Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Invio della Richiesta di Offerta a OHB-Italia S.p.A., ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e nel rispetto degli artt. 1,2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-34-I.0 avente ad oggetto "*Attività industriali di Fase B2/C/D del progetto "ORACLE: Oxygen Retrieval Asset by Carbothermal-reduction in Lunar Environment*"", relative alla Fase E. CIG: BC11183A9E

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 delle Attività 2025-2027 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 138/2025 del 16 ottobre 2025;
- 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 preventivo finanziario decisionale 2026 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2026 ed 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 bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Invio della Richiesta di Offerta a OHB-Italia S.p.A., ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e nel rispetto degli artt. 1,2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-34-I.0 avente ad oggetto "*Attività industriali di Fase B2/C/D del progetto "ORACLE: Oxygen Retrieval Asset by Carbothermal-reduction in Lunar Environment*"", relative alla Fase E. CIG: BC11183A9E

VISTO l'art. 135 del D.Lgs. 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. 2025-34-I.0 tra ASI e OHB-Italia S.p.A. per le attività industriali di fase B2/D del progetto "*ORACLE* (*Oxygen Retrieval Asset by Carbothermal-reduction in Lunar Environment*)", approvato con decreto DG n. 411/2025 del 29 aprile 2025 e stipulato il 5 maggio 2025, per un importo a carico ASI pari a € 10.735.503,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso ed una durata delle attività di 40 mesi;

CONSIDERATO che le attività del Contratto hanno preso avvio il 7 maggio 2025, per cui la scadenza delle stesse è prevista per il 7 settembre 2028;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 50/2026 del 28/04/2026 che ha approvato le attività aggiuntive relative al Contratto n. 2025-34-I.0 tra Agenzia Spaziale Italiana e OHB-Italia S.p.A. avente ad oggetto "*Attività industriali di Fase B2/C/D del progetto "ORACLE:*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Invio della Richiesta di Offerta a OHB-Italia S.p.A., ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e nel rispetto degli artt. 1,2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-34-I.0 avente ad oggetto "*Attività industriali di Fase B2/C/D del progetto "ORACLE: Oxygen Retrieval Asset by Carbothermal-reduction in Lunar Environment*"", relative alla Fase E. CIG: BC11183A9E

Oxygen Retrieval Asset by Carbothermal-reduction in Lunar Environment"", relative alla Fase E, per un importo massimo pari a € 32.000.000,00 (IVA non imponibile) e una durata ulteriore di 15 mesi. Per effetto del presente atto, pertanto, la durata complessiva delle attività contrattuali diverrà pari a 55 mesi a partire dalla riunione iniziale;

VISTA la relazione prot. CI-DSI-UES-2026-128 del 26 maggio 2026, presentata dall'Ufficio "*Esplorazione e Infrastrutture Orbitanti-UES*" afferente alla Direzione "*Scienza e Innovazione*" e sottoscritta dal RUP, che riporta quanto segue:

- il Contratto che ad oggi copre le attività fino alla fase D inclusa, ha come obiettivo, tra gli altri, lo sviluppo del modello di volo - *Flight Model* (FM) del *payload ORACLE*, che è previsto effettui operazioni sulla superficie della Luna per validare in ambiente rilevante il processo denominato carbo-termico finalizzato all'ottenimento di ossigeno dalla regolite lunare;
- la pianificazione di progetto prevede ad oggi che il modello di volo sia pronto nel mese di luglio 2028;
- per consentire la prosecuzione dello sviluppo del progetto nel rispetto della pianificazione, si rende necessario definire le modalità di accesso alla superficie della Luna, quindi lancio, landing e operazioni, poiché queste hanno impatti notevoli sui requisiti di progetto (tra cui, ad esempio aspetti di interfaccia con il lander/rover ospitante, condizioni ambientali al lancio e in operazioni, ecc.) e sul conseguente design di *ORACLE* in definizione in questa fase;
- in ottemperanza a quanto previsto nel Contratto, OHB-Italia ha preso in carico le attività di selezione del fornitore del servizio di lancio e trasporto sulla superficie lunare. La ditta ha quindi individuato i fornitori che per capacità tecniche, livello di maturità e programmazione delle missioni erano compatibili con il progetto *ORACLE* e si tratta nello specifico di *Astrobotic, Astrolab, Blue Origin* e *ispace*, con le quali sono stati siglati singolarmente dei *Non Disclosure Agreements*-NDA per consentire la condivisione di informazioni anche sensibili per il servizio richiesto;
- in data 20 novembre 2025, OHB-Italia ha inviato alle suddette ditte la *Request for Quotation* "*ORACLE-RFQ-OHBI-001*", nella quale era richiesta la proposta di un servizio di lancio, trasporto sulla Luna e operazioni per il *payload ORACLE*. A proposito delle operazioni, uno degli aspetti più critici del servizio richiesto al *lander/rover provider* è la raccolta di regolite non contaminata dai motori di discesa, per alimentare in ingresso *ORACLE* e consentirne l'esecuzione del processo di estrazione;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Invio della Richiesta di Offerta a OHB-Italia S.p.A., ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e nel rispetto degli artt. 1,2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-34-I.0 avente ad oggetto "*Attività industriali di Fase B2/C/D del progetto "ORACLE: Oxygen Retrieval Asset by Carbothermal-reduction in Lunar Environment*"", relative alla Fase E. CIG: BC11183A9E

- a seguito della ricezione delle rispettive offerte, OHB-Italia ha guidato il processo di valutazione comparativa delle stesse, culminato con il meeting "*Tender Evaluation Board (TEB) for ORACLE lander providers ROM proposal discussion and selection*" del 04 febbraio 2026. In tale occasione, l'insieme delle valutazioni è stato riassunto nel verbale *ORACLE-MI-OHBI-003*;
- l'offerta prodotta dalla ditta statunitense *Blue Origin* è apparsa quella che meglio coniuga le esigenze di *ORACLE* in termini tecnici, economici e programmatici. Tale soluzione è basata sull'utilizzo del *lander MK-1* e di un braccio robotico per la raccolta della regolite prodotto da *Honeybee Robotics*. Questa soluzione consente una flessibilità sulla massa trasportabile, rendendo accettabile la crescita di massa per *ORACLE* (non auspicabile ma possibile) fino a un massimo di 35 kg, contro i 24kg massimi considerati dalle altre ditte e, inoltre, include anche la fornitura di controllo termico in fase di *cruise*, di alimentazione nel corso delle attività di superficie e la funzione di *data relay* verso le antenne sulla Terra. L'offerta di *Blue Origin* stata quindi individuata dal Contraente come la *baseline* per la prosecuzione del Programma *ORACLE*;
- il costo offerto per il servizio di *Blue Origin* è di 31,7M$, equivalenti a circa 27M€ al tasso di cambio odierno, a cui bisogna aggiungere un margine di incertezza legato alla oscillazione del tasso di cambio stesso nel corso degli anni in cui il pagamento sarà erogato;
- sarà inoltre necessario aggiungere alle attività previste nel contratto in essere quelle necessarie ad OHB-Italia per adattare lo sviluppo di *ORACLE* a questa specifica opportunità di volo e per preparare prima e gestire poi la fase operativa di missione (fase E);
- pertanto, è necessario approvare quanto prima l'invio della RdO in modo da consentire a OHB-Italia di interfacciarsi con il fornitore del servizio di lancio e trasporto entro la chiusura della *Preliminary Design Review* di *ORACLE* (prevista alla fine del 2026), in modo finalizzare gli aspetti di interfaccia e operativi senza impattare sulla pianificazione di progetto;

CONSIDERATO, inoltre, che la suddetta relazione riporta quanto segue:

