RICHIESTA DI OFFERTA PER FASE SUCCESSIVA DI PROGRAMMA SPAZIALE

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

per l'affidamento dei servizi di ricerca e sviluppo di
Fase "E1" del Programma "Comet Interceptor"
Rif. CONTRATTO ASI n. nuovo

CIG BCA4D60361

TERMINE DI SCADENZA PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE: 30/09/2026 ORA 12:00

Agenzia Spaziale Italiana

Direzione Generale

Spett.le LEONARDO S.p.A.
Via delle Officine Galileo, 1
50013, Campi Bisenzio (FI)

Att.ne: Francesco Rizzi
CC: Fabio Brandani
Eurosia Besseghini
Iacopo Ficai Veltroni
Marco Malavolti

PEC: sistemiavioniciespaziali@pec.leonardo.com

Oggetto: Richiesta di Offerta, ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. 36/2023, per l'affidamento delle "*Attività industriali di fase E1 per gli strumenti DISC e EnVisS a bordo della missione ESA Comet Interceptor*".

CIG BCA4D60361

Contesto programmatico

Comet Interceptor è stata selezionata dall'ESA come missione di classe F (Fast) nel giugno 2019 (documento ESA/SPC (2019)19) per combinare l'avanzamento tecnologico nella scoperta di nuove comete con un set di sonde spaziali compatte e agili il cui obiettivo è quello di rivelarci una enorme quantità di informazioni su di una cometa incontaminata che probabilmente entrerà per la prima volta nel Sistema Solare interno. Sebbene incontrare una cometa incontaminata rispetto a comete di lungo periodo sia molto più raro, Comet Interceptor avrà anche la capacità di intercettare un oggetto interstellare che potrebbe passare attraverso il nostro Sistema Solare su una traiettoria appropriata. Comet Interceptor è composto da più elementi che comprendono una piattaforma primaria (S/C A) che funge anche da *hub* delle comunicazioni e da due *sub-spacecraft* (S/C B1 e B2), consentendo

osservazioni da più punti attorno al target. La sonda Comet Interceptor era inizialmente pianificata per il lancio insieme alla missione ESA ARIEL nel 2029, ma considerati i ritardi previsti per il lancio di ARIEL, ESA ha deciso di esplorare un'altra opportunità di lancio per Comet Interceptor, mantenendo la data inizialmente prevista per un lancio nel secondo semestre del 2028. Dopo il lancio la sonda sarà portata fino al punto Lagrangiano L2 del sistema Sole-Terra dove risiederà fino all'identificazione dell'obiettivo. Una volta scelto il target, le sonde S/C A, B1 e B2 si muoveranno unite verso esso e una volta raggiunto si separeranno ed avrà inizio la fase scientifica. La *Flight Readness Review* (FRR) di Comet Interceptor è prevista per il 2028.
Lo SPC dell'ESA, nella riunione dell'8 giugno 2022, ha adottato la missione Comet Interceptor e ha approvato nella stessa seduta, *il "MultiLateral Agreement concerning the Comet Interceptor Mission".*

Obiettivo dell'attività richiesta

L'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) supporta attualmente la missione Comet Interceptor, fornendo gli strumenti DISC *(Dust Impact Sensorand Counter)* ed EnVisS *(Entire Visible Sky),* tramite i seguenti contratti:

