Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a Contrarre - approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta per «*Attività industriali SERENA su BepiColombo: fine della fase di crociera e commissioning degli strumenti*», per l'avvio di una procedura negoziata con OHB Italia S.p.A., ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, CIG B895FFED38

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 delle Attività 2024-2026 deliberato dal Consiglio di amministrazione in data 17 maggio 2024 con deliberazione n. 97 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 per «*Attività industriali SERENA su BepiColombo: fine della fase di crociera e commissioning degli strumenti*», per l'avvio di una procedura negoziata con OHB Italia S.p.A., ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, CIG B895FFED38

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

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;

VISTO il Contratto n. 2022-32-I.0 tra ASI e il RTI composto da OHB Italia S.p.A. (mandataria) e AMDL S.r.l. (mandante) avente ad oggetto "*Attività di supporto industriale per SERENA su BepiColombo in fase di crociera*", approvato con decreto DG n. 1130/2022 del 07/12/2022 e sottoscritto in data 15/12/2022, per una durata di 35 mesi (per effetto dell'atto di proroga non onerosa n. 2022-32-I.0.1-2025) a decorrere dalla riunione di avvio delle attività (kick-off) ed importo pari a € 280.140,00 (IVA non imponibile) così suddiviso: € 207.028,00 OHB-I (mandataria), ed € 73.112,00 AMDL (mandante);

VISTA la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 114/2925 del 17/07/2025 con cui sono state approvate le "*Attività industriali SERENA su BepiColombo: fine della fase di crociera e commissioning degli strumenti*", da attuarsi mediante una procedura negoziata con invio di richiesta di offerta a OHB Italia S.p.A., per un importo massimo stimato a carico di ASI pari a € 280.000,00 (IVA non imponibile) e una durata delle attività di 24 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a Contrarre - approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta per «*Attività industriali SERENA su BepiColombo: fine della fase di crociera e commissioning degli strumenti*», per l'avvio di una procedura negoziata con OHB Italia S.p.A., ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, CIG B895FFED38

VISTA la Relazione prot. n. CI-DSI_UVS-2025-365 del 3 settembre 2025 presentata dall'Ufficio Volo Umano e Sperimentazione afferente alla Direzione Scienza e Innovazione, nella quale il Responsabile Unico di Progetto illustra l'iniziativa e nella quale si descrive, in particolare, che:

- BepiColombo è una missione *cornerstone* dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Giapponese (JAXA) e rappresenta le fondamenta del programma di esplorazione di Mercurio dell'ESA. Gli scopi primari della missione sono lo studio del pianeta e della magnetosfera che lo circonda, nonché studi di fisica fondamentale resi possibili dalla vicinanza del pianeta al Sole. Il lancio è avvenuto il 19 ottobre 2018 e, dopo la fase di crociera e avvicinamento a Mercurio, la sonda entrerà nell'orbita di Mercurio a fine 2026;
- il contributo italiano alla missione è costituito da 4 strumenti: SIMBIO-SYS (*Spectrometer and Imagers*), ISA (*Italian Spring Accelerometer*), MORE KaT (*Mercury Orbiter Radioscience Experiment*) e SERENA (*Search for Exospheric Refilling and Emitted Natural Abundances*);
- SERENA è una suite di 4 esperimenti costituita da quattro sensori ELENA, MIPA, PICAM e STROFIO, installato sul satellite *Mercury Planetary Orbiter* (MPO) uno di tre componenti di BepiColombo, che opereranno autonomamente una volta giunto in orbita di Mercurio. SERENA tecnicamente è un rilevatore di particelle energetiche cariche e neutre emesse dalla superficie del pianeta come effetto dell'impatto di ioni energetici provenienti sia dal vento solare che dalla magnetosfera. in grado di fornire informazioni sull'intero sistema superficie-esosfera-magnetosfera e sui processi che ne regolano la dinamica che sono, a loro volta, sottoposti alla forte interazione con il vento solare ed il mezzo interstellare;
- la realizzazione dello strumento SERENA è stata effettuata con successo dall'ASI, sono stati prodotti il sensore ELENA e la *System Control Unit* (SCU) ed è stata portata a termine l'integrazione dei quattro sensori che costituiscono SERENA. Inoltre, si è curata la gestione della banca dati SERENA (*DataBase* di SERENA) che è uno strumento fondamentale per lo studio della magnetosfera di Mercurio. Le informazioni raccolte vengono utilizzate per analizzare le particelle solari e planetarie, fornendo dati senza precedenti sulle interazioni tra il Sole, il pianeta e la sua magnetosfera. Inoltre, si è fornito il supporto necessario all'ESA per l'integrazione del payload sul satellite;
- per monitorare il funzionamento dei sensori dello strumento SERENA che fanno uso di alte tensioni per deviare e accelerare opportunamente le particelle che entrano al loro interno e quindi modificare opportunamente gli algoritmi di compressione dei dati, massimizzando il

