AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO FINALIZZATO ALL'ACQUISIZIONE DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA BANDO, PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI FACILITY UPGRADE NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO DEL LABORATORIO CNR OVE VERRÀ COLLOCATO UN IMPIANTATORE A FASCI IONICI NELL'AMBITO DEL PROGETTO BEYOND-NANO;
CUP G66J17000350007 CIG B27C3C3C8C

1. **Oggetto dell'appalto:**

Oggetto dell'appalto è l'affidamento dei lavori di facility upgrade necessari per l'adeguamento del laboratorio CNR ove verrà collocato un impiantatore a fasci ionici.
La scheda tecnica allegata al presenta avviso, fornisce gli elementi utili al fine di valutare i lavori da effettuare.
I lavori dovranno essere eseguiti in conformità al progetto esecutivo fornito dalla stazione appaltante ed incluso nei documenti di gara.

2. **Importo:**

L'importo complessivo presunto dell'affidamento è pari a euro 475.272,40 oltre IVA.

3. **Luogo di esecuzione:**

Il luogo di esecuzione dell'appalto è presso i Laboratori dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del CNR, collocati all'interno della ST Microelectronics (edificio L0), Stradale Primosole 50, 95121, Catania

4. **Procedura di affidamento:**

Poiché il valore presunto della procedura, comprensivo degli oneri per la sicurezza e del costo della manodopera, pari ad Euro 93.449,50, è inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria, di cui all'art. 14 del D.lgs 36/2023, l'affidamento sarà disciplinato mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera c) del D.lgs 36/2023. Le condizioni ed i requisiti di partecipazione vengono di seguito indicati e saranno meglio specificati nei documenti di gara.
Alla procedura potranno partecipare solo gli Operatori Economici che avranno manifestato interesse secondo le modalità indicate nel presente avviso e che avranno ricevuto la comunicazione di invito.

5. **Criterio di aggiudicazione:**

L'appalto sarà affidato mediante il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 50, comma 4, del D.lgs 36/2023

6. **Requisiti di partecipazione**

Possono manifestare interesse i soggetti di cui agli articoli 65 e 68 del D.lgs. n. 36/2023, che:

- Non rientrino nelle cause di esclusione di cui agli articoli dal 94 al 98 del D.Lgs. 36/2023;
- Siano iscritti, secondo il disposto dall'art. 100, comma 3, del D.lgs. n. 36/2023, nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente

anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto per attività inerenti l'oggetto del presente appalto;

- Siano qualificati per l'esecuzione dei lavori relativamente alle seguenti categorie:
  - OS28 – Impianti termici e di condizionamento (classifica I)
  - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (classifica I)
  - OG1 – Edifici civili e industriali (art. 90)

NOTA: Ai sensi dell'art. 18, comma 21, dell'Allegato II.12 al D.Lgs. 36/2023 "L'impresa qualificata nella categoria OG11 può eseguire i lavori in ciascuna delle categorie OS3, OS28 e OS30 per la classifica corrispondente a quella posseduta"; pertanto, relativamente ai lavori ascrivibili alle categorie OS3 e OS28, il concorrente può ritenersi qualificato per la partecipazione alla gara se possiede la qualificazione in categoria OG11 nella classifica corrispondente ai relativi importi.

7. Termini e modalità di presentazione della manifestazione di interesse:

La manifestazione di interesse andrà inoltrata tramite la piattaforma ASP e dovrà essere presentata entro e non oltre le **ore 16:00 del giorno 31 luglio 2024,** utilizzando il modello allegato al presente avviso.
Nella manifestazione di interesse l'Operatore Economico dovrà dichiarare espressamente di possedere i requisiti di carattere generale previsti dalla normativa vigente e i requisiti di partecipazione indicati dalla Stazione Appaltante.
La manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante dell'OE (in caso di RTI, consorzio o GEIE non ancora costituiti o di aggregazione in rete, sprovvista di organo comune o dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza: dal legale rappresentante di ogni impresa costituenda) con firma digitale per gli operatori italiani o stranieri residenti in Italia ovvero con firma autografa, corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli OE stranieri.
Resta inteso che l'istanza di manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti generali qui richiesti, ma dovranno essere dichiarati ed esplicitati dall'interessato in occasione della procedura negoziata di affidamento ed accertati dalla Stazione Appaltante.
In caso di partecipazione alla presente procedura di Consorzi, RTI e GEIE, il requisito di capacità tecnica deve essere posseduto e comprovato come specificato all'art. 97 del D.lgs. n. 36/2023.

8. Esclusione dalla procedura di selezione:

Le manifestazioni di interesse pervenute dopo il termine sopra indicato saranno automaticamente scartate dal sistema. Non saranno ammesse istanze incomplete o sottoscritte con modalità non conformi a quanto indicato.

9. Procedura di selezione e di gara:

Le manifestazioni di interesse pervenute saranno esaminate dal RUP successivamente al termine ultimo stabilito dal presente Avviso per la presentazione delle domande.
La presente Manifestazione di interesse è aperta a tutti gli operatori economici interessati in possesso dei requisiti richiesti nel presente Avviso e che abbiano presentato la domanda, senza operare alcuna restrizione nella possibilità di essere invitati alla successiva procedura negoziata.

Pertanto, il successivo invito verrà inoltrato a tutti gli operatori economici che manifesteranno la propria candidatura nella presente procedura, che sarà gestita mediante l'utilizzazione del sistema ASP di CONSIP, conforme all'art. 25 del D.lgs. n. 36/2023 e nel rispetto delle disposizioni di cui al d.lgs. n. 82/2005. La S.A. si avvale del Sistema informatico di e-procurement.
La S.A., ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000, si riserva la possibilità di verificare la veridicità dei dati indicati nella manifestazione di interesse e di richiedere in qualsiasi momento i documenti giustificativi poiché la manifestazione di interesse non vale come certificazione delle competenze in essa dichiarate.

10. Richiesta di informazioni:

Le informazioni di carattere amministrativo e/o tecnico potranno essere richieste al Responsabile Unico del Progetto, Luca Pitolli, esclusivamente tramite mail, al seguente indirizzo: luca.pitolli@cnr.it o via PEC all'indirizzo protocollo.adrrm2@pec.cnr.it

11. Disponibilità elettronica dei documenti:

Il CNR offre accesso gratuito e libero per via elettronica ai documenti di procedure di gara sul sito istituzionale www.urp.cnr.it. I documenti relativi alla presente procedura sono accessibili al seguente indirizzo: https://www.urp.cnr.it/node/10430

12. Trattamento dei dati personali:

I dati forniti dai soggetti proponenti saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 679/2016 e, per quanto applicabile, ai sensi del D.lgs. 196/2003, come modificato dal D.lgs. 101/2018, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della presente procedura.

13. Altre informazioni:

Il presente avviso ha finalità esclusivamente esplorativa e di indagine preliminare rispetto all'avvio della gara, che avverrà con l'invio della lettera di invito. Pertanto, il presente avviso non implica la costituzione di posizioni giuridiche soggettive o obblighi negoziali a carico del CNR, che si riserva, a proprio insindacabile giudizio, di sospendere, modificare o annullare, totalmente o parzialmente, l'indagine di mercato, senza che i candidati possano avanzare pretese di alcun genere.
L'indagine esplorativa non è in alcun modo vincolante per la Stazione Appaltante; di conseguenza non costituisce né può essere interpretata in alcun modo quale impegno precontrattuale con la Stazione Appaltante, né può dare luogo ad alcuna forma di responsabilità pre-contrattuale in capo alla medesima. Trattandosi di indagine esplorativa del mercato non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste né graduatorie di merito né attribuzione di punteggi.

14. Pubblicità legale:

Il presente avviso, unitamente agli allegati, viene pubblicato sul sito istituzionale del CNR www.urp.cnr.it (sezione gare e appalti) e nelle altre modalità previste dalla normativa vigente.

Il Direttore del CNR-IMM
Dr. Vittorio Privitera

Vittorio Privitera
16.07.2024
15:21:40
GMT+00:00

Allegato: Modello per la presentazione della candidatura

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLE OPERE DA REALIZZARE

1. OPERE EDILI (E.10)

- Controsoffitto: Smontaggio del vecchio e rimontaggio nuovo, inclusa illuminazione ordinaria e di emergenza;
- Pavimento Flottante: Smontaggio del vecchio e rimontaggio nuovo;
- Suddivisioni: Parete corridoio STM, Pareti divisorie interne, porte;
- Realizzazione, fornitura e installazione pedana di accesso in acciaio, larga 2400 mm circa, rivestita con alluminio mandorlato, come da disegno sottostante;
- Servizi vari: prese elettriche, prese dati, aria compressa, etc.
- Apposizione segnalatori uscite emergenza;
- Sostituzione pannello bachelite con vetro alle uscite emergenza e apposizione maniglione apertura antipanico e scivola sulle porte di uscita corridoio STM.
- Climatizzazione: climatizzazione mediante splitter, impianti di ricircolo e ricambio aria

2. IMPIANTI MECCANICI A FLUIDO (IA.01)

2.1 Impianto ESAUSTI ACIDI

- Valvola damper in PRFV DN 250 sul canale di exhaust acidi presente in terrazza.Canale DN 250 in acciaio AISI 304 con rivestimento in PTFE. Anche le guarnizioni delle flange dovranno essere in materiale idoneo. Il canale dovrà proseguire fino alla parete perimetrale quindi scenderà ed entrerà nel controsoffitto dei nuovi locali (da effettuare carotaggio e opportuni attraversamenti). Su questo canale si dovranno creare:
  - Nr. 2 stacchi valvolati DN 150
  - Nr. 2 stacchi valvolati DN 50
  - Nr. 1 stacchi valvolati DN 80
- Le valvole dovranno essere a volantino e dello stesso materiale della tubazione.
- Tutto l'instradamento (routing) dovrà essere opportunamente staffato con profilati d'acciaio inox e collari con gomma antislittamento all'interno del locale. All'esterno potranno essere utilizzati profilati d'acciaio zincato.
- Tutte le valvole libere (spare) dovranno essere dotate di tappi
- Tutti i tratti di canale a valle delle valvole di intercettazione dovranno presentare uno stacco dotato di tappo per inserimento strumentazione di misura
- Strumento di misurazione della pressione (Magnelic) con scala 0-100 mmH20, su tutti i fine linea
- I materiali utilizzati dovranno avere le stesse caratteristiche di quelli presenti e in ogni caso sottoposti ad approvazione da parte dei tecnici STMicroelectronics.

- Non potrà esere prevista la realizzazione di attraversamenti verticali delle coperture se non nel caso di evidenti impedimenti tecnologici. In tal caso si dovrà concordare con i tecnici STMicroelectronics quali soluzioni sono idonee per impedire eventuali infiltrazioni.
- Tutti gli attraversamenti (di pareti o coperture) realizzati per la posa delle facility dovranno essere correttamente sigillati con materiali idonei.
- Realizzazione del labelling necessario all'individuazione di tutte le parti dell'impianto installate e/o modificate.

2.2 Impianto ESAUSTI CALDI (Thermal Exhaust)

- Tubazione DN 200 in PVC_C che partendo dall'estrattore aria sito in terrazza, colleghi l'impiantatore e gli annessi (pompe, etc..) poste in laboratorio.
- Modifica del cassone per realizzazione stacco DN200 valvolato. Prevedere proseguimento della tubazione in terrazza, che segua lo stesso percorso della tubazione di esausti acidi (va effettuato carotaggio in parete laterale).
- Nr. 3 stacchi valvolati da DN 150 lungo la tubazione interna al laboratorio e relativo collegamento.
- Collegamento di tutte le attrezzature al main tramite tubazione rigida in PVC_C.
- Tutto l'instradamento (routing) dovrà essere opportunamente staffato con profilati d'acciaio inox e collari con gomma antislittamento all'interno del locale. All'esterno potranno essere utilizzati profilati d'acciaio zincato.
- Tutte le valvole libere (spare) dovranno essere dotate di tappi
- Tutti i tratti di canale a valle delle valvole di intercettazione dovranno presentare uno stacco dotato di tappo per inserimento strumentazione di misura
- Tutte le distribuzioni idriche e aerauliche dovranno essere proposte dal fornitore ma approvate dai tecnici di STMicroelectronics prima si poterle ritenere esecutive.
- Tutti i materiali utilizzati dovranno avere le stesse caratteristiche di quelli presenti e in ogni caso sottoposti ad approvazione da parte dei tecnici STMicroelectronics.
- Non potrà esere prevista la realizzazione di attraversamenti verticali delle coperture se non nel caso di evidenti impedimenti tecnologici. In tal caso si dovrà concordare con i tecnici STMicroelectronics quali soluzioni sono idonee per impedire eventuali infiltrazioni.
- Tutti gli attraversamenti (di pareti o coperture) realizzati per la posa delle facility dovranno essere correttamente sigillati con materiali idonei.
- Labeling
- necessario all'individuazione di tutte le parti dell'impianto installate e/o modificate.

2.3 Impianto COMPRESSED DRY AIR (CDA)

- Ripristino dell'alimentazione della linea che alimenta il laboratorio e sostituzione di tutta la linea di CDA da ½" (sita nel locale tecnico adiacente) che attualmente è in materiale flessibile con una tubazione rigida in acciaio, con connessioni Swagelok.
- Modifica della linea da ½" esistente con inserimento di una Tee con doppia valvola da ½", di cui una deve servire da intercetto e l'altra dovrà servire da partenza per la nuova linea di acciaio zincato da ½" che andrà ad alimentare l'impiantatore.

- In corrispondenza della parete più vicina all'impiantatore si dovrà avere un facility panel composto da profili in acciaio inox che sosterrà la tubazione con tutti gli elementi necessari ad utilizzarla: Manometro e riduttore di pressione con scala 0-800 kPa.
- Tutto l'instradamento (routing) dovrà essere opportunamente staffato con profilati d'acciaio inox e collari con gomma antislittamento all'interno del locale. All'esterno potranno essere utilizzati profilati d'acciaio zincato.
- Tutte le valvole libere (spare) dovranno essere dotate di tappi
- Tutti i tratti di canale a valle delle valvole di intercettazione dovranno presentare uno stacco dotato di tappo per inserimento strumentazione di misura
- Tutte le distribuzioni idriche e aerauliche dovranno essere proposte dal fornitore ma approvate dai tecnici di STMicroelectronics prima si poterle ritenere esecutive.
- La verifica delle reali dimensioni di piping, valvole, condotti e delle lunghezze indicate in specifica è totalmente a carico della ditta installatrice
- Tutti i materiali utilizzati dovranno avere le stesse caratteristiche di quelli presenti e in ogni caso sottoposti ad approvazione da parte dei tecnici STMicroelectronics.
- Non potrà esere prevista la realizzazione di attraversamenti verticali delle coperture se non nel caso di evidenti impedimenti tecnologici. In tal caso si dovrà concordare con i tecnici STMicroelectronics quali soluzioni sono idonee per impedire eventuali infiltrazioni.
- Tutti gli attraversamenti (di pareti o coperture) realizzati per la posa delle facility dovranno essere correttamente sigillati con materiali idonei.
- Labelling necessario all'individuazione di tutte le parti dell'impianto installate e/o modificate.

2.4 Impianto PROCESS COOLING WATER (PCW)

- Modifica della linea di PCW esistente in area inserendo una Tee con doppia valvola da 2", di cui una dovrà servire da partenza per la nuova linea che andrà ad alimentare l'impiantatore.
- Fornitura e posa di una linea in acciaio zincato DN 50 che arrivi fino al facility panel dell'attrezzatura.

2.5 Facility panel

- La struttura dovrà essere abbastanza grande da contenere sia la linea di CDA che la PCW, ed è composta da:
  - Nr. 2 Stacchi valvolati su mandata e ritorno per i manometri
  - Nr. 2 Tasche di attesa per termometri sia sulla mandata sia sul ritorno
  - Nr. 2 Flussimetri (sul ritorno)
  - Nr. 2 Valvole di intercettazione in acciaio zincato DN 32 sulla mandata
  - Nr. 2 Valvole di regolazione a volantino DN32 sul ritorno a valle del flussimetro
- Realizzazione di punti di Scarico e sfiati automatici aria sulla linea.
- Tutto l'instradamento (routing) dovrà essere opportunamente staffato con profilati d'acciaio inox e collari con gomma antislittamento all'interno del locale. All'esterno potranno essere utilizzati profilati d'acciaio zincato.
- Tutte le valvole libere (spare) dovranno essere dotate di tappi
- Tutti i tratti di canale a valle delle valvole di intercettazione dovranno presentare uno stacco dotato di tappo per inserimento strumentazione di misura

- Fornitura di un opportuno strumento di misurazione della pressione, su tutti i fine linea
- Tutte le distribuzioni idriche e aerauliche dovranno essere proposte dal fornitore ma approvate dai tecnici di STMicroelectronics prima si poterle ritenere esecutive.
- La verifica delle reali dimensioni di piping, valvole, condotti e delle lunghezze indicate in specifica è totalmente a carico della ditta installatrice
- Tutti i materiali utilizzati dovranno avere le stesse caratteristiche di quelli presenti e in ogni caso sottoposti ad approvazione da parte dei tecnici STMicroelectronics.
- È severamente vietata la realizzazione di attraversamenti verticali delle coperture se non nel caso di evidenti impedimenti tecnologici. In tal caso si dovrà concordare con i tecnici STMicroelectronics il modo di operare e quali soluzioni sono idonee per impedire eventuali infiltrazioni.
- Tutti gli attraversamenti (di pareti o coperture) realizzati per la posa delle facility dovranno essere correttamente sigillati con materiali idonei.
- Fornitura e realizzazione del labelling necessario all'individuazione di tutte le parti dell'impianto installate e/o modificate.

3. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (IA.03)

IMPIANTO ELETTRICO	
Realizzazione di un quadro elettrico con le seguenti specifiche:	
Power	18 kVA
Input circuit breaker rating	40 A
Main overcurrent device max interrupt capacity	25 kA
Direct feed	380 V - 415 Volts, 50/60 Hz, 3 phase, 3 wires + neutral + ground

4. ALTRE SPECIFICHE TECNICHE SUGLI IMPIANTI

FACILITIES PRINCIPALI DA REALIZZARE
- acqua raffreddamento deionizzata (DIW) - cda (clean dry air) - azoto (N2) prelevare eventualmente dalla linea bulk gas

5. DURATA STIMATA DEI LAVORI

La durata prevista per la completa realizzazione delle opere è stimata in 251 giorni naturali e consecutivi