISA e PHEBUS) relative alla fine della fase di crociera e alla*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I) per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2022-36-I.0 per il "*Supporto industriale per la caratterizzazione dell'accelerometro ISA su BepiColombo in fase di crociera*", da realizzarsi mediante la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al medesimo Contratto ai sensi dell'art. 158 e nel rispetto dei principi di cui all'art. 4 del D.Lgs. n. 50/2016, in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 153/2025 del 5 novembre 2025. - CIG BA847C3CE7.

fase scientifica nominale", stipulato in data 21 giugno 2024, avviato con la riunione iniziale il 15 luglio 2024, la cui scadenza è pertanto prevista entro il 15 luglio 2027 e che prevede:

- un importo a carico dell'ASI pari a € 1.900.000,00 (escluso dal campo di applicazione IVA);
- un importo di € 1.017.521,81 a carico dell'INAF e degli altri enti partecipanti quale contributo *in kind* di personale qualificato, strutture e attrezzature e/o impianti o di laboratorio e ricerca;
- un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 36.866,70;
- un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 1.054.388,51;
- un valore complessivo dell'Accordo pari ad € 2.954.388,51;
- una durata di 36 mesi;

VISTO il Contratto di comodato d'uso gratuito n. 2025-3-X.0 tra ASI e INAF-IAPS, avente ad oggetto l'ISA-HAA test *setup* di proprietà dell'ASI, approvato con decreto del Direttore Generale n. 579/2025 del 13 giugno 2025, nell'ambito dell'Accordo sopra menzionato;

VISTA la delibera n. 153/2025 del 5 novembre 2025, con la quale il Consiglio di amministrazione dell'ASI ha approvato le attività aggiuntive al Contratto n. 2022-36-I.0 tra Agenzia Spaziale Italiana e Thales Alenia Space Italia S.p.A. per il "*Supporto industriale per la caratterizzazione dell'accelerometro ISA su BepiColombo in fase di crociera*", da realizzarsi mediante una procedura negoziata con invio di richiesta di offerta a TAS-I, ai sensi dell'art. 158 e nel rispetto dei principi di cui all'art. 4 del D.Lgs. n. 50/2016, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI pari a € 180.000,00 (non imponibile IVA) e una durata massima delle attività pari a 12 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-DSI-UVS-2026-37 del 03/02/2026, presentata dalla Direzione Scienza e Innovazione, Ufficio Volo Umano e Sperimentazione, nella quale il Responsabile Unico del Procedimento illustra l'iniziativa e nella quale si descrive, in particolare, che:

- BepiColombo è una missione *cornerstone* dell'ESA che è stata selezionata nell'autunno del 2000 nell'ambito del programma *Horizon 2000* e costituisce uno dei principali progetti di carattere scientifico dell'ESA, ponendosi come obiettivo lo studio dettagliato del pianeta Mercurio e dell'ambiente che lo circonda; gli scopi primari della missione saranno lo studio del pianeta e della magnetosfera che lo circonda, nonché studi di fisica fondamentale resi possibili dalla vicinanza del pianeta al Sole la quale comporterà che i due satelliti previsti, *Mercury Planetary Orbiter* (MPO)

Oggetto: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I) per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2022-36-I.0 per il "*Supporto industriale per la caratterizzazione dell'accelerometro ISA su BepiColombo in fase di crociera*", da realizzarsi mediante la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al medesimo Contratto ai sensi dell'art. 158 e nel rispetto dei principi di cui all'art. 4 del D.Lgs. n. 50/2016, in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 153/2025 del 5 novembre 2025. - CIG BA847C3CE7.

e *Mercury Magnetospheric Orbiter* (MMO), saranno sottoposti a severe condizioni ambientali a causa delle grosse variazioni di temperatura previste;

