



## FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: ausl\_fe  
REGISTRO: Protocollo generale  
NUMERO: 0007098  
DATA: 04/02/2021  
OGGETTO: AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA A SOLLECITARE MANIFESTAZIONI D'INTERESSE PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PER LA FUNZIONALITA' DEI SISTEMI IN USO PRESSO MEDICINA NUCLEARE E TERAPIA RADIOMETABOLICA DELL'AZIENDA OSPEDALIERA DI FERRARA. STIMA ECONOMICA PRESUNTA, € 70.000,00.

### SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Andrea Ferrocì

### CLASSIFICAZIONI:

- [07-02-02]

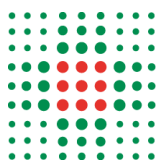
### DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0007098_2021_Lettera_firmata.pdf:	Ferrocì Andrea	1059D17627718246876979EC00D14D84F 1CD3937C814CB90C275E77AA2C024C4



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



Ai destinatari - Loro sedi

OGGETTO: AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA A SOLLECITARE MANIFESTAZIONI D'INTERESSE PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PER LA FUNZIONALITA' DEI SISTEMI IN USO PRESSO MEDICINA NUCLEARE E TERAPIA RADIOMETABOLICA DELL'AZIENDA OSPEDALIERA DI FERRARA. STIMA ECONOMICA PRESUNTA, € 70.000,00.

Il Servizio Comune Economato e Gestione Contratti dell'Azienda Usl ed Ospedaliero Universitaria di Ferrara, rende noto che sta valutando la possibilità di procedere alla stipulazione di un contratto di manutenzione correttiva, preventiva e funzionale che garantisca la continuità operativa dei sistemi, compresi hardware e software, in uso presso medicina nucleare e terapia radio metabolica dell'Azienda Ospedaliera di Ferrara. L'elenco dettagliato delle attrezzature è il seguente.

	<b>DESCRIZIONE</b>
Isolatore Tecneziati	ISOLATORE TECNEZIATI compreso di bagno riscaldante a secco e agitatore a rulli
	CALIBRATORE DOSE - ISOLATORE TC
	PERSONAL COMPUTER - ISOLATORE TC
	Sonda Geiger Muller
	Stampante etichette Brother
Isolatore PET	ISOLATORE PET
	CALIBRATORE DOSE - ISOLATORE PET
	PERSONAL COMPUTER - ISOLATORE PET
	Sonda Geiger Muller
	Stampante etichette Brother
	FRAZIONATORE DI DOSE PET
	PC portatile per gestione Frazionatore PET
Isolatore marcature cellulari	ISOLATORE MARC.CELL.
	CALIBRATORE DI DOSE - ISOLATORE MC
	PERSONAL COMPUTER - ISOLATORE MC
	Sonda Geiger Muller
	Stampante etichette Brother
Isolatore Ga-68	ISOLATORE Ge-68/Ga-68
	Sonda Geiger Muller



Cella schermata per ricerca	CELLA MANIPOLAZIONE PER RICERCA (Dr.ssa L. Uccelli)
Isolatore TRM	ISOLATORE marc. Lu-177 - Y-90
	CALIBRATORE DI DOSE - ISOLATORE M
	PERSONAL COMPUTER - ISOLATORE TRM
	Sonda Geiger Muller
	CONTAMINAMETRO PORTATILE SEA CoMo
	CONTAMINAMETRO MANI-PIEDI-VESTI
	PASSAPREPARATI
	DESCRIZIONE
	SISTEMA DI MONITORAGGIO ARIA
	PERSONAL COMPUTER
	Rivelatore NaI(Tl) 2"x"2 + Scheda di controllo
	Pompa aspirazione
	SISTEMA DI MONITORAGGIO AMBIENTE
	PERSONAL COMPUTER
Medicina Nucleare	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM
Terapia radio metabolica	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM
	Gamma Radiation Monitor + GM

Le attività richieste sono le seguenti.

Richieste generali.

- Assistenza telefonica in orario lavorativo (8:30-17:00)
- Assistenza in loco, con tempo di intervento entro 2 gg lavorativi \*

**Annabella Montanari**  
 UO SERVIZIO COMUNE ECONOMIA E GESTIONE  
 CONTRATTI

**Azienda U.S.L. di Ferrara**  
 Via Cassoli, 30 - 44100 FERRARA  
 Tel 0532/235111  
[www.ausl.fe.it](http://www.ausl.fe.it)  
 Partita IVA 01295960387



- Tempo risoluzione guasto in 4 gg lavorativi (totali) \*

\* salvo quanto evidenziato nelle richieste specifiche

Richieste specifiche per singole tipologie attrezzature.

