



Agenzia Spaziale Italiana

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

Agenzia Spaziale Italiana

Roma, via del Politecnico snc

00133 Roma

Procedura negoziata esperita ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. per l'affidamento della attività inerenti al progetto di "Studio Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA)".

L'Agenzia Spaziale Italiana nell'intento di investigare lo scenario dei possibili operatori economici in possesso di competenze tecniche adeguate alla specificità delle attività in oggetto, intende avviare una indagine volta ad acquisire la conoscibilità e la disponibilità di soggetti componenti il mercato di riferimento.

1. Obiettivi e Contesto di Riferimento

L'esplorazione dei corpi minori (NEA-Near Earth Asteroid) è un campo dell'esplorazione robotica e, in una prospettiva futura, di quella umana, in ampia espansione. Attraverso lo studio delle caratteristiche fisiche e della composizione chimica degli asteroidi è possibile ampliare la conoscenza dei meccanismi della formazione dei pianeti terrestri del Sistema Solare. La loro intensa interazione con la biosfera terrestre può inoltre aver giocato un ruolo rilevante nella formazione di acqua e di sostanze organiche favorendo così la nascita della vita sulla Terra. Lo studio delle orbite e delle dinamiche proprie dei corpi NEA risulta fondamentale anche in funzione della difesa planetaria e di mitigazione del rischio di impatto con la terra. Gli asteroidi rappresentano infine una fonte straordinaria di minerali che possono costituire risorse fondamentali in vista della prossima esplorazione e colonizzazione del sistema solare.

Su tali considerazioni l'Agenzia Spaziale Italiana ed in particolare l'unità di "Esplorazione Infrastrutture Orbitanti e di Superficie e Satelliti scientifici - USR" hanno incluso nei propri piani iniziative di esplorazione robotica degli Asteroidi che consentano di avviare in ambito spazio sviluppi tecnologici e contestualmente consolidare l'heritage nazionale costruito negli scorsi decenni con il contributo a missioni con partner internazionali.

L'obiettivo primario della presente proposta è la definizione e selezione di due studi per missione robotica end-to-end verso un target selezionato tra i corpi minori NEA, analizzando, sviluppando concetti alternativi di missione e definendoli in modo da valutare fattibilità e considerazioni comparative che orientino future decisioni.

L'ASI riconosce l'importanza di un'iniziativa volta ad avviare lo sviluppo di una missione di esplorazione robotica verso un target selezionato tra i corpi minori NEA che si ponga i seguenti principali obiettivi:

- Utilizzo di risorse. Il settore denominato space mining rappresenta la sfida del futuro nella ricerca di materiali rari sulla Terra (REE - Rare Earth Element). La progettazione di una missione di esplorazione

robotica apre le porte alla possibilità di estrarre risorse utili da corpi minori che transitano in prossimità della Terra. Tali risorse giocano un ruolo importante per possibili investimenti tecnologici ed economici oltre che scientifici. La bassa gravità che caratterizza i corpi minori consente di minimizzare i costi di trasferimento ed estrazione. Gli asteroidi metallici sono ricchi di elementi come ferro e nichel mentre quelli rocciosi più comuni, costituiti per lo più da conriti carbonacee, sono ricchi di elementi volatili che potrebbero divenire fonti di ossigeno, idrogeno e acqua fondamentali per le future missioni di esplorazione umana.

- Potenziamento delle conoscenze dei corpi minori. La progettazione di una missione di esplorazione robotica per diverse tipologie di asteroidi, in particolare i NEA, in grado di condurre investigazioni in situ o di collezionare campioni per un ritorno sulla Terra permetterebbe di caratterizzare gli asteroidi e di ottenere grandi quantità di informazioni sulle loro proprietà. Tale caratterizzazione potrebbe fornire indicazioni fondamentali sui meccanismi di formazione del sistema solare, in particolare sulla formazione della struttura dei pianeti in nucleo mantello crosta.
- Mitigazione del rischio di impatto. La difesa planetaria nell'ultimo decennio ha visto una crescita esponenziale, grazie anche alla missione NASA-ASI (DART-LICIACube) e alla missione dell'ESA (HERA). La mitigazione del rischio di impatto di NEA con la Terra passa attraverso lo studio e la conoscenza del maggior numero possibile di orbite dei NEA e lo sviluppo di tecniche di distruzione o deflessione di oggetti che sono potenzialmente sulla traiettoria di collisione con la Terra. Una missione di esplorazione robotica in situ permetterebbe di acquisire importanti informazioni sulle caratteristiche dei corpi che costituiscono potenziali minacce e di studiare gli effetti di possibili tecniche di deflessione o di distruzione.

I due studi saranno sviluppati in parallelo da due operatori economici distinti, selezionati mediante una Indagine di Mercato rivolta alla comunità nazionale.

Una volta conclusa la Fase A, l'ASI potrà valutare i risultati e porre le basi per impostare collaborazioni con altri partner con un ruolo di leadership nella possibile implementazione del profilo di missione che sarà valutato più promettente.

2. Attività

L'ASI con propria deliberazione n. 09/2023 del 27/01/2023, ha approvato l'iniziativa relativa alle all'affidamento delle attività di Fase A del programma "Studio Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA)" per lo sviluppo di **due concetti di missione** che abbiano come target un NEA, che siano di facile approccio e di interesse dal punto di vista del mining, al fine di conseguire l'obiettivo di caratterizzazione in situ e il conseguente sfruttamento delle risorse, del potenziamento della conoscenza dei corpi NEA o che abbia come oggetto la mitigazione del rischio di impatto attraverso tecniche innovative.

