



### AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

ai sensi dell'art. 1, c. 2, lettera a) della L. 120/2020

Oggetto:	servizio di monitoraggio del gas radon negli ambienti di lavoro in attuazione del D.Lgs. 101/2020 e s.m.i. in materia di radioprotezione
Importo:	€ 80.000,00 (Iva esclusa)
Determina a contrarre/Atto di indirizzo:	/
Struttura interessata:	Settore Servizio Prevenzione e Protezione – Direzione Generale
Responsabile della Struttura:	Dott.ssa Chiara Sarati – Decreto di Nomina Rep. 88/2023 Prot. 0031009 del 23/01/2023
UOR - Unità Operativa Responsabile:	Area Infrastrutture e Approvvigionamenti - Settore Centrale di Committenza
Dirigente competente per la procedura di selezione del contraente:	Arch. Anna Maria Maggiore – Dirigente Capo Area Infrastrutture ed Approvvigionamenti
Procedura:	affidamento diretto ex art. 1, c. 2 lett. a), L.120/20

Si rende noto che è intenzione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, nel rispetto dei principi generali di cui all'art. 30 del D. Lgs. 50/2016, acquisire manifestazioni di interesse da parte di Operatori Economici del settore, ai sensi dell'art. 1, c. 2 lett. a), L. 120/20, per la stipula di un contratto di appalto avente ad oggetto il servizio di monitoraggio del gas radon negli ambienti di lavoro dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, in attuazione del D.Lgs. 101/2020 e s.m.i.

La Stazione Appaltante ha verificato che attualmente esiste sul MePa la Convenzione Consip “Gestione integrata della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro per le Pubbliche Amministrazioni – edizione 4 - ID 1619 Lotto 2” che prevede il servizio in oggetto, per le esigenze di questa Università, con la seguente offerta economica: “EX36 Esami strumentali Radon – Misurazione di concentrazione mediante collocazione di dosimetri – oltre 20 dosimetri 32,16 Euro/dosimetro”.

Considerata la quantità di dosimetri necessaria (stimata pari a n. 3.600), aderendo alla suddetta Convenzione, la spesa complessiva ammonterebbe a € 115.776,00 (Iva esclusa).

Secondo le risultanze di un'indagine di mercato informale, condotta dal RUP, visto l'elevato numero di dosimetri stimato necessario, si ritiene possano ottenersi maggiori economie di scala, pertanto si reputa opportuno pubblicare il presente avviso al fine di estendere la suddetta indagine di mercato, nel rispetto dei citati principi di cui all'art. 30 del D. Lgs. 50/2016.



Si specifica che la presente procedura non impegna l'Università che resta, pertanto, libera di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa nei confronti dell'Università.

\*\*\*

### **Stazione Appaltante**

Università degli Studi di Milano–Bicocca, con sede legale in Piazza dell'Ateneo Nuovo n. 1, 20126 - Milano.

### **Tipo di procedura**

Affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, c. 2, lettera a), della L. 120/2020

### **Oggetto, necessità e caratteristiche del servizio**

L'Università deve procedere al monitoraggio del gas radon nei propri ambienti di lavoro, così come previsto dal Titolo IV del D.Lgs. 101/2020 e s.m.i. in materia di radioprotezione.

Considerato che sono da monitorare N. 17 edifici totali, ubicati nei Comuni di Milano, Monza, Veduggio al Lambro, Cinisello Balsamo, si stima la necessità di posizionamento di n° 3.600 dosimetri a traccia per l'analisi dei dati necessari alla rilevazione.

E' richiesta la redazione, per ciascuna sede (edificio) oggetto della misurazione, della relazione tecnica di cui all'Art. 17 e all'Allegato 2 del D.Lgs. 101/2020 e s.m.i., con l'indicazione degli eventuali interventi correttivi da attuare qualora i risultati delle misurazioni risultassero superiori ai limiti consentiti dalla normativa vigente.

I rilevamenti dovranno essere effettuati in due tranches di sei mesi ciascuna.

### **Campo di utilizzo dei dosimetri richiesti**

I dosimetri a traccia sono destinati a misurare la concentrazione media annua di attività di gas radon in aria, negli ambienti di lavoro di cui all'Art. 16 del D. Lgs. 101/2020 e s.m.i.

L'esecuzione della misurazione di concentrazione media annua di attività di radon in aria deve essere conforme a quanto previsto dall'Allegato 2 del D. Lgs. 101/2020 e s.m.i

### **Quantitativi**

N° di dosimetri: totale 3.600 dosimetri, pari a n. 1.800 dosimetri per ciascun semestre.