- la missione BepiColombo è stata lanciata il 20 ottobre 2018 e l'immissione nell'orbita di Mercurio era prevista per dicembre 2025; nel corso della fase di crociera, ad aprile 2024, BepiColombo ha iniziato a riscontrare un problema che impediva ai propulsori elettrici del *Mercury Transfer Module* (MTM) di funzionare alla massima potenza. Gli ingegneri hanno identificato correnti elettriche inattese tra il pannello solare del MTM e l'unità responsabile dell'estrazione e distribuzione dell'energia al resto dello *spacecraft*. I dati di bordo suggeriscono che ciò stia causando una minore disponibilità di energia per la propulsione elettrica. Conseguentemente, l'ESA ha modificato la traiettoria della sonda con lo scopo di mantenere gli obiettivi scientifici pur operando i propulsori elettrici ad una potenza inferiore rispetto a quella di progetto. A partire dal quarto *fly-by* di Mercurio sono state modificate le manovre orbitali e BepiColombo entrerà nell'orbita del pianeta a novembre 2026, 11 mesi dopo la data originariamente prevista. Conseguentemente, la missione nominale è attualmente pianificata fino ad aprile 2028;
- nell'ambito di questa missione in data 13 settembre 2004 sono stati selezionati dal *Payload Review Committee* (PRC) dell'ESA come parte del *payload*, gli strumenti *Italian Spring Accelerometer* (ISA) e *Mercury Orbiter Radioscience Experiment* (MORE), la cui realizzazione è stata effettuata con successo da TAS-I nell'ambito del sopra menzionato Contratto tra ASI e TAS-I n. 2022-36-I.0;
- in considerazione del prolungamento della fase di crociera e del conseguente posticipo della fase nominale in orbita (fino ad aprile 2028), si rende necessario prolungare le attività di supporto industriale di un anno spostando la scadenza del Contratto n. 2022-36-I.0 (attualmente prevista per il 18 gennaio 2027) e aggiungendo le attività di caratterizzazione e calibrazione dello strumento in linea con la nuova traiettoria della sonda BepiColombo;
- si propone, pertanto, di realizzare le attività aggiuntive al Contratto n. 2022-36-I.0 in oggetto, per un importo massimo a carico dell'ASI di € 180.000,00 (non imponibile IVA) ed una ulteriore durata di massimo 12 mesi;
- le attività da svolgere sono sinteticamente descritte di seguito:
  - prolungamento delle attività di *Program Management*, *Product Assurance* e *Technical Coordination* di 12 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I) per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2022-36-I.0 per il "*Supporto industriale per la caratterizzazione dell'accelerometro ISA su BepiColombo in fase di crociera*", da realizzarsi mediante la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al medesimo Contratto ai sensi dell'art. 158 e nel rispetto dei principi di cui all'art. 4 del D.Lgs. n. 50/2016, in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 153/2025 del 5 novembre 2025. - CIG BA847C3CE7.

- attività di messa a punto di un *setup* di test ridotto che sfrutti i componenti disponibili presso TAS-I e non necessari al funzionamento dell'*ISA-HAA test setup* presso INAF-IAPS al fine di:
  - poter fornire a INAF-IAPS un supporto più efficace potendo effettuare alcune attività di *troubleshooting*, verifica e ottimizzazione presso TAS-I, piuttosto che dover effettuare tali attività presso INAF-IAPS tenendo bloccata la *facility* di test e impedendone il suo utilizzo per le attività scientifiche previste dall'Accordo Attuativo ASI-INAF in corso;
  - massimizzare i tempi di reazione per l'ottimizzazione e la risoluzione di problemi nella fase operativa in orbita a Mercurio, potendo operare in parallelo (INAF-IAPS e TAS-I) su aspetti diversi, massimizzando quindi il ritorno scientifico;
- supporto, mediante l'utilizzo del test *setup* ridotto, all'attività di caratterizzazione del rumore fuori banda che si riscontrerà nella configurazione finale dello S/C una volta nella sua fase operativa intorno a Mercurio (diverso da quello attualmente misurato in fase di crociera e non stimabile con l'accuratezza necessaria) e relativa ottimizzazione dell'algoritmo previsto per la linearizzazione della risposta accelerometrica;