Le attività richieste all'Operatore Economico sono:

- Definizione del target NEA in termini di dimensione, densità, massa e caratteristiche chimico-fisiche appropriate per perseguire l'obiettivo di missione
- Definizione di un Profilo missione mirata ad operazioni di superficie (ISRU), potenziamento delle conoscenze corpi minori e/o mitigazione del rischio di impatto
- Analisi funzionale e definizione dei requisiti di alto livello
- Mission analysis preliminare e trade-off a livello di sistema e sottosistema.
- Design preliminare della configurazione delle architetture e Concept of Operations
- Identificazione dei principali elementi e delle risorse
- Technical risk, identificazione dei principali critical points

- Identificazione delle tecnologie ricorrenti
- Analisi economica dei costi degli scenari di missione proposti
- Piano di sviluppo preliminare del programma di missione per le fasi di sviluppo successive B/C/D e una stima dei relativi costi a finire.

Per tali attività ASI ha previsto la spesa massima di **€ 2.400.000,00** (non imponibile IVA), di cui **€ 1.200.000,00 per ciascuno studio**, a copertura di un periodo di massimo **12 mesi per entrambe le iniziative**.

Le attività oggetto della proposta 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. 50/2016, secondo le previsioni di cui all’art. 158 dello stesso D.Lgs. n. 50/2016, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) secondo cui *“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 di terze parti e, in particolare della comunità scientifica e del settore privato commerciale per imbarcare *payloads*, strumentazione, tecnologie, etc. di loro interesse, con modalità e tempistiche che saranno definite dall’ASI.

Nella eventualità in cui ci siano le condizioni e la volontà di ASI di una prosecuzione verso l’implementazione della missione, saranno attuate dall’Agenzia opportune procedure comparative per la scelta del progetto più promettente tra i due risultanti dallo studio di fase A.

A tal fine, i soggetti affidatari dovranno garantire la volontà di prosecuzione delle attività anche per le fasi successive, in accordo ai risultati ottenuti nel corso dello studio di fase A e valutati positivamente da ASI.

Sulla base di tali risultanze, ASI avrà facoltà di avviare, eventualmente, una procedura negoziata tramite RdO con l’affidatario prescelto dalla procedura comparativa a conclusione della Fase A per lo svolgimento delle Fasi successive.

3. Requisiti generali, di capacità tecnica e professionale e di capacità economica e finanziaria

Al presente avviso possono partecipare gli operatori economici come definiti dagli art. 3 co. 1 lett. p) e art. 45 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. che abbiano significativa e comprovata esperienza tecnica e professionale, desumibile dalla documentazione presentata, nel campo della progettazione e realizzazione di sistemi complessi per missioni spaziali.

In particolare, i soggetti interessati dovranno possedere e dimostrare i seguenti **requisiti minimi**:

A) REQUISITI DI CARATTERE GENERALE: insussistenza di alcuna delle cause di esclusione di cui all’art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., regolarità contributiva ed assicurativa nonché l’insussistenza di ogni altra situazione che determini l’esclusione dalle gare di appalto e/o l’incapacità di contrarre con la pubblica amministrazione.

B) REQUISITI DI CARATTERE PROFESSIONALE:

1. Iscrizione, per attività rispondenti a quelle oggetto del presente Avviso, al registro delle imprese della Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura (C.C.I.A.A.) della Provincia in cui l’impresa ha sede, ovvero in analogo registro dello Stato di appartenenza. Nel caso di organismo non tenuto all’obbligo di iscrizione in C.C.I.A.A., è richiesta la dichiarazione del legale rappresentante resa in forma di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000, con la quale si dichiara l’insussistenza del suddetto obbligo di iscrizione alla C.C.I.A.A. e copia dell’Atto Costitutivo e dello Statuto.

C) REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA:

1. Comprovata esperienza pregressa, di almeno 3 anni, nel settore spaziale con competenza e capacità di progettazione, sviluppo e realizzazione di sistemi spaziali complessi, dimostrate attraverso prodotti e progetti riportati nel curriculum;
2. Almeno una precedente esperienza in progettazione e sviluppo di programmi complessi con sistemi o piattaforme spaziali che abbiano previsto attività di *primeship*, dimostrata attraverso curriculum;
3. Aver stipulato almeno un contratto di importo non inferiore a € 1.200.000,00 (IVA non imponibile), in corso o completato, svolto con diligenza negli ultimi 3 anni d'attività, per attività analoghe o comparabili con quelle di cui sopra, dimostrabile tramite presentazione di un elenco dettagliato contenente i seguenti elementi: a) Nome cliente; b) oggetto del servizio (tipologia, etc.) c) importo dell'appalto IVA non imponibile;
4. Struttura organizzativa e professionale che comprenda, oltre ad un settore dedicato alla gestione dei programmi, anche un settore dedicato all'ingegneria di sistema;
5. Disponibilità di laboratori/facilities per Assembly, Integration and Testing di modelli di sviluppo e modelli di volo;
6. Possibilità di accedere a laboratori/facilities per test, sperimentazioni e prove finalizzate a verificare i sistemi/sotto-sistemi e le eventuali tecnologie sviluppate;
7. Sistema di gestione della qualità certificato secondo ISO 9001 e EN 9100 (il requisito verrà dimostrato esibendo copia della certificazione in corso di validità);
8. Sistema di controllo e gestione della documentazione conforme agli *standard* spaziali europei ed internazionali;
9. Disponibilità di un *team* nel quale siano assicurate le seguenti competenze:
 - **Project management:**
 - *project planning and implementation*
 - *configuration and information management*
 - *cost and schedule management*
 - *risk management*
 - **Product assurance**
 - *product assurance management*
 - *quality assurance*
 - *part procurement management and export control*
 - *dependability and safety*
 - **Space engineering**
 - *system engineering*
 - *I/F management*
 - *operation & production control*
 - *structural, thermal & mechanical engineering*
 - *trajectory & mission analysis*
 - *avionic engineering*
 - *propulsion engineering*
 - *communication engineering*
 - *software engineering;*
 - **MAIT (Management Assembly Integration Testing).**
10. Disponibilità a proseguire le attività nelle fasi successive del progetto qualora l'ASI lo richieda.
11. (nel caso di raggruppamenti temporanei) che la mandataria in ogni caso, posseda i requisiti di capacità tecnica in misura maggioritaria.

D) REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA:

1. Aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso un **fatturato globale** non inferiore a € **2.400.000,00** (euro due milioniquattrocentomila,00) IVA non imponibile;
2. Aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso un **fatturato specifico** non inferiore a € **1.200.000,00** (euro un milioneduecentomila,00) IVA non imponibile; si precisa che per fatturato specifico si intende quello relativo a servizi/ attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 sopra.

Per la dichiarazione del possesso dei requisiti di cui ai precedenti punto **C)3.** si dovrà compilare la seguente tabella:

	1	2	3	4
PROGRAMMA					
Importo del contratto					
Descrizione degli scopi					
Durata (mesi)					
Dal (anno) al (anno)					
Affidato da					

4. Modalità di presentazione delle candidature

Gli interessati possono presentare la propria candidatura in previsione di un eventuale e successiva procedura per l'affidamento dei servizi/attività di cui alle premesse corredata dalla seguente documentazione:

- A) **Dichiarazione**, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000, **attestante il possesso dei requisiti** generali, professionali di capacità tecnica ed economica e finanziaria indicati al precedente paragrafo 3 del presente avviso (MOD. 1);
- B) **Sintetico curriculum professionale** (datato e sottoscritto dal legale rappresentante del soggetto richiedente) relativo alla struttura organizzativa nonché all'attività svolta nel triennio precedente alla data di pubblicazione del presente avviso. Si considera nel triennio anche la parte dei servizi/attività ultimata ed approvata nello stesso periodo nel caso di servizi/attività iniziati in epoca precedente. Dovrà essere precisato, per ogni attività indicata:
 1. *la tipologia dell'attività;*
 2. *il livello dell'attività eseguita/svolta (ideazione/ progettazione/ realizzazione);*
 3. *data di effettuazione dell'attività;*
 4. *importo fatturato per i servizi/attività effettuate;*
 5. *caratteristiche tecniche dei servizi/attività effettuate;*
 6. *indicazione dei destinatari/committenti;*
- C) Fotocopia di un valido **documento di riconoscimento** del sottoscrittore.
- D) Eventuale **ulteriore documentazione** di supporto ritenuta utile ai fini della dimostrazione del possesso dei sopraindicati requisiti minimi.

È possibile presentare la candidatura in forma singola o associata secondo quanto indicato dagli art. 45 e 48 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. (MOD. 1, MOD. 2, MOD. 3). Ciascun soggetto potrà comparire singolarmente ovvero in forma associata in una sola candidatura, pena l'**esclusione** di tutte le candidature coinvolte.

La partecipazione all'eventuale procedura negoziata in RTI e/o Consorzio comporta che vengano fornite tutte le documentazioni/autodichiarazioni richieste di cui ai precedenti punti 4. A), 4. B), 4. C) e 4. D) da ciascuna delle imprese raggruppate/raggruppande o consorziate/consorziande o GEIE, o da ciascuna delle imprese aderenti al contratto di rete indicate come esecutrici e dalla rete medesima nel caso in cui questa abbia soggettività giuridica; in riferimento ai soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lettere b) e c) del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., dalle imprese indicate come esecutrici dell'appalto. Le autodichiarazioni dovranno essere corredate dalla copia del documento di riconoscimento, in corso di validità, del sottoscrittore.

Nel caso di partecipazione in RTI/Consorzio i requisiti per la partecipazione alla procedura di cui al precedente paragrafo 3 dovranno essere così soddisfatti e dimostrati:

