



Ispettorato nazionale
per la sicurezza nucleare
e la radioprotezione
Il Direttore

AVVISO PUBBLICO PER L'ACQUISIZIONE DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

INVITO A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI SPETTROMETRIA GAMMA *IN SITU* PER MISURE DI CARATTERIZZAZIONE RADIOLOGICA AI FINI DELL'ALLONTANAMENTO MATERIALI E BONIFICA DI AREE CONTAMINATE RADIOLOGICAMENTE.

data di pubblicazione avviso: **08/06/2022**

data di scadenza avviso: **22/06/2022 ore 12.00**

con il presente avviso

L'Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione (nel prosieguo solo "ISIN"), con sede legale in Via Capitan Bavastro n. 116 - 00154 Roma

rende noto che

intende verificare l'interesse di operatori economici qualificati, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza a ricevere una richiesta di offerta nell'ambito di una procedura negoziata indetta ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i per la "**Fornitura di un sistema di spettrometria gamma *in situ* per misure di caratterizzazione radiologica ai fini dell'allontanamento materiali e bonifica di aree contaminate radiologicamente**".

La fornitura, come meglio specificata nel successivo par.1, dovrà essere espletata entro 180 giorni naturali e consecutivi dalla data dell'ordine.

L'importo complessivo di tale fornitura è stimato in € **160.000,00** oltre IVA al 22%, da ritenersi onnicomprensivo di ogni ulteriore onere e spesa, di cui € **0,00** per costi relativi la sicurezza non soggetti a ribasso.

ISIN prenderà in considerazione solo preventivi di spesa inferiori alla somma onnicomprensiva precedentemente indicata.

Il presente Avviso non costituisce un invito a presentare offerta al pubblico ai sensi dell'art.1336 c.c. o promessa al pubblico ai sensi dell'art. 1989 c.c.

Allo scopo della manifestazione d'interesse, si forniscono le informazioni di cui ai successivi paragrafi.

1. Oggetto

Il sistema di spettrometria gamma *in situ* sarà impiegato per misure di caratterizzazione radiologica di materiali, sistemi e strutture finalizzate all'allontanamento o al riutilizzo degli stessi; questi dovrà essere altresì impiegato per misure di caratterizzazione di aree, potenzialmente contaminate, finalizzate alla bonifica delle stesse.

L'operatore economico può proporre beni equivalenti, nel rispetto di tutte le specifiche tecniche indicate che costituiscono requisiti minimi richiesti a pena di esclusione; con riferimento a tali beni l'offerta tecnica dell'operatore economico dovrà comprendere schede tecniche atte a permettere alla



Ispettorato nazionale
per la sicurezza nucleare
e la radioprotezione

Stazione Appaltante di valutare l'equivalenza rispetto al prodotto indicato nel capitolato richiesto e di verificarne il possesso delle specifiche tecniche. La Stazione Appaltante si riserva la possibilità di verificare l'effettiva congruità del prodotto offerto dall'operatore economico ed il rispetto delle specifiche tecniche indicate, per mezzo di test con sorgenti radioattive da condurre presso la sede dei laboratori radiometrici dell'ISIN, siti presso il Centro Sviluppo Materiali (CSM), Via di Castel Romano, 100 – 00128 Roma.

1.1. Le seguenti specifiche tecniche e quantità sono da ritenersi requisiti minimi ed inderogabili.

Il medesimo sistema di misura sarà impiegato per misure di caratterizzazione radiologica di rifiuti radioattivi e per l'analisi di piccoli campioni di materiali in configurazione "laboratorio" ovvero dovrà essere in grado di essere configurato come sistema di misura da laboratorio utilizzando propri schermi di attenuazione.

I suddetti schermi di attenuazione dovranno essere utilizzati anche come sistema di collimazione in maniera tale da limitare il FOV ("Field of View") dello stesso rivelatore ai fini della minimizzazione dell'influenza di eventuali sorgenti radiogene, esterne rispetto al FOV individuato, e per circoscrivere, per quanto applicabile e dimostrabile, aree con presenza di "punti caldi" dovuti a contaminazione radioattiva di terreni e/o presenza di sorgenti radioattive.

