RICHIESTA DI OFFERTA

Agenzia Spaziale Italiana
Roma, via del Politecnico snc
00133 Roma

Procedura negoziata esperita in attuazione dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. per l'affidamento di servizi di ricerca e sviluppo inerenti

"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

TERMINE DI SCADENZA PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE: 15/05/2026 ORA 12:00:00

Il Direttore Generale

Spett.le QASCOM S.r.l.
Via Marinali, 87
36061, Bassano del Grappa (VI),
Italia

C.a: Alessandro Pozzobon
alessandro.pozzobon@qascom.it

Pec: posta.certificata@pec.qascom.it

Oggetto: Richiesta d'offerta per affidamento delle attività "*Sperimentazione operativa di un sistema di navigazione cis-lunare basato sulla ricezione di segnali GNSS e Lunanet a bordo dell'orbiter Blue Ghost* 3" ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 – CIG BB4E21D51D

Contesto programmatico

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).

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 s.r.l. e Firefly nel corso della missione LuGRE/Blue Ghost 1, Qascom s.r.l. ha opzionato tramite la sua filiale USA l'imbarco di un *payload* sul carrier orbitante Elytra nell'ambito della missione Blue Ghost 3.

.

Obiettivo dell'attività richiesta

In tale contesto, l'ASI è interessata allo sviluppo e fornitura di un sistema di navigazione cis-lunare basato sulla ricezione dei segnali GNSS e Lunanet a bordo dell'*orbiter* Elytra Dark della missione Blue Ghost 3. Il sistema dovrà includere il Payload di volo, evoluzione dello strumento LuGRE, e tutti i sottosistemi di terra necessari per le sue verifiche, test e operazioni prima, durante e dopo la missione lunare.

Oggetto della richiesta d'offerta

Le attività saranno finalizzate al raggiungimento dei seguenti Obiettivi di Missione di alto livello:

O.1 Sperimentare capacità e prestazioni migliorate, rispetto a LuGRE e tenendo conto dell'esperienza della missione BGM1, per il GNSS lunare, attraverso l'utilizzo di un'antenna GNSS dimensioni e peso ridotti per l'imbarco su sistemi orbitanti la Luna e caratterizzata da una maggiore prestazione (inclusa la accuratezza del PVT);

O.2 Utilizzare i segnali GNSS (GPS e Galileo) durante il trasferimento Terra-Luna e in orbita lunare per un lungo periodo, testando vari algoritmi di processamento per ottimizzare le prestazioni della navigazione durante il trasferimento e in cislunare basata sulla combinazione ottimizzata del GNSS terrestre e della costellazione di navigazione lunare (se disponibili) utilizzando l'esperienza di LuGRE;

O.3 Sperimentare la ricezione dei segnali LunaNet appena saranno disponibili i segnali dei primi satelliti di navigazione Lunare, anche in sinergia con il GNSS terrestre e prevedere la possibilità di sperimentare la combinazione dei segnali GNSS e LunaNet per il posizionamento. Prevedere nell'architettura del sistema e/o nelle operazioni di missione, in caso di indisponibilità dei segnali LunaNet, la possibilità di utilizzo di un beacon trasmesso da terra per la simulazione del futuro beacon lunare. Tale architettura dovrà pertanto prevedere anche un generatore di segnale che simuli il beacon lunare (escluse infrastrutture di antenna da terra).

Sono inoltre considerati obiettivi di missione opzionali *(nice-to-have),* in quanto ulteriori innovazioni rispetto a quanto già raggiunto dalla missione LuGRE:

O.4 Prevedere la possibilità di ricevere e processare i servizi ulteriori di Galileo, quali HAS, OSNMA e EWSS;

O.5 Acquisizione dei dati grezzi relativi a servizi di *augmentation* SBAS e di altri sistemi GNSS.

