Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre per procedura negoziata, ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023, con invio di richiesta di offerta ad unico operatore economico Qascom S.r.l. per l'affidamento delle attività di "*Sperimentazione operativa di un sistema di navigazione cis-lunare basato sulla ricezione di segnali GNSS e Lunanet a bordo dell'orbiter Blue Ghost 3*" CIG BB4E21D51D

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. 97/2024 e approvato con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 gennaio 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre per procedura negoziata, ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023, con invio di richiesta di offerta ad unico operatore economico Qascom S.r.l. per l'affidamento delle attività di "*Sperimentazione operativa di un sistema di navigazione cis-lunare basato sulla ricezione di segnali GNSS e Lunanet a bordo dell'orbiter Blue Ghost 3*" CIG BB4E21D51D

- 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;

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 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 21febbraio 2022) così come integrato e modificato dal successivo Addendum del 30 dicembre 2022, 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. 2021-14-I.0 e suoi Atti aggiuntivi tra ASI e Qascom S.r.l. per "*Attività di Ricerca e Sviluppo inerenti allo sviluppo di un sistema di navigazione GNSS da integrare a bordo di un lander (LUGRE) diretto sulla Luna - NEIL*", approvato con decreto del Direttore generale n. 622/2021 del 30 agosto 2021, firmato in data 31 agosto 2021, che prevede un importo a carico ASI pari a € 1.263.963,00 (IVA non imponibile), per una durata di 10 mesi a partire dalla Riunione Iniziale (KO), svoltasi in data 3 settembre 2021, e concluso in data 18 luglio 2025;

VISTA la delibera del CDA prot. n. 124/2025 del 10/9/2025 che dispone di approvare le attività relative alla missione per la "*Sperimentazione operativa di un sistema di navigazione cis-lunare basato sulla ricezione di segnali GNSS e Lunanet a bordo dell'orbiter Blue Ghost 3*". da realizzarsi mediante procedura negoziata con invio di richiesta di offerta alla società Qascom S.r.l., ai sensi dell'art. 135 del D.Lgs. n. 36/2023, per un importo massimo stimato pari ad € 3.403.515,72 (IVA non imponibile) e una durata di 36 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre per procedura negoziata, ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023, con invio di richiesta di offerta ad unico operatore economico Qascom S.r.l. per l'affidamento delle attività di "*Sperimentazione operativa di un sistema di navigazione cis-lunare basato sulla ricezione di segnali GNSS e Lunanet a bordo dell'orbiter Blue Ghost 3*" CIG BB4E21D51D

VISTA la Relazione prot. CI-UTN-2026-032 del 17/2/2026, presentata dalla Direzione Ingegneria e Tecnologie – Ufficio Telecomunicazioni e Navigazione (UTN) che illustra l'iniziativa e nella quale si descrive, in particolare, che:

- nel corso del primo semestre 2025 si è svolta con pieno successo la missione congiunta ASI-NASA "LuGRE" per la ricezione in ambiente cis-lunare di segnali GNSS, a bordo del *lander Blue Ghost* 1 di *Firefly Aerospace* sviluppato nell'ambito del programma NASA *Commercial Lunar Payload Services* (CLPS), che ha permesso di valutare le prestazioni di navigazione basata sul solo utilizzo del GNSS terrestre, oltre agli aspetti scientifici di propagazione, durante la fase di crociera, di orbita e sulla superficie per un intero giorno lunare (pari a 14 giorni terrestri);
- lo sviluppo dello strumento LuGRE è stato approvato con deliberazione n. 21/2021 del 9 aprile 2021 e successivamente affidato alla Società QASCOM S.r.l. attraverso il contratto n. 2021-14-I.0 ASI/Qascom per "*Attività di Ricerca e Sviluppo inerenti allo sviluppo di un sistema di navigazione GNSS da integrare a bordo di un lander (LUGRE) diretto sulla Luna*" e successivi Atti Aggiuntivi;
- sulla base dei risultati estremamente positivi della missione LuGRE a bordo del *lander Blue Ghost 1*, è emersa l'opportunità di una nuova missione cis-lunare di navigazione satellitare con obiettivi ancora più ambiziosi;
- la Società Firefly Aerospace ha infatti annunciato una nuova missione per la luna, denominata *Blue Ghost 3*, che prevede, oltre ad un *rover*, anche un satellite "*carrier*" orbitante (denominato *Elytra Dark*) che è previsto operare intorno alla luna per 5 anni (lancio previsto nel 2028). Nell'ambito delle relazioni instaurate fra le società Qascom e Firefly nel corso della missione LuGRE/*Blue Ghost 1*, Qascom ha opzionato tramite la sua filiale USA l'imbarco di un *payload* sul *carrier* orbitante Elytra nell'ambito della missione *Blue Ghost 3*;
- tale scenario rappresenta un'opportunità per una nuova missione ASI di navigazione satellitare in ambiente cis-lunare, che possa consolidare il primato assoluto dell'Italia in ambito internazionale in questo settore attraverso un'ulteriore sperimentazione con obiettivi ancora più sfidanti;
- si propone pertanto, sulla base del *know-how* acquisito nel corso della missione LuGRE, di cogliere tale opportunità sviluppando uno strumento con caratteristiche evolute per conseguire i seguenti nuovi obiettivi principali: a) Migliorare lo strumento LuGRE sia per quanto riguarda il ricevitore (es. affidabilità e potenza di calcolo) che per l'antenna (es. dimensioni e banda

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre per procedura negoziata, ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023, con invio di richiesta di offerta ad unico operatore economico Qascom S.r.l. per l'affidamento delle attività di "*Sperimentazione operativa di un sistema di navigazione cis-lunare basato sulla ricezione di segnali GNSS e Lunanet a bordo dell'orbiter Blue Ghost 3*" CIG BB4E21D51D

aggiuntiva) e per il LNA; b) Sperimentare la ricezione dei segnali GNSS dall'orbita lunare per un lungo periodo, testando vari algoritmi di processamento per ottimizzare le prestazioni della navigazione cislunare basata sul GNSS; c) Sperimentare in anteprima assoluta la ricezione dei segnali Lunanet appena verranno lanciati i primi satelliti di navigazione *Moonlight* (oppure i satelliti compatibili della JAXA o della NASA), anche in sinergia con il GNSS; d) Sperimentare l'utilizzo di un *beacon* trasmesso da terra per simulare un futuro *beacon* lunare;

- si prevede che, come avvenuto nel corso della missione LuGRE, le attività di sviluppo e di sperimentazione in orbita saranno affiancate da attività scientifiche che verranno svolte attraverso uno specifico Accordo con altra Pubblica Amministrazione;
- è ora necessario procedere all'approvazione della procedura negoziata, con invio di richiesta di offerta ad unico operatore economico società Qascom S.r.l., ai sensi dell'art. 135 del D.Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività di "*Sperimentazione operativa di un sistema di navigazione cis-lunare basato sulla ricezione di segnali GNSS e Lunanet a bordo dell'orbiter Blue Ghost 3*" per un importo massimo stimato pari ad € 3.403.515,72 (IVA non imponibile) e una durata di 36 mesi;
- la società Qascom S.r.l risulta essere l'unico operatore in grado di realizzare le attività in quanto i servizi di sviluppo dello strumento per la missione in oggetto riguardano l'evoluzione del payload LuGRE e quindi possono essere, per ragioni tecniche, forniti solo dalla società che ha in precedenza effettuato la progettazione, la realizzazione e le operazioni dello strumento LuGRE; inoltre, l'effettuazione della missione si basa sull'opportunità di lancio ed imbarco a bordo dell'orbiter *Elytra Dark* di Firefly, con cui QASCOM S.r.l assumerà l'impegno (senza oneri per ASI) di assicurarsi i necessari servizi per tutte le fasi della missione;

