

## **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 agli "UAS/RPAS integrati nel sistema ATM Nazionale"**

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 industriali relative alle "UAS/RPAS integrati al Sistema ATM (Air traffic management) Nazionale - accessibilità allo spazio aereo controllato e non segregato, 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'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ed ENAV spa (Ente Nazionale Assistenza al Volo) , a valle dell'accordo di collaborazione nel campo della Navigazione aerea a mezzo di sistemi satellitari, hanno congiuntamente definito il Programma di attività nell'ambito delle iniziative promosse e finanziate dalla Legge 10/2001 del 29 gennaio 2001, in materia di Navigazione Satellitare. Nel corso di tali attività è stato concordato il Programma Nazionale di Navigazione Satellitare per l'Aviazione Civile per il periodo 2016-2019 (chiamato Programma di Navigazione Satellitare per gli RPAS/UAS).

La tecnologia alla base degli UAS (*Unmanned Aircraft System*)/RPAS(*Remotely Piloted Aircraft System*), ampiamente impiegata in ambiti esclusivamente militari, si è rapidamente evoluta negli ultimi anni predisponendosi/adattandosi, per affidabilità e sicurezza, ad essere utilizzata anche in settori civili. Tuttavia per poterne sfruttare appieno il potenziale, i sistemi UAS/RPAS dovranno volare come i velivoli "manned" ed essere completamente integrati nello spazio aereo aperto a tutto il trasporto aereo civile. Le attività in oggetto, intendono pertanto studiare garantire l'integrazione degli RPAS nel sistema ATM Nazionale in modo da mantenere un adeguato livello di safety complessiva del sistema stesso, permettendo il volo in anche aree non segregate.

Nel contesto del Programma Nazionale di Navigazione Satellitare per gli UAS/RPAS, l'ASI intende avviare un'indagine volta ad acquisire la conoscibilità e la disponibilità di soggetti componenti il mercato per le attività relative agli "UAS/RPAS integrati al Sistema ATM Nazionale" - accessibilità allo spazio aereo controllato e non segregato, con l'obiettivo di consentire la graduale integrazione degli UAS/RPAS nello spazio aereo civile Nazionale.

#### **2. Attività**

Le principali attività da svolgere . sono quelle relative a "UAS/RPAS integrati nel sistema ATM Nazionale" come previsto dal Programma di Navigazione Satellitare per gli RPAS/UAS. L'iniziativa si inquadra nella fase di studi/sviluppi inerenti l'integrazione sicura ed efficace degli UAS/RPAS in spazi aerei segregati e non (>150m) e nel sistema ATM. L'idoneo livello di accessibilità allo spazio aereo controllato e non segregato, sarà garantito attraverso attività di validazione e sperimentazione dell'integrazione (sicura ed efficace) degli UAS/RPAS nell'ATM nazionale. Il CPV di riferimento è CPV 73120000-9 "Servizi di sviluppo sperimentale".

Per tali attività la spesa massima prevista ammonta a € 2.400.000,00 (duemilioni quattrocentomila) (non imponibile IVA), per una durata massima presunta di 18 mesi.

L'iniziativa si inquadra nella fase di studi/sviluppi inerenti l'integrazione sicura ed efficace degli UAS/RPAS in spazi aerei segregati e non (>150m) e nel sistema ATM. L'idoneo livello di accessibilità allo spazio aereo controllato e non segregato, sarà garantito attraverso attività di validazione e sperimentazione dell'integrazione (sicura ed efficace) degli UAS/RPAS nell'ATM nazionale.

Il progetto deve prevedere, almeno, le seguenti fasi di attività:

1. Mappa delle possibili tecnologie ed infrastrutture di Navigazione GNSS based, per UAS/RPAS superiori ai 150 kg (pro e contro), in grado di offrire agli UAS/RPAS servizi con la precisione richiesta (SARPS ICAO - *International Civil Aviation Organization*) per garantire la sicura integrazione nello spazio aereo e per le manovre, in sicurezza, di decollo ed atterraggio in aeroporti minori anche considerando gli aspetti di sorveglianza.
2. Identificazione della soluzione tecnologica (o più di una) ed infrastrutturale utili ai fini del progetto, di cui si fornirà descrizione di dettaglio in termini tecnologici, operativi e di servizi per UAS/RPAS, il giustificativo di scelta (rispetto alle altre), le ottimizzazioni tecnologiche necessarie/richieste a soddisfare gli obiettivi di progetto, la definizione di un'unica soluzione integrata (il sistema dovrà essere standardizzato ed omogeneo) e la descrizione della sua integrazione nel sistema di gestione del traffico aereo (ATM)- *metodologia*.

