Oggetto: Affidamento Diretto ex art.50 c.1 lett.b) d.lgs 36/23 con richiesta di preventivo/indagine di mercato su MEPA per "Servizi per design, progettazione e realizzazione di un prototipo di una matrice bidimensionale di rivelatori al Carburo di Silicio (SiC) per dosimetria in fasci per radioterapia FLASH".

CUP: B83C22003930001

CPV: 50410000-2
Servizi di assistenza, manutenzione e riparazione di apparecchiature di misurazione collaudo e prova

PREMESSE

Questa amministrazione con la presente lettera avvia una indagine di mercato, ai sensi dell'ALLEGATO II.1 art.2 del d.lgs. 36/23, secondo i principi di adeguatezza e proporzionalità anche tramite la consultazione dei cataloghi elettronici del mercato elettronico, per l'acquisizione di un preventivo sul costo e condizioni per la prestazione di servizi per design, progettazione e realizzazione di un prototipo di una matrice bidimensionale di rivelatori al Carburo di Silicio (SiC) per dosimetria in fasci per radioterapia FLASH.

Considerato che è intenzione di questo ufficio provvedere, per questioni di speditezza e semplificazione dell'azione amministrativa, ad addivenire all'affidamento diretto dei servizi richiesti ed indicati nella presente lettera di invito, adotterà, ai sensi dell'art. 17 c.2, il decreto di affidamento previa valutazione di congruità, economicità, efficacia, tempestività, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza proporzionalità, pubblicità e ponderatezza del principio di rotazione in riscontro alle risultanze dell'indagine.

Si vuole ribadire che la presente lettera di invito è tesa ad acquisire possibili plurime offerte al fine di poter vagliare un mero confronto di preventivi per la fornitura di Servizi di Assistenza Specialistica in termini di economicità e di rispondenza dell'offerta alle proprie esigenze pertanto, in linea con la più recente giurisprudenza, rimane la discrezionalità della S.A. sull'affidamento in via diretta rispettando il costo offerto in riscontro esclusivo alla qualità della prestazione richiesta.

La scelta verrà operata discrezionalmente dalla stazione appaltante nel rispetto dei criteri qualitativi e quantitativi di cui all'art. 50 comma 1 lett. a) e b) del codice e dei requisiti generali e speciali appresso indicati. Con il procedimento indetto con il presente invito non viene indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale e pertanto non sono previste graduatorie, attribuzione di punteggi o altre classificazioni di merito" (Delibera ANAC n.410 del 11/09/2024).

L'affidamento avverrà pertanto, con un unico atto dopo l'individuazione dell'affidatario.

Le risorse da impegnare a seguito dell'eventuale affidamento sono state stanziate per un valore stimato

massimo di **€ 70.900,00 (oltre IVA al 22%**) come di seguito riportato:

- Progetto PRJ-1822 – Prof. Maurizio Marrale

Il procedimento è indetto secondo il regolamento interno Prot. n. 203174 del 29.11.2024 – D.R. 13147/2024- che regolamenta le fattispecie negoziali nei limiti di cui all'art.50 c.1 lett.b) del d.lgs 36/23 secondo apposite fasce di ripartizione (< € 40.000,00, ≥ €40.000,00-139.000,00).

Per garantire attuazione del principio di rotazione questa indagine di mercato è effettuata senza porre limiti al numero di operatori economici in possesso dei requisiti richiesti da invitare.

1. Oggetto

La presente consultazione ha scopo esclusivamente esplorativo, finalizzato a conoscere la disponibilità secondo quanto richiesto con il presente documento e le pregresse esperienze nello sviluppo di rivelatori a matrice di Carburi di Silici (SiC). Nello specifico si richiede un servizio di consulenza per il design, la progettazione e la realizzazione di un prototipo di rivelatore bidimensionale a matrice di Carburi di Silici (SiC) finalizzato a misurazioni in tempo reale delle distribuzioni di dose 2D durante le procedure di Quality Assurance (QA) giornaliere di fasci di radioterapia FLASH caratterizzati da altissimi ratei di dose (UHDR), cioè oltre 40 Gy/s.
La matrice deve essere costituita da non meno di 200 rivelatori SiC opportunamente disposti su una superficie di almeno 5×5 cm2. L'area attiva di ciascun rivelatore deve essere non superiore ai 2 mm2 e lo spessore attivo non superiore a 30 µm.
L'elettronica e i sistemi di lettura dovranno essere costituiti da un numero di canali indipendenti uguale al numero di rivelatori per l'acquisizione simultanea dei segnali di carica dei diversi sensori. Dovranno essere realizzati ed assemblati dei dispositivi SiC e ogni singolo rivelatore deve essere realizzato con caratteristiche tali da poter essere utilizzato con fasci UHDR fino a un rateo di dose istantaneo di circa 1 MGy/s, con una risposta lineare. Questa attività prevede il design, la progettazione e la realizzazione di una PCB su cui montare i dispositivi che verrà ottimizzata considerando le condizioni di irraggiamento attese (rumore, esposizione etc).
Dovrà essere realizzata l'elettronica di lettura compatta di integrazione che permette di misurare la carica raccolta da ogni singolo rivelatore SiC e il software di acquisizione dati. In definitiva, il prototipo dovrà permettere di poter acquisire distribuzioni spaziali di dose in 2D, in modo da poter valutare le curve di isodose in prospettiva di possibili futuri trial clinici della radioterapia FLASH.
Il prototipo dovrà essere messo a disposizione del committente per poter effettuare la caratterizzazione sperimentale della risposta del dispositivo completo su fasci UHDR. Tale prototipo dovrà essere reso disponibile entro la fine di giugno 2025 per permettere la successiva fase di test e caratterizzazione.

L'acquisizione della vostra proposta operativa non comporta l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte dell'Amministrazione proponente, che non assume alcun vincolo in ordine alla prosecuzione della propria attività negoziale, né l'attribuzione a codesta società di alcun diritto in ordine alla sottoscrizione

del contratto, né alcun affidamento sul successivo invito alla procedura.

Con la presente lettera non è indetta pertanto alcuna procedura di gara, di affidamento concorsuale e non sono previste graduatorie di merito o attribuzioni di punteggio; si tratta semplicemente di un'indagine conoscitiva finalizzata alla verifica della meritevolezza della proposta e delle capacità operative di codesta società ai fini della eventuale conclusione indetta attraverso il MEPA utilizzando lo strumento messo a disposizione dal sistema telematico a mezzo di "Richiesta di preventivi".

2. Stazione Appaltante-RUP

La Stazione Appaltante è il Dipartimento di Fisica e Chimica Emilio Segrè.
Il Responsabile Unico di Progetto è la Sig.ra Simona Mangiaracina individuato con nota Prot. n. 220270 del 21/12/2024.
Punto Ordinante è il Prof. Gioacchino Massimo Palma, Direttore del Dipartimento di Fisica e Chimica Emilio Segrè.

3. NATURA DELL'APPALTO

Nell'ambito della presente procedura informale si richiederà la prestazione (non un incarico Professionale) di servizio con un rapporto "intuitu rei" in cui l'Operatore Economico affidatario esegue una prestazione frutto dell'elaborazione concettuale di uno o più soggetti competenti nello specifico settore di riferimento, secondo i CPV appresso indicati, senza vincolo di subordinazione e in condizioni di assoluta indipendenza, nel contesto di una stabile organizzazione imprenditoriale dei fattori produttivi posseduti dall'affidatario, così prescritti pena l'inammissibilità del manifestato interesse partecipativo:

- CPV: 50410000-2

L'operatore dovrà prestare assistenza nei settori di:

a) **Servizi di assistenza, manutenzione e riparazione di apparecchiature di misurazione collaudo e prova**

Questi servizi sono essenziali per garantire lo sviluppo e il corretto funzionamento e la precisione delle apparecchiature utilizzate in vari settori, come laboratori di ricerca, industrie manifatturiere, istituti di istruzione e centri di controllo qualità. Questi servizi sono fondamentali per assicurare che le apparecchiature di misurazione, collaudo e prova operino con la massima efficienza e precisione, contribuendo così alla qualità e affidabilità dei processi produttivi e di ricerca

3. LUOGO DI ESECUZIONE

La prestazione dovrà essere resa presso la sede dell'azienda stessa.

4. DURATA DELL'AFFIDAMENTO

Il contratto avrà inizio dalla data di ricezione dell'ordine e avrà durata sino al 30 giugno 2025 per

permettere la successiva fase di test e caratterizzazione del prototipo.

5. VALORE PRESUNTO DELL'APPALTO e RENDICONTAZIONE

L'importo massimo per la fornitura dei servizi oggetto dell'appalto è stabilito in **euro 70.900,00,** oltre Iva al 22%.
Il pagamento avverrà per stati di avanzamento dei lavori (SAL) (in numero massimo di tre).

6. ONERI PER LA SICUREZZA

L'Amministrazione ha redatto il DUVRI, Documento unico di valutazione dei rischi da interferenza, ai sensi dell'art. 26, comma 3, del D.lgs. 81/2008, dal quale non risultano oneri per la sicurezza.

7. PROCEDURA

Ai sensi del'art.25 del codice appalti questa amministrazione procede all'acquisizione del preventivo/indagine di mercato a mezzo MEPA. L'Amministrazione, espletata la presente procedura, potrà procedere ad accettare l'offerta o chiedere modifiche alla proposta e relativa offerta nel principio della negoziazione atta a migliorare l'offerta in virtù del miglior soddisfacimento dell'interesse.
Previa assunzione dell'efficacia dell'atto di affidamento si stipulerà contratto in forma di scrittura privata anche utilizzando la forma contrattuale prevista dal sistema informatico e certificato.
Visto la procedura adottata e il criterio di aggiudicazione per la selezione dell'operatore non verrà nominata commissione di gara.
La stazione appaltante si riserva la facoltà di non richiedere la garanzia definitiva per l'esecuzione del contratto se riterrà la formulazione dell'offerta tecnica ed economica soddisfacente anche in luogo del miglioramento del servizio, ex art.53 c.4 d.lgs 36/23 come da Parere ANAC 26.09.2023 – fasc. 3541.2023.

8. CRITERIO DI SELEZIONE

L'appalto verrà assegnato con affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023 con aggiudicazione mediante apprezzabilità e congruità economica della proposta progettuale anche nei termini delle prestazioni, dei costi e dell'organizzazione dell'Attività d'Assistenza.

9. REQUISITI DI AMMISSIONE

L'operatore economico potrà essere affidatario del servizio previa la comprova dei requisiti di carattere generale e speciale come di seguito richiesti:

9.1 requisiti di carattere generale

- insussistenza di un qualsiasi motivo di esclusione automatica previsti dall'art. 94 del D.Lgs. 36/2023 e non automatica ex art.95 se accertati;
- requisiti anticorruzione: accettazione del "Patto di Integrità in materia di contratti pubblici dell'Università degli Studi di Palermo.

9.2 requisiti di carattere speciale

a) Requisiti di ordine tecnico – economico e professionale ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 36/2023, i requisiti minimi necessari per partecipare e che devono essere posseduti alla data di scadenza del presente avviso sono: a) requisiti di idoneità professionale:

- Iscrizione alla C.C.I.A.A. dalla quale risulti che l'impresa è iscritta con uno scopo sociale compatibile con le attività oggetto dell'appalto;
- presenza all'interno del Mercato della P.A. secondo i codici CPV indicati;
- competenze dimostrabili relativamente alla realizzazione di sistemi di rivelatori al carburo di silicio per dosimetria ad alti ratei di dose, anche in configurazioni più complesse non a singolo rivelatore, per la caratterizzazione di distribuzioni spaziali di dose ad alta risoluzione spaziale.
- capacità di realizzare sensori con elevato confinamento della carica prodotta nella zona sensibile (per esempio o con aggiunta di ring per il confinamento del campo o con sottrazione di substrato).

10. TERMINE E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA PROPOSTA

La proposta dovrà pervenire entro i termini della richiesta preventivi sul sistema MEPA.
Eventuali ulteriori negoziazioni, pareri, richieste informazioni o modifiche proposte avverranno esclusivamente a mezzo sistema di comunicazione con MEPA, ovvero con PEC in caso di impossibilità o non opportunità.
La proposta dovrà essere corredata di apposite dichiarazioni allegate alla procedura MEPA.

11. OPERATORE INVITATI ALLA PROCEDURA

Il Dipartimento si riserva la facoltà di non confermare la trattativa se ritenuto non congrua o non soddisfacente per l'interesse o gli obiettivi di risultato.
Il Dipartimento si riserva la facoltà di ripetere la trattativa eventualmente con differente operatore qualora ritenuto opportuno anche per i motivi precedentemente accennati.

12. ALTRE INFORMAZIONI

L'attività di controllo è lo strumento a disposizione del Soggetto Aggiudicatore per verificare l'efficacia del servizio in termini di qualità resa e per accertare la regolarità e la puntualità nell'esecuzione delle prestazioni.
Durante la predisposizione e/o l'erogazione dei Servizi, il Soggetto Aggiudicatore si riserva la facoltà di procedere, in qualsiasi momento, anche senza preavviso, a verifiche sulla loro efficacia in termini di qualità resa e di rispetto delle clausole contrattuali, nonché a controlli volti a verificare la piena e corretta esecuzione del presente contratto. L'Operatore Economico si impegna, altresì, a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.
Per la presente procedura di gara il Responsabile unico del procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023 è la Sig.ra Simona Mangiaracina.
Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel D.lgs. 196/2003, per finalità unicamente connesse alla procedura in argomento. Per

ulteriori informazioni rivolgersi a: Sig.ra Simona Mangiaracina – email: simona.mangiaracina@unipa.it.

Il Responsabile del Progetto
Prof. Maurizio Marrale

Firmato digitalmente da:
Maurizio Marrale
Data: 21/12/2024 14:05:23