### **Posizionamento e tempistica**

Le attività di posizionamento/sostituzione/ritiro finale dei dosimetri sono a carico e cura dell'Operatore Economico aggiudicatario, tramite l'impiego di proprio personale.

I primi posizionamenti (n. 1.800 dosimetri) dovranno essere effettuati a partire da aprile 2023 nell'arco di tre settimane dal posizionamento del primo dosimetro.

### **Rilevamenti e tempistica**

I rilevamenti saranno effettuati in due tranches di sei mesi ciascuna, la prima da aprile a ottobre 2023, la seconda da ottobre 2023 ad aprile 2024.

### **Tipologia e caratteristiche minime dei dosimetri**

I dosimetri utilizzati dovranno obbligatoriamente rispondere alle specifiche tecniche di seguito descritte:

- campo di esposizione da 20 kBq\*h/m<sup>3</sup> fino a 20000 kBq\*h/m<sup>3</sup>;



- range di concentrazione da 5 a 9000 kBq/m<sup>3</sup> per misure di 6 mesi;
- incertezza della misura non superiore al 10% per concentrazioni maggiori di 400 kBq/m<sup>3</sup>;
- dosimetro simmetrico, ovvero che la lettura non deve essere influenzata dalla superficie esposta alle radiazioni;

i dosimetri dovranno essere:

- identificati singolarmente da un codice univoco;
- di tipo sigillato per impedirne la manipolazione;
- eventualmente dotati di buste, permeabili al radon, ma di protezione dalla polvere e dall'acqua;
- dotati di un sistema robusto ed affidabile per il facile posizionamento che impedisca il distacco accidentale;
- non richiedere alimentazione elettrica e manutenzione.

I dosimetri dovranno essere analizzati secondo norma ISO 11665- 4 mediante attacco chimico e lettura automatica a microscopio ottico.

### **Obbligazioni principali dell'Operatore Economico**

Prima del posizionamento, l'Operatore Economico aggiudicatario potrà effettuare il sopralluogo nei luoghi dove dovranno essere posizionati i dosimetri.

Il servizio dovrà essere articolato come segue:

1. posizionamento dosimetri per rilevazione radon per il I° semestre;
2. ritiro dosimetri I° semestre e posizionamento dosimetri per rilevazione del II° semestre;
3. lettura dosimetri I° semestre e trasmissione dati al Servizio Prevenzione e Protezione; la trasmissione dei rapporti di prova attestanti le concentrazioni misurate dovrà **avvenire a mezzo PEC** - ateneo.bicocca@pec.unimib.it – entro 60 giorni lavorativi dal ritiro dei dosimetri;
4. ritiro dosimetri II° semestre;
5. lettura dosimetri II° semestre e relazione tecnica secondo quanto previsto al comma 6 dell'art. 17 e dall'Allegato 2 del D.Lgs. 101/2020 e smi; in particolare, i risultati devono essere forniti per ogni singolo dosimetro e univocamente associati al codice identificativo del dosimetro, sia in formato cartaceo che digitale, unitamente all'indicazione delle misure correttive da adottare nel caso in cui i livelli rilevati siano superiori a quanto previsto dalla normativa in vigore. La relazione tecnica dovrà essere trasmessa al Servizio Prevenzione e Protezione a mezzo PEC - ateneo.bicocca@pec.unimib.it - entro 60 giorni lavorativi dal ritiro dei dosimetri

La relazione tecnica deve riguardare ciascuna sede oggetto della misurazione.

I documenti e le registrazioni relativi alle prove e i Rapporti di Prova contenenti gli esiti delle analisi dosimetriche devono essere conservati dall'Operatore Economico per almeno 4 (quattro) anni dalla loro creazione. I campioni, sottoposti a prova, devono essere conservati dall'Operatore Economico per almeno 2 (due) anni.

### **Valore stimato del contratto**

L'importo previsto a base d'asta per il servizio oggetto del presente avviso è pari o a ribasso su € **80.000,00** (Iva esclusa). Il valore si intende definito a corpo e non a misura.

### **Operatori economici ammessi a partecipare**

Sono ammessi a partecipare i soggetti di cui all'art. 45 del D.lgs. n. 50/2016.