- I. **Requisiti generali e professionali, di cui al paragrafo 3 lett. A) e B),** devono essere posseduti da ciascuna delle imprese raggruppate/raggruppande o consorziate/consorziande o GEIE, o da ciascuna delle imprese aderenti al contratto di rete indicate come esecutrici e dalla rete medesima nel caso in cui questa abbia soggettività giuridica; nei casi di soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lettere b) e c) del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., dalle imprese indicate come esecutrici dell'appalto.
- II. **Requisiti tecnici cumulabili, di cui al paragrafo 3. lett. C), punti C)4, C)5, C)6, C)7, C)8 e C)9,** devono essere soddisfatti dal raggruppamento o dal consorzio nel suo complesso. Nei casi di soggetti così come indicati dall'art. 45, comma 2, lettere b) e c) del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., devono essere posseduti dal Consorzio e dai consorziati così come riportato dall'art. 47 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.
- III. **Altri requisiti tecnici non cumulabili, di cui al paragrafo 3. Lett. C), punti C)1, C)2 e C)3,** devono essere soddisfatti interamente dalla mandataria o da una delle consorziate nel consorzio ordinario. Nei casi di soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lettere b) e c) del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., devono essere posseduti dal Consorzio e dai consorziati così come indicato dall'art. 47 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- IV. **Requisiti economico-finanziario cumulabili di cui al paragrafo 3. lett. D):**
 - a. il requisito relativo al **fatturato globale** di cui al **punto D)1.** deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo, dal consorzio, GEIE o dalle imprese aderenti al contratto di rete nel complesso. Nel caso di raggruppamento, detto requisito deve essere posseduto in misura maggioritaria dall'impresa mandataria. Nei casi di soggetti così come indicati dall'art. 45, comma 2, lettere b) e c) del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., devono essere posseduti dal Consorzio e dai consorziati secondo quanto riportato dall'art. 47 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
 - b. il requisito relativo al **fatturato specifico** di cui al **punto D)2.** deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo, dal consorzio, GEIE o dalle imprese aderenti al contratto di rete nel complesso. Nel caso di raggruppamento, detto requisito deve essere posseduto in misura maggioritaria dall'impresa mandataria. Nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo verticale il fatturato specifico richiesto dovrà essere dimostrato esclusivamente dalla mandataria. Nei casi di soggetti così come indicati dall'art. 45, comma 2, lettere b) e c) del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., devono essere posseduti dal Consorzio e dai consorziati secondo quanto riportato dall'art. 47 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

N.B.: nei raggruppamenti temporanei, la mandataria deve, in ogni caso, possedere i requisiti in misura maggioritaria, ai sensi dell'art. 83 c. 8 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

Si precisa, comunque, che nella presente fase d'indagine di mercato non sono previste graduatorie, attribuzioni di punteggio o altre classifiche di merito in quanto la finalità del presente avviso è quello di acquisire la conoscibilità e la disponibilità di soggetti componenti il mercato dei servizi in oggetto.

L'acquisizione della candidatura, inoltre, non comporterà l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte dell'ASI, che non assume alcun vincolo in ordine alla prosecuzione della propria attività negoziale, né l'attribuzione al candidato di alcun diritto in ordine al conferimento del contratto.

L'ASI si riserva la facoltà di richiedere chiarimenti ulteriori sulla documentazione presentata.

Il responsabile unico di procedimento (RUP) è l'Ing. Raffaele Mugnuolo (raffaele.mugnuolo@asi.it).

5. Abilitazione alla manifestazione di interesse

La procedura si svolge per via elettronica attraverso la piattaforma:

https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_asi

L'abilitazione si effettua collegandosi alla piattaforma di cui sopra, entrando nell'avviso pubblicato nell'*home page*, nell'apposita sezione "Elenco Bandi e avvisi in corso", ed inserendo, previa accettazione, i propri dati identificativi nella pagina di abilitazione alla procedura collegata al bando.

Coloro che non sono ancora registrati potranno procedere, premendo il bottone "Registrati", alla creazione di un nuovo profilo, collegato alla partecipazione alla procedura di cui trattasi. Dopo aver inserito un nominativo e un indirizzo *mail* di riferimento (al quale perverrà una *password* provvisoria), premendo nuovamente il bottone "Registrati", il sistema richiederà l'inserimento di pochi e specifici dati. Al termine della compilazione del *form*, sarà necessario personalizzare la password al fine di completare con successo l'abilitazione alla procedura e di accedere alla scheda dell'indagine di mercato.

6. Caricamento della documentazione

Tutti i documenti devono essere presentati in formato pdf firmato digitalmente.

Per eseguire il caricamento dei documenti a sistema sarà necessario effettuare l'autenticazione con le proprie credenziali alla piattaforma telematica, accedere alla scheda di indagine di mercato dalla sezione "*E-Procurement*" – "Proc. d'acquisto", cliccare sull'icona raffigurante una lente d'ingrandimento e accedere alla sezione "Documentazione" > "Documentazione". Premendo il bottone con l'immagine della cartella si aprirà la finestra di selezione e caricamento *file*. Premere quindi "Seleziona *file*", cercare il documento sul proprio PC e premere "Avvia *upload*". Al termine di tale processo il sistema mostrerà l'avvenuto caricamento e invierà una PEC di esito positivo di acquisizione del documento.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del sessantesimo giorno dalla pubblicazione sul sito web istituzionale (o primo giorno lavorativo successivo, qualora il trentesimo giorno sia festivo o pre-festivo non lavorativo).

7. Chiarimenti

Per eventuali delucidazioni è attivato un apposito spazio condiviso denominato "Chiarimenti", accessibile all'interno della sezione "*E-procurement* - Proc. d'acquisto", richiamando la manifestazione d'interesse di cui trattasi.

Le richieste di chiarimento dovranno essere inoltrate, solo ed esclusivamente tramite il canale sopra richiamato. Gli operatori economici dovranno prendere visione delle risposte alle richieste di chiarimento nel predetto ambiente.

É possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare con le modalità anzidette, almeno **30 giorni** prima della scadenza del termine fissato per la presentazione della documentazione.

Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana. Le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno **7 giorni** prima della scadenza del termine fissato per la presentazione della documentazione, mediante pubblicazione in forma anonima nella suddetta sezione "Chiarimenti".

