

UOC Acquisizione Beni e Servizi

**Il dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi
in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015
HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

N. 460 del 18/05/2023

**OGGETTO: AFFIDAMENTO, AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETT. A) DEL D.LGS 50/2016 SMI, ALLA SOCIETA' FARM SRL, DEL SERVIZIO DI MONITORAGGI MICRO-CLIMATICI, STRUTTURALI, MICROBIOLOGICI E DI GAS ANESTETICI DELLE SALE OPERATORIE IRE-ISG.
CIG Z5A3B31FC9**

Esercizi/o e conto 2023 502011604 Centri/o di costo 3011200

- **Importo presente Atto: € 7.320,00**

- **Importo esercizio corrente: € 7.320,00**

Budget

- **Assegnato: € -**

- **Utilizzato: € -**

- **Residuo: € -**

Autorizzazione n°: 2023/1580

Servizio Risorse Economiche: **Francesca Romana Benedetto**

UOC Acquisizione Beni e Servizi Proposta n° DT-477-2023

L'estensore

Monica Arlacchi

Il Responsabile del Procedimento

Andrea Scotti

Il Dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi

Andrea Scotti

La presente determinazione si compone di n° 5 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:
offerta FARM SRL

Il Dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi

- Visto il decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502;
- Visto il decreto legislativo 16 ottobre 2003, n. 288;
- Vista la legge regionale 23 gennaio 2006, n. 2;
- Visto il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
- Visto il DCA U00061 del 18 maggio 2020;
- Visto l'Atto Aziendale adottato con deliberazione n. 153 del 19.02.2019 ed approvato dalla Regione Lazio con DCA n. U00248 del 2.07.2019, modificato e integrato con deliberazioni n. 1254 del 02.12.2020, n. 46 del 21.01.2021 e n. 380 del 25.03.2021, approvate dalla Direzione Salute ed Integrazione Sociosanitaria della Regione Lazio, con Determinazione n. G03488 del 30.03.2021;
- Vista la Deliberazione n. 1166 del 19/11/2021 concernente "Attribuzione delle deleghe del Direttore Generale ai Dirigenti del ruolo amministrativo e del ruolo professionale degli Istituti Fisioterapici Ospitalieri";
- Premesso che in data 06/04/2023 la Direzione Medica dell'IFO comunicava la necessità di provvedere all'esecuzione di monitoraggi microclimatici, strutturali, microbiologici e di gas anestetici delle sale operatorie IRE-ISG;
- che con medesima nota, la Direzione Medica IFO inoltrava le planimetrie e l'elenco delle attività da considerarsi quali indicazioni operative per l'esecuzione dei monitoraggi e delle verifiche richieste;
- Considerato l'art. 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs 50/2016 prevede che "[...] le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: a) per affidamenti di impor-

to inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici. [...]”;

Considerate le Linee Guida ANAC n. 4 le quali prevedono tra l’altro che, ai fini della scelta dell’affidatario in via diretta, “[...] *la stazione appaltante può ricorrere alla comparazione dei listini di mercato, di offerte precedenti per commesse identiche o analoghe o all’analisi dei prezzi praticati ad altre amministrazioni. In ogni caso, il confronto dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici rappresenta una best practice anche alla luce del principio di concorrenza*”;

Considerato che in ossequio all’applicazione delle anzidette best practice, l’offerta è stata estesa a mezzo PEC agli operatori economici di seguito indicati:

- Operatore 1 Farm S.r.l.;
- Operatore 2 Hospital Consulting S.p.A.;
- Operatore 3 OSI S.r.l.;
- Operatore 4 SI.LA S.r.l.;
- Operatore 5 Gruppo Maurizi S.r.l.;

che con PEC del 10.05.2023 sono stati forniti agli operatori economici sopra indicati ulteriori chiarimenti rispetto a quanto comunicato;

Acquisite nei tempi prescritti, le seguenti offerte da parte degli operatori economici invitati:

- Operatore 1 FARM S.r.l. € 6.000,00 oltre IVA;
- Operatore 2 HOSPITAL CONSULTING S.p.A. € 18.000,00 oltre IVA;
- Operatore 3 OSI S.r.l. € 35.000,00 oltre IVA;

Considerato che in seguito a valutazione delle offerte pervenute la Direzione Medica IFO ha riconosciuto rispondente alle esigenze degli Istituti il preventivo dell’operatore economico n. 1 FARM S.r.l.;

- Preso atto pertanto, di affidare il servizio in parola all'operatore FARM S.r.l., il cui preventivo è risultato rispondente all'interesse pubblico che la stazione appaltante intende soddisfare e congruo nel prezzo in rapporto alla qualità della prestazione;
- Attestato che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della legge 241/90, come modificata dalla legge 15/2005.

Determina

Per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

- affidare alla società FARM S.r.l., ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii., il servizio di monitoraggi microclimatici, strutturali, microbiologici e di gas anestetici delle sale operatorie IRE-ISG, al costo di Euro 6.000,00 oltre IVA, per complessivi Euro 7.320,00 IVA compresa;
- far gravare la spesa di Euro 6.000,00 oltre IVA al 22%, per un importo complessivo di Euro 7.320,00 IVA inclusa, sul Conto economico 502011604 del bilancio del corrente esercizio;
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento il Dott. Andrea Scotti;
- di nominare Direttore dell'esecuzione del contratto la Dott.ssa Ornella Di Bella.

La UOC Acquisizione Beni e Servizi curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi

Andrea Scotti

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate



FARM srl
Testing - Research - Solution

Uffici e Laboratori: Via Lago dei Tartari, 73
00012 Guidonia Montecelio (RM)

Assistenza Tecnica e Magazzino: Piazza G. Ravizza, 4
00012 Guidonia Montecelio (RM)

Tel. +39 0774.762.1 r.a.
e-mail: info.roma@farmgroup.eu – pec: farmlab@pec.it



www.farmgroup.eu

Spett.le
Istituti Fisioterapici Ospitalieri
Via Elio Chianesi 53
00144 ROMA RM
c.a.: UOC ABS

Guidonia Montecelio (RM), 11/05/2023

OFFERTA N. 23005340/2023

CAT: LAB 02B

TYPE: X

Vs. Rif.: richiesta 4/05/23 da abs@cert.ifo.it

OGGETTO: MONITORAGGI AMBIENTALI DELLE SALE OPERATORIE IRE-ISG

PREMESSA

La FARM srl è un laboratorio accreditato ACCREDIA n. 0703 dal 2006 secondo la norma UNI-EN 17025:2017 sia per parametri chimici che per parametri microbiologici come indicato nel sito: www.accredia.it. Inoltre, è una società certificata ISO 9001:2015 dall'anno 2000 per analisi e consulenze in campo chimico, microbiologico e ambientale e tarature strumentali ed assistenza tecnica e certificata ISO 14001:2015 dal 2020.

L'azienda periodicamente è sottoposta ad ispezione da parte dei clienti che lo richiedono. Abbiamo le relative attestazioni da parte di importanti aziende farmaceutiche ed istituti universitari.

Da decenni la FARM srl è presente in ambito ospedaliero e pubblico per i trattamenti chimici delle acque (generazione vapore, torri di raffreddamento,...), per le analisi ed i monitoraggi di acque ad uso umano, di dialisi, di piscine riabilitative, reflue, etc.

La società si è sempre più specializzata nel campo dell'igiene ambientale, effettuando controlli e monitoraggi, come indicato nelle linee guida ISPESL/2009, INAIL, dal decreto sulla sicurezza (D.lgs 81/2008, DPR 14.1.97) e dalle norme riguardanti la certificazione delle camere bianche e la pulizia dei reparti e sale operatorie (ISO 14644).

La FARM srl può provvedere autonomamente a tutte le fasi del processo di monitoraggio ambientale, in quanto, oltre ad essere dotata della strumentazione più moderna ed efficace per i controlli ambientali, svolge internamente (nel proprio laboratorio accreditato) tutte le analisi dei campioni microbiologici e chimici prelevati.

