

CAPITOLATO TECNICO LOTTO 3

«Fornitura di Attrezzatura per la rilevazione dell'amianto – Spettrometro IR da destinare alla UOC Centro di Riferimento Regionale Amianto della ASL di Viterbo »

È possibile presentare offerta per apparecchiature anche non conformi alle specifiche sotto riportate purché funzionalmente equivalenti dal punto di vista clinico. In tal caso l'offerta tecnica dovrà essere corredata, pena esclusione, da una relazione tecnica che, evidenziando le non conformità, motivi l'equivalenza funzionale anche con eventuali riferimenti bibliografici.
Ciò nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 68 del Codice.

OGGETTO:

Il presente appalto ha ad oggetto:

- a) Fornitura chiavi in mano di N. 1 **Attrezzatura per la rilevazione dell'amianto – Spettrometro IR** comprensiva dell'installazione e di ogni accessorio e di quant'altro dovesse risultare necessario per il regolare, corretto e sicuro uso e funzionamento dell'Apparecchiatura;
- b) l'erogazione di Servizi Accessori di manutenzione *full risk* ed assistenza tecnica sul sistema fornito per l'intero periodo di validità della garanzia offerta.

Le forniture dovranno essere consegnate ed installate chiavi in mano presso il Laboratorio di Igiene Industriale, Via Cardarelli, Viterbo.

L'importo massimo disponibile e non superabile, pena esclusione, per l'acquisto degli strumenti in menzione è fissato in € 30.000,00 oltre IVA.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE PRESTAZIONI

Premessa

L'eventuale presenza di acronimi o definizioni di funzionalità proprietarie utilizzate nelle presenti specifiche tecniche non deve essere intesa come elemento di esclusiva ma come "definizione meramente indicativa", volta ad individuare le funzioni richieste e tutte quelle alle stesse equivalenti.

Le apparecchiature devono essere dotate di tutte le parti e gli accessori necessari al loro corretto, sicuro ed immediato completo funzionamento.

Le apparecchiature dovranno possedere le caratteristiche tecniche e funzionali minime dettagliate di seguito.

A. CARATTERISTICHE TECNICHE

Spettrometro FTIR completo di software di gestione, banche dati e accessori necessari per analisi qualitative e quantitative su materiali contenenti amianto, con i seguenti requisiti minimi:

- Banco ottico a trasformata di Fourier con interferometro rotazionale totalmente immune da qualsiasi tipo di disallineamento meccanico durante la scansione sigillato ed essiccato e munito di supporti antivibranti
- Compensazione atmosferica automatica in tempo reale delle variazioni di umidità e concentrazione di CO₂ dell'ambiente
- Intervallo spettrale almeno di 8.300 - 400 cm⁻¹; meglio se 8300 – 200 cm⁻¹
- Risoluzione spettrale almeno di 0,5 cm⁻¹;
- Rapporto segnale/rumore almeno di 15.000:1 picco-picco in 5 secondi;
- Rapporto fra energia del background a 3200 cm⁻¹ e energia a 2000 cm⁻¹ almeno di 0,85
- Rivelatore DTGS a temperatura stabilizzata elettrotermicamente con effetto Peltier a circa 30 °C
- Capacità di ricerca di multi-componente spettrale con identificazione automatica dei componenti in banca dati
- Porte per il purging attraverso cui è possibile fluxare efficacemente l'interno degli accessori e deve accettare una vasta gamma di accessori proprietari di terze parti

- Possibilità di collegare un microscopio allo strumento
- Le specifiche dello spettrometro devono essere verificate in fabbrica su ogni strumento e devono rappresentare le effettive prestazioni dello strumento, non solo i risultati tipici o realizzabili

ACCESSORI E MATERIALE

- Portacampioni per analisi pellet in KBr 13mm
- Accessorio in riflettanza diffusa con pad abrasivi
- Num. 2 essiccatori a campana da vuoto da 40 cm
- Pressa per campioni solidi da 15 tonn., completa di stampo per pasticche da 13mm in kbr e parti di ricambio
- Confezioni da 100 g. di KBR in polvere ultra puro 99,999xx
- Confezioni da 100 stick abrasivi diamantati e 100 pad abrasivi in carburo di silicio

