



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
AGRIGENTO

U.O.C. Servizio Provveditorato

Viale della Vittoria 321 – Agrigento

Funzionario Istruttore: Collaboratore Amm.vo Anna Spataro

Tel. 0922407116 – 293- Fax 0922407119 - 211

Email – Forniture@aspag.it

Prot. n. _____ del _____

Spett.le Ditta
diverse

Oggetto: Indagine di mercato per servizio monitoraggio in continuo H24 dei gas e vapori anestetici, parametri microclimatici e ambientali nei blocchi operatori dei PP.OO. aziendali.

Questa Azienda intende avviare un'indagine conoscitiva di mercato per la realizzazione e gestione, previo esperimento di apposita procedura di scelta del contraente in base alla vigente normativa, di un sistema di monitoraggio in continuo H24 dei gas e vapori anestetici, parametri microclimatici e ambientali nei blocchi operatori dei PP.OO aziendali così come descritto nel capitolo tecnico pubblicato, in uno alla presente, sul sito web aziendale www.aspag.it.

I blocchi operatori constano, nel dettaglio, di un numero di sale da dotare del suddetto servizio come di seguito specificato:

- Agrigento: 6 sale operatorie
- Licata : 3 sale operatorie
- Canicattì: 2 sale operatorie
- Ribera : 2 sale operatorie
- Sciacca : 5 sale operatorie

La presente ha solo fini esplorativi per determinare la disponibilità su mercato del servizio così come sopra descritto e il valore di mercato onde procedere all'espletamento della gara.

Quanto sopra premesso, si invita codesta Ditta, qualora interessata a volere riscontrare, entro 15 gg., a questa A.S.P. – U.O.C. Servizio Provveditorato, V.le della Vittoria, 321 – 92100 Agrigento, producendo offerta ~~confermata completa~~ dei prezzi di mercato riferiti all'intero servizio.

Qualora il servizio richiesto sia presente sulla piattaforma Me. P.A./ Consip, codesta Ditta dovrà darne comunicazione.

Detta offerta dovrà essere inoltrata all'indirizzo pec: forniture@pec.aspag.it.

L'avvenuta pubblicazione della presente indagine/consultazione di mercato, così come la presentazione di documentazioni o quant'altro di similare, non costituisce vincolo alcuno nella presente fase di adempimento di qualsiasi natura a carico dell'ASP, trattandosi di procedura svolta conformemente alle disposizioni di cui all'art. 66 del D.Lgs n. 50/2016 "Consultazioni del Mercato", per acquisire informazioni o altra documentazione tecnica da parte di eventuali operatori economici del mercato di riferimento.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare il n. 0922/ 407116-293.

Il Direttore dell'U.O.C. Servizio Provveditorato
Dott.ssa Loredana Di Salvo

Oggetto: SERVIZIO DI MONITORAGGIO IN CONTINUO H24 DEI GAS E VAPORI ANESTETICI, PARAMETRI MICROCLIMATICI E AMBIENTALI NEI BLOCCHI OPERATORI DEI PRESIDI OSPEDALIERI DI AGRIGENTO, CANICATTI', LIGATA, RIBERA E SCIACCA

a) Servizio di monitoraggio in continuo H24 di gas e vapori anestetici

Per ogni Sala Operatoria di ciascun presidio Ospedaliero, il concorrente dovrà realizzare e gestire un sistema di monitoraggio in continuo H24 di gas e vapori anestetici, con le seguenti caratteristiche minime:

- Analizzatore per misura contemporanea della concentrazione di gas e vapori di Protossido d'Azoto, Sevofluorano/Desfluorano, Anidride Carbonica, Vapore d'acqua;
- Tecnica di misura all'infrarosso (spettrofotoacustica);
- Possibilità di immagazzinare i dati su supporti informatici;
- Strumento multipunto o sistema equivalente che consenta di eseguire un campionamento su più punti programmabile almeno ogni 15 minuti
- Possibilità di visualizzazione durante le 24 h l'andamento numerico e grafico dei gas campionati
- Server di ultima generazione con doppio Hard Disk, monitor, tastiera e mouse
- Software per la programmazione della frequenza e dei punti da campionare, per l'acquisizione del campione d'aria, funzione start – stop, processazione dei dati in formato tabellare e grafico, gestione da remoto, sistema operativo;
- Gestione del sistema tramite collegamento telematico
- Rete di campionamento. È a carico della ditta assuntrice la stesura della rete di campionamento per singola sala operatoria;