MONITORAGGIO AMBIENTALE

La nostra proposta è così strutturata:

- Al punto 1 sono descritti in forma sintetica e tabellare i controlli ed i servizi da Voi richiesti.
- Al punto 2 i controlli ed i servizi concordati sono esplicitati più dettagliatamente;
- Al punto 3 sono riportate le condizioni economiche della fornitura.

Note caratterizzanti il ns. lavoro

Il lavoro qui offerto non sarà limitato al prelievo, all'analisi ed alla relazione finale.

In caso di difformità evidenti e/o di non conformità nei dati acquisiti sarà ns. cura darVi immediatamente tutte quelle indicazioni tecniche onde gestire al meglio gli impianti (ci riferiamo in particolare alle UTA, ma anche alle procedure

MOD 001-a2f Rev.3 01022023

di pulizia e sanificazione,...) e ricontrollare i dati al fine di ottenere i migliori risultati.

In caso di carenze strutturali sarà ns. cura studiare con Voi le migliori soluzioni praticabili e riverificarle nelle successive sessioni di controlli.

1. PROTOCOLLO DI MONITORAGGIO RICHIESTO

A seguire si riporta una tabella sintetica dei monitoraggi relativi al Blocco operatorio IRE e ISG, per un totale di n°8 sale operatorie più servizi (IRE), 1 sala operatoria più servizi (ISG) e Recovery Room, come da Vostra scheda tecnica inviata per mail in data 4/05/23.

SALA o REPARTO	LOCALI		Monitoraggio	At rest	Operational
	N.	Descrizione			
Blocco Operatorio	10	Sale operatorie 1-2- 3-4-5-6-7-8 , Sala ISG, Recovery Room	Prot. 1 Microclima Temperatura, Umidità Relativa, Velocità dell'aria, Indici di Benessere (PMV, PPD), Rumorosità, Illuminamento	X	X
			Prot. 2 Requisiti minimi strutturali Cubature degli ambienti, Gradienti di pressione, Volumi aria immessa e ricambi aria, "Recovery time", contaminazione particellare (Classificazione della purezza dell'aria, classe ISO/GMP)	X	
			Prot. 5: Monitoraggio chimico gas anestetici Mediante IR o micro-GC-TCD con ricerca di protossido di azoto (fughe) e anestetici alogenati come da LG sale operatorie ISPEL pag. 38 ¹	(X)	(X)
			Prot. 3 Monitoraggio Microbiologico Aria: Conta microbica totale a 30 °C, Conta di Lieviti e muffe, Conta Stafilococchi spp, Conta Gram negativi Superfici: Conta microbica totale a 30 °C, Conta di Lieviti e muffe, Conta Stafilococchi spp, Conta Gram negativi, Conta enterococchi, Conta di Enterobatteriacee, Conta di pseudomonas aeruginosa, Conta di Acinetobacter, Conta di clostridium difficile	X	X

MOD 001-a2f Rev.3 01022023

¹ Il monitoraggio può essere effettuato sia at rest, che operational, che in simulation; la quotazione sottoriportata è relativa a un totale di 10 monitoraggi, quindi uno a sala, in una delle modalità, in relazione alle disponibilità delle sale, al fine di consentire il normale svolgimento delle attività.



FARM srl
Testing - Research - Solution

Uffici e Laboratori: Via Lago dei Tartari, 73
00012 Guidonia Montecelio (RM)

Assistenza Tecnica e Magazzino: Piazza G. Ravizza, 4
00012 Guidonia Montecelio (RM)

Tel. +39 0774.762.1 r.a.
e-mail: info.roma@farmgroup.eu – pec: farmlab@pec.it



www.farmgroup.eu

2. SCHEDE DESCRITTIVE DEL LAVORO SVOLTO

Prot. 1 – MICROCLIMA

Temperatura, Umidità Relativa, Velocità dell'aria, Indici di Benessere (PMV, PPD)

In ambito occupazionale l'ottimizzazione dei parametri microclimatici deve procurare una sensazione di "benessere termico" nel lavoratore. Nel Reparto Operatorio ed in particolare nella sala operatoria le condizioni microclimatiche dovrebbero essere tali da assicurare, attraverso un adeguato grado di benessere termico, una buona "performance" dell'operatore evitando di arrecargli disturbo o di interferire con la propria specifica attività a tutela della propria sicurezza e della salute dell'operando.

