



AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

Agenzia Spaziale Italiana

Roma, via del Politecnico snc

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 di Fase A del sistema di comunicazioni interplanetarie per la missione Ice Mapper"***

1. Premesse

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 relativo mercato di riferimento.

Sul punto nel premettere che l'oggetto principale dell'affidamento da commissionare è relativo alla Fase A del sistema di comunicazioni interplanetarie per la missione Ice Mapper, si precisa che la presente indagine di Mercato è rivolta a sondare le potenzialità del mercato in relazione alla realizzazione dell'intera missione Ice Mapper, nell'eventualità che, a valle dello Studio di Fase A, ASI intenda proseguire anche con le successive Fasi B/C/D ed E.

2. Obiettivi e Contesto di Riferimento

La missione di NASA Ice Mapper, il cui lancio è programmato nel 2026-28 (con arrivo nel 2027-29) a bordo di veicolo Space-X F9, prevede un satellite in orbita bassa di Marte per:

- il riconoscimento e la mappatura globale del ghiaccio (o acqua liquida) sulla superficie e nel sottosuolo a bassa profondità, tramite uno strumento radar;
- la funzione di Data Relay per le comunicazioni Marte/Terra e Superficie/Orbiter, nonché per la trasmissione di grandi volumi di dati del radar e sensori di bordo.

L'attività di mappatura globale del ghiaccio superficiale del sottosuolo prevede la fase di riconoscimento e di localizzazione di almeno due zone di interesse, nonché la mappatura globale, a medio e alta risoluzione, tramite lo strumento radar.

La mappatura focalizzerà l'attenzione sulle zone accessibili (latitudine, morfologia della superficie) in previsioni di uno sfruttamento futuro con missioni umane. La trasmissione dell'enorme quantità di dati prodotti dalle acquisizioni degli strumenti radar ed ottici, richiederà l'uso di sistemi di telecomunicazione molto avanzati, che prevedono un salto generazionale rispetto alle attuali prestazioni.

I requisiti di osservazione radar e i requisiti di comunicazione sono tali da rendere necessario in generale di specifiche separate per le due funzioni, ma in questo contesto potrebbero anche convergere in un unico prodotto di bordo, sinergico al servizio delle due funzionalità della missione permettendo di incrementare sia le prestazioni del sensore SAR che quelle delle relative comunicazioni dei dati verso la Terra, situazione simile già positivamente gestita sulla missione Cassini.

Dopo il completamento della missione scientifica, è previsto che il sistema satellitare diventi l'elemento principale delle comunicazioni ad alte prestazioni Marte - Terra e data relay e comunicazioni di prossimità multi-utente anche per le missioni future.

NASA, CSA, JAXA e ASI hanno firmato il "Joint Statement of Intent (SOI) among the National Aeronautics and Space Administration, the Canadian Space Agency, the Japan Aerospace Exploration Agency, and the Agenzia Spaziale Italiana on the Mars Ice Mapper Mission Concept" allo scopo di collaborare per lo sviluppo di un piano di missione congiunto e per completare la fase di studio necessaria a raggiungere il livello di maturità tecnica e programmatica richiesta per consolidare una partnership effettiva.

Il documento SOI è stato approvato dal CdA dell'ASI con delibera n. 221/2020 del 18/12/2020.

Le principali responsabilità delle Agenzie spaziali definite nel SOI riguardano:

- NASA: Architettura di missione e leader di missione Mission Integrator
- CSA: payload primario, ovvero il radar SAR in banda L
- JAXA: piattaforma satellitare e un payload scientifico complementare
- ASI: sottosistema di telecomunicazioni del satellite e possibilmente un payload scientifico complementare.

3. Attività

L'affidamento oggetto della presente Indagine riguarda la Fase A e prevede le seguenti attività principali:

- Assestamento della architettura del sottosistema di comunicazione interplanetaria e verso la superficie in funzione degli obiettivi della missione Ice Mapper;
- Definizione delle prestazioni del sottosistema in funzione della trasmissione dei dati dello strumento SAR;
- Definizione preliminare delle interfacce con il satellite sul quale sarà alloggiato il sottosistema di comunicazioni;
- Partecipazione alle riunioni del team internazionale (in questa fase si svolgono in modalità virtuale).