Non sono ammessi chiarimenti telefonici.

N.B. La stazione appaltante utilizzerà – per l'invio delle comunicazioni dalla piattaforma - l'indirizzo di posta elettronica certificata inserito in sede di registrazione/abilitazione sulla piattaforma. La verifica relativa alla correttezza dell'indirizzo di posta elettronica certificata immesso si esegue accedendo alla sezione "Iscrizione > Dati" della piattaforma telematica nell'apposito campo "Email PEC" all'interno dello step "Principale". La validità dell'indirizzo PEC è indispensabile per la corretta ricezione delle comunicazioni inoltrate dalla Stazione Appaltante.

8. Affidamento del contratto

Si fa presente che, qualora l'ASI intenda procedere con la procedura per l'affidamento del contratto in parola, dai due studi discenderanno altrettanti contratti, facendo ricorso alla procedura negoziata, nella lettera di Richiesta Di Offerta saranno meglio specificati i criteri di valutazione delle offerte e le condizioni contrattuali, e sarà precisato il dettaglio di tutte le prestazioni/attività da effettuare, nonché quali ulteriori documenti dovranno essere prodotti per la verifica dei requisiti dichiarati.

Qualora al termine delle attività di valutazione risulti una sola offerta valida l'ASI procederà alla consueta valutazione di congruità economica della medesima.

Inoltre si fa presente sin d'ora che nell'eventuale lettera di richiesta di offerta, in caso di RTI/Consorzi verrà anche richiesto **l'impegno**, sottoscritto dal legale rappresentante dell'impresa mandataria, a costituirsi, in caso di affidamento, in RTI/Consorzio con conferimento di mandato collettivo speciale con rappresentanza.

9. Tutela della *privacy*

Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 del 27 aprile 2016, art. 13, si informa che i dati personali forniti saranno trattati per le esclusive finalità di partecipazione al presente Avviso e della selezione dei candidati nonché per gli eventuali adempimenti successivi nel caso in cui dovesse risultarne aggiudicatario; saranno trattati a cura delle persone all'uopo preposte mediante l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti, anche temporali, necessari per perseguire le predette finalità, più un ulteriore periodo di dieci anni quale termine massimo in caso di eventuale contenzioso. 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 conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione all'Avviso in oggetto; pertanto in caso di rifiuto a fornirli non sarà possibile parteciparvi.

L'interessato gode dei diritti di cui agli artt. 15 e ss. 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, che è il Titolare dei dati trattati, contattando il Responsabile della Protezione dei dati personali all'indirizzo Agenzia Spaziale Italiana – Responsabile della Protezione dei dati personali, via del Politecnico s.n.c., 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, all'indirizzo rinvenibile sul suo sito istituzionale.

IL DIRETTORE GENERALE
Fabrizio Tosone

Per ciascuna IMPRESA/impresa RTI/impresa CONSORZIO ORDINARIO e GEIE/

Impresa esecutrice in Consorzio di Cooperative/Consorzio Stabile

AUTODICHIARAZIONE SOSTITUTIVA

All’Agenzia Spaziale Italiana

Via del Politecnico s.n.c.

00133 Roma

Procedura, esperita ai sensi di quanto previsto dall’art. 158 e dall’art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.,
per “Studio Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA)”

Presentata dall’Impresa/impresa RTI/Impresa Consorzio ordinario o GEIE/ impresa esecutrice in Consorzio
Stabile/Consorzio di cooperative _____

Incaricata dal Consorzio stabile/ Consorzio di cooperative _____

[Per i consorzi ordinari d’imprese/GEIE dichiarare qual è l’impresa capogruppo e quali sono le imprese
mandanti; per i consorzi di cooperative dichiarare quali sono le società esecutrici del servizio; per i consorzi
stabili dichiarare quali sono i consorziati per i quali si concorre.]

Il sottoscritto _____ nato a _____ il _____ in
qualità di (*carica sociale*) _____ della Società _____ sede legale
_____ sede operativa _____ numero di telefono _____
n. fax _____ Codice Fiscale _____ Partita IVA _____

Referente per l’Indagine Nome e Cognome _____

Indirizzo al quale inviare la corrispondenza:

Via _____ Città _____

Cap _____ n. tel. _____ n. fax _____

n. cell. _____ PEC _____

In relazione all'Avviso di Indagine di Mercato di cui in oggetto

DICHIARA

consapevole della responsabilità penale in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000, nonché delle conseguenze amministrative di decadenza dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato,
ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445

che

i fatti, stati e qualità riportati nei successivi paragrafi corrispondono a verità:

A) Requisiti generali

Dichiara l'insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii. e l'insussistenza di ogni altra situazione che determini l'esclusione dalle gare di appalto e/o l'incapacità di contrarre con la pubblica amministrazione;

B) Requisiti professionali (DATI RELATIVI ALLA SINGOLA IMPRESA)

DICHIARA

1. che la società risulta iscritta alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura della provincia in cui ha sede e che l'oggetto sociale dell'impresa risulta coerente con le attività rispondenti a quelle oggetto del presente Avviso.

OVVERO

che non sussiste l'obbligo di iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura
(in tal caso allegare alla dichiarazione copia dell'Atto costitutivo e dello Statuto).