Il DPR 14/1/1997 prevede nel blocco operatorio un impianto di ventilazione e condizionamento a contaminazione controllata (VCCC) centralizzato che garantisca una temperatura compresa tra 20°C e 24° C, un'umidità relativa tra il 40% ed il 60%, (indipendentemente dalla stagione).

In considerazione della rilevanza che il comfort termoigrometrico riveste nei confronti della "performance" degli operatori, della loro sicurezza e della salute degli operandi, si ritiene utile integrare i dati di temperatura ed umidità relativa con quelli di analisi del comfort microclimatico per ambiente "moderato, ovvero gli indici di Fanger (PMV = voto medio prevedibile, PPD percentuale prevista di insoddisfazione), secondo quanto indicato dalla norma tecnica UNI EN ISO 7730:2006.

Per la valutazione dei parametri microclimatici si utilizza una centralina microclimatica computerizzata corredata di psicrometro, globo termometro, anemometro a filo caldo, conforme a quanto indicato dalla norma tecnica UNI EN ISO 7726:2002.

Indici di Benessere (PMV, PPD)

Per la valutazione del comfort termometrico ai sensi della norma UNI 7730 si devono considerare alcuni fattori che determinano il disagio termico, legati alla tipologia di lavoro svolto e al vestiario utilizzato.

Questi due fattori sono espressi tramite indici numerici, che sono tabellati all'interno della norma UNI 7730 per tipologia di lavoro (dal sedentario allo stressante) e per indumento/mansione.

Associando questi indici ai valori misurati, si ottengono gli indici di Fanger (PMV e PPD), con i quali viene espresso numericamente il grado di soddisfazione per il microclima presente. Le valutazioni vengono svolte mediante l'ausilio di una centralina microclimatica computerizzata.

Rumorosità

Il livello di rumore massimo trasmesso dall'impianto di ventilazione ai locali serviti, in condizioni di portata nominale è variamente definito nell'ambito di diverse normative nazionali europee.

In Italia, come riferimento viene indicato il valore di pressione acustica pari a 48 dB(A) per le sale operatorie dedicate

MOD 001-a2f Rev.3 01022023

ai trapianti (LG ISPEL 2009).

Le valutazioni si svolgono in base a quanto contenuto nella norma UNI EN ISO 9921:2004 Ergonomia – valutazione della comunicazione verbale e della CEI EN 61252/A1.

Illuminamento

La valutazione dell'illuminamento viene effettuata secondo quanto previsto dalla norma UNI EN12464:2003, che ha sostituito la precedente UNI EN 10380. In relazione al tipo di locale monitorato, si prevedono punti distinti di misurazione e si considerano i limiti previsti dalle specifiche norme in vigore.

Prot. 2 – REQUISITI MINIMI STRUTTURALI

Gradienti di pressione

L'impianto di ventilazione e condizionamento a contaminazione controllata ha la funzione di mantenere adeguate condizioni igienico-ambientali in sala operatoria. Nel caso specifico deve essere in grado di mantenere gradienti di sovrappressione stabili tra gli ambienti più puliti e quelli meno puliti per evitare l'ingresso di aria "sporca" da questi ultimi verso i primi. La differenza minima di pressione tra due locali contigui deve essere almeno di 5 Pascal (UNI EN ISO 14644-4:2004) o di 10 Pascal per ambienti limitrofi.

Per la misura del gradiente di pressione tra due locali contigui sarà utilizzato un manometro differenziale con intervallo di misura adeguato ai livelli di pressione da misurare (+ 1 Pascal; tolleranza + 1% della lettura).

Volumi aria immessa in immissione ed estrazione

Il volume di aria immessa sarà calcolato misurando il prodotto della velocità dell'aria in uscita dal dispositivo per la superficie efficace: $P = V \times S$ (portata = velocità x sezione).