- contratto ASI-Leonardo S.p.A. n. 2022-29-1.0 *"Attività industriali di fase C per gli strumenti DISC e EnVisS a bordo della missione ESA Comet Interceptor,* approvato con decreto del Direttore generale n. 1094/2022 del 1° dicembre 2022, firmato in data 5 dicembre2022, per un importo di € 5.244.519,00 (non imponibile IVA) e una durata di 12 mesi a partire dalla Riunione Iniziale, tenutasi in data 12 dicembre 2022, e successivamente prorogato con tre proroghe non onerose (n. 2022-29-1.0.1-2023, n. 2022-29-1.0.2-2024 e n. 2022-29-1.0.3-2024), che hanno portato la durata totale del contratto a 22 mesi, con scadenza al 12 ottobre 2024;
- contratto ASI-Leonardo S.p.A. n. 2024-61-1.0 per *"Attività industriali di fase D per gli strumenti DISC e EnVisS a bordo della missione ESA Comet Interceptor"*, approvato con decreto del Direttore generale n. 784/2024 del 27 settembre 2024, firmato in data 30 settembre 2024, per una durata di 30 mesi a partire dalla Riunione iniziale, con scadenza prevista il 30 marzo 2027; con l'Atto Aggiuntivo n. 2024-61-1.1-2025, approvato con decreto del Direttore generale n. 58/2025 del 27 gennaio 2025, sono state successivamente integrate ulteriori attività, senza variare la durata del Contratto stesso.

È ora necessario dare continuità alle attività industriali di supporto alla fase E1 di missione dopo la consegna dei PPM, in particolare, alle attività di integrazione e *test* degli strumenti italiani EnVisS e DISC a livello di satellite presso SENER per il Probe B2 e OHB per loS/C.

Oggetto della richiesta d'offerta

Le attività richieste, da articolare su una durata dei 24 mesi - a partire da inizio 2027 e fino a inizio 2029, coprendo quindi la fase di test a livello di satellite, il lancio e la prima fase in volo fino al *commissioning*, in accordo con il profilo di missione di Comet Interceptor come definito da ESA) - sono di seguito descritte:

- supportare ESA/Prime e CBK (Prime di DFP) per la definizione delle procedure di misura dell'allineamento di DISC e EnVisS integrato a livello di sistema e verifica dei risultati ottenuti;
- supportare ESA/Prime e CBK (Prime di DFP) per la definizione delle procedure necessarie alla verifica di DISC e EnVisS, integrato a livello di sistema, durante le varie fasi di test;
- supportare ESA/Prime e CBK (Prime di DFP) per la verifica dei modelli di DISC e EnVisS, SVT (*System Validation Test*), integrati a livello di sistema, durante tutte le varie fasi di test a terra, con particolare attenzione a quelle qui di seguito dettagliate:
  - Test di RFT eseguiti in diverse fasi nella campagna di test dello S/C;
  - Test di FFT eseguiti in diverse fasi nella campagna di test dello S/C (include la presenza di personale Leonardo *on-site*);

  - System Test eseguiti in diverse fasi nella campagna di test dello S/C (include la presenza di personale Leonardo *on-site*);
  - TB/TV test (include la presenza di personale Leonardo on-site durante il test di HAA in TB/TV);
  - EMC test (include la parziale presenza di personale Leonardo *on-site*);
  - E2E test eseguiti in diverse fasi nella campagna di test dello S/C;
  - Test completi di IGST (*Integrated Ground Space Test*) ed SVT (*System Validation Test*) fra satellite e segmento di terra sia per quanto riguarda S/C EM che PFM (include la parziale presenza di personale Leonardo *on-site*);
- supportare ESA/Prime e CBK (Prime di DFP) per la verifica degli strumenti DISC e EnVisS, integrati con i satelliti, durante le varie fasi di test della campagna di lancio;
- supportare *review*, riunioni, *troubleshooting*, eventuali NRB, ecc. relativamente agli strumenti DISC ed EnVisS durante la fase E1, fornendo i contributi necessari in termini di documentazione e materiale per presentazioni;
- supportare ESA/Prime e CBK (Prime di DFP), nel sistema AVM (*AVionic Model*), per le attività relative al modello EFM di DISC ed EnVisS nell'ambito della definizione e *dry-run* delle procedure di test e operative dello strumento (include la parziale presenza di personale Leonardo *on-site*);
- supportare ESA/Prime e CBK (Prime di DFP), relativamente agli strumenti DISC ed EnVisS, per la preparazione, *co-location* e chiusura della *Flight Acceptance Review* (FAR);
- al fine di ottimizzare le attività di supporto, mantenere attivo, mediante verifiche periodiche, il *setup* di test di DISC ed EnVisS composto dai *test equipment* esistenti e dalle parti *spare* disponibili. Il *setup* di test sarà utilizzato a supporto della definizione delle procedure e per poter comparare i risultati dei relativi test con quelli prodotti in un ambiente noto e controllato. L'attività dovrà includere anche l'analisi delle manutenzioni necessarie;
- sviluppo sistema (HW e SW) per poter accedere, decodificare e analizzare le telemetrie di DISC ed EnVisS prodotte a livello di sistema. Tale sistema verrà utilizzato anche per l'attività di supporto *on site*;
- allineamento, integrazione e test della testa ottica STM di EnVisS con il FSA QM ed elettronica EQM, come modello rappresentativo del PFM per i test a terra;
- allineamento, integrazione e test del modello completo *spare* di EnVisS;
- mantenimento del *database* di DISC ed EnVisS, e relative attività associate a fronte delle variazioni introdotte durante le attività di test degli strumenti a livello di sistema;
- configurazione delle macro a livello funzionale di EnVisS fino al *commissioning* degli strumenti in volo dopo il lancio;
- trasferimento del *know-how* necessario ai *team* scientifici degli strumenti DISC ed EnVisS.