C) Requisiti di capacità tecnica

DICHIARA INOLTRE:

1. di avere comprovata esperienza pregressa, di almeno 3 anni, nel settore spaziale con competenza e capacità di progettazione, sviluppo e realizzazione di sistemi spaziali complessi, dimostrate attraverso prodotti e progetti riportati nel curriculum;

dimostrate attraverso

OVVERO

1. (nel caso di RTI-Consorzio) che la comprovata esperienza pregressa, di almeno 3 anni, nel settore spaziale con competenza e capacità di progettazione, sviluppo e realizzazione di sistemi spaziali complessi, dimostrate attraverso prodotti e progetti riportati nel curriculum;

dimostrate attraverso

**MOD.1 – Impresa singola/impresa RTI/impresa consorzio ordinario e GEIE
Impresa esecutrice in consorzio di cooperative /consorzio stabile**

sono possedute da _____ (società mandataria o consorziata);

2. di avere almeno una precedente esperienza in progettazione e sviluppo di programmi complessi con sistemi o piattaforme spaziali che abbiano previsto attività di *primeship*, dimostrata attraverso curriculum;

OVVERO

2. (nel caso di RTI-Consorzio) che la comprovata precedente esperienza in progettazione e sviluppo di programmi complessi con sistemi o piattaforme spaziali che abbiano previsto attività di *primeship*, dimostrata attraverso curriculum;

dimostrate attraverso

sono possedute da _____ (società mandataria o consorziata);

3. di avere stipulato almeno 1 contratto di **€ 1.200.000,00** IVA non imponibile, in corso o completato, svolto con diligenza negli ultimi 3 anni d'attività, per servizi attività analoghe o comparabili con quelle richieste per questa indagine di mercato, dimostrabile tramite presentazione di un elenco dettagliato contenente i seguenti elementi: a) nome cliente; b) oggetto del servizio (tipologia, etc.); c) importo dell'appalto IVA non imponibile;

OVVERO

3. (nel caso di RTI-Consorzio) che il contratto di **€ 1.200.000,00** IVA non imponibile, in corso o *completato*, svolto con diligenza negli ultimi 3 anni d'attività, per servizi/attività analoghe o comparabili con quelle di cui al punto 1 sopra, dimostrabile tramite presentazione di un elenco dettagliato contenente i seguenti elementi: a) Nome cliente; b) oggetto del servizio (tipologia, etc.) c) importo dell'appalto IVA non imponibile *è/sono* nella disponibilità di _____ (società mandataria o consorziata);

4. di avere una struttura organizzativa e professionale che comprenda, oltre ad un settore dedicato alla gestione dei programmi, anche un settore dedicato all'ingegneria di sistema;

OVVERO

4. (nel caso di RTI-Consorzio) che la struttura organizzativa e professionale che comprenda, oltre ad un settore dedicato alla gestione dei programmi, anche un settore dedicato all'ingegneria di sistema è posseduta da _____ (società facente parte il RTI- Consorzio);

5. di avere disponibilità di laboratori/facilities per Assembly, Integration and Testing di modelli di sviluppo e modelli di volo;

OVVERO

5. (nel caso di RTI-Consorzio) che la disponibilità di laboratori/facilities per Assembly, Integration and Testing di modelli di sviluppo e modelli di volo è posseduta da _____ (società facente parte il RTI- Consorzio);

6. di avere la possibilità di accedere a laboratori/facilities per test, sperimentazioni e prove finalizzate a verificare i sistemi/sotto-sistemi e le eventuali tecnologie sviluppate;

OVVERO

6. (nel caso di RTI-Consorzio) che la possibilità di accedere a laboratori/facilities per test, sperimentazioni e prove finalizzate a verificare i sistemi/sotto-sistemi e le eventuali tecnologie sviluppate è posseduta da _____ (società facente parte il RTI- Consorzio);

7. di avere un sistema di gestione della qualità certificato secondo ISO 9001 e EN 9100;

OVVERO

7. (nel caso di RTI-Consorzio) che il sistema di qualità conforme agli standard spaziali (ISO 9001, EN 9100) è posseduto da _____ (società facente parte il RTI-Consorzio);

8. di avere un sistema di controllo e gestione della documentazione conforme agli *standard* spaziali europei e internazionali;

OVVERO

8. (nel caso di RTI-Consorzio) che il sistema di controllo e gestione della documentazione conforme agli *standard* spaziali europei e internazionali è posseduto da _____ (società facente parte il RTI-Consorzio);

9. di avere la disponibilità di un *Team* nel quale siano assicurate le seguenti competenze:

- **Space project management:**
 - *project planning and implementation*
 - *configuration and information management*
 - *cost and schedule management*
 - *risk management*
- **Space product assurance**
 - *product assurance management*
 - *quality assurance*
 - *part procurement management and export control*
- **Space engineering**
 - *system engineering*
 - *mechanical project and analysis*
 - *thermal and structural project and analysis*
 - *software engineering*
 - *electrical engineering;*
- **Project management:**
 - *project planning and implementation*
 - *configuration and information management*
 - *cost and schedule management*
 - *risk management*
- **Product assurance**
 - *product assurance management*
 - *quality assurance*
 - *part procurement management and export control*
 - *dependability and safety*
- **Space engineering**
 - *system engineering*

- *I/F management*
- *operation & production control*
- *structural, thermal & mechanical engineering*
- *trajectory & mission analysis*
- *avionic engineering*
- *propulsion engineering*
- *communication engineering*
- *software engineering;*
- **MAIT (Management Assembly Integration Testing)**