L'assuntore dovrà descrivere, in sede di offerta, eventuali ulteriori caratteristiche tecniche del sistema proposto;

Nel caso di rilevamento di condizioni di inquinamento delle sale operatorie l'aggiudicatario dovrà informare tempestivamente il resp. del blocco operatorio per definire le cause dell'anomalia.

b) Servizio di monitoraggio in continuo H24 di Temperatura e Umidità.

Per ogni Sala Operatoria di ciascun P.O. l'aggiudicatario dovrà, a proprie cure e spese, realizzare e gestire un sistema di monitoraggio in continuo H24 della Temperatura e Umidità: Il sistema, dotato di sensori per misura di temperatura e umidità, posizionati in punti strategici delle sale operatorie, dovrà permettere di verificare H24 le condizioni termiche ambientali.

c) Servizio di monitoraggio in continuo H24 dei ricambi/ora.

Per ogni Sala Operatoria di ciascun P.O. l'aggiudicatario dovrà, a proprie cure e spese, realizzare e gestire un sistema di monitoraggio in continuo H24 del numero dei ricambi/ora. Il sistema, dotato di sensori di rilevamento posizionati nei condotti di mandata e aspirazione, dovrà rilevare in modo accurato ed in continuo il numero dei ricambi/ora all'interno di ogni sala operatoria in oggetto al fine di evitare contaminazioni in presenza di un numero ridotto di ricambi ora dovuto a porte aperte assoluti.

d) Servizio di monitoraggio in continuo H24 della pressione differenziale.

Per ogni Sala Operatoria di ciascun P.O. l'aggiudicatario dovrà, a proprie cure e spese, realizzare e gestire un sistema di monitoraggio in continuo H24 della Pressione Differenziale: Il sistema per il controllo della pressione differenziale deve prevedere un misuratore e sensori posizionati nelle immediate vicinanze della porta principale di ingresso in sala operatoria al fine di evitare accessi continui e superflui alle sale da parte del personale e di verificare continuamente la tenuta delle porte automatiche.

e) Analisi microclimatica e verifica dei relativi parametri

L'analisi microclimatica dovrà consistere nella misura di temperatura operativa, umidità relativa, velocità dell'aria e comfort termico (percentuale insoddisfatti PPD, voto medio prevedibile PMV) consentendo di verificare la costanza nel tempo delle variabili ambientali adeguate all'uso della sala sia per il personale che per il paziente in funzione del rischio di ipotermia. Tali misure dovranno essere eseguite in tutte le sale operatorie, zona preparazione paziente, risveglio, lavaggio e preparazione staff chirurgici.

La ditta dovrà produrre un protocollo dettagliato indicando tutte le metodologie utilizzate, le

modalità con le relative strumentazioni utilizzate come da norme tecniche e legislative di riferimento.

La verifica dei parametri microclimatici dovrà avvenire con periodicità semestrale e dovranno essere garantiti almeno 5 interventi annui a titolo gratuito a richiesta della Stazione Appaltante.

f) **Servizio di verifica contaminazione delle Sale Operatorie**

Lo scopo del servizio è quello di verificare la qualità dell'aria delle sale operatorie a seguito del passaggio attraverso i filtri assoluti per l'attribuzione per la classe di contaminazione in accordo alla normativa ISO 14644-1.