Di tale soluzione se ne descriverà l'impiego nelle operazioni di rotta/avvicinamento/decollo/atterraggio in diversi scenari operativi ritenuti essenziali per una efficiente e sicura integrazione del mezzo nell'ATM, particolare attenzione verrà data a: scenari ritenuti critici, scenari di sorveglianza cooperativa ADS-B (*Automatic Dependent Surveillance - Broadcast*) e scenari che interessano aeroporti con scarse infrastrutture *ground-based*.

In sintesi, in questa fase sono pertanto previsti due step:

- ✓ Identificazione della soluzione tecnologica di Navigazione (definizione interfacce, definizione di un format standard per lo sviluppo, integrazione, etc.. – *unica soluzione omogenea*)
  - ✓ Integrazione della soluzione tecnologica di Navigazione nel sistema ATM (per le varie fasi di volo e per i diversi scenari individuati).
3. Sviluppo prototipale della soluzione tecnologica identificata (soluzione integrata) e test di laboratorio sia dei sottosistemi che del sistema (ove valutato necessario ai fini del progetto) necessari per accedere alla fase successiva (punto 4).
  4. Verifica e Validazione del prototipo di sistema (pianificazione, sviluppi necessari, preparazione ed esecuzione della campagna di test).
  5. Dimostrazione dell'efficacia dell'infrastruttura di Navigazione Satellitare predisposta (tecnologia + infrastruttura), opportunamente integrata, a supporto delle operazioni di UAS/RPAS superiori ai 150kg (grandi dimensioni):
    - ✓ DEMO in un contesto operativo reale (pianificazione, sviluppi necessari, preparazione ed esecuzione della dimostrazione), al fine di dimostrare che quanto realizzato permette, in piena sicurezza ed efficienza, di offrire agli UAS/RPAS servizi di navigazione con la precisione necessaria (secondo le normative ICAO). La demo dovrà tenere conto degli scenari identificati in precedenza.

6. Al fine del raggiungimento degli obiettivi di progetto, a valle delle attività di cui al punto 4 (verifica e validazione) e successivamente del punto 5 (*DEMO*), verranno identificate, corrette ed integrate nella soluzione sviluppata, le discrepanze incontrate e/o le ottimizzazioni richieste da ASI e farà seguito la riemissione della documentazione.
7. Emissione di tutta la documentazione specifica/necessaria per le fasi successive orientate alla certificazione e operatività del sistema.

Al fine di una ottimizzazione della soluzione, orientata alla sua operatività nel settore, come da art.2 del Protocollo n. 8, ASI ed ENAV saranno coinvolte, per competenza, nelle diverse fasi del progetto.

Altri obiettivi che dovranno essere perseguiti sono:

- Sviluppo prototipale per RPAS/UAS di servizi innovativi ed applicazioni avanzate (integrate) della navigazione satellitare basata sul GNSS e di servizi di Sorveglianza (pseudo-Radar,...etc.) possibili in aeroporti minori;
- Identificazione e validazione di tecnologie di riferimento ritenute strategiche per questo tipo di utenza, che utilizzino la Navigazione satellitare (ed in particolare GALILEO, EGNOS ed il GNSS in generale);
- l'integrazione sicura ed efficace degli RPAS/UAS nello spazio aereo non segregato.
- sperimentazione e innovazione della navigazione satellitare a supporto delle operazioni UAS/RPAS (almeno di tipo MALE - *Medium Altitude Long Endurance*) basata sul sistema Galileo, EGNOS e GNSS in generale (inclusi utilizzi multicostellazione/doppia frequenza).
- Valutazione dei potenziali benefici derivanti dall'introduzione dei servizi ADS-B (Ground e Space-Based) per RPAS e definizione di scenari e modelli di servizio per la fornitura di tali servizi, per le operazioni RPAS.