OVVERO

9. □ (nel caso di RTI-Consorzio) che il *Team* all'interno del quale sono assicurate le competenze di

- **Space project management:**
 - *project planning and implementation*
 - *configuration and information management*
 - *cost and schedule management*
 - *risk management*
- **Space product assurance**
 - *product assurance management*
 - *quality assurance*
 - *part procurement management and export control*
- **Space engineering**
 - *system engineering*
 - *mechanical project and analysis*
 - *thermal and structural project and analysis*
 - *software engineering*
 - *electrical engineering;*
- **Project management:**
 - *project planning and implementation*
 - *configuration and information management*
 - *cost and schedule management*
 - *risk management*
- **Product assurance**
 - *product assurance management*
 - *quality assurance*
 - *part procurement management and export control*
 - *dependability and safety*
- **Space engineering**
 - *system engineering*
 - *I/F management*
 - *operation & production control*
 - *structural, thermal & mechanical engineering*
 - *trajectory & mission analysis*
 - *avionic engineering*
 - *propulsion engineering*
 - *communication engineering*
 - *software engineering;*
- **MAIT (Management Assembly Integration Testing)**

è nella disponibilità di _____ (società facente parte il RTI- Consorzio);

10. di essere disponibili a proseguire le attività nelle fasi successive del progetto qualora l'ASI lo richieda;

11. (nel caso di raggruppamenti temporanei) che la mandataria in ogni caso, possiede i requisiti di capacità tecnica in misura maggioritaria.

D) Requisiti di capacità economica e finanziaria

DICHIARA, INOLTRE:

1. di aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso un **fatturato globale** di € **2.400.000,00** (euro duemilioniquattrocentomila,00) IVA non imponibile;

OVVERO

(nel caso di RTI-Consorzio) che il **fatturato globale** di € **2.400.000,00** (euro duemilioniquattrocentomila,00) IVA non imponibile negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso è posseduto dal raggruppamento o dal consorzio ordinario nel suo complesso; che la mandataria _____ con riferimento al fatturato globale possiede il requisito in misura maggioritaria;

2. di aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso un **fatturato specifico** per servizi/attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 dell'Avviso in oggetto, di € **1.200.000,00** (euro unmilione duecentomila,00) IVA non imponibile;

OVVERO

(nel caso di RTI-Consorzio) che il **fatturato specifico** per servizi/attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 dell'Avviso in oggetto, di € **1.200.000,00** (euro unmilione duecentomila,00) IVA non imponibile negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso è posseduto dal raggruppamento o dal consorzio ordinario nel suo complesso; che la mandataria _____ con riferimento al fatturato specifico possiede il requisito in misura maggioritaria;

I suddetti requisiti di cui al punto **C)3** dell'Avviso sono così posseduti (*inserire una colonna per ogni contratto*):

	1	2	3	4	...
PROGRAMMA					
Importo del contratto					
Descrizione degli scopi					
Durata (mesi)					
Dal (anno) al (anno)					
Affidato da					

Allega alla presente dichiarazione un sintetico curriculum professionale (datato e sottoscritto dal legale rappresentante richiedente) relativo alla struttura organizzativa nonché all'attività svolta nel quinquennio precedente alla data di pubblicazione del presente avviso. Si considera nel quinquennio anche la parte dei servizi/attività ultimata ed approvata nello stesso periodo nel caso di servizi/attività iniziati in epoca precedente. Dovrà essere precisato, per ogni attività indicata:

1. *la tipologia dell'attività;*
2. *il livello dell'attività eseguita/svolta (ideazione/ progettazione/ realizzazione);*
3. *data di effettuazione dell'attività;*
4. *importo fatturato per i servizi/attività effettuate;*
5. *caratteristiche tecniche dei servizi/attività effettuate;*
6. *indicazione dei destinatari*

[Facoltativo] **Allega alla presente** la seguente ulteriore documentazione di supporto ritenuta utile ai fini della dimostrazione del possesso dei sopraindicati requisiti minimi:

.....
.....

DICHIARA infine di essere informato circa il trattamento dei dati personali, ai soli fini della partecipazione alla procedura in oggetto, ai sensi di quanto previsto dal D. Lgs. 196/2003, così come modificato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101 per l'adeguamento alle disposizioni del Regolamento UE n. 679/16 del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati, e tutta la normativa nazionale in materia di trattamento dati.

Il sottoscritto _____, nato a _____, il _____,
nella sua qualità di _____.

DATA

TIMBRO DELLA SOCIETA'

E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE/PROCURATORE

Alla presente dichiarazione deve essere allegata copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità del soggetto firmatario.

Qualora la documentazione venga sottoscritta dal "procuratore/i" della società dovrà essere allegata copia della relativa procura notarile (GENERALE O SPECIALE) o altro documento da cui evincere i poteri di rappresentanza.

Per RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE/CONSORZIO ORDINARIO costituendo

DICHIARAZIONE inerente imprese facenti parte il

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE O CONSORZIO ORDINARIO

All'Agenzia Spaziale Italiana

Via del Politecnico s.n.c.