SOFTWARE DI GESTIONE

Software validato e completo di gestione e di riconoscimento mediante banche dati specifiche fornite (tra cui anche per le tipologie di amianto standard ed in matrice), compatibile con il sistema operativo Microsoft Windows di ultima generazione e con le seguenti caratteristiche:

- acquisizione e visualizzazione dello spettro in tempo reale durante la scansione
- controllo strumentale completo
- routine di rielaborazione dati
- possibilità di acquisizione ed elaborazione degli spettri
- comparazione spettrale tramite algoritmo di filtrazione dati
- libreria spettrale per l'identificazione dell'amianto
- sviluppo metodi secondo la legge Lambert Beer e predizione quantitativa
- predizione quantitativa secondo algoritmi PLS/PCR
- costruzione di procedure macro
- ricerca in librerie spettrali
- tutorial interni ed help on-line
- possibilità di schedare System Suitability e Validazione strumentale
- personalizzazione e configurazione report ed esportazione dati
- funzione che consente di concatenare acquisizioni spettrali ed elaborazioni, al fine di ottenere risultati in tempo reale e con il massimo automatismo possibile
- funzione di ricerca spettrale multi componente
- software di elaborazione per indagini approfondite e manipolazione d'immagini e mappe, quale per esempio la ricerca automatica delle zone di interesse basata sulle reali differenze spettrali presenti nelle aree acquisite.

DICHIARAZIONE CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI CE

Dovranno essere presentate nell'ambito della Documentazione Tecnica:

- dichiarazioni di conformità e certificazioni CE ai sensi della Direttiva di competenza, con indicato l'eventuale identificativo dell'Organismo che le ha rilasciate.

La ditta dovrà dichiarare espressamente nell'offerta tecnica che le apparecchiature proposte sono costruite a regola d'arte e sono conformi alle prescrizioni previste dalla normativa italiana in materia.

In caso di acquisto, all'atto del collaudo, dovrà essere consegnato manuale d'uso in duplice copia in formato cartaceo/digitale, in lingua italiana.

SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Il Fornitore dovrà erogare un servizio di manutenzione *full risk* e di assistenza tecnica, comprensivo di tutti gli interventi che dovessero rendersi necessari, per un periodo di 2 anni a decorrere dalla data del collaudo tecnico di accettazione riportante esito positivo.

Durante l'anzidetto periodo di garanzia dovrà altresì essere assicurato il perfetto e costante funzionamento delle Apparecchiature fornite.

In particolare, l'impresa su tutte le Apparecchiature di cui alla lettera A), comprensive di periferiche, accessori, parti di ricambio, nonché di ogni altro componente che dovesse risultare necessario per il regolare, corretto e sicuro uso e funzionamento delle attrezzature stesse, dovrà garantire le seguenti prestazioni, pena l'applicazione delle penali previste:

- b.1) Manutenzione Programmata, in numero non inferiore a 1 anno o in numero maggiore secondo le indicazioni del costruttore;
- b.2) interventi di Manutenzione Correttiva in numero illimitato, da effettuarsi entro le tempistiche dichiarate e comunque entro e non oltre 8 ore lavorative dalla chiamata, finalizzati alla riparazione guasti o malfunzionamenti da qualsiasi causa determinati (i.e., difetti di fabbrica, cattivo utilizzo, imperfezione nell'installazione/montaggio, ecc...).

SOPRALLUOGO

Non è previsto sopralluogo.

RITIRO E SMALTIMENTO

Non è previsto il ritiro e smaltimento.

LUOGO E TEMPISTICHE DI CONSEGNA/INSTALLAZIONE/ETC.

Le attrezzature in oggetto dovranno essere consegnate ed installate chiavi in mano presso il Centro di Riferimento Regionale Amianto, Laboratorio di Igiene Industriale, Via Cardarelli, Viterbo.