Tali attività hanno la durata di **12 mesi**, prevedono un importo massimo presunto a carico ASI di **€ 260.000,00 (euro duecentosessantamila/00)** IVA inclusa, ai sensi dell'art. 18 del D.P.R. 26/10/1972, n. 633.

L'eventuale soggetto affidatario della suddetta fase A si dovrà impegnare, su richiesta dell'ASI, a garantire il proseguimento delle attività anche per le fasi successive (Fasi B/C/D/E), in accordo ai risultati della Fase A.

In relazione a quanto sopra, quindi, per quanto riguarda i requisiti di capacità tecnica ed economica finanziaria esposti ai punti C) e D) del successivo Par. 3, si evidenzia che gli elevati importi esposti sono dettati dai seguenti motivi:

1. il soggetto industriale candidato dovrà essere in grado di garantire la solidità necessaria per affrontare l'impegno per la progettazione e realizzazione del sistema di comunicazione in un contesto di collaborazione internazionale con NASA, JAXA e CSA, compatibilmente con la data di lancio stimata ad oggi nel 2026 o nel 2028;
2. il soggetto industriale candidato dovrà dimostrarsi solido e in grado di eseguire le attività per Ice Mapper, potendo contare su risorse interne anche in concomitanza di progetti analoghi su altri progetti;
3. la solidità del soggetto industriale candidato sarà determinante per il ruolo che l'ASI assume in qualità di Partner di NASA, JAXA e CSA per la missione Ice Mapper.

Pur mantenendo l'ASI la proprietà intellettuale dei risultati dell'attività affidata, gli stessi saranno messi a disposizione di terze parti; in particolare, i risultati del Contratto saranno messi a disposizione della NASA, per l'uso che ne sarà necessario nell'ambito del progetto ICE MAPPER.

Tali attività rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo" e sono da considerarsi esclusi dall'applicazione del D. Lgs. 50/2016, secondo le previsioni di cui all'art. 158, in quanto non ricorre il caso di cui al comma 1, lettera a), che recita "i risultati appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell'esercizio della

sua attività". I risultati potranno, inoltre, essere resi disponibili dall'ASI, oltre che alla NASA, alla comunità industriale e scientifica; la modalità, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione saranno definiti da ASI.

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

Alla selezione per l'individuazione dei soggetti da invitare all'eventuale procedura, ai sensi degli artt. 158 e 4 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento delle attività in parola, possono partecipare gli operatori economici come definiti dagli artt. 3, comma 1 lett. p) e 45 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. che abbiano significativa e comprovata esperienza tecnica e professionale, desumibile dal curriculum, nel/i campo/i sotto riportato/i:

- Sistemi di telecomunicazioni interplanetaria e infrastrutture e networks per comunicazioni anche multiutente
- Sistemi radar per l'indagine del sottosuolo planetario, in particolare per il pianeta Marte
- Attività di collaborazione con NASA e/o i suoi contraenti per missioni di telecomunicazione
- Predisposizione di documentazione (procedure operative, manuali, Safety Data Package, ...). secondo i requisiti e gli standard del programma.

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:** iscrizione, per attività rispondenti a quelle oggetto del presente Avviso, al registro delle imprese della Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura 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 dieci anni, nel settore spaziale con:
 - padronanza dei requisiti e delle metodologie applicati ai programmi di esplorazione marziana per le attività di:
 - PA
 - Safety
 - Configuration management
 - Aspetti di sicurezza applicabili alle reti di comunicazione con i centri NASA;
 - disponibilità di tool e competenze necessarie per:
 - lo sviluppo, l'aggiornamento, l'utilizzo di modelli per dimensionamento e simulazione di sistemi di telecomunicazioni multiutente
 - l'esecuzione di analisi di prestazioni di trasmissione e ricezione dati, ranging, l'archiviazione di dati di missione e di dati di manutenzione dell'hw/sw
 - familiarità e consolidata esperienza con i programmi spaziali in collaborazione con NASA
 2. almeno due precedenti attività di partecipazione a programmi di esplorazione planetaria e nello specifico, per i sistemi di comunicazione satellitare;
 3. comprovata padronanza e capacità di sviluppo di sistemi di antenne utilizzabili sia per telecomunicazione che radar;
 4. aver stipulato almeno un contratto di importo non inferiore a € 20.000.000,00 IVA esclusa, in corso o completato, svolto con diligenza negli ultimi cinque anni d'attività, per servizi/attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 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 esclusa;

5. struttura organizzativa e professionale che comprenda oltre ad un settore dedicato alla gestione dei programmi, anche un settore dedicato all'ingegneria di sistema;
6. sistema di gestione della qualità certificato secondo EN 9100 (il requisito verrà dimostrato esibendo copia della certificazione in corso di validità);
7. sistema di controllo e gestione della documentazione conforme agli standard spaziali;
8. capacità di utilizzare e gestire, anche con gli adeguati tool SW (SATSOFT, OSCAR, PRESTO, SMART, STK, SOAP), i modelli matematici sviluppati nella fase di progettazione preliminare;
9. disponibilità di un team nel quale siano assicurate le seguenti competenze:
 - Sistemi di Comunicazioni E2E;
 - Sistemi di comunicazioni in banda UHF, X, Ka;
 - Sistemi Radar;
 - Antenne;
 - AvionicsC DH;
 - Power;
 - Thermal;
 - S/W;
 - Product assurance;
 - Configuration management.

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 € 700.000.000,00 (euro 700MILIONI/00) IVA esclusa;
2. aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso un **fatturato specifico** non inferiore a € 50.000.000,00 (euro 50MILIONI/00) IVA esclusa; si precisa che per fatturato specifico si intende quello relativo a servizi/attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 sopra;

N.B.: Relativamente ai requisiti di fatturato richiesti si precisa che gli importi indicati sono richiesti al fine di consentire la selezione di un operatore affidabile e con esperienza nel settore oggetto della procedura, in possesso di adeguata solidità finanziaria, e ciò in considerazione della delicatezza dei compiti che dovranno essere svolti, occorrente ai fini della gestione complessiva dei servizi connessi all'oggetto della procedura.

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

Per la dichiarazione del possesso dei requisiti di cui ai precedenti punti C)1., C)2. e 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					

5. 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/quinquennio precedente alla data di pubblicazione del presente avviso. Si considera nel triennio/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/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.

E' possibile presentare la candidatura in forma singola o associata secondo quanto indicato dall'art. 45 e 48 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. (MODD. 1, 2, 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 sarà applicato l'art. 48 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.. In particolare i requisiti per la partecipazione alla procedura di cui al precedente paragrafo 3 dovranno essere così soddisfatti e dimostrati:

- I. Requisiti generali (paragrafo 3. lett. A)) e professionali (paragrafo 3. lett. 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)3., C)5., C)6., C)7., C)8., C)9., C)10., devono essere soddisfatti dal raggruppamento o dal consorzio nel suo complesso. 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 secondo quanto previsto 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., C)4. 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 secondo quanto previsto 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 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 secondo quanto previsto 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 orizzontale, dal consorzio, GEIE o dalle imprese aderenti al contratto di rete nel complesso; 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 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 secondo quanto previsto 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, comma 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.

ABILITAZIONE ALLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

La procedura si svolge per via elettronica attraverso la seguente 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.

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 "EProcurement" – "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 10 MOD.ASI-AIP-C1 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 del 30° giorno dalla pubblicazione sulla piattaforma di gestione telematica della gara (o primo giorno lavorativo successivo, qualora il 30° giorno sia festivo o pre-festivo non lavorativo).

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 e che dovranno pervenire entro il 15° giorno dalla pubblicazione del presente avviso. Le richieste di chiarimento devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana. Ai sensi dell’art. 74 comma 4 del D.LGS. n. 50/2016 le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno dieci 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.

Il Responsabile Unico di Procedimento (RUP) è il dott. Raffaele Mugnuolo (raffaele.mugnuolo@asi.it).

6. Affidamento del contratto

Si fa presente che, qualora l’ASI intenda procedere con la procedura per l’affidamento del contratto in parola, 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.

DIRETTORE GENERALE REGGENTE
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

Viale del Politecnico s.n.c. - 00133 ROMA

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

**Procedura esperita ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall' art. 4 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e
ss.mm.ii.**

per indagine di mercato

**“Studio di Fase A del sistema di comunicazioni interplanetarie per la missione Ice Mapper”
in attuazione della delibera n. 232 del 18/12/2020**

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'impresa/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

1. ☐ 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 10 anni, nel settore spaziale con:

- padronanza dei requisiti e delle metodologie applicati ai programmi di esplorazione marziana per le attività di:
 - PA
 - Safety
 - Configuration management
 - Aspetti di sicurezza applicabili alle reti di comunicazione con i centri NASA;
- disponibilità di tool e competenze necessarie per:

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

- lo sviluppo, l'aggiornamento, l'utilizzo di modelli per dimensionamento e simulazione di sistemi di telecomunicazioni multiutenti
- l'esecuzione di analisi di prestazioni di trasmissione e ricezione dati, ranging, l'archiviazione di dati di missione e di dati di manutenzione dell'hw/sw
- familiarità e consolidata esperienza con i programmi spaziali in collaborazione con NASA

ovvero

1. ☐ (nel caso di RTI-Consorzio) che la comprovata esperienza pregressa, di almeno 10 anni, nel settore spaziale con:

- padronanza dei requisiti e delle metodologie applicati ai programmi di esplorazione marziana per le attività di:
 - PA
 - Safety
 - Configuration management
 - Aspetti di sicurezza applicabili alle reti di comunicazione con i centri NASA;
- disponibilità di tool e competenze necessarie per:
 - lo sviluppo, l'aggiornamento, l'utilizzo di modelli per dimensionamento e simulazione di sistemi di telecomunicazioni multiutenti
 - l'esecuzione di analisi di prestazioni di trasmissione e ricezione dati, ranging, l'archiviazione di dati di missione e di dati di manutenzione dell'hw/sw
 - familiarità e consolidata esperienza con i programmi spaziali in collaborazione con NASA

dimostrata attraverso curriculum è posseduta da _____ (società mandataria o consorziata);

2. ☐ di avere almeno due precedenti attività di partecipazione a programmi di esplorazione planetaria e nello specifico, attività di sistemi di comunicazione satellitare.

ovvero

2. ☐ (nel caso di RTI-Consorzio) che le precedenti due esperienze di attività di partecipazione a programmi di esplorazione planetaria e nello specifico, attività di sistemi di comunicazione satellitare sono possedute da _____ (società mandataria o consorziata);

3. ☐ di avere una comprovata padronanza e capacità di sviluppo di sistemi di antenne utilizzabili sia per telecomunicazione che radar;

ovvero

3. ☐ (nel caso di RTI-Consorzio) che la comprovata padronanza e capacità di sviluppo di sistemi di antenne utilizzabili sia per telecomunicazione che radar sono possedute da _____ (società mandataria o consorziata);

4. ☐ aver stipulato almeno un contratto di importo non inferiore a € 20.000.000,00 IVA esclusa, in corso o completato/i, svolto/i con diligenza negli ultimi cinque anni d'attività, per servizi/attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 dell'Avviso in oggetto, 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 esclusa;

overo

4. ☐ (nel caso di RTI-Consorzio) che il contratto di importo non inferiore a € 20.000.000,00 IVA esclusa, in corso o completato/i, svolto/i con diligenza negli ultimi cinque anni d'attività, per servizi/ attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 dell'Avviso in oggetto, 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 esclusa è/sono nella disponibilità di _____ (società mandataria o consorziata);

5. ☐ 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;

overo

5. ☐ (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, adeguato a svolgere le attività descritte nell'Avviso di indagine di mercato è nella disponibilità da _____ (società mandataria o consorziata);

6. ☐ di avere un sistema di gestione della qualità certificato secondo EN 9100 (il requisito verrà dimostrato esibendo copia della certificazione in corso di validità);

ovvero

6. ☐ (nel caso di RTI-Consorzio) che il sistema di gestione della qualità certificato secondo EN 9100 (il requisito verrà dimostrato esibendo copia della certificazione in corso di validità) è posseduto da _____ (società facente parte il RTI-Consorzio);

7. ☐ di avere un sistema di controllo e gestione della documentazione conforme agli standard spaziali;

overo

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

8. ☐ di avere capacità di utilizzare e gestire, anche con gli adeguati tool SW (SATSOFT, OSCAR, PRESTO, SMART, STK, SOAP), i modelli matematici sviluppati nella fase di progettazione preliminare;

ovvero

8. ☐ (nel caso di RTI-Consorzio) che la capacità di utilizzare e gestire, anche con gli adeguati tool SW (SATSOFT, OSCAR, PRESTO, SMART, STK, SOAP), i modelli matematici sviluppati nella fase di progettazione preliminare è posseduta da _____ (società facente parte il RTI- Consorzio);

9. ☐ di avere la disponibilità di un team nel quale siano assicurate le seguenti competenze:

- Sistemi di Comunicazioni E2E
- Sistemi di comunicazioni in banda UHF, X, Ka
- Sistemi Radar
- Antenne
- AvionicsC DH
- Power
- Thermal
- S/W
- Product assurance
- Configuration management

ovvero

9. ☐ (nel caso di RTI-Consorzio) che la disponibilità di un team nel quale siano assicurate le seguenti competenze:

- Sistemi di Comunicazioni E2E
- Sistemi di comunicazioni in banda UHF, X, Ka
- Sistemi Radar
- Antenne
- AvionicsC DH
- Power
- Thermal
- S/W
- Product assurance
- Configuration management

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

10. (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:

11. ☐ di aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso un **fatturato globale** non inferiore a € 700.000.000,00 (euro 700MILIONI/00) IVA esclusa;

ovvero

11. ☐ (nel caso di RTI-Consorzio) che complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso il **fatturato globale** non inferiore a € 700.000.000,00 (euro 700MILIONI/00) IVA esclusa 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;

12. ☐ di aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso un **fatturato specifico** non inferiore a € 50.000.000,00 (euro 50MILIONI/00) IVA esclusa; si precisa che per fatturato specifico si intende quello relativo a servizi/ attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 sopra;

ovvero

12. ☐ (nel caso di RTI-Consorzio) che negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso ha conseguito un **fatturato specifico** non inferiore a € 50.000.000,00 (euro 50MILIONI/00) IVA esclusa; si precisa che per fatturato specifico si intende quello relativo a servizi/ attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 sopra, 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)1., C)2. e 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 triennio/quinquennio precedente alla data di pubblicazione del presente avviso. Si considera nel triennio/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:

Esprime, ai sensi del D.lgs. 196/2003, il proprio consenso al trattamento dei dati personali forniti all'ASI, ai soli fini della partecipazione alla presente procedura.

IL SOTTOSCRITTO _____

NATO A _____ IL _____

NELLA SUA QUALITA' 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.

Mod. 2 dich. RTI/CONSORZIO ORDINARIO costituendo

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 SNC

00133 ROMA

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

Procedura esperita ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall' art. 4 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii.

per indagine di mercato

"Studio di Fase A del sistema di comunicazioni interplanetarie per la missione Ice Mapper"

in attuazione della delibera n. 232 del 18/12/2020

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 _____

Mod. 2 dich. RTI/CONSORZIO ORDINARIO costituendo

_____ 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**;

5. _____ 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**;

6. _____ 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), ai sensi e per gli effetti degli articoli 45 e 48, comma 8, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

L'IMPRESA CAPOGRUPPO/MANDATARIA

Mod. 2 dich. RTI/CONSORZIO ORDINARIO costituendo

Nota: la dichiarazione dovrà essere timbrata e sottoscritta dal rappresentante legale di tutte le associande 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 SNC

00133 ROMA

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

Procedura esperita ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall' art. 4 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii.

per indagine di mercato

"Studio di Fase A del sistema di comunicazioni interplanetarie per la missione Ice Mapper"

in attuazione della delibera n. 232 del 18/12/2020

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 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.

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**;

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,

5. _____ 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



Agenzia Spaziale Italiana

(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 ai sensi e per gli effetti degli articoli 45 e 48 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

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.