Resta inteso che l'attivazione dell'affidamento oggetto della presente richiesta di offerta, è condizionato all'effettiva contrattualizzazione tra QASCOM s.r.l. e Firefly Aerospace relativamente all'imbarco del *payload* oggetto della presente richiesta di offerta a bordo dell'orbiter *Elytra* di Firefly Aerospace, con cui QASCOM s.r.l. assumerà l'impegno (senza oneri per ASI) di assicurarsi i necessari servizi per tutte le fasi della missione.

Si chiede, pertanto, di voler formulare la Vostra migliore offerta per il progetto "***Sperimentazione operativa di un sistema di navigazione cis-lunare basato sulla ricezione di segnali GNSS e Lunanet a bordo dell'orbiter Blue Ghost 3***", nei limiti di un importo massimo complessivo di € **3.403.515,72** (**IVA non imponibile 8bis)** (euro *Tremilioniquattrocentotremilacinquecentoquindici*,72) per una durata massima delle attività pari a **36 mesi**.

L'offerta sarà sottoposta alla consueta valutazione di congruità ASI, ai sensi e per gli effetti dell'art. 61 del Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza dell'ASI.

Tali attività sono da considerarsi ricomprese tra i servizi di ricerca e sviluppo e, in quanto tali, identificabili con il codice del *Common Procurement Vocabulary* (CPV) 73300000-5 "Progettazione

e realizzazione di ricerca e sviluppo" e sono, pertanto, da considerarsi in deroga all'applicazione del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 secondo le previsioni di cui all'art. 135, comma 1, del medesimo, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a), che prevede che "i risultati appartengano esclusivamente alla stazione appaltante per essere destinati all'esercizio della propria attività". Infatti, i risultati del servizio in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI (cui saranno integralmente attribuiti gli eventuali diritti di proprietà intellettuale), alla comunità industriale e di ricerca spaziale nazionale ed internazionale.

Le attività proposte con il 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).

L'offerta dovrà essere predisposta in conformità ai requisiti indicati negli allegati alla presente.

La presente procedura, in ossequio a quanto disposto dall'art. 25 del Codice dei Contratti, si svolge con modalità telematica. L'offerta predisposta in conformità ai requisiti indicati negli allegati alla presente dovrà pervenire mediante l'utilizzo del sistema di gestione telematica della gara disponibile al seguente link https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_asi **entro il termine indicato nella copertina della presente Richiesta di offerta.**

Entro il termine di scadenza indicato, mediante l'utilizzo del sistema di gestione telematica della gara suddetto, codesta Società dovrà depositare sul sistema (*upload*), collegandosi alla propria area riservata dell'albo fornitori dell'ASI, nell'apposito spazio la documentazione d'offerta, seguendo le indicazioni fornite dal sistema.

Si sottolinea che a norma di cui alla 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 2024" (legge finanziaria 2006), codesta Spett.le Società è tenuta ad effettuare il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per un importo pari a **€ 165,00** secondo le modalità indicate sul sito ANAC. La ricevuta di pagamento del contributo a favore dell'ANAC dovrà essere allegata all'offerta.

Si fa presente sin d'ora che a norma degli artt. 117 e 106 del D.lgs. n. 36/2023 la garanzia di corretta esecuzione del Contratto potrà essere ridotta del 20 % in caso di possesso di una o più delle seguenti certificazioni/marchi:

NORMA	Certificazioni e marchi rilevanti ai fini della riduzione della garanzia Banca dati Accredia OGGETTO	Ultima versione	Tipologia
UNI EN ISO 9001	Sistemi di gestione per la qualità	2015	Processo
UNI EN 9100	Sistemi di gestione per la qualità – Requisiti per le organizzazioni dell'aeronautica, dello spazio e della difesa	2018	Processo

Tale riduzione è cumulabile con quelle indicate all'art. 106 co. 8, primo e secondo periodo del D.Lgs. medesimo. In caso di cumulo delle riduzioni, la riduzione successiva è calcolata sull'importo che risulta dalla riduzione precedente. Per fruire delle riduzioni l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti.

Il Responsabile Unico del Progetto è l'ing. Giancarlo Natale Varacalli, mail giancarlo.varacalli@asi.it

Si precisa che la presente richiesta di offerta non vale come proposta contrattuale ovvero come ordine di acquisto. Essa non vincola l'ASI a darvi alcun seguito, a sottoscrivere alcun accordo, a remunerare alcuna attività svolta, nonché a rimborsare eventuali spese sostenute per effetto della medesima. La presente richiesta non legittima e/o costituisce titolo ad avanzare diritti e/o pretese di sorta.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel **patto di integrità** e il mancato rispetto dello stesso costituiscono causa di esclusione dalla procedura di affidamento, ai sensi dell'articolo 83-bis del decreto legislativo n. 159/2011.

Il Patto di integrità, sottoscritto per accettazione dal legale rappresentante della Società, è presentato dall'Operatore Economico allegato alla documentazione amministrativa richiesta per la partecipazione alla procedura di affidamento e costituisce parte integrante e sostanziale del futuro contratto.

L'ASI, a norma dell'art. 17. Co. 5 del D.Lgs. n. 36/2023, in sede di contrattualizzazione provvederà alle verifiche in merito all'assenza dei motivi di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del medesimo D. Lgs.

La stipulazione del contratto è in ogni caso subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia, fatto salvo quanto previsto dall'art. 88 comma 4-bis e 89 e dall'art. 92 comma 3 del d.lgs. 6 settembre 2011 n. 159 (c.d. Codice Antimafia).

Tutte le controversie derivanti dal contratto sono deferite alla competenza dell'Autorità giudiziaria del Foro di ROMA rimanendo esclusa la competenza arbitrale.

Trattamento dei dati personali

Ai sensi degli artt. 13 e 14 Regolamento (UE) 2016/679 ("GDPR") si informa che i dati personali forniti saranno trattati a cura delle persone a tale scopo preposte, esclusivamente per le finalità connesse alla partecipazione alla presente procedura e per gli eventuali adempimenti successivi sulla base della necessità di adempiere a obblighi giuridici che regolano le procedure di affidamento (art. 6 § 1 lett. c) GDPR). I dati personali in questione potranno essere altresì, in conformità alle norme vigenti, oggetto di accesso da parte di eventuali soggetti controinteressati, nonché da parte degli organi giudiziari e di controllo. Il tempo massimo di conservazione dei dati personali di norma non sarà superiore a dieci anni successivi alla conclusione delle attività contrattuali, salvo che la normativa applicabile imponga di conservarli per un periodo superiore, o che la conservazione sia necessaria a tutela dei diritti e/o interessi legittimi dell'Agenzia.

Il Titolare del trattamento è l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) con sede legale in Roma, Via del Politecnico s.n.c., PEC asi@asi.postacert.it.

Il conferimento dei dati personali richiesti è obbligatorio ai fini della partecipazione alla presente procedura, ed un eventuale rifiuto a fornirli non consente la partecipazione alla stessa.

L'interessato gode dei diritti di cui agli artt. 15 e seguenti del citato Regolamento, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati personali che lo riguardano, il diritto di far rettificare, cancellare, limitare i propri dati nelle modalità e nei casi ivi stabiliti, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi connessi ad una propria situazione particolare. Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti dell'ASI contattando il Responsabile della Protezione dei dati personali all'indirizzo Agenzia Spaziale Italiana – Responsabile della Protezione dei dati personali, via del Politecnico snc, 00133 Roma ovvero all'indirizzo di posta elettronica rpd@asi.it.

L'interessato ha altresì diritto di proporre reclamo all'autorità di controllo, il Garante per la protezione dei dati personali, come previsto dall'art. 77 del GDPR stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie (art. 79 del GDPR).

Cordiali saluti,

Luca Vincenzo Maria SALAMONE