Prerequisito fondamentale del suddetto sistema di misura dovrà essere la caratterizzazione matematica del rivelatore di radiazione attraverso modellizzazione Monte Carlo¹; lo stesso sistema si deve configurare anche come spettrometro portatile integrato, in un'unica unità, con all'interno rivelatore, elettronica di gestione del sistema, sistema di raffreddamento, GPS integrato e batterie, con peso dello stesso molto contenuto. Inoltre dovrà essere completo di collimatori con diversi angoli di collimazione, carrello di trasporto e software di analisi e taratura in efficienza attraverso utilizzo di appropriati "modelli geometrici".

Il sistema di misura *in situ* dovrà soddisfare i seguenti requisiti:

- impiego in aree/strutture in cui non è presente alimentazione elettrica;
- certificato IP65 per essere utilizzato senza alcun problema in condizioni di pioggia intensa e ambienti polverosi senza il rischio di contaminare le parti interne;
- la superficie esterna dovrà essere progettata in modo tale da poter essere facilmente decontaminata e rimessa in servizio rapidamente;
- il rivelatore dovrà rimanere raffreddato in un ampio intervallo di temperatura ambiente fino ad almeno 45 °C;
- il sistema dovrà essere dotato di batterie ricaricabili sostituibili a caldo, in grado di fornire almeno 2 ore di funzionamento in autonomia in stato di raffreddamento. Lo "SWAP" delle batterie permetterà l'utilizzo del sistema di misura sul campo per un funzionamento ininterrotto scambiando le stesse batterie ad una ad una con l'uso di ulteriori batterie cariche senza interrompere la misura radiometrica in corso.

¹ Per caratterizzazione matematica del rivelatore si intende la rappresentazione dell'intero rivelatore di radiazioni attraverso codice Montecarlo in modo tale da definire, in maniera puntuale, la risposta dello stesso rispetto ad una sorgente di radiazioni puntiforme posta in aria all'interno di un intervallo di distanze, dal contatto della stessa sulla finestra del rivelatore fino a 100 m, e rispetto un angolo di 360° intorno al rivelatore, compresa la parte posteriore. In questo modo qualsiasi sorgente volumetrica posta negli intervalli succitati può essere semplicemente schematizzata, attraverso l'utilizzo di una struttura a voxel, come un assorbitore/diffusore.



Ispettorato nazionale
per la sicurezza nucleare
e la radioprotezione

2. Requisiti richiesti

2.1. I soggetti ai quali è rivolto l'avviso a manifestare il proprio interesse sono gli operatori economici di cui agli artt. 45, 47 e 48 del D.Lgs. n. 50/2016, in possesso dei **requisiti di ordine generale** di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 per contrarre con la Pubblica Amministrazione, in ordine ai quali dovranno rendere, **a pena di inammissibilità**, apposita autocertificazione resa ai sensi e nelle forme del DPR n. 445/2000 e s.m.i. utilizzando il modello di candidatura ed autocertificazione allegato alla presente.

2.2. Gli operatori economici, nella propria manifestazione di interesse, dovranno rendere, inoltre, apposita autocertificazione in ordine ai requisiti di ordine speciale di idoneità professionale e di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale, resa ai sensi e nelle forme del DPR n. 445/2000 e s.m.i., dichiarando:

a) in ordine ai requisiti di idoneità professionale:

- di essere iscritta al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. o in uno dei registri professionali per attività comprendenti o compatibili con quelle oggetto del presente avviso;

b) in ordine al requisito di capacità economica e tecnica:

1. di aver conseguito e fatturato nel triennio antecedente la data di scadenza per la presentazione delle manifestazioni di interesse un importo per forniture analoghe a quelle oggetto della presente procedura, per conto di Amministrazioni pubbliche o soggetti privati, non inferiore complessivamente **al doppio dell'importo massimo presunto complessivo** della fornitura posto a base di gara;
2. di aver realizzato con buon esito nel triennio antecedente la data di scadenza per la presentazione delle manifestazioni di interesse, **almeno una fornitura** di oggetto analogo a quello della presente procedura, per un importo non inferiore ad **€ 160.000,00** (centosessantamila/00) oltre IVA al 22%.

Per quanto concerne le dichiarazioni riguardanti i requisiti di cui alla lettera b) una dichiarazione priva di contenuto sarà intesa come equivalente alla mancanza del possesso del requisito medesimo; di conseguenza, la relativa manifestazione di interesse verrà considerata inammissibile/non accoglibile.

NB: l'aggiudicatario della procedura sarà chiamato a comprovare quanto dichiarato in tale sede con riguardo ai suddetti requisiti. Per i dettagli vedasi più avanti al punto 2.3.

Nel caso di candidature presentate da imprese raggruppate o consorziate ovvero da raggrupparsi o da consorziarsi, le medesime dichiarazioni devono essere prodotte o sottoscritte da ciascun operatore economico che costituisce o che costituirà l'associazione o il consorzio secondo i seguenti criteri:

- nel modello di candidatura **devono essere specificate le parti della fornitura** che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati;
- **i requisiti di ordine generale** dovranno essere, **in ogni caso ed a pena di inammissibilità** posseduti da parte di ciascuna impresa raggruppata o consorziate ovvero da raggrupparsi o da consorziarsi;
- in ordine al possesso del requisito di cui al punto **2.2, lett. b.1**, mentre le imprese raggruppate dovranno possedere cumulativamente il requisito, nel contesto del raggruppamento ciascuna impresa dovrà dimostrare, **a pena di inammissibilità**, di possedere il requisito in una



Ispettorato nazionale
per la sicurezza nucleare
e la radioprotezione

percentuale almeno pari a quella di partecipazione/esecuzione nel contesto del raggruppamento stesso, ossia per la parte della fornitura che sarà eseguita;

- in ordine al possesso del requisito di cui al punto **2.2, lett. b.2**, questo dovrà essere posseduto per l'intero, **a pena di inammissibilità**, almeno da parte della mandataria e dovrà essere dichiarato dalla stessa in sede di manifestazione di interesse.

In caso di consorzio ai sensi dell'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice si rinvia all'art. 47 del Codice stesso.

I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, sono tenuti ad indicare per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi è fatto divieto di partecipare, in qualsiasi altra forma, alla medesima gara; in caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

È consentita la presentazione di candidature da parte dei **soggetti di cui all'articolo 45, comma 2, lettere d) ed e) del Codice, anche se non ancora costituiti**. In tal caso la candidatura deve essere sottoscritta da tutti gli operatori economici che costituiranno i raggruppamenti temporanei o i consorzi ordinari di concorrenti e contenere l'impegno che, in caso di aggiudicazione della gara, gli stessi operatori conferiranno mandato collettivo speciale con rappresentanza ad uno di essi, da indicare in sede di offerta e qualificata come mandatario, il quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e dei mandanti.

In ogni caso i **requisiti di ordine generale** NON potranno comunque essere oggetto di avvalimento.

2.3. La Stazione appaltante si riserva di effettuare verifiche a campione in ordine al possesso dei requisiti generali e speciali nei confronti degli Operatori economici che saranno invitati. In tale ipotesi:

- a) a dimostrazione del possesso del requisito di cui alla dichiarazione del **punto 2.2, lettera a)**, l'operatore dovrà produrre una visura camerale dalla quale risulti che la società svolge attività compatibile con quella oggetto della presente procedura;
- b) a dimostrazione del possesso dei requisiti di cui alla dichiarazione del **punto 2.2, lettera b)**, l'operatore dovrà produrre l'elenco delle principali forniture di oggetto analogo a quello della presente procedura realizzati nel triennio 2019-2021, con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati, delle forniture stesse per un importo pari almeno al doppio dell'importo massimo presunto complessivo della fornitura posto a base di gara ed evidenziando quale tra essi abbia l'importo minimo di € 160.000,00 oltre IVA al 22%. Ai sensi dell'Allegato XVII del D.Lgs. n. 50/2016: se trattasi di forniture prestate a favore di amministrazioni o enti pubblici, esse sono provate da certificati rilasciati e vistati dalle amministrazioni o dagli enti medesimi; se trattasi di forniture prestate a privati, l'effettivo svolgimento della prestazione è dichiarato da questi o, in mancanza, dallo stesso concorrente con esibizione delle relative fatture in copia dichiarata conforme all'originale (*ex* D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i.). Si considererà comunque comprovato il requisito a seguito dell'acquisizione di certificazioni valide almeno per l'importo sopra indicato;



Ispettorato nazionale
per la sicurezza nucleare
e la radioprotezione

Si specifica, infine, che la Stazione appaltante per la verifica dei requisiti e della documentazione di cui sopra si avvarrà del sistema informatico AVCPASS. In mancanza della presenza nel suddetto sistema della documentazione di cui alle dichiarazioni relative al **punto 2.2, lettera b)**, questa verrà richiesta direttamente al concorrente.