CONSIDERATO che le attività oggetto dell'affidamento rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV 7300000-5 "*Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo*" e sono da considerarsi in deroga all'applicazione del D.Lgs. n. 36/2023, e ss.mm.ii., secondo le previsioni dell'art. 135, comma 1, dello stesso decreto, in quanto non ricorre la condizione 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, pur mantenendo l'ASI la proprietà intellettuale dei risultati dell'attività affidata, gli stessi saranno messi a disposizione della comunità scientifica ed industriale nazionale e la modalità, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione saranno definiti dall'ASI;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre per procedura negoziata, ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023, con invio di richiesta di offerta ad unico operatore economico Qascom S.r.l. per l'affidamento delle attività di "*Sperimentazione operativa di un sistema di navigazione cis-lunare basato sulla ricezione di segnali GNSS e Lunanet a bordo dell'orbiter Blue Ghost 3*" CIG BB4E21D51D

CONSIDERATO 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, 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;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1) di approvare la procedura negoziata, con invio di richiesta di offerta ad unico operatore economico società Qascom S.r.l. 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 "*Sperimentazione operativa di un sistema di navigazione cis-lunare basato sulla ricezione di segnali GNSS e Lunanet a bordo dell'orbiter Blue Ghost 3*" per un importo massimo stimato pari ad € 3.403.515,72 (IVA non imponibile) e una durata di 36 mesi;
2) di prevedere l'importo massimo complessivo di € 3.403.515,72 (IVA non imponibile), a valere sul bilancio preventivo finanziario decisionale e gestionale 2026 e triennale 2026-2028, suddiviso come segue:
   a. € 2.748.325,10 sul capitolo 2.02.01.05.001.06 - Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis, C.R.Am. 04.01.01 - Direzione Ingegneria e Tecnologie, Ob.Fu. A02.01.06.01. - Sistema di navigazione cislunare su Blue Ghost 3, C.Co.Ri. "PRV.EUT.EUT2. - Servizi/Applicazioni/tecnologie per Telecomunicazioni e Navigazioni (DTE)", secondo la seguente ripartizione:
      - € 1.748.325,10 a carico dell'esercizio finanziario 2026;
      - € 1.000.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2027;
      - € 0,00 a carico dell'esercizio finanziario 2028;

   b. € 655.190,62 (IVA non imponibile) sul capitolo 2.02.01.05.001.06.- Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis, C.R.Am. 04.01.01 - Direzione Ingegneria e Tecnologie, Ob.Fu. A02.01.06.01 - Sistema di navigazione cislunare su Blue Ghost 3, C.Co.Ri. "PC3.A – Accordo ASI PCM – Telecomunicazioni e Navigazione", a valere sull'esercizio 2027;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre per procedura negoziata, ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023, con invio di richiesta di offerta ad unico operatore economico Qascom S.r.l. per l'affidamento delle attività di "*Sperimentazione operativa di un sistema di navigazione cis-lunare basato sulla ricezione di segnali GNSS e Lunanet a bordo dell'orbiter Blue Ghost 3*" CIG BB4E21D51D

3) di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione, di cui alla Delibera ANAC n. 598 del 30 dicembre 2024, pari a complessivi € 660,00 a carico del C.R.A. 02.01.01 – Direzione Amministrazione e Finanza, capitolo 1.04.01.01.010. – Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti, Ob.Fu. A99.01.01.02. – Funzionamento, C.Co.Ri. "FO.FO. - Assegnazione ordinaria", del bilancio preventivo finanziario decisionale e gestionale 2026 e triennale 2026-2028, a valere sull'esercizio 2026;

4) alla copertura degli oneri di cui al punto 2.b) del presente provvedimento, pari ad € 655.190,62 (IVA non imponibile art. 8-bis), 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;

5) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

LUCA
VINCENZO
MARIA
SALAMONE