*Richiesta specifica n°1*

- Monitoraggio ambientale
- Monitoraggio Aria

deve essere previsto anche un back- up del sistema su base giornaliera al fine del mantenimento dei dati in caso non solo di situazioni di improvvisa non funzionalità del sistema ma anche di situazioni tipo disaster recovery. Ripristino guasto, compreso HW e SW, in 2 gg lavorativi

*Richiesta specifica n°2*

- Isolatore schermato per tecneziati
- Isolatore schermato per radio farmaci PET
- Isolatore per marcature cellulari
- Isolatore schermato per Ga-68
- Isolatore schermato per marcatura radio farmaci per terapia radio metabolica

devono essere garantite tutte le funzionalità anche degli HW e SW presenti al fine di garantire le funzionalità operative già implementate in questi sistemi.

Il ripristino della funzionalità del sistema deve essere garantito per tutte le situazioni possibili anche accidentali che possono presentarsi ed è a discrezione e a carico della ditta implementare eventuali soluzioni alternative, previa autorizzazione del servizio comune ingegneria clinica, che permettano di garantire la funzionalità della stesse oltre che la continuità operativa ed assistenziale del reparto.

Tempo di risoluzione guasto richiesto in 3 giorni lavorativi

*Richiesta specifica n°3*

- Isolatore schermato per tecneziati
- Isolatore schermato per radio farmaci PET
- Isolatore per marcature cellulari
- Isolatore schermato per Ga-68
- Isolatore schermato per marcatura radio farmaci per terapia radio metabolica

In caso di ripristino e reinstallazione, ove necessario, di altro SW rispetto a quello attualmente presente che vede coinvolti i calibratori di dose, occorre garantire la riproducibilità della misura in termini di attività, non solo sul calibratore oggetto dell'intervento, ma almeno anche su un altro.

Tempi di risoluzione richiesto in 5 giorni lavorativi.

*Richiesta specifica n°4*

- Frazionatore di dose



Essendo il sistema tarato su un determinato materiale di consumo, in caso di modifica di fornitura per esigenze tecnico-economiche, deve essere garantito l'adeguamento software con le nuove caratteristiche del materiale di consumo fornito.

Tempi di risoluzioni richiesti in 2 giorni lavorativi

*Richiesta specifica n°5*

Esecuzione dei controlli periodici (manutenzione preventiva) con cadenza almeno semestrale come descritti nell'allegato seguente denominato "check list attività".

6) *Richiesta specifica n°6*

Sostituzione dei filtri nei sistemi presenti, una volta anno.

CHECK LIST ATTIVITA'

Attività eseguite	isolatore	isolatore	isolatore	isolatore	cella	isolatore
	Tecneziati	PET	Marc.Cell.	GA-Compact	manipolaz. ricerca	Terapia Radiomet.
Controllo del sistema di ventilazione: verifica di funzionamento dei motori di ventilazione	X	X	X	X	X	X
Verifica funzionamento pulsanti di comando	X	X	X	X	X	X
Verifica di funzionamento lampada UV	X	X	X	X	X	X
Verifica di funzionamento lampada LED	X	X	X	X	X	X
Verifica delle guarnizioni gonfiabili	X	X	X	X	N/A	X
Prova funzionale corretta apertura dei portelli presenti	X	X	X	X	X	X
Classe camera principale e precamera isolatore	X	X	X	X	N/A	X
Controllo delle cerniere dei portelli	X	X	X	X	X	X
Controllo ed eventuale registrazione dei pistoni di sollevamento pneumatici	X	X	X	X	X	X
Prova funzionale delle prese elettriche interne	X	X	X	X	X	X
Controllo del	X	X	X	X	X	X



funzionamento del calibratore di attività interno alla box						
Controllo del funzionamento del Geiger di attività interno alla box	X	X	X	X	X	X
Controllo attuatore del calibratore di attività	X	X	X	X	X	X
Controllo del sistema di interblocco del portello principale e delle precamere	X	X	X	X	N/A	X
Verifica connessioni dei gas tecnici ove presenti	X	X	X	X	X	X
Verifica funzionale complete del pannello touch-screen	X	X	X	X	N/A	X
Prova funzionale di estrazione vassoio presente nella precamera laterale	N/A	N/A	X	N/A	N/A	X
Verifica delle sicurezze, finecorsa, proximity ed interblocchi	X	X	X	X	X	X
Verifica integrità filtri ed eventuale sostituzione (una volta l'anno)	X	X	X	X	X	X