- le attività aggiuntive da richiedere al Contraente OHB-Italia sono di tre tipologie:
  1. fornitura del servizio di lancio, trasporto alla superficie della Luna e operazioni in situ, attraverso un contratto che OHB-Italia stipulerà con il fornitore statunitense *Blue Origin*, selezionato dal Contraente per ASI nel corso del Contratto in essere;
  2. adattamento dello sviluppo di ORACLE a questa specifica opportunità di volo e nello specifico:
     a. design e produzione del modello aggiuntivo denominato *Payload simulator* e richiesto dal *provider* del *lander*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Invio della Richiesta di Offerta a OHB-Italia S.p.A., ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e nel rispetto degli artt. 1,2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-34-I.0 avente ad oggetto "*Attività industriali di Fase B2/C/D del progetto "ORACLE: Oxygen Retrieval Asset by Carbothermal-reduction in Lunar Environment*"", relative alla Fase E. CIG: BC11183A9E

b. design e produzione di *dust cover* per gli elementi esposti all'ambiente lunare (*funnel*)
c. design e produzione o *procurement* di sensori per il monitoraggio delle fasi del processo
d. design e produzione di elementi di interfaccia e del sistema di carico del simulante di regolite da trasportare da Terra, da utilizzare come soluzione di *back up* in caso di *failure* del sistema di raccolta del *lander* di *Blue Origin*;

3 preparare prima e gestire poi la fase operative (fase E) e nello specifico:
a. fungere da interfaccia tecnico/programmatica con il *lander provider* nel corso di tutte le fasi preparatorie (C/D), per gestire le condizioni di accomodamento di *ORACLE* sul *lander*
b. riflettere nel design preliminare di *ORACLE* gli effetti della scelta di questo specifico *lander provider* (il design finora era stato sviluppato secondo delle assunzioni generiche)
c. partecipare alle attività di campagna di lancio
d. svolgere le operazioni di *ORACLE*, una volta che il payload sarà operativo sulla superficie della Luna, impostando i comandi e processando i dati ricevuti tramite il sistema di comunicazione del *lander*;

- l'importo massimo presunto necessario è di € 32.000.000,00 (IVA non imponibile, ai sensi dell'art. 8-bis del DPR 633/1972) nel periodo 2026-2028, così determinato:
  - € 28.500.000,00 per procurement servizio di lancio, trasporto e operazioni sulla Luna, arrotondamento dei 31,7M$ per assorbire future oscillazioni tasso di cambio stesso nel corso degli anni in cui il pagamento sarà erogato
  - € 2.000.000,00 per adattamento dello sviluppo di *ORACLE* a questa specifica opportunità di volo
  - € 1.500.000,00 per preparazione e gestione della fase operative (fase E) da parte del Contraente OHB-Italia;

CONSIDERATO pertanto che, in base a quanto riportato nella predetta relazione, si rende necessario procedere all'invio della RdO a OHB-I per le attività aggiuntive relative alla Fase E sopra generalizzate del Contratto n. 2025-34-I.0 tra ASI e OHB-Italia S.p.A. avente ad oggetto le attività industriali di Fase B2/D del progetto "*ORACLE: Oxygen Retrieval Asset by Carbothermal-reduction in Lunar Environment*", per un importo massimo stimato a carico di ASI pari a € 32.000.000,00 (IVA non imponibile) e una durata ulteriore di 15 mesi delle attività contrattuali; pertanto, la durata complessiva delle attività contrattuali diviene di 55 mesi a partire dalla riunione iniziale;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Invio della Richiesta di Offerta a OHB-Italia S.p.A., ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e nel rispetto degli artt. 1,2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-34-I.0 avente ad oggetto "*Attività industriali di Fase B2/C/D del progetto "ORACLE: Oxygen Retrieval Asset by Carbothermal-reduction in Lunar Environment*"", relative alla Fase E. CIG: BC11183A9E

CONSIDERATO che le attività aggiuntive sono indispensabili a portare a compimento il progetto ORACLE fino alla fase operativa, quindi procurando tramite OHB-Italia il servizio di lancio, trasporto e operazioni, nonché includendo nel progetto le attività necessarie ad adattare il design di *ORACLE* alla specifica opportunità di volo, nonchè le attività del Contraente per la fase E;

CONSIDERATO che le attività oggetto di *ORACLE*, stabilite dal Contratto e dalla presente deliberazione rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", da considerarsi in deroga all'applicazione del D.Lgs. n. 36/2023, secondo le previsioni di cui all'art. 135 dello stesso D.Lgs., in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) secondo cui "*i risultati appartengono esclusivamente alla stazione appaltante, per essere destinati all'esercizio della propria attività*". Infatti, pur mantenendo l'ASI la proprietà intellettuale dei risultati dell'attività affidata, gli stessi saranno messi a disposizione di terze parti; in particolare della comunità scientifica e del settore privato commerciale al fine di imbarcare *payload*, strumentazione, tecnologie, etc. di loro interesse, con modalità e tempistiche che saranno definite dall'ASI;