- l'attività di messa a punto di un test setup ridotto consisterebbe nel procurement dei seguenti items: Meccanismo di Tip Tilt:
  - Set di alimentatori per l'aggiornamento del Test Equipment (TE) di ISA-HAA Detector Assembly (IDA-ADA);
  - Aggiornamento SW del TE per supportare il suo upgrade previsto e renderlo rappresentativo del modello di volo nelle condizioni attuali;
  - Debug e Verifica del TE aggiornato;
- la suddetta attività di messa a punto di un *test setup* aggiornato ne consentirà, inoltre, la condivisione con il programma JUICE con a bordo l'accelerometro HAA, *heritage* di ISA, per il quale è necessario che TAS-I svolga parallelamente attività analoghe a quelle descritte per ISA, in supporto al team scientifico di 3GM del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale della Sapienza Università di Roma;
- le ricadute delle attività aggiuntive di cui si chiede l'approvazione sono legate al mantenimento degli impegni assunti in ambito ESA e con i Paesi Membri ed al conseguente massimo ritorno scientifico della missione, che sono strategici per l'ASI e per la comunità scientifica italiana;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I) per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2022-36-I.0 per il "*Supporto industriale per la caratterizzazione dell'accelerometro ISA su BepiColombo in fase di crociera*", da realizzarsi mediante la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al medesimo Contratto ai sensi dell'art. 158 e nel rispetto dei principi di cui all'art. 4 del D.Lgs. n. 50/2016, in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 153/2025 del 5 novembre 2025. - CIG BA847C3CE7.

TENUTO CONTO che il citato contratto n. 2022-36-I.0 è stato affidato e sottoscritto sotto la vigenza del D.lgs. n. 50/2016 e, pertanto, in ottemperanza all'art. 226, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023 per la sottoscrizione dell'atto aggiuntivo a tale contratto continuano a trovare applicazione le disposizioni di cui al citato D.Lgs. n. 50/2016;

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. 50/2016 secondo le previsioni di cui all'art. 158 comma 1 del medesimo ed ai principi di cui all'art. 4, 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"; Infatti, i risultati del servizio vengono resi disponibili dall' ASI all'ESA ed alla comunità scientifica e industriale; la modalità, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione 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;

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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre - Approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I) per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2022-36-I.0 per il "*Supporto industriale per la caratterizzazione dell'accelerometro ISA su BepiColombo in fase di crociera*", da realizzarsi mediante la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al medesimo Contratto ai sensi dell'art. 158 e nel rispetto dei principi di cui all'art. 4 del D.Lgs. n. 50/2016, in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 153/2025 del 5 novembre 2025. - CIG BA847C3CE7.

1) di approvare l'invio della richiesta d'offerta a Thales Alenia Space Italia S.p.A. per l'affidamento delle attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2022-36-I.0 per il "*Supporto industriale per la caratterizzazione dell'accelerometro ISA su BepiColombo in fase di crociera*", da realizzarsi mediante la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al medesimo Contratto ai sensi dell'art. 158 e nel rispetto dei principi di cui all'art. 4 del D.Lgs. n. 50/2016, per un importo massimo a carico dell'ASI pari a € 180.000,00 (non imponibile IVA) e una durata massima delle attività pari a 12 mesi;

2) di prevedere un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 180.000,00 (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. A04.05.01.01 "Missione BepiColombo: Simbiosys, SERENA, ISA e Phebus", C.Co.RI. PC3.PC3 "Accordo ASI PCM" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2026 e triennale 2026-2028, così ripartito:
   - € 100.000,00 sull'esercizio 2026;
   - € 80.000,00 sull'esercizio 2027;
   - € 0,00 sull'esercizio 2028;

3) di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione, di cui alla deliberazione ANAC n. 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. A99.01.01.02. "Funzionamento", C.R.A. 02.01.01. "Direzione Amministrazione e Finanza", C.Co.RI. "FO.FO. Assegnazione ordinaria" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2026 e del bilancio triennale 2026-2028, a valere sull'esercizio 2026;

4) alla copertura degli oneri recati dal punto 1) del presente provvedimento, pari a € 180.000,00, 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