	<b>ATTIVITA' ESEGUITE</b>
<b>PRODOTTO</b>	
PBS-V  (Passa preparati)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo del sistema di ventilazione</li> <li>• Controllo del display multi funzionale</li> <li>• Verifica dell'interblocco portelli</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prova funzionale dei led di segnalazione</li><li>• Verifica dell'integrità delle guarnizioni (tramite verifica della depressione)</li><li>• Controllo delle cerniere dei portelli</li></ul>
MP-BCM  (Contaminometro Mani-Piedi-Vesti)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifica fondo di tutti i rivelatori</li><li>• Verifica di misura (resa disponibile sorgente da parte del cliente)</li><li>• Verifica componenti elettrici</li><li>• Verifica del corretto funzionamento del pc di controllo</li><li>• Verifica della porta usb frontale per esportazione dati</li><li>• Verifica ed eventuale regolazione switch di prossimità</li></ul>
CoMo-170  (Contaminometro portatile)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifica fondo del rivelatore</li><li>• Verifica di misura (resa disponibile sorgente da parte del cliente)</li><li>• Verifica del corretto funzionamento</li></ul>
MP-AIR  (Imp. monitoraggio ARIA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controllo funzionamento pompa a vuoto</li><li>• Controllo elettrovalvole</li><li>• Controllo funzionamento sonda multicanale (calibrazione esclusa)</li><li>• Supporto tecnico alla calibrazione</li><li>• Controllo corretto funzionamento del quadro elettrico</li><li>• Controllo corretto funzionamento del computer di controllo con relativo backup del database</li><li>• Controllo e gestione del monitoraggio con inclusa teleassistenza</li><li>• Servizio di Cloud Backup e backup dell'eventuale database su base giornaliera</li></ul>
MP-CU  (Imp. monitoraggio AMBIENTALE)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controllo corretto funzionamento del quadro elettrico</li><li>• Controllo corretto funzionamento del computer di controllo con relativo backup del database</li><li>• Controllo del corretto funzionamento di tutte le sonde di misura Controllo degli allarmi</li><li>• Controllo e gestione del monitoraggio con inclusa teleassistenza</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Servizio di Cloud Backup e backup dell'eventuale database su base giornaliera</li></ul>
FASTDOSE  (Frazionatore di dose)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controllo integrità delle parti meccaniche</li><li>• Controllo accensione frazionatore e pc</li><li>• Controllo comunicazione</li><li>• Controlli di qualità (linearità e accuratezza)</li><li>• Test volumetrici (a freddo)</li><li>• Controllo a caldo (utilizzo radio farmaco)</li></ul>

#### REQUISITI PER L'OPERATORE ECONOMICO

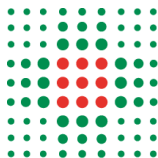
Possono partecipare alla manifestazione d'interesse tutti gli operatori economici in grado di fornire il sistema in oggetto e che non ricadano nelle condizioni di esclusione dalla partecipazione alle gare d'appalto previste dall'art. 80 del D. Lgs n. 50/2016 e successive modifiche. A tal proposito gli operatori economici in grado di fornire il sistema con le caratteristiche richieste, in previsione della possibile successiva procedura di acquisizione, potranno inoltrare la propria manifestazione di interesse in un plico chiuso e controfirmato sui lembi di chiusura, indicando sul fronte del plico la seguente dicitura: **“Avviso per indagine di mercato esplorativa inerente la continuità operativa dei sistemi, compresi hardware e software, in uso presso medicina nucleare e terapia radio metabolica dell’Azienda Ospedaliera di Ferrara”**.

Il plico dovrà essere inviato al Servizio Comune Economato dell’Azienda UsI ed Ospedaliero Universitaria di Ferrara, via Arturo Cassoli 30 44123 Ferrara, entro il **5 marzo 2021** e dovrà contenere:

1. la manifestazione d'interesse a partecipare alla successiva possibile procedura di acquisizione da produrre su carta intestata della ditta;
2. una breve descrizione delle attività proposte compilando la sottostante tabella nella quale andranno indicati, per ognuno dei requisiti richiesti, una breve descrizione delle soluzioni proposte:

Requisito richiesto	SI	NO	Soluzione proposta
Requisito Generale			
Requisito Specifico n°1			
Requisito Specifico n°2			
Requisito Specifico n°3			





Requisito Specifico n°4			
Requisito Specifico n°5			
Requisito Specifico n°6			

1. un elenco sommario dei principali analoghi contratti svolti nell'ultimo triennio con l'indicazione dei committenti sia pubblici che privati, se presenti;
2. una dichiarazione dei legali rappresentanti con potere di firma, anche cumulativa, da rilasciare ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, attestante l'assenza delle condizioni di esclusione dai pubblici appalti previste dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 accompagnata dalla fotocopia del documento d'identità in corso di validità dei sottoscrittori.

E' ammessa anche la trasmissione via PEC, nello stesso termine sopra indicato, al seguente indirizzo: [acquisti@pec.ausl.fe.it](mailto:acquisti@pec.ausl.fe.it).

Resta inteso infine che:

1. l'acquisizione delle candidature non comporta l'assunzione di impegni specifici da parte dell'Azienda Ospedaliera di Ferrara, che non si assume alcun obbligo in ordine alla prosecuzione della propria attività negoziale, né l'attribuzione ai candidati di alcun diritto in ordine all'assegnazione del servizio.
2. non sono previste graduatorie, né punteggi, né classifiche di merito essendo la finalità del presente avviso, unicamente quella di acquisire la conoscenza e la disponibilità degli operatori economici a fornire la tecnologia sopra indicata con i requisiti indicati.

Eventuali informazioni sul presente avviso potranno essere chieste al Responsabile del Procedimento, Andrea Ferrocì, email: [a.ferrocì@ausl.fe.it](mailto:a.ferrocì@ausl.fe.it), tel:0532-235314.

Firmato digitalmente da:

Andrea Ferrocì

Responsabile procedimento:  
Annabella Montanari