Esecuzione mediante strumento contatore di particelle, in grado di:

- visualizzare o registrare la conta e le dimensioni delle particelle discrete nell'aria;
- discriminare la dimensione delle particelle in modo da rilevare la concentrazione totale delle particelle appartenenti alla gamma dimensionale considerata.

f) **Servizio di verifica contaminazione delle Sale Operatorie**

Lo scopo del servizio è quello di verificare la qualità dell'aria delle sale operatorie a seguito del passaggio attraverso i filtri assoluti per l'attribuzione per la classe di contaminazione in accordo alla normativa ISO 14644-1.

Esecuzione mediante strumento contatore di particelle, in grado di:

- visualizzare o registrare la conta e le dimensioni delle particelle discrete nell'aria;
- discriminare la dimensione delle particelle in modo da rilevare la concentrazione totale delle particelle appartenenti alla gamma dimensionale considerata.

Il controllo previsto deve essere eseguito con cadenza semestrale e comunque dopo interventi di manutenzione o sostituzione filtri e in occasione di indagini specifiche per esigenze particolari.

I risultati relativi alla misurazione di ciascun campione con allegato certificato di calibrazione dello strumento utilizzato dovranno essere trasmesse alla Direzione Sanitaria/Ufficio tecnico.

g) **Campionamenti ambientali per la verifica della contaminazione microbiologica delle superfici**

Ai fini dell'esecuzione della presente attività la ditta, mediante personale adeguatamente formato per il tipo di campionamento, dovrà concordare con la Direzione Sanitaria la scelta del metodo di prelievo.

Metodo Per Contatto

- deve essere effettuato possibilmente su superficie piana (vedi norma UNI EN ISO 14698-1)
- utilizzo di specifiche piastre flessibili per superfici non piane;
- utilizzo di terreni di coltura idonei per i microrganismi ricercati;
- superficie di contatto accessibile > 20 cm²;
- piastre Rodac (Replicate Organism Direct Agar Contact) da 24 cm²;
- l'incubazione delle piastre per la crescita batterica deve essere effettuata alla temperatura e nei tempi di incubazione previsti per i diversi microrganismi nel più breve tempo possibile e comunque entro 12 ore dal campionamento.

Metodo Per Tampone

Per la ricerca di germi su superfici piane e non e, soprattutto, in zone difficili da raggiungere con le piastre (tubi, giunture, cavità). Si tratta di un'analisi prevalentemente qualitativa o semiquantitativa.

- La dimensione della superficie campionata deve essere registrata in quanto il risultato deve essere espresso come UFC/cm².
- Processazione del campione secondo le metodiche previste per la determinazione dei diversi microrganismi entro 3 ore dal prelievo.
- Frequenza dei campionamenti in funzione della tipologia dei locali.

I campionamenti dovranno avvenire con periodicità semestrale;

N.B. La frequenza dei campionamenti dovrà essere confermata o modificata nei seguenti casi:

- ⇒ superamento in modo consecutivo dei limiti di riferimento;
- ⇒ interruzione prolungata delle attività ;
- ⇒ lavori significativi di manutenzione del sistema di ventilazione;
- ⇒ modifiche significative delle procedure di pulizia sanificazione e disinfezione;
- ⇒ accadimento incidente alla biocontaminazione;

I prelievi vanno effettuati su superfici asciutte al termine delle operazioni di sanificazione della sala e dopo che questa sia rimasta chiusa e vuota per almeno 30-60 minuti (tempo sufficiente per l'azione dei disinfettanti)

h) Contaminazione microbiologica dell'aria

Il campionamento dell'aria nelle sale operatorie dovrà essere effettuato in due modalità operative:

- con la Sala operatoria vuota, pronta per essere utilizzata per gli interventi (at rest);
- con la Sala Operatoria in attività (operational);

Negli altri locali il campionamento dovrà essere effettuato solo in modalità at rest. Nel primo caso si valuta principalmente il funzionamento dell'impianto VCCC, nel secondo si valuta l'osservanza di procedure comportamentali connesse al corretto funzionamento dell'impianto VCCC. La

determinazione dei microrganismi aerodispersi deve essere eseguita secondo le indicazioni della norma UNI EN 13098:2002;

I campionamenti dovranno avvenire con periodicità semestrale