Ulteriori dettagli sono contenuti nel Capitolato Tecnico allegato alla presente Richiesta di Offerta.

Si chiede, pertanto, di voler formulare la Vostra migliore offerta per le "*Attività industriali di fase E1 per gli strumenti DISC e EnVisS a bordo della missione ESA Comet Interceptor*", nei limiti di un importo massimo complessivo di € 1.450.000,00 (IVA non imponibile 8 bis) e una durata di 24 mesi.

L'offerta verrà esclusa dalla procedura di affidamento nel caso in cui dovessero sussistere in capo all'offerente cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del D. Lgs. n. 36/2023.

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.

Le attività oggetto dell'affidamento rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo e sono da considerarsi escluse dall'applicazione del D.Lgs. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 co. 2 del medesimo ed ai principi di cui

agli art. 1, 2 e 3, 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 in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI all'ESA ed alla comunità industriale e di ricerca spaziale nazionale; la modalità, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione saranno definiti da ASI.

Le attività del presente contratto sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26/10/1972 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. 02/03/1989 n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27/04/1989. (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986).

La presente procedura, in ossequio a quanto disposto dall'art. 25 del Codice, 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 sopra indicato.

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 della delibera ANAC n. 524 del 22 dicembre 2025, 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

L'importo della garanzia definitiva da presentare nella fase di stipula del Contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 117 del D.Lgs. 36/2023, potrà essere ridotto, ai sensi dell'art. 106, comma 8 del medesimo D.Lgs. 36/2023, come segue:

a) del 30% in caso di possesso della certificazione di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000;
b) del 20%, quando l'operatore economico possegga delle certificazioni UNI EN ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale e UNI ISO 45001 - Sistema di gestione per la salute e sicurezza del lavoro. Tale riduzione è cumulabile con la riduzione di cui al punto a). Si precisa che l'OE che usufruisce della riduzione di cui alla lett. a) per il possesso di certificazione UNI EN ISO 9001 non potrà usufruire per la medesima certificazione dell'ulteriore riduzione di cui alla lett. b). 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 dovrà segnalare, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e documentarlo nei modi prescritti dalle norme vigenti.

Il Responsabile Unico del Progetto è la Dott.ssa Barbara Negri, mail barbara.negri@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., nonché in ordine alla sussistenza dei requisiti di carattere generale, professionale, di capacità tecnica richiesti per l'esecuzione del contratto.

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).

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

LUCA
VINCENZO
MARIA
SALAMONE

Allegati:
- Capitolato Tecnico per il Progetto DC-DSI-UVS-2026-360 del 09/07/2026;
- Istruzione operativa per la preparazione dell'offerta OP-UPQ-2016-004;
- fac-simile lettera trasmissione MO-UPQ-2017-007;
- Patto di integrità.