CONSIDERATO che, come rappresentato nella predetta Relazione, trattandosi di contratto affidato e sottoscritto a seguito di procedura di affidamento espletata prima dell'entrata in vigore della L. n. 89/2025, non trovano applicazione le disposizioni di cui all'art. 27 di tale Legge, in quanto entrata in vigore successivamente alla procedura selettiva espletata e dunque non contemperata nel regime contrattuale e normativo del Contratto di cui si tratta;

TENUTO CONTO che le attività derivanti dal 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. 02 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989;

TENUTO altresì CONTO che per la presente procedura è dovuto un contributo ANAC a carico della stazione appaltante, secondo le disposizioni della Delibera ANAC 22 dicembre 2025 n. 524 recante "*Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2026*", pari a € 880,00;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Invio della Richiesta di Offerta a OHB-Italia S.p.A., ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e nel rispetto degli artt. 1,2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-34-I.0 avente ad oggetto "*Attività industriali di Fase B2/C/D del progetto "ORACLE: Oxygen Retrieval Asset by Carbothermal-reduction in Lunar Environment*"", relative alla Fase E. CIG: BC11183A9E

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 2026-2028;

VISTI la richiesta di offerta e 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 di offerta a OHB-Italia S.p.A., ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e nel rispetto degli artt. 1,2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-34-I.0 avente ad oggetto "*Attività industriali di Fase B2/C/D del progetto "ORACLE: Oxygen Retrieval Asset by Carbothermal-reduction in Lunar Environment*", relative alla Fase E, per un importo massimo pari a € 32.000.000,00 (IVA non imponibile) e una durata ulteriore di 15 mesi. Per effetto del presente atto, pertanto, la durata complessiva delle attività contrattuali diverrà pari a 55 mesi a partire dalla riunione iniziale;

2. di prevedere l'importo massimo di € 32.000.000,00 (IVA non imponibile), a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. "*Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis*", C.R.AM.: 06.01.01. "*Direzione Scienza e Innovazione*", Ob.Fu.: A08.02.01.06 "*Servizi di Lancio P/L sulla Luna ORACLE*", C.Co.Ri.: PC3.E "*Accordo ASI PCM - Tecnologie e nanosatelliti*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2026 e del bilancio triennale 2026-2028, secondo la seguente ripartizione:
   - € 8.000.000,00 a valere sull'esercizio 2026
   - € 8.000.000,00 a valere sull'esercizio 2027
   - € 12.000.000,00 a valere sull'esercizio 2028
   - € 4.000.000,00 a carico degli esercizi finanziari successivi al triennio, secondo il seguente dettaglio:
     - esercizio finanziario 2029: totale € 4.000.000,00

   Le somme di competenza degli esercizi successivi al triennio 2026-2028 trovano copertura

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Invio della Richiesta di Offerta a OHB-Italia S.p.A., ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e nel rispetto degli artt. 1,2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-34-I.0 avente ad oggetto "*Attività industriali di Fase B2/C/D del progetto "ORACLE: Oxygen Retrieval Asset by Carbothermal-reduction in Lunar Environment*"", relative alla Fase E. CIG: BC11183A9E

nell'esercizio contabile 2028, sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale;

3. di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione di cui alla deliberazione dell'A.N.A.C. n. 524 del 22 dicembre 2025 pari a complessivi € 880,00 a carico del capitolo 1.04.01.01.010. "*Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti*", C.R.AM.: 02.01.01. "*Direzione Amministrazione e Finanza*", OB.FU.: A99.01.01.02. "*Funzionamento",* Centro di costo: 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 2 del presente provvedimento, pari ad € 32.000.000,00 (IVA non imponibile), 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 "*Tecnologie e nanosatelliti"*;
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

LUCA VINCENZO
MARIA
SALAMONE
Agenzia Spaziale Italiana