Dovranno inoltre essere valutati, e dove necessario sviluppati, i seguenti aspetti:

- un sistema di sicurezza per la protezione contro attacchi fisici, elettronici o cyber-attacchi;
- Approfondire quei requisiti che l'infrastruttura GNSS dovrà soddisfare al fine di poter rappresentare, per i mezzi UAV/RPAS, un possibile "sole mean of navigation", capace di analisi del rischio e delle possibili mitigazioni, anche a livello procedurale.

L'integrazione degli RPAS nel sistema deve avvenire in modo da garantire il mantenimento di un adeguato livello di safety complessiva del sistema ATM e con impatto minimo sull'infrastruttura preesistente. Per questo si dovranno tenere in debita considerazione i seguenti aspetti di ordine generale:

- Gli operatori RPAS sono utenti dello spazio aereo e gli si deve garantire l'accesso, purché ciò avvenga nel rispetto delle norme applicabili;
- L'accessibilità agli spazi aerei non segregati, da parte degli RPAS deve avvenire con impatti minimi:
  - a. sull'infrastruttura preesistente (tecnologica e dei servizi), preposta all'erogazione dei servizi per la navigazione aerea;
  - b. sul carico di lavoro (*workload*) dei controllori di volo;
  - c. sull'efficienza e la regolarità dei normali flussi di traffico aereo "*manned*".
- L'utilizzo/l'adozione di procedure dedicate alla gestione degli RPAS sarà valutato anche in relazione alla loro influenza sull'operatività nel suo complesso (in particolare punto c);

I livelli di equipaggiamento a bordo degli RPAS, necessari a soddisfare i requisiti ATM, dovranno essere economicamente sostenibili e compatibili con l'impiego, le dimensioni e le prestazioni dei mezzi.

### **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 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 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 avionico/RPAS/ATM con competenza e capacità di progettazione, sviluppo e realizzazione di tecnologie che utilizzino la navigazione satellitare, 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 ai settori Avionico/RPAS/ATM; tale comprovata capacità dovrà comprendere anche il governo delle tecnologie abilitanti per il progetto. Per tecnologie abilitanti si intendono quelle relative a equipaggiamenti e componenti chiave di sistema;
  3. Comprovata esperienza per le procedure di sicurezza (safety) con particolare riferimento al settore Avionico/ATM, dimostrata attraverso CV;
  4. Comprovata esperienza, dimostrata attraverso CV, nel settore avionico per gli aspetti normativi, di standardizzazione, di integrazione nel network, di difesa/security, di tecnologie satellitari ed operativi (ICAO, EASA, eurocontrol, EUROCAE, EDA, GSA, etc.);
  5. aver stipulato almeno un contratto di importo non inferiore a €500.000,00, 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 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;
  6. disponibilità delle infrastrutture necessarie a testare, verificare, validare e dimostrare le attività in parola finalizzate all'integrazione sicura ed efficace degli UAS/RPAS nel sistema ATM;
  7. struttura organizzativa e professionale adeguata allo svolgimento delle attività di cui al paragrafo 2, le cui competenze saranno dettagliate tramite curriculum vitae;

8. Di essere in possesso di un Sistema di qualità, controllo e gestione della documentazione adeguato agli standard dell'agenzia (su cui in fase di offerta verrà proposto un opportuno tailoring adeguato al progetto);

**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 € 6.000.000 ,00 (euro seimilioni) 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 € 5.000.000,00 (eurocinquemilioni) 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 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 e C)4. e al successivo C5)** 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					

**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)3., C)4., C)6., C)7., C)8.** 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 e Contratto di importo di cui al paragrafo 3. lett. C), punto C)5.** 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 alla “UAS/RPAS integrati nel sistema ATM Nazionale”**

Tale plico dovrà **pervenire**, entro e non oltre le ore 12:00 del trentesimo giorno dalla pubblicazione del presente Avviso sul sito dell'ASI, 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/ asi@asi.postacert.it)

#### **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 a "UAS/RPAS integrati nel sistema ATM Nazionale".**

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 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).**