Lo scopo della determinazione della portata d'aria è quello di verificare in modo puntuale il funzionamento dell'impianto di condizionamento. Per quanto concerne le metodologie analitiche di controllo si farà riferimento alla norma tecnica inerente UNI EN ISO 14644-1/2/3/4. Per la misurazione, in base alla tipologia di bocchette viene utilizzato un balometro per diffusori ad alta induzioni, elicoidali, Swirl Diffusers, Twist Diffusers.

Valutazione ricambi d'aria

Il ricambio dell'aria nell'ambiente ha il fine di diluire e contenere gli inquinanti potenzialmente presenti o prodotti in sala operatoria.

La geometria degli ambienti, le attrezzature presenti, gli arredi, le persone, il posizionamento delle bocchette di mandata e ripresa dell'aria possono influire pesantemente sulla geometria dei flussi d'aria e sull'efficacia dell'impianto aerulico.



FARM srl
Testing - Research - Solution

Uffici e Laboratori: Via Lago dei Tartari, 73
00012 Guidonia Montecelio (RM)

Assistenza Tecnica e Magazzino: Piazza G. Ravizza, 4
00012 Guidonia Montecelio (RM)

Tel. +39 0774.762.1 r.a.
e-mail: info.roma@farmgroup.eu – pec: farmlab@pec.it



www.farmgroup.eu

Recovery time

La valutazione delle prestazioni di recupero, dopo un evento di generazione di particelle, rappresenta una prova d'efficienza e di efficacia dell'installazione. Le prestazioni di recupero di 100:1 è definito come il tempo richiesto per far diminuire la concentrazione iniziale di un fattore di 100.

La concentrazione del tracciante si misura in base a quanto riportato nelle Linee Guida *sugli standard di sicurezza e di igiene del lavoro nel reparto operatorio* - ISPESL dic 2009-,

Contaminazione particellare

La misurazione della concentrazione di particelle si esegue a partire da granulometrie pari a 0,5 μm , e si effettua in condizioni sia operational che at rest. Il numero minimo di punti di campionamento (N_L) equivale alla radice quadrata della superficie della sala (nel caso del blocco operatorio).

In relazione al tipo di ambiente da monitorare e alla classe ISO attesa dalla committenza, lo strumento viene impostato per individuare la classificazione della purezza dell'aria, come indicati dalla norma UNI EN ISO 14644-1.

Prot. 3 – MONITORAGGIO MICROBIOLOGICO

Contaminazione microbiologica delle superfici e delle attrezzature

La determinazione della carica microbica in aria, in locale "at rest" rappresenta un sistema per valutare se l'insieme delle misure di prevenzione del rischio microbiologico (sia impiantistici, che organizzativi e comportamentali) sono attive e se vengono applicate correttamente.

La valutazione della carica microbica in aria, nella sala in attività "in operational" rappresenta un sistema per determinare se l'impianto di condizionamento è in grado di contenere la contaminazione aerea entro livelli accettabili per la sicurezza di operatori ed operandi.

Contaminazione microbiologica dell'aria in condizioni "at rest" e "operational" (Batteri, Patogeni, Lieviti & Muffe,...)

La valutazione della contaminazione delle superfici è indirizzata alla determinazione della carica microbica totale mesofila. I prelievi sono stati effettuati per determinare l'efficacia delle tecniche di pulizia delle superfici, dopo il termine delle operazioni di sanificazione della sala. Il metodo di prelievo utilizzato è quello per contatto, con un tempo della piastra sulla superficie superiore ai 10 secondi, con un'applicazione di una pressione uniforme e costante all'intera area.

MOD 001-a2f Rev.3 01022023

Prot. 5 - MONITORAGGIO GAS ANESTETICI**Inquinamento da Gas anestetici**

Il rischio chimico al quale viene data una maggiore rilevanza nell'ambito delle sale operatorie è quello legato all'utilizzo di agenti anestetici.

I residui di gas anestetico sono piccole particelle volatili che si propagano dal circuito di respirazione del paziente nell'aria della sala operatoria. Questi gas possono anche essere esalati dai pazienti che si svegliano dall'anestesia. Una simile situazione mette a rischio tutti gli addetti alla sala operatoria.

Gli anestetici volatili più comunemente somministrati attualmente sono i seguenti:

- PROTOSSIDO D'AZOTO (N₂O)
- ALOGENATI sotto forma di liquidi volatili che vengono vaporizzati miscelandoli con altri gas (generalmente miscela di ossigeno 40% + protossido d'azoto 60%)
 - Alotano (flutano)
 - Enflurano (etran)
 - Isoflurano (forano)
 - Sevoflurano (sevorane)

Al fine di accertare i livelli di contaminazione da gas anestetici nelle sale operatorie, Si effettuerà campionamento di tipo personale tramite **Gascromatografo portatile (μ TCD-GC)**. Questo strumento può effettuare contemporaneamente 2 corse cromatografiche per rilevare 2 famiglie di analiti diversi. Ogni corsa analitica dura 5 minuti. Si possono quindi effettuare controlli in più punti della sala (p.es. zona anestesia, zona operatoria, zona periferica della sala) per la valutazione dell'esposizione dei singoli operatori, ma anche per la rilevazione immediata di eventuali fughe di gas, ma anche per un controllo dell'esposizione dei soggetti esposti nel corso dell'intera seduta operatoria.

Per quanto concerne i valori limite e le metodologie analitiche di controllo inerenti all'esposizione professionale ad agenti anestetici, si farà riferimento alla vigente Circolare del Ministero della Sanità n. 5 del 14 marzo 1989 "Esposizione professionale ad anestetici in sala operatoria".



Il Vs. riferimento per qualsiasi informazione tecnico-commerciale è:

ing. Elisa Farinelli 342 8281563 – 0774 762.215 - e.farinelli@farmgroup.eu

Ing. Paolo Lucidi 0774.762.204 - p.lucidi@farmgroup.eu

MODALITA' DI PRELIEVO

Le norme/matrici di riferimento a cui ci atteniamo per il campionamento sono visionabili o scaricabili dalla pagina: download nel nostro sito www.farmgroup.eu selezionando il file .pdf: "metodi di campionamento".

LINK → <https://www.farmgroup.eu/user/pages/images/metodi-di-campionamento.pdf>

Dove richiesto dalla norma, il trasporto avviene in contenitori refrigerati. La conservazione dei campioni nel tempo intercorrente tra l'arrivo in laboratorio e l'effettuazione delle analisi avviene in frigoriferi ad hoc dedicati che garantiscono il mantenimento della temperatura al set fissato (in genere $4 \pm 3^{\circ}\text{C}$).

3. QUOTAZIONI

SALA o REPARTO	LOCALI		Monitoraggio	At rest	Operational
	N.	Descrizione			
Blocco Operatorio	10	Sale operatorie 1-2- 3-4-5-6-7-8, Sala ISG, Recovery Room	Prot. 1 Microclima Temperatura, Umidità Relativa, Velocità dell'aria, Indici di Benessere (PMV, PPD), Rumorosità, Illuminamento	X	X
			Prot. 2 Requisiti minimi strutturali Cubature degli ambienti, Gradienti di pressione, Volumi aria immessa e ricambi aria, "Recovery time", contaminazione particellare (Classificazione della purezza dell'aria, classe ISO/GMP)	X	
			Prot. 5: Monitoraggio chimico gas anestetici Mediante IR o micro-GC-TCD con ricerca di protossido di azoto (fughe) e anestetici alogenati come da LG sale operatorie ISPEL pag. 38	(X)	(X)
QUOTAZIONE				1.500,00 €	

SALA o REPARTO	LOCALI		Monitoraggio	At rest	Operational
	N.	Descrizione			
Blocco Operatorio	10	Sale operatorie 1-2- 3-4-5-6-7-8 , Sala ISG, Recovery Room	Prot. 3 Monitoraggio Microbiologico Aria: Conta microbica totale a 30 °C, Conta di Lieviti e muffe, Conta Stafilococchi spp, Conta Gram negativi Superfici: Conta microbica totale a 30 °C, Conta di Lieviti e muffe, Conta Stafilococchi spp, Conta Gram negativi, Conta enterococchi, Conta di Enterobatteriacee, Conta di pseudomonas aeruginosa, Conta di Acinetobacter, Conta di clostridium difficile	X	X

Per quanto concerne il monitoraggio microbiologico, la quotazione varia in relazione al numero di punti da monitorare, in relazione al tempo del campionamento se at rest o in operational, quindi si riporta una quotazione ipotizzata e perciò da valutare in relazione a quanto necessario, in quanto il prezzo può variare notevolmente.