La consegna e l'installazione chiavi in mano, inclusi collaudi e formazione, dovranno avvenire entro e non oltre 30 giorni solari dalla data di ricezione da parte dell'Aggiudicatario del Contratto sottoscritto digitalmente tra le parti/dalla data di ricezione dell'ordine di fornitura NSO, salvo tempistiche inferiori indicate in offerta dall'Appaltatore medesimo. In caso di ritardo troveranno applicazione le penali più avanti previste.

L'Appaltatore dovrà assicurare la compatibilità delle Apparecchiature con i supporti e con la preesistente impiantistica dell'Azienda. L'Appaltatore dovrà effettuare, a propria cura e a proprie spese, tutte le modifiche e/o adeguamenti ai supporti e alla preesistente impiantistica dell'Azienda, nel caso in cui ciò sia necessario a garantire il funzionamento delle Apparecchiature offerte, previa autorizzazione dell'Azienda medesima.

Contestualmente alla consegna delle apparecchiature, l'Appaltatore dovrà fornire il manuale d'uso in lingua italiana, anche su supporto informatico, il manuale del sistema operativo in lingua italiana e, ove occorra, le licenze d'uso.

PROVA CLINICO-PRATICA

Non è prevista una prova clinico-pratica delle apparecchiature offerte.

COLLAUDO

Ai fini dell'attivazione e della messa in esercizio, l'Azienda, alla conclusione delle operazioni di consegna/installazione di cui al precedente paragrafo, procederà con le attività di collaudo.

In particolare, l'Azienda procederà a verificare, per ciascuna Apparecchiatura fornita, la funzionalità e la conformità rispetto a tutte le condizioni previste dal presente Capitolato, dall'offerta presentata in gara dall'Aggiudicatario, dalle vigenti norme CEI e di cui al D.Lgs. n. 37/2010, dagli standard e dalle prescrizioni di cui alla normativa nazionale e comunitaria di riferimento.

Il Collaudo Iniziale avrà luogo alla data che sarà indicata dall'Azienda in una apposita comunicazione che sarà trasmessa all'Appaltatore.

In caso di mancata presentazione dell'Appaltatore, troveranno applicazione le penali previste dal presente Capitolato.

I riferimenti ASL per l'organizzazione della consegna e del collaudo sono:

Centro di Riferimento Regionale Amianto, Laboratorio di Igiene Industriale, Via Cardarelli, Viterbo, Dott. Angelo Carai, email angelo.carai@asl.vt.it.

Il Collaudo Iniziale avverrà in contraddittorio tra l'Appaltatore ed esponenti dell'Azienda, appartenenti all'UOC anzidetta.

Si intendono incluse nelle operazioni di collaudo anche tutte le verifiche documentali ed elettriche da parte dell'UOC sopra menzionata.

Alla conclusione delle attività sopra citate, sia in caso di esito positivo che negativo, sarà predisposto dall'Azienda apposito verbale di Collaudo Iniziale.

Nell'ipotesi di esito negativo, l'Appaltatore dovrà ritirare e sostituire le Apparecchiature risultate difettose (o una o più parti di esse) entro le tempistiche dichiarate in offerta e comunque non oltre 24 ore lavorative dalla conclusione delle attività di collaudo. Il collaudo di cui trattasi dovrà essere ripetuto entro il termine che sarà indicato dall'Azienda nell'apposito verbale. In caso di mancato o ritardato adempimento troveranno applicazione le penali previste dal presente Capitolato.

Il collaudo potrà intendersi concluso solo ad integrale fornitura delle attrezzature e relativi componenti, accessori etc., nonché solo al recepimento della relativa completa documentazione cartacea, inclusi atti comprovanti l'avvenuta corretta effettuazione del percorso di formazione e dell'avvenuto ritiro/smaltimento, ove richiesto.

Esclusivamente al completamento della pratica di collaudo nelle sopraindicate condizioni, la UOC competente potrà trasmettere copia dei documenti in parola alla UOC E-Procurement, indispensabile ai fini della liquidazione delle competenze spettanti.

AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO E FORMAZIONE

Qualora, nel corso della vigenza contrattuale di cui alla garanzia offerta, l'Appaltatore dovesse porre in commercio aggiornamenti relativi all'hardware ed al software delle Apparecchiature offerte, migliorativi per caratteristiche tecniche, rendimento, funzionalità etc., sarà tenuto ad informare la Stazione Appaltante, la quale ha facoltà di ottenerne l'implementazione o la sostituzione, senza oneri e costi aggiuntivi.

L'Appaltatore dovrà inoltre garantire corsi di aggiornamento e di formazione del personale utilizzatore, sulla base di quanto previsto nell'Offerta Tecnica, inviando gratuitamente in luogo tecnici specializzati che dovranno fornire, a tutto il personale Asl addetto, tutti i necessari chiarimenti tecnici e le istruzioni per l'uso. La presenza dei tecnici specializzati dovrà prolungarsi sino all'acquisizione di una sufficiente conoscenza delle apparecchiature da parte del personale Asl preposto. Al termine dell'addestramento dovrà essere rilasciato al personale Asl un attestato che certifichi l'acquisizione della idonea conoscenza delle apparecchiature installate.

L'Appaltatore dovrà altresì garantire, per tutta la durata della garanzia offerta, la disponibilità di personale specializzato per ulteriori necessità di addestramento e/o per consulenze.

In particolare, il Fornitore Aggiudicatario deve espletare un corso di formazione all'uso della strumentazione, post installazione e collaudo, di almeno due giornate presso la sede Asl di riferimento, con addestramento specifico sulle applicazioni inerenti analisi di campioni di polveri, fibre, minerali, con particolare attenzione all'amianto.

PENALI

Per il presente appalto sono previste le penali che di seguito si riportano:

- ✓ **I per mille dell'ammontare netto contrattuale**, per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nella consegna/installazione delle Apparecchiature, rispetto al termine richiesto nel Capitolato ovvero dichiarato con la propria offerta se migliorativo;
- ✓ **I per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nella conclusione delle attività di collaudo, rispetto al termine richiesto nel Capitolato ovvero dichiarato con la propria offerta se migliorativo;
- ✓ **I per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nel presenziare alle sedute di Collaudo che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **I per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nel ritiro e nella sostituzione delle Apparecchiature (o di una o più parti di esse) risultate in fase di Collaudo difettose ovvero con vizi/difetti di fabbrica, rispetto al termine richiesto nel Capitolato ovvero dichiarato con la propria offerta se migliorativo;



- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** in misura fissa, in caso di mancata o parziale o difforme effettuazione dei corsi formativi per il personale ASL, secondo quanto previsto dal Capitolato e secondo quanto sarà specificatamente concordato e calendarizzato al riguardo con questa Amministrazione Appaltante;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** in misura fissa, in caso di inadempimento, totale o parziale, nel corso dell'anno solare di riferimento, all'obbligo di Manutenzione Preventiva Programmata delle Apparecchiature;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nell'espletamento della Manutenzione Correttiva sulle Apparecchiature, rispetto al termine richiesto nel Capitolato ovvero dichiarato con la propria offerta se migliorativo;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nella sostituzione dell'Apparecchiatura (o di una o più parti di essa), con altra di uguali caratteristiche, entro le tempistiche dichiarate in offerta e comunque entro e non oltre 3 giorni lavorativi consecutivi, in caso di guasto bloccante o malfunzionamento che comporti interruzione del funzionamento superiore ai suddetti 3 giorni lavorativi consecutivi;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** in misura fissa, al verificarsi di ripetuti e frequenti guasti non bloccanti e malfunzionamenti complessivamente superiori a nr. 10 episodi per anno solare, nel corso del periodo di validità della garanzia, a danno delle Apparecchiature installate.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

L'aggiudicazione avverrà per l'intera fornitura, previa verifica delle caratteristiche tecniche minime richieste da questa ASL ed offerte dalla Ditta in sede di offerta, per minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., ciò in quanto trattasi di bene con caratteristiche standardizzate e definite dal mercato che non ha notevole contenuto tecnologico né carattere innovativo.