2. *iscrizione all'Albo...*

**C) Requisiti di capacità tecnica**

**DICHIARA INOLTRE:**

1.  di avere comprovata esperienza pregressa, di almeno ...anni, nel settore spaziale .....con competenza e capacità di progettazione, sviluppo e realizzazione di ....., dimostrata attraverso .....

ovvero

- (nel caso di RTI-Consorzio) che la comprovata esperienza pregressa di almeno ... anni nel settore spaziale .....con competenza e capacità di progettazione, sviluppo e realizzazione di ....., dimostrata attraverso ..... è posseduta da \_\_\_\_\_  
(società mandataria o consorziata);
2.  di avere almeno XX precedenti esperienze in programmi ....., attività di.....  
ovvero  
 (nel caso di RTI-Consorzio) che le precedenti XX esperienze in programmi ....., attività di.....sono \_\_\_\_\_ possedute da \_\_\_\_\_  
(società mandataria o consorziata);
3.  aver stipulato almeno un contratto/XX contratti di €....., IVA esclusa, in corso o *completato/i, svolto/i* con diligenza negli ultimi XX anni d'attività, per servizi/ 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/ i XX contratti* di €.....IVA esclusa , in corso o *completato/i, svolto/i* con diligenza negli ultimi XX anni d'attività, per servizi/ attività analoghe o comparabili con quelle di cui al paragrafo 2 dell'Avviso in oggetto, dimostrabile tramite l' elenco dettagliato di cui sotto *è/sono* nella disponibilità di \_\_\_\_\_  
(società mandataria o consorziata);
4.  di avere disponibilità di un Centro adeguato a svolgere le attività descritte nell'Avviso di indagine di mercato;  
ovvero  
 si impegna a disporre di un Centro adeguato a svolgere le attività descritte nell'Avviso di indagine di mercato entro massimo XX giorni dalla stipula;  
ovvero  
 (nel caso di RTI-Consorzio) che il Centro adeguato a svolgere le attività descritte nell'Avviso di indagine di mercato è nella disponibilità da \_\_\_\_\_ (società mandataria o consorziata);
5.  di avere disponibilità di Laboratori/facilities per sperimentazioni e prove finalizzate a .....  
ovvero

- (nel caso di RTI-Consorzio) che la disponibilità di Laboratori/facilities per sperimentazioni e prove finalizzate a ..... è posseduta da \_\_\_\_\_  
(società facente parte il RTI- Consorzio);
6.  di avere una struttura organizzativa e professionale che comprende oltre ad un settore dedicato alla gestione dei programmi, anche un settore dedicato all'ingegneria di sistema;
- ovvero
- (nel caso di RTI-Consorzio) che la struttura organizzativa e professionale che comprende 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);

7.  di avere un sistema di qualità conforme agli standard spaziali;

ovvero

- (nel caso di RTI-Consorzio) che il sistema di qualità conforme agli standard spaziali è posseduto da \_\_\_\_\_  
(società facente parte il RTI- Consorzio);

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

ovvero

- (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);

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

- Space Project Management
- .....
- .....
- Space Product Assurance
- .....
- .....
- Space Engineering
- .....
- .....
- (Ecc....)

ovvero

(nel caso di RTI-Consorzio) che il team all'interno del quale sono assicurate le competenze di

- Space Project Management

- i. ....

- ii. ....

- Space Product Assurance

- i. ....

- ii. ....

- Space Engineering

- i. ....

- ii. ....

(Ecc....)

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** di € .....(euro \_\_\_\_\_) IVA esclusa;

ovvero

(nel caso di RTI-Consorzio) che il **fatturato globale** di € ..... (euro \_\_\_\_\_) 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;

12.  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 € ..... (euro \_\_\_\_\_) 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, di € ..... (euro ..... ) 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. 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 \_\_\_\_\_

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

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 a "UAS/ RPAS integrati nel sistema ATM Nazionale".***

**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 e s.m.i.

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 a "UAS/RPAS integrati nel sistema ATM Nazionale".***

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 \_\_\_\_\_

<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.

Mod. 3 dich. Sost. Atto notorio RTI costituito-

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 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.