00133 Roma

Procedura, esperita ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., per "Studio Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA)"

L'impresa:

1. _____ con sede in _____ via _____ n., ___ C.F./P.IVA - _____ iscritta alla C.C.I.A.A. di _____ al n. _____, rappresentata da (carica sociale) e legale rappresentante _____ nato/a a _____ il _____ e residente a _____ via _____ n., ___ C.F. _____ in qualità di **IMPRESA MANDATARIA/CAPOGRUPPO**;

DICHIARA CHE IL RTI/CONSORZIO con specifico riferimento alla procedura indicata in oggetto,

SARÀ EVENTUALMENTE E PRESUMIBILMENTE COSTITUITO DALLE SEGUENTI IMPRESE:

2. _____ con sede in _____ via _____ n., ___ C.F./P.IVA - _____ iscritta alla C.C.I.A.A. di _____ al n. _____, rappresentata da (carica sociale) e legale rappresentante _____ nato/a a _____ il _____ e residente a _____ via _____ n., ___ C.F. _____ in qualità di **IMPRESA MANDANTE**;

3. _____ con sede in _____ via _____ n., ___ C.F./P.IVA - _____ iscritta alla C.C.I.A.A. di _____ al n. _____, rappresentata da (carica sociale) e legale rappresentante _____ nato/a a _____ il _____ e residente a _____ via _____ n., ___ C.F. _____ in qualità di **IMPRESA MANDANTE**;

4. _____ con sede in _____ via
_____ n., ___ C.F./P.IVA - _____ iscritta alla C.C.I.A.A.
di _____ al n. _____, rappresentata da (carica sociale) e legale rappresentante
_____ nato/a a _____ il _____
e residente a _____ via _____ n., ___ C.F.
_____ in qualità di **IMPRESA MANDANTE**;

.....

E CHIEDE

di poter partecipare alla procedura in oggetto, quale costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese (o Consorzio Ordinario).

L'IMPRESA CAPOGRUPPO/MANDATARIA

Nota: la dichiarazione dovrà essere timbrata e sottoscritta dal rappresentante legale di tutte le associate al Raggruppamento o partecipanti al Consorzio ordinario.

Dovrà essere allegata copia fotostatica del documento di identità dei soggetti firmatari.

Per RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE costituito
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO ex art. 47 DPR. 445/2000¹

All'Agenzia Spaziale Italiana
Via del Politecnico s.n.c.
00133 Roma

Procedura, esperita ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.,
per "Studio Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA)"

Il sottoscritto _____, nato/a _____, il
_____ e residente a _____ in via _____ n.
_____, C.F. _____, in qualità di legale rappresentante
dell'impresa _____, con sede in _____, via
_____ n. _____, C.F./P.IVA _____, iscritta alla C.C.I.A.A.
di _____, al n. _____, quale **IMPRESA MANDATARIA**

DICHIARA

consapevole della responsabilità penale in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative
sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000, nonché delle conseguenze amministrative di
decadenza dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato

ai sensi del D.P.R. 28/12/2000 n. 445

CHE LE SEGUENTI SOCIETÀ:

1. _____ con sede in _____ via
_____ n., _____ C.F./P.IVA - _____ iscritta alla C.C.I.A.A.
di _____ al n. _____, rappresentata da (carica sociale) e legale rappresentante
_____ nato/a a _____ il _____
e residente a _____ via _____ n., _____ C.F.
_____ in qualità di **IMPRESA MANDANTE;**

con specifico riferimento alla procedura indicata in oggetto,

2. _____ con sede in _____ via
_____ n., _____ C.F./P.IVA - _____ iscritta alla C.C.I.A.A.
di _____ al n. _____, rappresentata da (carica sociale) e legale rappresentante
_____ nato/a a _____ il _____
e residente a _____ via _____ n., _____ C.F.
_____ in qualità di **IMPRESA MANDANTE;**

¹ La presente dichiarazione dovrà essere compilata solo qualora non sia allegato originale o copia autenticata da notaio
del mandato speciale di rappresentanza conferito al legale rappresentante dell'impresa mandataria.

con specifico riferimento alla procedura indicata in oggetto,

3. _____ con sede in _____ via _____ n., ___ C.F./P.IVA - _____ iscritta alla C.C.I.A.A. di _____ al n. _____, rappresentata da (carica sociale) e legale rappresentante _____ nato/a a _____ il _____ e residente a _____ via _____ n., ___ C.F. _____ in qualità di **IMPRESA MANDANTE**;

con specifico riferimento alla procedura indicata in oggetto,

4. _____ con sede in _____ via _____ n., ___ C.F./P.IVA - _____ iscritta alla C.C.I.A.A. di _____ al n. _____, rappresentata da (carica sociale) e legale rappresentante _____ nato/a a _____ il _____ e residente a _____ via _____ n., ___ C.F. _____ in qualità di **IMPRESA MANDANTE**;

.....

con specifico riferimento alla procedura indicata in oggetto,

**HANNO COSTITUITO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE
MEDIANTE ATTO PUBBLICO/SCRITTURA PRIVATA AUTENTICATA**

(inserire i dati della scrittura privata o atto pubblico)

**CONFERENDO MANDATO CON RAPPRESENTANZA AL
sottoscritto _____**

quale **legale rappresentante dell'impresa mandataria** _____ di cui in premessa.

E CHIEDE

di poter partecipare alla procedura in oggetto, quale Raggruppamento Temporaneo di Imprese.

L'IMPRESA MANDATARIA

Nota: la dichiarazione dovrà essere timbrata e sottoscritta dal rappresentante legale della società mandataria del Raggruppamento Temporaneo d'Imprese.

Dovrà essere allegata copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore.