

**AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE
PER LA SELEZIONE DI UN PARTNER PER LA PARTECIPAZIONE ALLA GARA
D'APPALTO "F4E-OPE-1051 - Supply of Solid State Power Amplifiers" PUBBLICATA
DA EUROPEAN JOINT UNDERTAKING FOR ITER AND THE DEVELOPMENT
OF FUSION ENERGY (in sigla F4E)**

I.- Premesse ed obiettivi.

In data 21/03/2022 la European Joint Undertaking for ITER and the Development of Fusion Energy (in sigla F4E) con sede a Barcellona (Spagna) in C/ Josep Pla 2, Torres Diagonal Litoral, Edificio B3 – Codice postale 08019 ha pubblicato la gara d'appalto "F4E-OPE-1051 - Supply of Solid State Power Amplifiers" (di seguito la "Gara").

Oggetto della gara è *"the supply of the Radio Frequency Power System (RFPS) based on Solid State Power Amplifier (SSPA) technology for the Radio Frequency Quadrupole of the Linear IFMIF Prototype Accelerator located in Rokkasho, Japan. It includes the work plan for the upgrade of the Radio Frequency Power System, the validation with a prototype and the manufacturing and commissioning of eight (8) power chains."*

Detta gara si svolgerà in due fasi progressive:

1. Selezione dei candidati attraverso raccolta delle manifestazioni d'interesse per le quali il termine di presentazione è il **10 maggio 2022** mediante piattaforma telematica;
2. Invito alla partecipazione alla gara d'appalto per i soggetti selezionati nella prima fase.

Il bando è liberamente reperibile all'indirizzo web <https://industryportal.f4e.europa.eu/default.aspx> e sul portale "TED Tenders Electronic Daily. Supplement to the Official Journal of the EU" con codice 2022/S 061-159285 all'indirizzo web <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:159285-2022:HTML:EN:HTML&tabId=1&tabLang=en>.

La documentazione ivi reperibile, ancorchè non allegata al presente avviso per manifestazione d'interesse, ne costituisce parte integrante ed essenziale.

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (in sigla INFN) è l'ente pubblico nazionale di ricerca, vigilato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR), dedicato allo studio dei costituenti fondamentali della materia e delle leggi che li governano e svolge attività di ricerca, teorica e sperimentale, nei campi della fisica subnucleare, nucleare e astroparticellare.

L'INFN, dando seguito ad una pluriennale linea di ricerca che la vede impegnata in prima linea nelle attività di F4E, intende valutare ed eventualmente partecipare alla gara d'appalto "F4E-OPE-1051 - Supply of Solid State Power Amplifiers". A tal fine con la presente manifestazione d'interesse intende selezionare un partner o un'associazione di partner (di seguito il "Partner") per l'analisi, partecipazione ed eventuale esecuzione della suddetta commessa in puntuale aderenza alle prescrizioni sancite dai documenti della Gara. Sarà compito del Partner contribuire alla formulazione dell'offerta e in particolare quanto riguarda la produzione e fornitura dei "Solid State Power Amplifier for Radio Frequency Quadrupole of the Linear IFMIF Prototype Accelerator così come descritti nei documenti della Gara stessa ed in particolare nell' "ANNEX B – Technical Specification".

Il Partner, così come previsto dalla Gara per tutti i partecipanti, deve avere sede o stabile organizzazione con sede operativa registrata in una delle nazioni partner di F4E.

II – I termini del contratto d'appalto

La Gara prevede l'assegnazione di un contratto d'appalto secondo lo schema fornito agli indirizzi web citati qui all'articolo I che, fra l'altro, prescrive:

- Articolazione dell'esecuzione del contratto in tre fasi e cinque opzioni a discrezione di F4E ma obbligatorie per l'appaltatore. Le fasi sono:
 - o *Work Plan*
 - o *Verification and Validation of the technical proposal (Prototyping)*
 - o *Series Production (8 SSPA chains)*.
- Le opzioni:
 - o *Option 1: Packaging and Transportation*
 - o *Option 2: Hardware Commissioning*
 - o *Option 3: Beam Commissioning*
 - o *Option 4: On-site Support*
 - o *Option 5: Off-site Support*.
- Valore stimato del contratto: € 8.825.000,00
- Durata complessiva del contratto comprensiva dell'esercizio di tutte le eventuali opzioni: 57 mesi;
- Luogo di consegna della fornitura DAP (Incoterms 2010):
Rokkasho Fusion Institute (International Fusion Research Centre)
National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology (QST)
2-166 Omotedate, Obuchi, Rokkasho, Aomori
039-3212 Japan

III - Clausola di salvaguardia.

L'INFN, a seguito di sue proprie ed indipendenti valutazioni e senza dovere di giustificazione alcuna, si riserva di:

- Non dare seguito alla presente manifestazione d'interesse;
- Non proporre candidatura a seguito dell'Avviso o, qualora presentata, a non dare seguito alle successive fasi di offerta.

In tutti questi casi, niente sarà possibile eccepire né pretendere da parte del Partner che sarà conseguentemente libero da ogni impegno nei confronti di INFN.

IV- Soggetti ammessi a presentare istanza di manifestazione di interesse.

Il Partner da individuare dovrà:

1. avere stabile organizzazione e sede, anche operativa, in uno dei paesi membri di F4E, debitamente registrata presso le autorità competenti di riferimento;
2. essere regolarmente costituito ed in regola con gli obblighi fiscali e contributivi;
3. essere nel pieno e libero esercizio dei propri diritti, non essere in liquidazione volontaria e non essere sottoposto a procedure concorsuali.

Il Partner selezionato dovrà inoltre essere in possesso, alla data di presentazione della domanda di partecipazione alla presente manifestazione di interesse, delle risorse umane, organizzative e finanziarie nonché delle competenze scientifiche richieste dall'Avviso e necessarie per finalizzarne gli obiettivi.

Il Partner dovrà inoltre dimostrare

- la propria capacità economica e finanziaria mediante presentazione degli ultimi due bilanci approvati;
- la propria capacità organizzativa mediante una specifica relazione, da allegare alla manifestazione d'interesse, attestante il proprio assetto organizzativo, produttivo e commerciale;
- la propria esperienza riportando la recente esecuzione di commesse di oggetto corrispondente completate con successo.

V - Modalità di presentazione della domanda ai fini dell'ammissione alla manifestazione di interesse.

I soggetti interessati ad aderire alla presente manifestazione d'interesse devono presentare, unitamente a quanto già richiesto al punto precedente, la seguente documentazione:

- i) domanda di partecipazione, redatta secondo il modello allegato, contenente dichiarazione sostitutiva di atto notorio relativa al possesso dei requisiti di cui all'art. IV del presente Avviso (allegato 1);
- ii) fotocopia del documento di identità in corso di validità del sottoscrittore dell'istanza in qualità di legale rappresentante;
- iii) scheda tecnica indicante le capacità e le qualità tecnico-organizzative dell'impresa, e la presentazione di competenze, esperienze e infrastrutture riconducibili alle tematiche ed alle tecnologie richieste al precedente art.IV;
- iv) Nonché i seguenti moduli già previsti fra la documentazione richiesta per la partecipazione alla Gara:
 - ANNEX 4 - DECLARATION OF HONOUR ON EXCLUSION AND SELECTION CRITERIA
 - ANNEX 5 - IDENTIFICATION FORM
 - ANNEX 8 - AGREEMENT AND POWER OF ATTORNEY
 - ANNEX 12 - TEMPLATE FOR THE CVs
 - ANNEX 13 - TEMPLATE FOR THE LIST OF PROJECTS

La documentazione, firmata digitalmente, dovrà pervenire entro e non oltre le ore **15:30** del giorno **06 maggio 2022** al Direttore dei Laboratori Nazionali di Legnaro esclusivamente via pec all'indirizzo: **Lab.Naz.Legnaro@pec.infn.it** riportando nell'oggetto: "AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA SELEZIONE DI UN PARTNER PER LA PARTECIPAZIONE ALLA GARA D'APPALTO "F4E-OPE-1051 - Supply of Solid State Power Amplifiers" PUBBLICATA DA EUROPEAN JOINT UNDERTAKING FOR ITER AND THE DEVELOPMENT OF FUSION ENERGY (in sigla F4E).

L'invio della domanda comporta l'accettazione integrale di tutte le regole del presente Avviso.

Il termine di soli 5 giorni per la presentazione delle manifestazioni d'interesse è dovuto all'urgenza di definire il partenariato con cui partecipare alla Gara per la quale il termine di presentazione di quanto relativo alla fase 1 è il prossimo 10 maggio 2022.

VI - Commissione di valutazione

La Commissione di valutazione è nominata dal Presidente dell'INFN ed avrà il compito di selezionare e valutare le proposte secondo i criteri stabiliti al successivo Articolo VII con lo scopo di individuare il partner in grado di fornire il miglior apporto ad una valida partecipazione dell'INFN alla Gara.

La commissione si riunirà, anche con modalità telematiche, per valutare le domande e individuare il Partner del Progetto. La Commissione terminerà i suoi lavori entro il giorno **8 maggio 2022**. L'esito della selezione sarà approvato con provvedimento del Direttore dei INFN-LNL e notificato al vincitore tramite PEC entro 2 (due) giorni dalla conclusione dei lavori della commissione di cui al presente articolo.

VII - Criteri di valutazione

Le istanze per la partecipazione alla presente manifestazione di interesse pervenute entro i termini qui previsti all'art. V saranno valutate sulla base delle caratteristiche tecniche, della solidità economico-finanziaria e della capacità del partner a comporre, insieme all'INFN, una valida offerta per partecipare alla Gara. Per questo saranno oggetto di valutazione gli stessi elementi previsti nella Gara

Ai fini del presente avviso, il fatto che il Partner non soddisfi i requisiti minimi relativi ai seguenti criteri di valutazione non costituisce motivo di esclusione, poiché ai fini della partecipazione al tender i requisiti devono essere posseduti congiuntamente dall'intero Partenariato.

Criterio 1: CV (valutazione nel suo insieme)

Requisiti minimi: Gli offerenti devono fornire i titoli di studio e professionali del personale incaricato dell'esecuzione del contratto. Per personale si intende il personale in servizio degli Appaltatori e/o Subappaltatori o, in alternativa, i soggetti disposti a diventare dipendenti degli Appaltatori e/o Subappaltatori; in quest'ultimo caso ciò deve essere motivato da un accordo in essere. In ogni caso, il rapporto di lavoro o il contratto devono essere stipulati prima del termine di presentazione della domanda. Gli offerenti devono presentare almeno 1 CV per ruolo, secondo la seguente tabella:

| Ruolo | Esperienza minima | Livello minimo di istruzione* | Competenze e abilità | Livello minimo di inglese level |
|--------------------|-------------------|-------------------------------|---|---------------------------------|
| Project Manager | 5 anni | BSc | project management segnalazione gestione dei contratti Gestione QA e QC | B2 |
| Senior Engineer #1 | 6 anni | MSc (preferito) | RFS per acceleratori o sistemi simili Progettazione del layout della catena RF (basata su SSPA) | B1 |
| | 8 anni | BSc | | |
| Senior Engineer #2 | 6 anni | MSc (preferito) | Produzione RFPS Misure RF e caratterizzazione | B1 |
| | 8 anni | BSc | | |
| Field Expert | 12 anni | PhD (preferito) | Misure e caratterizzazione RF Commissioning RFPS per acceleratori | B1 |
| | 15 anni | MSc | | |

**BSc sta per livello universitario Bachelor (o equivalente a 3 anni di laurea); MSc è l'acronimo di Master in Science o Engineering (o equivalente a 5 anni di laurea); Il dottorato è per il livello universitario di dottorato. Il campo del livello di istruzione (laurea) deve essere pertinente con le competenze e le abilità.*

Documentazione di supporto: L'Offerente dovrà fornire almeno 4 CV dei diversi membri del team del Fornitore con le qualifiche pertinenti (anni di esperienza, livello di istruzione, categoria di istruzione, livello linguistico). A tal fine, l'Offerente dovrà compilare il Modello per i CV previsto fra i documenti di Gara come ANNEX 12 - TEMPLATE FOR THE CVs BASED ON SECTION 5.1.1 OF THE INVITATION TO TENDER

Criterio 2: Progetti simili Progettazione/Produzione di Sistemi RF (valutazione nel suo insieme)

Requisiti minimi: Gli offerenti devono aver concluso negli ultimi cinque (5) anni prima della scadenza della presentazione almeno un progetto dimostrando di aver progettato e/o prodotto con una potenza di almeno 200 kW e una frequenza operativa nominale superiore a 100 MHz.

Documentazione di supporto: l'offerente deve fornire una descrizione di almeno un progetto indicando l'ambito (lavoro svolto, caratteristiche del sistema), le date del contratto, il valore del contratto, il nome del cliente e la composizione del team. A tal fine, l'Offerente dovrà compilare il Modello per l'Elenco dei Progetti previsto fra i documenti di Gara come ANNEX 13 - TEMPLATE FOR THE LIST OF PROJECTS.

Un progetto è inteso come un insieme chiaramente distinto di attività (ad es. contratti, sovvenzioni o parti di essi chiaramente separate) attuate direttamente dall'offerente o dal membro del gruppo nel caso di una trasmissione comune e di un terzo la cui capacità è necessaria per soddisfare il criterio di selezione.

Criterio 3: Progetti simili Esercizio di sistemi RF (valutazione nel suo insieme)

Requisiti minimi: Gli offerenti devono aver concluso negli ultimi cinque (5) anni prima della scadenza della presentazione almeno 1 progetto che dimostri di aver avviato e/o condotto con una potenza di almeno 200 kW e una frequenza operativa nominale superiore a 100 MHz.

Documentazione di supporto: l'offerente deve fornire una descrizione di almeno un progetto indicando l'ambito (lavoro svolto, caratteristiche del sistema), le date del contratto, il valore del contratto, il nome del cliente e la composizione del team. A tal fine, l'Offerente dovrà compilare il Modello per l'Elenco dei Progetti previsto fra i documenti di Gara come ANNEX 13 - TEMPLATE FOR THE LIST OF PROJECTS.

Criterio 4: Criteri di qualità (valutazione individuale)

Per dimostrare la conformità ai requisiti di qualità e gestione del progetto di F4E, l'offerente deve fornire una dichiarazione secondo lo schema previsto all'ANNEX 4 - DECLARATION OF HONOUR ON EXCLUSION AND SELECTION CRITERIA, debitamente firmata e datata da un rappresentante autorizzato, in cui si afferma che l'offerente, e individualmente ciascun membro del gruppo in caso di trasmissione congiunta e le terze parti necessarie per soddisfare questo criterio di selezione, soddisfino i livelli minimi di capacità definiti nella F4E-QA-115 – Supplier Project Management and Quality Requirements e nell'allegato A (Management Specification).

Livello minimo di capacità: un sistema di gestione funzionante adeguato all'ambito tecnico dell'appalto risultante dalla presente procedura di appalto.

Documentazione di supporto: Uno o più certificati validi del sistema di gestione se il sistema di gestione è stato certificato (ISO 9001 o equivalente). Se il sistema di gestione non è stato certificato, documentazione (ad es. diagrammi di flusso e/o descrizioni di processo) che dimostri la conformità ai requisiti relativi alla qualità come definiti nella tabella seguente.

| Requisiti per sezione | Servizi | Attività di produzione | Attività di ispezione e collaudo |
|--|---------|------------------------|----------------------------------|
| Organigramma e descrizione delle responsabilità delle persone chiave | Sì | Sì | Sì |
| Gestione di progetto | Sì | Sì | Sì |
| Gestione NC | Sì | Sì | Sì |
| Gestione dei requisiti e delle deviazioni | Sì | Sì | Sì |
| Gestione appalti e subappaltatori | Sì | Sì | Sì |

VIII – Adempimenti successivi alla selezione

Il Partner selezionato attraverso il presente avviso pubblico per manifestazione d’interesse si impegna a partecipare alla Gara insieme ad INFN rispettandone pienamente le modalità e le tempistiche previste.

Nell’accordo dovranno essere previste le clausole relative a personale e sicurezza dei lavoratori, background, foreground, riservatezza e pubblicazioni qui fornite all’Allegato 3.

IX- Responsabile unico del procedimento.

Il Responsabile unico del procedimento è Ing. Augusto LOMBARDI

X - Trattamento dei dati

In conformità a quanto disposto dall’art. 13 del Regolamento UE 2016/679, i dati personali richiesti saranno raccolti e trattati, anche con l’uso di strumenti informatici, esclusivamente per la gestione delle attività della procedura di individuazione del partner di cui al presente Avviso e nel rispetto della disciplina legislativa e regolamentare dettata per lo svolgimento di tali attività. Il conferimento dei dati è necessario per valutare i requisiti di partecipazione e la loro mancata indicazione può precludere tale valutazione. I dati sono conservati per il periodo necessario all’espletamento della procedura selettiva e successivamente trattenuti ai soli fini di archiviazione. L’INFN garantisce ad ogni interessato l’accesso ai dati personali che lo riguardano, nonché la rettifica la cancellazione e la limitazione degli stessi ed il diritto di opporsi al loro trattamento; garantisce altresì il diritto di proporre reclamo all’Autorità Garante del Trattamento dei dati personali circa il trattamento effettuato.

Titolare del Trattamento: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare: email: presidenza@presid.infn.it

Responsabile della Protezione dei Dati: email: dpo@infn.it

XI - Pubblicità

Del presente Avviso sarà data ampia pubblicità attraverso la sua pubblicazione sul seguente indirizzo internet: <https://servizi-dac.dsi.infn.it>

XII - Disposizioni finali

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente Avviso si rimanda alla normativa italiana vigente e ai documenti di Gara pubblicati e resi disponibili da F4E.