### **Requisiti minimi di partecipazione**

I partecipanti alla procedura dovranno dichiarare di possedere i seguenti requisiti:

- a) assenza di motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016;
- b) requisito di idoneità professionale di cui all'art. 83 c.1 lettera a) del D. Lgs. 50/2016: in particolare, l'Operatore dovrà dimostrare l'iscrizione nel registro della Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o ente equivalente all'estero;
- c) possesso dei requisiti minimi di cui all'Allegato 2, comma 5, del D.Lgs. 101/2020 e s.m.i.<sup>1</sup>; con riferimento alla lettera e) del comma 5, il laboratorio deve disporre di certificazione del sistema di taratura e di calibrazione;
- d) possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, ex art. 1, c. 2 lett. a), L.120/20.

### **Criteri di aggiudicazione**

L'Università, selezionerà l'offerta che riterrà più rispondente allo scopo perseguito e alle funzionalità e caratteristiche richieste, tenendo conto del rapporto qualità-prezzo.

Si riportano i criteri di aggiudicazione in ordine decrescente di importanza:

- 1) caratteristiche tecniche dei dosimetri utilizzati e del servizio proposto;
- 2) costo complessivo (a corpo) del servizio.

L'offerta potrà essere accompagnata da eventuale documentazione e riferimenti sui metodi di misurazione con riferimento a norme nazionali o/e internazionali o sui metodi sviluppati dal laboratorio, sulle tarature e sul programma di controllo di qualità del metodo di misurazione impiegato.

\*\*\*

### **Documentazione che sarà richiesta all'Operatore Economico aggiudicatario, ai sensi dell'Allegato 2, comma 5, del D.Lgs. 101/2020 e s.m.i.**

1. Certificati di taratura degli strumenti impiegati per l'analisi (foto densitometri, strip sensitometriche, ecc...);
2. Certificati di affidabilità tecnica e di interconfronto rilasciati da organismi nazionali ed internazionali riconosciuti;

---

<sup>1</sup> "5. Requisiti minimi dei servizi di dosimetria di cui all'articolo 17, comma 7. Nelle more del riconoscimento di idoneità di cui all'articolo 155, i servizi di dosimetria devono possedere seguenti requisiti minimi: a) denominazione, codice fiscale, indirizzo ed eventuale indirizzo WEB; b) individuazione del responsabile tecnico con formazione professionale adeguata ed esperienza documentata in materia di almeno due anni; c) individuazione delle persone abilitate ad eseguire le misure; d) indicazione sui metodi di misurazione con riferimento a norme internazionali o nazionali o sui metodi sviluppati dal laboratorio e sottoposti a validazione; e) certificato di taratura con indicazione della riferibilità a campioni primari; f) programma di controllo di qualità misure del metodo di misurazione impiegato; g) assicurazione della qualità dei risultati anche attraverso la partecipazione a programmi idonei di confronti interlaboratori; h) adozione di procedure e istruzioni scritte per i metodi di misurazione, comprese quelle per le tarature e il controllo di qualità."



3. Certificazione del sistema qualità del servizio offerto ISO 9001.

**Modalità e trasmissione della manifestazione di interesse**

La manifestazione di interesse, redatta secondo **l'Allegato A** al presente avviso “*fac-simile di manifestazione di interesse*”, **unitamente al preventivo di offerta di cui detto sopra**, dovranno essere debitamente sottoscritte dal rappresentante legale, o altro soggetto munito idonei poteri e trasmesse al seguente indirizzo PEC: [ateneo.bicocca@pec.unimib.it](mailto:ateneo.bicocca@pec.unimib.it), in c.c. all'indirizzo [centrale.committenza@unimib.it](mailto:centrale.committenza@unimib.it), [radioprotezione@unimib.it](mailto:radioprotezione@unimib.it), e [servizio.prevenzione@unimib.it](mailto:servizio.prevenzione@unimib.it), **entro il quindicesimo giorno dalla data di pubblicazione del presente avviso.**

Per qualsiasi informazione rivolgersi a

Direzione Generale - Servizio Prevenzione e Protezione

e-mail: [radioprotezione@unimib.it](mailto:radioprotezione@unimib.it), [servizio.prevenzione@unimib.it](mailto:servizio.prevenzione@unimib.it)

dott.ssa Chiara Sarati (RSPP) - tel. +39 02.6448.6077

dott. Pier Marcello Montalbano (ASPP) +39 02. 6448.6066

dott. Davide Callegari (SPP) - tel. +39 02.6448.6567

Il Responsabile Unico del Procedimento

dott.ssa Chiara Sarati

[f.to digitalmente *ex art 24 d.lgs. 82/2005*]