Oggetto: Determina a Contrarre - approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta per «*Attività industriali SERENA su BepiColombo: fine della fase di crociera e commissioning degli strumenti*», per l'avvio di una procedura negoziata con OHB Italia S.p.A., ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, CIG B895FFED38

ritorno scientifico attraverso il funzionamento simultaneo dei quattro sensori, si è ritenuto necessario avviare un supporto industriale durante la fase di crociera dello strumento, per una durata iniziale di 30 mesi, successivamente estesa a 35 mesi, nell'ambito del succitato contratto ASI n. 2022-32-I.0;

- molte delle attività della missione previste dovranno, necessariamente, procedere nei prossimi anni per eseguire le attività della fine della fase di crociera e la fase di *commissioning* degli strumenti del satellite MPO (*Mercury Planetary Orbiter*) di BepiColombo a Mercurio, infatti, l'arrivo a Mercurio è previsto a fine 2026 per una durata nominale della missione di un anno, che inizierà nell'aprile 2027;
- inoltre, come evidenziato nel documento ESA/SPC(2025)16, sul satellite BepiColombo ed in particolare nel modulo di trasferimento si sono verificate alcune interruzioni impreviste dei propulsori elettrici; le procedure di risoluzione dei problemi per affrontare questo problema sono in continuo miglioramento, ma la causa principale rimane incerta. Infine, il Satellite presenta dei problemi termici dovuti, molto probabilmente al deterioramento delle coperte termiche MLI, che portano a prevedere che le temperature degli strumenti saranno superiori a quelle previste inizialmente dal modello termico;

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta Relazione:

- per le ragioni suesposte, proseguire con il supporto industriale durante l'ultima fase di crociera del satellite ed il *commissioning* dello strumento a Mercurio per una durata di 24 mesi, risulta di fondamentale importanza per consentire un monitoraggio continuo dello strumento, per individuare modi operativi che non lo danneggino e per modificare opportunamente il SW di bordo, massimizzando il ritorno scientifico attraverso il funzionamento simultaneo dei quattro sensori;
- le attività saranno affidate dall'OE OHB Italia S.p.A. quale singolo OE, essendo di sua specifica competenza e trattandosi di attività che possono essere svolte soltanto da OHB in ragione del suo specifico *know how*, maturato nell'ambito del programma;
- le attività contrattuali dovranno essere gestite attraverso una struttura di programma che prevede: gestione programmatica, coordinamento ingegneristico, attività di *product assurance*, e il contratto avrà ad oggetto le seguenti attività per un importo massimo stimato pari a € 280.000,00 (IVA non imponibile) e una durata di 24 mesi:
  1. responsabilità della gestione e aggiornamento della documentazione, incluse le eventuali modifiche da apportare al *DataBase* di SERENA;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a Contrarre - approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta per «*Attività industriali SERENA su BepiColombo: fine della fase di crociera e commissioning degli strumenti*», per l'avvio di una procedura negoziata con OHB Italia S.p.A., ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, CIG B895FFED38

