



## **AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO**

**Agenzia Spaziale Italiana**

Roma, via del Politecnico snc

00133 Roma

**Per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative ad "antenne satellitari metasuperfici modulari"**

L'Agenzia Spaziale Italiana nell'intento di investigare lo scenario dei possibili operatori economici in possesso di competenze tecniche adeguate alla specificità delle attività, correlate a all'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative ad "Antenne satellitari metasuperfici modulari", intende avviare una indagine volta ad acquisire la conoscibilità e la disponibilità di soggetti componenti il mercato dei servizi e attività in oggetto.

### **1. Obiettivi e Contesto di Riferimento**

L'Italia negli ultimi anni si è impegnata a promuovere, anche attraverso lo sviluppo di programmi dedicati, l'utilizzo di frequenze sempre più elevate e banda larga. A supporto di tali programmi sono stati avviati specifici sviluppi tecnologici, per ottimizzare le comunicazioni in tali contesti operativi e sfruttare al meglio le conoscenze e l'innovazione tecnologica sviluppata in altri settori. Tra queste innovazioni vi sono le metasuperfici (MTS).

Le Antenne MTS permettono di sfruttare comportamenti RF peculiari, attraverso il miglioramento delle prestazioni di uno o più parametri specifici, quali: l'efficienza, il guadagno, la larghezza di banda, le dimensioni, il mutuo accoppiamento, senza le quali tutto questo non sarebbe possibile. Tali configurazioni di antenna, che permettono di operare con pattern di radiazione diversi mantenendo invariata la struttura meccanica, sono di grande interesse in applicazioni come la trasmissione di dati scientifici in missione di osservazione della Terra, collegamenti di telemetria e telecomando, missioni scientifiche e di esplorazione, sia in prossimità della Terra sia nello spazio profondo. Questa caratteristica consente infatti una forte riduzione dei costi di qualifica, garantendo comunque di soddisfare i requisiti specifici di ogni missione.

Più di recente la possibilità di controllare localmente l'onda di radiazione superficiale in strutture basate su meta-superfici, attraverso l'adozione di sofisticate tecniche di modellazione elettromagnetica, ha dato luogo allo sviluppo di Antenne Meta-superfici Modulate.

Nel contesto degli sviluppi nell'ambito delle Telecomunicazioni per il mantenimento della capacità nazionale allo stato dell'arte nel settore SATCOM e per agevolare lo sviluppo di nuovi servizi ed applicazioni che migliorino la qualità della vita e della sicurezza dei cittadini, l'ASI intende avviare un'indagine volta ad acquisire la conoscibilità e la disponibilità di soggetti componenti il mercato per le attività relative agli "antenne satellitari metasuperfici modulari" - al fine di ottimizzare le comunicazioni in specifici contesti operativi e sfruttare al meglio le conoscenze e l'innovazione tecnologica sviluppata in altri settori.

### **2. Attività**

Le principali attività da svolgere hanno ad oggetto la ricerca e lo sviluppo relativi ad "Antenne satellitari metasuperfici modulari" e sono volte allo sviluppo prototipale di un sistema di antenna metasuperfici. L'iniziativa si inquadra nella fase di studi/sviluppi inerenti a un sistema di Antenna Satcom MTS modulata ad alte frequenze (Ka), per applicazioni spaziali, fortemente innovativa, caratterizzata da grande efficienza,

ingombri ridotti, geometria planare e basso peso.

Il CPV di riferimento è **73300000-5 “Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo”** di un prototipo di antenna metasuperfici.

Per tali attività la spesa massima prevista ammonta a € 450.000,00 (quattrocentocinquatamila/00 euro) (non imponibile IVA ai sensi e per gli effetti dell’art. 8 bis lett. e) del D.P.R. 26/10/1972, n. 633), per una durata massima presunta di 24 mesi.

L’attività riguarda la progettazione, realizzazione e test di un prototipo sperimentale di un sistema di Antenna Satcom MTS modulata, che soddisfi i seguenti aspetti principali:

- operatività ad alte frequenze (in banda Ka), grande efficienza, ingombri ridotti, geometria planare e basso peso;
- puntamento elettronico, attraverso un sistema RF integrato ad alta efficienza per rendere l’antenna facilmente riconfigurabile (soluzioni miste potranno essere valutate). La fase di progettazione dovrà includere lo studio a largo spettro di configurazioni alternative di antenne riconfigurabili;
- operatività in trasmissione (Tx) e Ricezione (Rx) o attraverso la stessa apertura radiante o attraverso due aperture separate (trade-off). Al fine di soddisfare specifiche esigenze di missione, si favorirà la soluzione tecnologica in cui i fasci Tx/Rx possono essere ottimizzati in maniera indipendente (trade-off);
- valutazione delle possibili applicazioni d’interesse in ambito terrestre e relative modifiche necessarie rispetto alla soluzione proposta, definendo il loro impatto sui cittadini e in un contesto prettamente commerciale, ed almeno uno scenario applicativo di impiego in una delle 2 piattaforme operative: aerei/UAV, veicoli terrestri su gomma;
- la definizione dei requisiti spazio sarà orientata all’utilizzo in costellazioni di micro-, mini- satelliti in orbite LEO per comunicazioni (LEO-terra, LEO-LEO, LEO-GEO).

Per il raggiungimento degli obiettivi di cui sopra, il progetto dovrà prevedere, almeno, lo sviluppo delle seguenti fasi:

1. **Soluzione tecnologica:** Identificazione della soluzione tecnologica (o più di una) utile ai fini del progetto, di cui si fornirà descrizione di dettaglio in termini tecnologici, operativi e applicativi, il giustificativo di scelta (rispetto alle altre), le eventuali ottimizzazioni tecnologiche necessarie/richieste a soddisfare gli obiettivi di progetto, la definizione di un’unica soluzione integrata.
2. **Realizzazione prototipo:** Sviluppo prototipale della soluzione tecnologica identificata (soluzione integrata) e test di laboratorio a livello di sottosistemi (pianificazione dei test e procedure necessarie).
3. **Test, verifica e validazione:** test a livello di sistema, Verifica e Validazione del prototipo di sistema (preparazione ed esecuzione della campagna di test).
4. **Documentazione:**
  - Emissione di tutta la documentazione di progetto e quella necessaria per le fasi successive orientate alla operatività del sistema.
  - Produzione di un business plan – di cui sarà valutata la validità anche sulla base dell’approfondimento dell’analisi di mercato.

Al fine di una ottimizzazione della soluzione, orientata alla sua operatività nel settore, tutte le fasi di progetto che prevedono un trade-off dovranno essere discusse e concordate con ASI.

### 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 artt. 3 co. 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, nei campi sotto riportati al punto C).

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, 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 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 CAPACITA' TECNICA**
1. comprovata esperienza pregressa, di almeno 3 anni, nel settore telecomunicazioni specifico delle antenne metasuperfici, con competenza e capacità di progettazione, sviluppo e realizzazione di sistemi di antenne metasuperfici, dimostrata attraverso CV;
  2. comprovata esperienza pregressa, dimostrata attraverso CV, nella realizzazione ed il controllo dei processi produttivi, relativi alla manifattura, integrazione e test di sistemi, relativamente al settore Telecomunicazioni specifico delle antenne, tale comprovata capacità dovrà comprendere anche il governo delle tecnologie abilitanti per il progetto. Per tecnologie abilitanti si intendono quelle relative componenti chiave di sistema;
  3. aver stipulato almeno un contratto di importo non inferiore a € 450.000,00, (quattrocentocinquantamila/00 euro) IVA esclusa, in corso o completato, svolto con diligenza negli ultimi 3 anni d'attività, per attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 sopra, dimostrabile tramite presentazione di un elenco dettagliato (vedi sotto) contenente i seguenti elementi: a) Nome cliente; b) oggetto del servizio (tipologia, etc.) c) importo dell'appalto IVA esclusa;
  4. disponibilità delle infrastrutture necessarie a testare, verificare, validare e dimostrare le attività in parola secondo quanto sopra descritto, ovvero impegno a disporre entro massimo di 60 giorni dalla stipula;
  5. struttura organizzativa e professionale adeguata allo svolgimento delle attività di cui al paragrafo 2, dimostrate attraverso curriculum vitae, in particolare per Project Management, System Engineering, Antenna Engineering e Strategic & business Analyst;
  6. Di essere in possesso di un Sistema di qualità, controllo e gestione della documentazione adeguato agli standard dell'agenzia, in particolare sarà richiesta la gestione secondo gli standard ECSS dei: *Glossary of terms, risk management, Project planning and implementation, Configuration and information management*;

**D) REQUISITI DI CAPACITA' 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 € 1.200.000,00 (euro unmilione duecentomila/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 € 450.000,00 (quattrocentocinquantamila/00 euro) IVA esclusa; si precisa che per fatturato specifico si intende quello relativo a servizi/ attività analoghe o comparabili con quelle oggetto dell'appalto di cui al precedente paragrafo 2;

**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 delle delicatezza dei compiti che dovranno essere svolti, occorrente ai fini della gestione complessiva dei servizi.

Per la dichiarazione del possesso dei requisiti, dimostrata attraverso CV, di cui ai precedenti punti **C)1., C)2., C)3** si dovrà compilare la seguente tabella:

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | .... |
|---|---|---|---|---|------|
| PROGRAMMA <i>(nome, ambito, collaborazione se presente)</i> |   |   |   |   |      |
| Importo del contratto                                       |   |   |   |   |      |
| Descrizione degli scopi                                     |   |   |   |   |      |
| Durata (mesi)   |   |   |   |   |      |
| Dal (anno) al (anno)  |   |   |   |   |      |
| Affidato da   |   |   |   |   |      |
| <i>(in caso di RTI/Consorzio)</i><br>Affidato a             |   |   |   |   |      |

**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.

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)2., C)4., C)5., C)6.** 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. e Contratto unico di cui al paragrafo 3. lett. C), punto 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 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.

La manifestazione di interesse alla partecipazione e la documentazione sopraindicata dovranno essere contenute in un unico plico sigillato sul quale dovrà essere riportata la seguente dicitura:

**NON APRIRE**

***“Indagine di mercato per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative ad-“antenne satellitari metasuperfici modulari”***

Tale plico dovrà **pervenire**, entro e non oltre le ore 12:00 del trentesimo giorno dalla pubblicazione del presente Avviso sul sito dell'ASI (o primo giorno lavorativo successivo, qualora il 30° giorno sia festivo o prefestivo non lavorativo), al seguente indirizzo:

**“Agenzia Spaziale Italiana”  
Ufficio Protocollo  
Via del Politecnico s.n.c., 00133 – ROMA**

Il Responsabile Unico di Procedimento (RUP) è Alberto Tuozi ([alberto.tuozi@asi.it](mailto:alberto.tuozi@asi.it) / [asi@asi.postacert.it](mailto:asi@asi.postacert.it))

Eventuali chiarimenti dovranno pervenire al RUP, e in copia alla e-mail [utn@asi.it](mailto:utn@asi.it), entro e non oltre il 15° giorno (o primo giorno lavorativo successivo, qualora il 15° giorno sia festivo o prefestivo non lavorativo) dalla pubblicazione sul sito dell'ASI.

**5. 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.

IL DIRETTORE GENERALE  
Anna Sirica

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

**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**

**per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative ad "antenne satellitari metasuperfici modulari".**

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'impresе/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 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 Telecomunicazioni specifico delle antenne metasuperfici, con competenza e capacità di progettazione, sviluppo e realizzazione di sistemi di antenne metasuperfici, dimostrata attraverso CV;

ovvero

(nel caso di RTI-Consorzio) che la comprovata esperienza pregressa di almeno 3 anni nel settore telecomunicazioni specifico delle antenne metasuperfici, con competenza e capacità di progettazione, sviluppo e realizzazione di sistemi di antenne metasuperfici, dimostrata attraverso CV è posseduta da \_\_\_\_\_

(società mandataria o consorziata);

2.  di avere comprovata esperienza pregressa, dimostrata attraverso CV, nella realizzazione ed il controllo dei processi produttivi, relativi alla manifattura, integrazione e test di sistemi, relativamente al settore Telecomunicazioni specifico delle antenne, tale comprovata capacità dovrà comprendere anche il governo delle tecnologie abilitanti per il progetto. Per tecnologie abilitanti si intendono quelle relative componenti chiave di sistema;

ovvero

(nel caso di RTI-Consorzio) che la comprovata esperienza pregressa, dimostrata attraverso CV, nella realizzazione ed il controllo dei processi produttivi, relativi alla manifattura, integrazione e test di sistemi, relativamente al settore Telecomunicazioni specifico delle antenne, è nella disponibilità di \_\_\_\_\_ (società facente parte il RTI- Consorzio); tale comprovata capacità dovrà comprendere anche il governo delle tecnologie abilitanti per il progetto. Per tecnologie abilitanti si intendono quelle relative componenti chiave di sistema;

3.  aver stipulato almeno un contratto di importo non inferiore a € 450.000,00, IVA esclusa, in corso o completato, svolto con diligenza negli ultimi 3 anni d'attività, per attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 dell'Avviso in oggetto, dimostrabile tramite l'elenco dettagliato di cui sotto

ovvero

(nel caso di RTI-Consorzio) che il contratto di importo non inferiore a € 450.000,00, IVA esclusa, in corso o completato, svolto con diligenza negli ultimi 3 anni d'attività, per attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 dell'Avviso in oggetto, dimostrabile tramite l'elenco dettagliato di cui sotto è nella disponibilità di \_\_\_\_\_ (società facente parte il RTI- Consorzio);

4.  di avere disponibilità di Infrastrutture necessarie a testare, verificare, validare e dimostrare le attività in parola secondo quanto sopra descritto;

ovvero

di impegnarsi a disporre di Infrastrutture necessarie a testare, verificare, validare e dimostrare le attività in parola secondo quanto sopra descritto, entro massimo 60 giorni dalla stipula;

ovvero

(nel caso di RTI-Consorzio) che le Infrastrutture necessarie a testare, verificare, validare e dimostrare le attività in parola secondo quanto sopra descritto sono nella disponibilità di \_\_\_\_\_ (società facente parte il RTI- Consorzio);

5.  di avere una struttura organizzativa e professionale adeguata allo svolgimento delle attività di cui al paragrafo 2 dell'Avviso, le cui competenze saranno dettagliate tramite curriculum vitae, in particolare per *Project Management, System Engineering, Antenna Engineering e Strategic & business Analyst*;

ovvero

(nel caso di RTI-Consorzio) che la struttura organizzativa e professionale adeguata allo svolgimento delle attività di cui al paragrafo 2, le cui competenze saranno dettagliate tramite curriculum vitae, in particolare per *Project Management, System Engineering, Antenna Engineering e Strategic & business Analyst* è posseduta da \_\_\_\_\_ (società facente parte il RTI- Consorzio);

6.  di avere un Sistema di qualità, controllo e gestione della documentazione adeguato agli standard dell'agenzia, in particolare secondo gli standard ECSS dei: *Glossary of terms, risk management, Project planning and implementation, Configuration and information management;*

ovvero

- (nel caso di RTI-Consorzio) che il Sistema di qualità, controllo e gestione della documentazione adeguato agli standard dell'agenzia, in particolare secondo gli standard ECSS dei: *Glossary of terms, risk management, Project planning and implementation, Configuration and information management,* è posseduto da \_\_\_\_\_ (società facente parte il RTI-Consorzio);
7. (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:**

8.  di aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso un fatturato globale non inferiore a € 1.200.000,00 (euro un milioneduecentomila/00) IVA esclusa;

ovvero

- (nel caso di RTI-Consorzio) che il fatturato globale non inferiore a € 1.200.000,00 (euro un milioneduecentomila/00) IVA esclusa 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;

9.  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, non inferiore a € 450.000,00 (euro quattrocentomila/00) IVA esclusa;

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, non inferiore a € 450.000,00 (quattrocentomila/00) IVA esclusa 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)1., C)2., C)3. dell'Avviso sono così posseduti (inserire una colonna per ogni contratto):

|           | 1 | 2 | 3 | 4 | .... |
|-----------|---|---|---|---|------|
| PROGRAMMA |   |   |   |   |      |

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

|                                       |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Importo del contratto                 |  |  |  |  |  |
| Descrizione degli scopi               |  |  |  |  |  |
| Durata (mesi)                         |  |  |  |  |  |
| Dal (anno) al (anno)                  |  |  |  |  |  |
| Affidato da                           |  |  |  |  |  |
| (in caso di RTI/Consorzio) Affidato a |  |  |  |  |  |

**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 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*

[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.**

**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**

***per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative ad "antenne satellitari metasuperfici modulari".***

**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**;

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.

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. 445/2000<sup>1</sup>**

**ALL'AGENZIA SPAZIALE ITALIANA**

**Via del Politecnico SNC**

**00133 ROMA**

**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO**

*per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative ad "antenne satellitari metasuperfici modulari".*

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

<sup>1</sup> 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.



\_\_\_\_\_ 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**

*(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.

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.