IOTESI: Un monitoraggio che preveda 2 punti aria e 4 punti superfici, 2 attrezzature (CBT e SA) (at rest), 2 punti aria in operational ha una quotazione totale per le 9 sale operatorie di € 1.500 €

Condizioni di fornitura

Validità dell'offerta: 31/12/2023

Modalità di fatturazione: concordemente all'invio dei Rapporti di Prova

IBAN: IT 44 G 03069 39152 10000062556 Swift o BIC : BCITITMM

Modalità di pagamento: Vista fattura

Giorni prevista comunicazione risultati: 15

Giorni prevista consegna Rapporti di Prova: 18

L'accettazione dell'offerta implica l'adesione alle condizioni generali di fornitura della FARM s.r.l. che trovate in allegato. L'offerta si intenderà comunque accettata in ogni sua parte al momento dell'arrivo dei campioni al ns. laboratorio.

Il Responsabile commerciale




Consultazione WEB

Tramite il ns. portale WEB ed un Vs. IP, potete visualizzare in tempo reale i Vs. risultati, scaricare con download i Vs. Rapporti di Prova, avere un prospetto su Excel per il controllo statistico dei Vs. parametri critici.

Nota 1

I valori inseriti nella colonna LOQ possono subire delle variazioni in funzione sia della complessità, sia del quantitativo che della natura stessa della matrice/Campione pervenuto. Le caratteristiche chimico-fisiche della matrice e/o le concentrazioni degli analiti possono rendere necessarie delle variazioni nei metodi di preparazione e/o di analisi per alcune prove. Il criterio di selezione dei metodi segue l'ordine di priorità: legge vigente → metodi accreditati → metodi normali → metodi interni. L'accettazione di questa offerta corrisponde all'accettazione dei metodi qui citati. Richieste di metodi diversi vanno fatte insieme all'ordine e comunque prima dell'arrivo dei campioni in laboratorio.

Nota 2

La FARM srl è accreditata ACCREDIA con numero D703 per le prove riportate nell'elenco ufficiale reperibile presso il Laboratorio o presso ACCREDIA https://services.accredia.it/accredia_labsearch.jsp?ID_LINK=1734&area=310&diartimento=L_S&desc=Laboratori



FARM srl
Testing - Research - Solution

Uffici e Laboratori: Via Lago dei Tartari, 73
00012 Guidonia Montecelio (RM)

Assistenza Tecnica e Magazzino: Piazza G. Ravizza, 4
00012 Guidonia Montecelio (RM)

Tel. +39 0774.762.1 r.a.
e-mail: info.roma@farmgroup.eu – pec: farmlab@pec.it



www.farmgroup.eu

L'accreditamento rilasciato da ACCREDIA è il riconoscimento formale della competenza del laboratorio ad effettuare specifiche prove. L'accreditamento della prova non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio e/o da ACCREDIA. La nostra azienda ha stipulato con ACCREDIA una specifica convenzione che definisce e regola i rapporti reciproci. I metodi di campionamento, contrassegnati da un asterisco (*), non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Nota 3

I campioni sottoposti ad analisi saranno conservati in laboratorio dopo la stesura del Rapporto di Prova per ulteriori:

-15 giorni per acque e alimenti non deperibili

-1 mese per rifiuti, terreni e materiali

Le aliquote non sottoposte ad analisi saranno restituite a nostro carico o smaltite come disposto dalle normative vigenti. Richieste diverse vanno esplicitate in sede di ordine.

All. (1): Condizioni generali di fornitura

OGGETTO: ACCETTAZIONE Vs. OFFERTA N. 23005340/2023

Data:

il Committente:

(timbro e firma)

MOD 001-a2f Rev.3 01022023