2. supportare l'ASI nella gestione delle attività tecniche con il *Project Office ESA* della missione BepiColombo;
3. collaborazione con il team scientifico di IAPS/INAF per supporto e verifica e gestione delle anomalie prima a terra e poi in orbita che comportano modifiche da apportare al SW di SCU ed ELENA;
4. collaborazione con il team scientifico di IAPS/INAF per l'aggiornamento del SW di STROFIO e di PICAM a bordo del satellite sulla base degli input forniti dai partner, e per la conduzione dei test in Laboratorio di MIPA;
5. supporto al *commissioning* a Mercurio dello strumento SERENA e in particolare del sensore ELENA;

CONSIDERATO che le attività in oggetto hanno ad oggetto servizi di ricerca e sviluppo identificabili con il codice del *Common Procurement Vocabulary* (CPV) n. "73300000-5 - Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", per i quali si procede con una procedura negoziata con invio della richiesta di offerta ad un unico operatore ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 del D. Lgs. 36/2023, essendo OHB Italia S.p.A. (già mandataria del RTI con AMDL S.r.l. mandante) affidataria del Contratto n. 2022-32-I.0, avente ad oggetto "*Attività di supporto industriale per SERENA su BepiColombo in fase di crociera*", l'unico operatore in grado di realizzare le suddette attività, che si configurano come Atto di prosecuzione di fase ai sensi e per gli effetti dell'art. 56 co. 4 del Regolamento di Amministrazione Finanza e Contabilità, che recita: "l'affidamento dei contratti relativi alle fasi iniziali di programma avviene mediante le procedure di cui all'art. 53 commi da 2 a 4. Ove l'ASI, a seguito dei risultati conseguiti, intendesse dar seguito alle attività delle fasi successive, previa verifica della copertura finanziaria per lo svolgimento della relativa fase, queste potranno essere affidate direttamente all'aggiudicatario della prima fase del programma, qualora previsto nel corrispondente bando di riferimento, ovvero mediante procedura selettiva";

TENUTO CONTO che per la presente procedura è dovuto un contributo ANAC a carico della stazione appaltante pari a € 250,00, di cui alla deliberazione dell'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";

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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a Contrarre - approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta per «*Attività industriali SERENA su BepiColombo: fine della fase di crociera e commissioning degli strumenti*», per l'avvio di una procedura negoziata con OHB Italia S.p.A., ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, CIG B895FFED38

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere;

DECRETA

1) di approvare l'invio della richiesta di offerta per le "*Attività industriali SERENA su BepiColombo: fine della fase di crociera e commissioning degli strumenti*", per l'avvio di una procedura negoziata con OHB Italia S.p.A., per un importo massimo stimato a carico di ASI pari a € 280.000,00 (IVA non imponibile) e una durata delle attività di 24 mesi;

2) di prevedere l'importo massimo di € 280.000,00 (IVA non imponibile) a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.06 "*Prestazioni tecnico scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8 bis*" C.R.Am. 06.01.01 "*Direzione Scienza e Innovazione*", OB.FU. A04.03.14.PC304 "*Bepi Colombo - strumento SERENA - attività industriali – continuazione*" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e bilancio triennale 2025-2027, secondo la seguente ripartizione:
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 180.000,00 a carico dell'esercizio 2026;
   - € 100.000,00 a carico dell'esercizio 2027;

3) di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione di cui alla deliberazione dell'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", CRA 02.01.01 "Direzione amministrazione e Finanza", OBFU 02.001.001 "Affari finanziari e contabili", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e bilancio triennale 2025-2027, a carico dell'esercizio 2025;

4) alla copertura degli oneri recati dal punto 2) del presente provvedimento, pari a € 280.000,00 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a Contrarre - approvazione dell'invio della Richiesta di Offerta per «*Attività industriali SERENA su BepiColombo: fine della fase di crociera e commissioning degli strumenti*», per l'avvio di una procedura negoziata con OHB Italia S.p.A., ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, CIG B895FFED38

5) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone