



AVVISO

Indagine di mercato per manifestazione di interesse volta a raccogliere preventivi informali finalizzati all'affidamento diretto - ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 – per la "progettazione definitiva ed esecutiva di una Clean Room e relative apparecchiature ed impianti a servizio" per l'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del Consiglio Nazionale delle Ricerche nell'ambito del progetto POR SIADiagCarrelli "Sistema Innovativo Autoalimentato di Diagnostica dei Carrelli per la manutenzione ferroviaria" - CUP: B63D18000410007 – CIG ZB42F70BA7

FINALITA'

Con il presente avviso la Stazione Appaltante l'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" (ISASI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (nel seguito "Stazione Appaltante") intende verificare la presenza sul mercato di un operatore economico qualificato in grado di fornire una "progettazione definitiva ed esecutiva di un complesso di ambienti a contaminazione controllata (denominati brevemente Clean Room o CR) e delle relative apparecchiature ed impianti a servizio", nonché raccogliere le manifestazioni d'interesse del mercato propedeutiche alle operazioni di affidamento dell'appalto di cui trattasi.

PREMESSE

La Stazione Appaltante intende realizzare una facility tecnologica per lo sviluppo e la fabbricazione di sistemi microfluidici, denominata μ FLab, per applicazioni all'imaging cellulare, costituita da un complesso di ambienti a contaminazione controllata (denominati brevemente Clean Room o CR) e delle relative apparecchiature ed impianti a servizio. La nuova facility avrà come obiettivo lo sviluppo di tecnologie e processi innovativi per applicazioni microfluidiche e svolgerà il ruolo essenziale di anello di congiunzione tra i laboratori dell'ISASI-NA e di EuBI attualmente esistenti, completandone la dotazione tecnologica necessaria per un completo sviluppo di tali attività.

OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

Procedura per l'affidamento del servizio di progettazione definitiva ed esecutiva della Clean Room e delle relative apparecchiature ed impianti a servizio e il supporto alla redazione del capitolato di gara necessario per la successiva fase di realizzazione dei lavori oggetto della progettazione, da realizzarsi presso l'Area di Ricerca Napoli 1, fabbricato 25 in via Pietro Castellino, 111 - 80131 Napoli.

L'affidatario selezionato dovrà produrre i seguenti documenti componenti il progetto esecutivo:

- Relazione generale del progetto esecutivo
- Disciplinare tecnico
- Relazioni specialistiche degli interventi da effettuare sugli impianti meccanici, elettrici, elettronici e sugli allestimenti
- Elaborati grafici del progetto esecutivo
- Cronoprogramma
- Elenco dei prezzi unitari
- Computo metrico estimativo e quadro economico
- Supporto alla stesura dello schema di contratto e della redazione del capitolato speciale d'appalto, necessari per il procedimento amministrativo della gara di affidamento dei lavori per la realizzazione dell'infrastruttura.

Per una corretta valutazione del servizio in oggetto, al presente documento verranno allegati una scheda descrittiva e l'elaborato grafico dei luoghi interessati (Allegato A e B).

In fase di progettazione dovranno essere valutate le eventuali opere di modifica alla CR attualmente esistente (LAB-1 di ISASI Napoli), contigua agli spazi interessati alla realizzazione della nuova facility, necessarie per ottenere una contiguità tra le due facility. Andranno, per quanto possibile, sfruttati gli spazi utilizzabili in comune (ingresso, spogliatoio, etc. etc.) e dovrà essere previsto un unico sistema di trattamento aria a servizio delle due facility (μ -FLab e LAB-1).

Il termine massimo di consegna della documentazione richiesta è al massimo di 120 (centoventi) giorni naturali e consecutivi decorrenti dal giorno successivo alla stipula del contratto.



E' consigliata l'effettuazione di un sopralluogo, presso il sito individuato per la realizzazione della facility, da concordare contattando il RUP all'indirizzo mariano.gioffre@cnr.it.

Il luogo di consegna della fornitura è l'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del Consiglio Nazionale delle Ricerche c/o Area di Ricerca Napoli 1 - via Pietro Castellino, 111 - 80131 Napoli.

REQUISITI DEI PARTECIPANTI

Possono manifestare l'interesse i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:

1. sono in possesso di requisiti di ordine generale di cui all' art. 80 del D.Lgs. N. 50/2016 e ssmmii.
2. sono abilitati all'esercizio della professione ed iscritti all'Albo professionale di riferimento. Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, dovrà presentare dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.
3. abbiano eseguito nell'ultimo quinquennio due o più prestazioni simili a quella oggetto della presente procedura.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO:

L'importo della base d'asta delle prestazioni oggetto del presente affidamento ammonta a complessivi € 20.000,00 IVA esclusa, comprensivi delle spese e dei compensi accessori. In relazione agli oneri di sicurezza per rischi da interferenze, si precisa che non vengono individuati rischi da interferenze in quanto trattasi di servizi di natura intellettuale.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti potranno manifestare il proprio interesse entro e non oltre il giorno 02/01/2021 ore 20:00 a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.isasi@pec.cnr.it, e in copia al RUP all'indirizzo mariano.gioffre@cnr.it, presentando la seguente documentazione (Modelli in allegato):

- Allegato 1 – Relazione tecnica e preventivo di offerta economica;
- Allegato 2 - Dichiarazione sostitutiva del possesso dei requisiti di partecipazione art. 80 d.lgs 50/2016 rilasciata ai sensi degli artt. 46 e 47 del dpr 445/2000;
- Allegato 3 - Accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/Patto di integrità (ai sensi dell'art. 1, comma 17, della l. 190/2012).

Tutta la documentazione dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

VALUTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda avviare la procedura di affidamento diretto, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi di offerta economica ricevuti dai soggetti che posseggono i requisiti sopraindicati e hanno manifestato interesse entro la scadenza.

La valutazione avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi di offerta economica, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Non saranno prese in considerazione offerte economiche superiori all'importo indicato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DEL CONTRAENTE

L'operatore economico affidatario sarà tenuto a:

- ✓ Fornire, dietro eventuale richiesta della Stazione Appaltante, il PassOE (Servizio AVCPass, ANAC);
- ✓ Fornire, dietro richiesta della Stazione Appaltante, comprova del possesso dei requisiti di cui ai punti 2 e 3 del paragrafo "REQUISITI DEI PARTECIPANTI"
- ✓ Farsi carico dell'imposta di bollo sulla Lettera d'ordine/Contratto;

In caso di accertamento del difetto del possesso dei requisiti di cui agli art. 80 e 83 sopra richiamati del D.Lgs.50/2016, la Stazione Appaltante potrà procedere alla risoluzione del contratto. In tal caso, il pagamento del corrispettivo pattuito avverrà solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta. L'amministrazione



potrà altresì procedere all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesta o, in alternativa, applicare una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto.

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E RICHIESTE CHIARIMENTI

Il Responsabile Unico del Procedimento – RUP è l'Ing Giofrè Mariano Antonio; per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa e per informazioni tecniche il candidato potrà rivolgersi al RUP esclusivamente all'indirizzo email: mariano.gioffre@cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art. 13 della Legge 196/2003 e s.m.i. e del GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito della presente manifestazione d'interesse.

DISPOSIZIONI FINALI

Il presente Avviso è da considerarsi come una indagine di mercato e non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo la Stazione Appaltante, che sarà libera di non procedere al successivo affidamento e/o di avviare altre procedure.

La Stazione Appaltante si riserva di interrompere in qualsiasi momento la presente indagine, senza che i soggetti che hanno manifestato interesse possano vantare alcuna pretesa.

La Stazione Appaltante si riserva di procedere all'affidamento anche in presenza di una sola manifestazione valida pervenuta.

Per quanto non espressamente richiamato e disciplinato si rinvia al Codice ed alla normativa di settore

F.to Il RUP

Ing. Giofrè Mariano Antonio



SCHEMA TECNICA PON μ FLab - EuBI-IMPARA

**Istituto CNR: Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" (ISASI)
Unità di Napoli**

Nome breve del bene da acquistare (da progetto): μ FLab (MicroFluidicLaboratory)

Caratteristiche tecniche minime obbligatorie a pena di esclusione

Il MicroFluidicLaboratory (μ FLab) dovrà, a pena di esclusione, rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche minime:

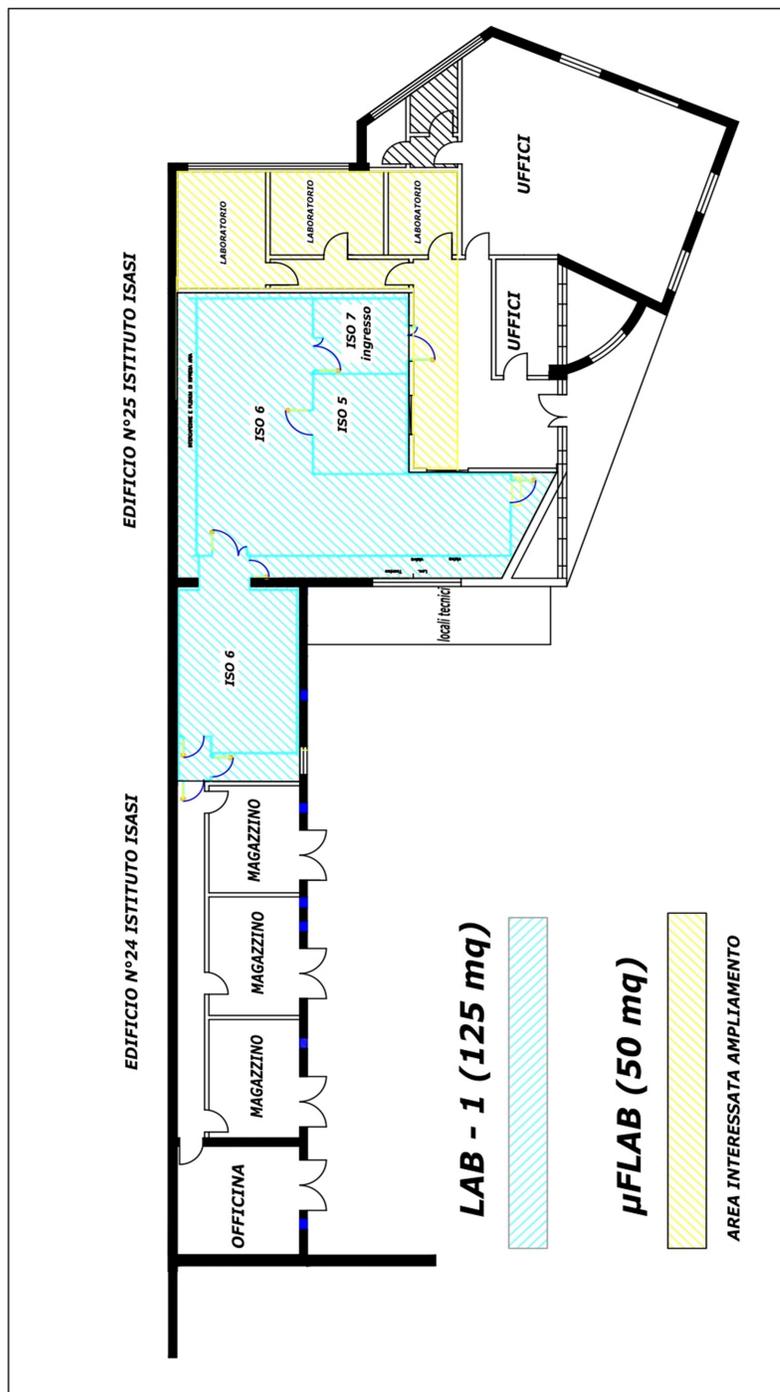
- 1.1 dovrà essere costituito da una "Camera Bianca", cioè un ambiente a contaminazione controllata, per la cui realizzazione dovranno essere utilizzate le più recenti tecniche costruttive utilizzate nel settore, volte a conferire all'insieme massima flessibilità gestionale, funzionalità, semplicità, affidabilità e risparmio energetico.
- 1.2 dovrà essere realizzato in un'area attigua ad una Camera Bianca già esistente, LAB-1 dell'ISASI-Na, e prevedere una continuità ed una inter-comunicabilità tra i locali dei due laboratori;
- 1.3 dovrà fruttare, per quanto possibile, i locali di servizio del LAB-1, come ad esempio l'ingresso/spogliatoio;
- 1.4 dovrà essere previsto un adeguamento dei locali e dell'impiantistica a servizio del LAB-1, per consentire un corretto funzionamento dei due laboratori, vedasi punti precedente;
- 1.5 per motivi di economicità e semplicità di gestione, dovrà essere previsto un unico sistema di trattamento aria a servizio dei due laboratori (μ FLab e LAB-1), i cui impianti saranno posti nel piazzale esterno attiguo ai locali che dovranno ospitare il μ FLab;
- 1.6 dovrà prevedere ambienti sia in classe ISO-5 che ISO-6, le cui superfici andranno valutate in base al tipo di attività che si dovrà svolgere al suo interno;
- 1.7 i requisiti in ISO-5 dovranno essere:
 - 1.7.1 Concentrazioni massime di particelle su metro cubo di dimensioni uguali o maggiori alla dimensione considerata: 5 micron: 29 - 0,5 micron: 3520;
 - 1.7.2 Tipologia del flusso d'aria: laminare;
 - 1.7.3 velocità del flusso compresa tra 0,2-0,5 m/s;
- 1.8 i requisiti in ISO-6 dovranno essere:
 - 1.8.1 Concentrazioni massime di particelle su metro cubo di dimensioni uguali o maggiori alla dimensione considerata: 5 micron: 293 - 0,5 micron: 35200;
 - 1.8.2 Tipologia del flusso d'aria: turbolento;
 - 1.8.3 Numero di ricircoli d'aria: da 70 a 160;
- 1.9 le caratteristiche termo-idrometriche dovranno prevedere una temperatura interna di $22 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$, un'umidità interna del $50\% \pm 5\%$ e basarsi sul concetto di pressione differenziale fra aree adiacenti con differenti gradi di pulizia: da 5 a 20Pa.



- 1.10 dovrà prevedere un pavimento tecnico di tipo flottante adatto per ambienti a contaminazione controllata, al di sotto del quale far transitare l'impiantistica di servizio alle macchine.
- 1.11 la Camera Bianca che costituisce in μ FLab dovrà essere fornita con la formula chiavi in mano, dotata di tutti gli impianti ed accessori necessari al corretto funzionamento;
- 1.12 All'interno del μ FLab sarà prevista la presenza di cappe chimiche ad estrazione totale, quindi la Centrale di Trattamento Aria, dovrà modulare la portata di aria esterna per mantenere costante la pressione interna alla Camera Bianca al variare dell'aspirazione della Cappa Chimica.
- 1.13 si dovrà realizzare un unico sistema di controllo DDC dei parametri di funzionamento delle due Camere Bianche, μ FLab e LAB-1, dotato di software di gestione e di interfaccia per la teleassistenza.
- 1.14 dovrà essere realizzato un sistema di distribuzione di gas tecnici e di acqua di raffreddamento interconnesso all'impianto già esistente ed utilizzato dal LAB-1;



IPOTESI PROGETTUALE REALIZZAZIONE μ FLAB





ALLEGATO C - "Relazione tecnica e preventivo di offerta economica"

INDAGINE DI MERCATO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DIRETTO ai sensi dell’art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 – per la "progettazione definitiva ed esecutiva di una Clean Room e relative apparecchiature ed impianti a servizio" per l’Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del Consiglio Nazionale delle Ricerche nell’ambito del progetto POR SIADiagCarrelli "Sistema Innovativo Autoalimentato di Diagnostica dei Carrelli per la manutenzione ferroviaria" - CUP: B63D18000410007

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE

RELAZIONE TECNICA: IL SOGGETTO DOVRÀ INSERIRE TUTTE LE INFORMAZIONI RELATIVA ALLE MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO, AVENDO CURA DI EVIDENZIARE LA RISPONDENZA DEI RISULTATI OTTENUTI CON IL FABBISOGNO DELLA STAZIONE APPALTANTE. INOLTRE DOVRÀ INSERIRE I DATI RELATIVI AL CURRICULUM DEL PERSONALE INCARICATO DEL SERVIZIO. SE NECESSARIO È POSSIBILE ALLEGARE ULTERIORE DOCUMENTAZIONE (RELAZIONI, BROCHURE, ETC.) AVENDO CURA DI INDICARE ALL’INTERNO DELLA RELAZIONE TECNICA IL NOME DEL FILE ALLEGATO.

PREVENTIVO DI SPESA: IL SOGGETTO DOVRÀ INDICARE IL PREZZO OFFERTO OMNICOMPENSIVO PER IL SERVIZIO AL NETTO DELL’IVA

Il/La sottoscritto/a	
Nella sua qualità di:	
Dell’ Impresa / RTI / Consorzio	

OFFRE

A) RELAZIONE TECNICA:

B) PREVENTIVO DI SPESA: PREZZO COMPLESSIVO PER IL SERVIZIO € _____ OLTRE IVA

DICHIARA



- Che il preventivo di spesa sarà irrevocabile e resterà immutato sino al 180° (centottantesimo) giorno successivo alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle manifestazioni di interesse.
- Che il preventivo di spesa è invariabile per tutta la durata dell'eventuale del contratto.

Firma¹ del legale rappresentante/procuratore

¹ La presente offerta deve essere sottoscritta digitalmente da un legale rappresentante o, in alternativa, da un procuratore dei legali rappresentanti ed in tal caso va allegata copia conforme all'originale della procura oppure nel solo caso in cui dalla visura camerale del concorrente risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura, la dichiarazione sostitutiva resa dal procuratore/legale rappresentante sottoscrittore attestante la sussistenza dei poteri rappresentativi risultanti dalla visura.