

## **AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO**

***Agenzia Spaziale Italiana***

*via del Politecnico, snc*

*00133 Roma*

***Procedura esperita ai sensi di quanto previsto nell'art.158 e dall'art. 4 del D.lgs. n. 50/16 – Codice dei Contratti per l'affidamento delle attività industriali relative al “Programma di supporto delle attività istituzionali dell’Agenzia spaziale Italiana su tematiche afferenti il settore della componentistica EEE”***

L’Agenzia Spaziale Italiana, nell’intento di investigare lo scenario dei possibili operatori economici nazionali in possesso di competenze tecniche adeguate alla specificità delle attività, correlate all’uso, in ambito spaziale di componentistica EEE, intende avviare una indagine volta ad acquisire la conoscibilità e la disponibilità di soggetti componenti il mercato per le attività in oggetto.

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

L’Agenzia Spaziale Italiana rappresenta gli interessi nazionali in ambito spazio nei settori tecnico-ingegneristici della componentistica EEE a livello europeo e mondiale (in particolare attraverso la partecipazione ai Body ESCC ed ECSS di ESA).

In tale scenario, con l’obiettivo di aumentare l’efficacia di intervento e ampliare l’elemento di rappresentatività e contribuzione a livello nazionale ed internazionale, l’ASI ritiene opportuno l’avvio di un programma di controllo tecnico di filiera nell’ambito della componentistica EEE. Tale programma include attività di:

- Controllo tecnico della filiera in concomitanza con le iniziative nazionali in atto in ambito componentistica EEE, per gli aspetti tecnico-specialistici delle numerose tipologie e classi di componenti (come il monitoraggio delle fonderie on site in Italia),
- Servizi esterni di verifica indipendente e testing dei componenti EEE, anche attraverso il ricorso a Laboratori di prova e misura qualificati, con prezziari definiti per singola prova/servizio
- Verifica delle modalità di impiego in ambito spaziale delle facilities nazionali di irraggiamento e caratterizzazione radiologica dei componenti per uso spaziale (monitoraggio on site del progetto ASIF-network nazionale delle facilities operanti nel campo radiation),
- Su richiesta advisor su aspetti tecnici dei board europei di ESCC e ECSS, ovvero presidio specialistico a working group/boards tecnici tematici (semiconduttori, hybrids, sensori CMOS, fotonica).

L'iniziativa è rivolta a soggetti in grado di contribuire nel settore specialistico dei componenti elettronici, elettrici ed elettromeccanici, già qualificati per lo spazio o innovativi, a supporto e beneficio della filiera e delle attività istituzionali sopra menzionate.

Di recente, l'ASI ha avuto l'occasione di verificare l'enorme interesse nazionale in ambito componentistica EEE, attraverso l'organizzazione di workshop ed eventi dedicati a cui ha partecipato una ampia rappresentanza della comunità industriale e scientifica, con la presentazione degli sviluppi in corso e di proposte per prospettive future (ad esempio workshop 18-20 gennaio 2016, evento 29-30 settembre 2016).

Iniziative del tutto analoghe sono state già messe in campo da altre Agenzie europee, quali CNES, DLR e fortemente incoraggiate da ESA per il forte interesse strategico, tecnologico ed economico nel settore.

## 2. Attività

La previsione massima di spesa per l'esecuzione delle attività, per una durata massima non superiore ai 36 mesi, è stimata in € 491.803,28 (+ IVA). L'ASI intende affidare il contratto per le attività in oggetto, ferma restando la disponibilità delle risorse finanziarie.

Le attività richieste sono le seguenti:

- Servizi di advisor tecnico ai board tematici e WG ESCC/ECSS dell'ESA, nei settori delle varie categorie e sotto-categorie di prodotto, e ai tavoli tecnici EC sulla componentistica EEE nell'ambito dei programmi H2020 e successivi;
- Servizi di advisor tecnico ai comitati e gruppi di lavoro in ambito UNI/UNAVIA, di cui ASI è membro, inerenti sia i domini tecnico-specialistici, che l'aggiornamento o avvio di nuovi progetti di norma;
- Su richiesta del National Executive (composto dai rappresentanti ASI al ESCC) attività di vigilanza, auditing, innovazione, qualifica, valutazione, certificazione e mantenimento di componentistica per impiego spaziale, attraverso attività di analisi, studio e partecipazione ad iniziative nazionali in fase di ricerca e sviluppo (presso fonderie, manufacturer di dispositivi elettronici attivi, passivi);
- Servizi di auditing e verifica delle facilities nazionali di irraggiamento (prioritariamente 4 facilities ENEA e 4 facilities INFN), esaminando periodicamente i progressi e lo stato in particolare delle attività di ricerca e sviluppo per le applicazioni in campo spaziale,
- Servizi a supporto nella definizione delle roadmap per lo sviluppo delle capacità nazionali nell'area della componentistica EEE per lo spazio, sostenendone l'adozione a livello Europeo (ESA/ESCC e EC/H2020)
- Partecipazione su richiesta dei capi programma ASI a review board dei progetti di sviluppo tecnologico del settore della componentistica, finanziati dall'Agenzia in qualità di esperto tecnico;
- Creazione di un 'network' stabile sulla componentistica per lo spazio in grado di proporre linee di sviluppo e stimolare possibili sinergie;
- Servizi esterni indipendenti di verifica e testing sulla componentistica EEE, per caratterizzazioni, investigazioni, screening, inter-comparison e valutazione delle prestazioni, delle obsolescenze, anche attraverso la disponibilità di propri Laboratori di prova e misura, con definizione di un prezzario e protocolli ad hoc.



Nello specifico le attività prevedono meeting, board, tavoli tecnici, teleconferenze, verifiche/controlli presso facilities, pianificazione e/o conduzione di attività di test, a frequenze prestabilite o come richiesto da ASI, e saranno svolte sia in house, che presso ASI o altre sedi nazionali ed europee. Il piano delle trasferte sarà presentato nelle successive fasi della procedura di selezione nell'ambito del prezzo fermo e fisso stabilito e di volta in volta concordato nell'ambito del futuro contratto.

### **3. Requisiti Tecnico-professionali e di capacità economico-finanziario di partecipazione**

Alla selezione per l'individuazione dei soggetti da invitare per l'eventuale procedura, ai sensi degli artt. 158 e 4 del D.lgs. n. 50/16 e ss.mm.ii., per l'affidamento delle attività in parola, possono partecipare i soggetti che soddisfano il possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria sotto indicati e abbiano significativa e comprovata esperienza professionale, desumibile dal curriculum, nelle aree sotto riportate.

In particolare, i soggetti interessati dovranno essere in possesso i dei seguenti requisiti minimi:

- 3.1. conoscenza delle principali iniziative in ambito componentistica EEE, a livello europeo, quali i programmi TRP, GSTP, ECI, ARTES, dimostrata attraverso descrizione di partecipazione o contribuzione ad almeno una o più di tali iniziative;
- 3.2. conoscenza del sistema degli standards ECSS, in particolare nell'area EEE, a tutti i livelli, e delle procedure ESCC, evidenziata nel curriculum professionale;
- 3.3. comprovata esperienza pregressa, di almeno cinque anni, e competenza tecnica in ambito componentistica EEE per applicazioni spaziali, dimostrata attraverso partecipazione a progetti nazionali o internazionali relativi alla componentistica EEE;
- 3.4. disponibilità di Laboratori/facilities per sperimentazioni e prove finalizzate alla caratterizzazione dei componenti EEE, in accordo agli standard spaziali in vigore (ESCC ed ECSS), o in previsione di aggiornamenti agli stessi, nel rispetto dei vigenti vincoli normativi inerenti il conflitto di interesse;
- 3.5. disponibilità di almeno tre figure professionali con profilo tecnico (preferibilmente con titolo professionale di Ingegnere o Fisico) e ciascuno con dimostrata competenza specifica per una o più delle seguenti aree dominanti:
  - componentistica (classi sensori, microonde, fotonica, silicio, ibridi, optoelettronica)
  - radiazioni (ionizzanti e non ionizzanti)
  - qualifica (processo, prodotto, flussi tecnologici)
  - verifiche/ispezioni indipendenti
  - testing, calibrazione e processi di misurazione e controllo
  - standardizzazione (norme e procedure);
- 3.6. aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari, approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso, un fatturato globale non inferiore a € 2.000.000,00.
- 3.7. aver conseguito negli ultimi tre esercizi finanziari, approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso, un fatturato specifico non inferiore a € 1.200.000,00. Si precisa che per fatturato specifico, si intende quello relativo ad attività analoghe o comparabili con quelle di cui ai punti 3.1 e 3.3.



- 3.8. di essere in possesso di almeno una referenza bancaria rilasciata da primario Istituto di credito che possa attestare l' idoneità finanziaria ed economica dell'impresa al fine dell'assunzione del servizio in oggetto.

**I soggetti selezionati dovranno essere disposti, dopo la selezione, alla accettazione di clausole di riservatezza e di vincoli di 'non disclosure agreement' verso parti terze delle informazioni raccolte/ricevute sulle ditte e facilities sorvegliate, nonché di svolgere le attività nel rispetto dei vigenti vincoli normativi inerenti il conflitto di interesse.**

#### **4. Candidatura**

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

4.1.1 **REQUISITI DI CARATTERE GENERALE:** Dichiarazione, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000, attestante l'insussistenza di alcuna delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del d.lgs. n. 50/16, la 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.

4.1.2 **REQUISITI PROFESSIONALI:** Dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000, con la quale venga attestata l'iscrizione, per attività rispondente a quella oggetto del presente affidamento, al registro delle imprese o in uno dei registri professionali o commerciali dello stato di residenza in conformità a quanto previsto dall'articolo 83 comma 3 del D. Lgs. n. 50/16 e s.m.i., con l'indicazione delle generalità dell'impresa (denominazione, forma giuridica, sede, oggetto sociale - compatibile con l'oggetto della presente gara - numero e data di iscrizione presso il registro stesso, durata, indicazione dei legali rappresentanti e delle altre cariche sociali, indicazione del direttore/responsabile tecnico), l'attestazione che l'impresa non si trova in stato di fallimento, liquidazione coatta, cessazione di attività e che non ha presentato domanda di concordato preventivo;

4.1.3 **REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICO-FINANZIARIA E TECNICA:** Dichiarazioni, rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000, con la quale venga attestato il possesso delle competenze e conoscenze minime richieste al precedente paragrafo 3, documentando dettagliatamente la dichiarazione dei requisiti economico-finanziari e compilando sinteticamente la seguente tabella, facendo riferimento a esperienze pregresse ed in corso (5 anni) in relazione ai requisiti tecnici di cui al paragrafo 3:

<b>A. Programma</b> (nome, ambito, collaborazione se presente)	1	2	3	4	
<b>B. Descrizione degli scopi</b> (max 10 righe)					
<b>C. Durata</b> (mesi)					
<b>D. Inizio</b> (anno)					



<b>E. Fine (anno)</b>					
<b>F. Committente</b>					
<b>G. Tematiche attinenti l'avviso</b>					
<b>H. Aree coperte:</b>					

- 4.1.4 **SINTETICO CURRICULUM PROFESSIONALE** (datato e sottoscritto dal legale rappresentante del soggetto richiedente) relativo alla struttura organizzativa nonché all'attività svolta nei 5 anni precedenti alla data di pubblicazione del presente avviso. Si considera nei 5 anni 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:
- la tipologia dell'attività;
  - il livello dell'attività eseguita/svolta (ideazione/ progettazione/ realizzazione);
  - data di effettuazione dell'attività;
  - importo fatturato per i servizi/attività effettuate;
  - caratteristiche tecniche dei servizi/attività effettuate;
  - indicazione dei destinatari/committenti.

4.1.5 Fotocopia di un valido **DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO** del sottoscrittore.

4.1.6 Eventuale **ULTERIORE DOCUMENTAZIONE** di supporto ritenuta utile ai fini della dimostrazione del possesso dei sopraindicati requisiti minimi.

**4.2 I soggetti che possono rispondere al presente avviso di indagine di mercato sono:**

- Soggetti singoli;**
- Raggruppamenti Temporanei di Imprese (RTI);**
- Consorzi di Imprese**
- Reti di imprese.**

Gli interessati possono quindi comparire, autonomamente o quali componenti di un raggruppamento/consorzio, o sottocontraenti in una sola candidatura, pena l'esclusione di tutte le candidature coinvolte; tale limitazione non trova applicazione per quanto riguarda i fornitori.

**La partecipazione all'eventuale procedura negoziata in RTI e/o Consorzio**, comporta che venga fornita la documentazione richiesta di cui ai punti 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5 e 4.1.6 da ciascuna impresa partecipante al raggruppamento o, in caso di consorzio, o di reti d'impresa, da tutte le imprese consorziate o appartenenti alla rete, che partecipano alla procedura e, in riferimento ai soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 50/2016, dalle imprese indicate come esecutrici dell'appalto.

- A. Requisiti capacità tecnica, di cui ai punti da 3.1 a 3.4** sono cumulabili e quindi possono essere posseduti 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, devono essere posseduti dal Consorzio e dai consorziati secondo quanto previsto all' art. 47 del D. Lgs. N. 50/2016, documentando dettagliatamente le dichiarazioni attraverso il riferimento a precedenti attività svolte, possibilmente mediante la compilazione della sopra riportata tabella.

- B. **Requisiti di carattere economico-finanziario cumulabili, di cui ai punti 3.5) e 3.6)**, 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 Codice dei contratti i requisiti devono essere posseduti dal Consorzio e dai consorziati secondo quanto previsto all'art. 47 del Codice dei Contratti. Il requisito di cui al **punto 3.7)** deve essere posseduto da ciascuna impresa partecipante al raggruppamento o, in caso di consorzio, o di reti d'impresa, da tutte le imprese consorziate o appartenenti alla rete, che partecipano alla procedura e, in riferimento ai soggetti di cui all'art. 45 comma 2, lettere b) e c) del D. Lgs. n. 50/2016, dalle imprese indicate come esecutrici dell'appalto.

Si precisa comunque che 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 le 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 di 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.

#### **5. Affidamento del contratto**

Si fa presente che, **qualora l'ASI intenda procedere all'affidamento del contratto in parola, facendo ricorso alla procedura negoziata, nella lettera di "Richiesta d'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 gli ulteriori documenti che dovranno eventualmente essere prodotti per la verifica dei requisiti dichiarati.**

Inoltre si fa presente sin d'ora che nell'eventuale lettera di richiesta di offerta, in caso di RTI/Consorzi costituenti 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.

#### **6. Presentazione della candidatura**

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 industriali relative al "Programma di supporto delle attività istituzionali dell'Agenzia Spaziale Italiana su tematiche afferenti il settore della componentistica EEE"**

Tale plico dovrà pervenire, entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 04/09/2017 al seguente indirizzo:

**Agenzia Spaziale Italiana**  
**Ufficio Protocollo**  
**Viale del Politecnico s.n.c. 00133 – ROMA**

Il responsabile del procedimento è Roberto Formaro ([roberto.formaro@asi.it](mailto:roberto.formaro@asi.it)) responsabile dell'Unità  
Tecnologie e Ingegneria.

IL DIRETTORE GENERALE  
Anna Sirica