3. Modalità di presentazione della manifestazione d'interesse

Fermo restando il possesso dei suddetti requisiti, la manifestazione dell'interesse a partecipare alla successiva fase di consultazione dovrà essere inviata, **entro e non oltre la data di scadenza del presente avviso (ore 12.00 del 22/06/2022)**, utilizzando il **modello fac-simile predisposto da ISIN debitamente compilato e firmato digitalmente**.

La manifestazione d'interesse dovrà essere inviata al seguente indirizzo PEC: isin-udg@legalmail.it indicando nell'oggetto della comunicazione: "Manifestazione di interesse per la fornitura di un sistema di spettrometria gamma *in situ* per misure di caratterizzazione radiologica ai fini dell'allontanamento materiali e bonifica di aree contaminate radiologicamente".

4. Contenuto della candidatura

La candidatura dovrà contenere:

- a) la manifestazione di interesse, accompagnata dalle autocertificazioni e redatta sulla base del modello allegato;
- b) la dichiarazione dell'operatore:
 - di essere società che svolge attività compatibile con quella oggetto della presente procedura;
 - di aver conseguito e fatturato nel triennio 2019-2020-2021 forniture analoghe a quelle della presente procedura, per conto di Amministrazioni pubbliche o soggetti privati, non inferiore complessivamente al doppio dell'importo massimo presunto complessivo della fornitura posto a base di gara
 - di aver realizzato con buon esito, nel triennio antecedente la data di scadenza per la presentazione delle manifestazioni di interesse, almeno una fornitura di oggetto analogo a quello della presente procedura, per un importo minimo di € 160.000,00 (centosessantamila/00) oltre IVA al 22%.

L'istanza deve essere sottoscritta dal legale rappresentante dell'operatore economico con certificato di firma digitale in corso di validità, allegando copia del documento di identità ai sensi del DPR n. 445/2000. Laddove venga sottoscritta da un procuratore, generale o speciale, dovrà essere allegato in copia l'atto notarile di conferimento.

Ferme restando le ipotesi di inammissibilità delle candidature che possono essere dichiarate sulla base della legge o del presente Avviso saranno comunque ritenute inammissibili le candidature:

- pervenute a questa Stazione appaltante oltre il termine di cui al precedente paragrafo 3;
- non sottoscritte con certificato di firma digitale ovvero sottoscritte con certificato di firma digitale non valido;
- negli altri casi in cui ciò sia stato previsto nel presente Avviso.

La Stazione appaltante si riserva di richiedere chiarimenti sulla documentazione presentata e/o integrazioni a fronte di eventuali irregolarità formali.



Ispettorato nazionale
per la sicurezza nucleare
e la radioprotezione

5. Modalità di selezione degli operatori economici a cui chiedere il preventivo

Dopo il termine per la presentazione delle manifestazioni d'interesse l'ISIN inviterà a presentare apposita offerta mediante specifica **Richiesta di Offerta (RdO) tramite il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA)** agli operatori economici in possesso dei requisiti richiesti nel presente avviso.

ISIN si riserva la facoltà di proseguire con la Richiesta di Offerta (RdO) tramite MePA anche in presenza di una sola manifestazione d'interesse ammissibile.

ISIN si riserva la facoltà di non invitare nessun operatore nel caso in cui non siano soddisfatti i requisiti richiesti.

La Stazione appaltante verificherà, sulla base della documentazione ricevuta, l'ammissibilità della documentazione ricevuta dagli operatori economici che hanno manifestato l'interesse.

Gli operatori, le cui manifestazioni di interesse saranno state ritenute ammissibili, per poter essere oggetto di inviti alla presente procedura negoziata ex art. 36, co. 2, lett. b) del Codice e, per presentare offerta, dovranno essere registrati presso il Sistema MEPA. Gli operatori che non provvederanno ad effettuare la registrazione nei termini come sopra individuati non saranno, nel rispetto delle regole di seguito previste, destinatari della richiesta di offerta. La Registrazione deve sempre essere effettuata - necessariamente - da un operatore economico singolo, a prescindere dalla volontà di partecipare alla procedura in forma associata: tale intenzione potrà essere concretizzata nella fase di presentazione dell'offerta e non in quella della semplice registrazione. La registrazione al Sistema deve essere richiesta unicamente da un soggetto - in possesso della firma digitale di cui all'art. 1, co. 1, lett. s) del D.Lgs. n. 82/2005 - dotato dei necessari poteri per richiedere la Registrazione e impegnare l'operatore economico medesimo;

Attraverso il MEPA verranno gestite le fasi di invito ai concorrenti e le altre fasi della procedura e presentazione dell'offerta, d'analisi, valutazione e aggiudicazione, oltre che le comunicazioni e gli scambi di informazioni, tutto come meglio specificato nella futura documentazione di procedura.

Alle finalità dell'invito, gli operatori economici dovranno essere in possesso della relativa abilitazione al bando "Beni" per la categoria merceologica di riferimento "CPV: 38433000-9 - Spettrometri", a pena di non ammissibilità. Gli operatori economici che non risulteranno "abilitati" nei termini come sopra individuati non saranno invitati alla presente Procedura sul MEPA.

Si rammenta che l'abilitazione deve sempre essere posseduta - necessariamente - da un operatore economico singolo, a prescindere dalla volontà di partecipare alla procedura in forma associata.

L'abilitazione al bando deve essere richiesta unicamente da un soggetto - in possesso della firma digitale di cui all'art. 1, co. 1, lett. s) del D.Lgs. n. 82/2005 - dotato dei necessari poteri per richiedere l'abilitazione e impegnare l'operatore economico medesimo.

6. Procedura di gara e criterio di scelta del contraente

La fornitura che dovrà rispettare le specifiche tecniche richieste, sarà aggiudicata con il criterio del prezzo più basso determinato mediante ribasso sull'importo posto a base di gara ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D.Lgs. n. 50/2016.



Ispettorato nazionale
per la sicurezza nucleare
e la radioprotezione

7. Informazioni e chiarimenti

Il Responsabile del Procedimento è il Dott. Massimo Altavilla. Eventuali richieste di chiarimenti ed informazioni pertinenti potranno essere richieste, in ordine al presente avviso, entro e non oltre le ore 12:00 del 22/06/2022 ed esclusivamente all'indirizzo di posta elettronica ud-acquisti@isinucleare.it.

8. Ulteriori informazioni

L'avviso è preordinato all'individuazione di operatori economici a cui sarà chiesto un preventivo di spesa per la fornitura richiesta. Il presente avviso ha scopo esclusivamente esplorativo, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti di ISIN il quale si riserva di non dar seguito alla successiva fase di consultazione degli operatori economici.

La suddetta manifestazione di interesse non costituisce, in ogni caso, prova del possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento delle prestazioni di cui trattasi che, invece, dovrà essere comprovato dall'interessato ed accertato da ISIN in occasione della successiva fase di consultazione ed eventuale affidamento delle prestazioni.

Resta stabilito sin da ora che la presentazione della manifestazione d'interesse non genera alcun diritto o automatismo di partecipazione ad altre procedure di affidamento.

L'operatore economico si obbliga a rispettare le prescrizioni previste dalla vigente legislazione in materia di protezione dei dati personali, in particolare il Regolamento (UE) 2016/679, "Regolamento generale sulla protezione dei dati" ed i provvedimenti del Garante Privacy emanati in materia, impegnandosi in particolare ad osservare e a far osservare i principi di pertinenza e limitazione del trattamento a quanto necessario rispetto alle finalità per le quali i dati sono trattati.

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet istituzionale di ISIN al seguente link: <https://www.isinucleare.it/it/amministrazione-trasparente/bandi-gara-contratti/bandi-inviti-avvisi-indagini-mercato> e sul sito <https://www.serviziocontrattipubblici.it>.

Avv. Maurizio Pernice

Allegati:

- *Fac-simile "Modello di manifestazione d'interesse" per impresa singola e per RTI;*
- *Fac-simile "Modello di manifestazione d'interesse" per RTI;*
- *Capitolato.*