



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

Sede legale: Via del Vespro n.129 - 90127 Palermo
CF e P.IVA: 05841790826

AREA PROVVEDITORATO

Via Enrico Toti n 76 - 90128 Palermo

Tel. 091.6555503/5749

Email: area.provveditorato@policlinico.pa.it

Pec: provveditorato@cert.policlinico.pa.it

Web: www.policlinico.pa.it

A tutti gli Operatori Economici interessati

OGGETTO: Indagine di mercato per **Strumentazione Radioprotezione** al fine di monitorare la contaminazione radioattiva presso l'U.O.D. di Medicina Nucleare dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo

Questa Azienda intende procedere, previa verifica della copertura finanziaria, all'esperimento di apposita procedura di scelta del contraente in base alla vigente normativa, per la fornitura di **Strumentazione Radioprotezione** al fine di monitorare la contaminazione radioattiva presso l'U.O.D. di Medicina Nucleare dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo secondo le seguenti specifiche:

SCHEDA TECNICA PER N. 1 MONITOR AMBIENTALE - CONTAMINAMETRO MULTI FUNZIONE

QUANTITÀ	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE DICHIARARE DI POSSEDERE LA CARATTERISTICA RICHIESTA	EVENTUALI NOTE
N.1	Monitor contaminometro portatile Multi-Funzione a scintillatore plastico di ampia superficie (superficie netta di rivelazione non inferiore a 160 cm ²)		
	Moderno rivelatore a solfuro di zinco per elevata sensibilità alfa, beta, e gamma		
	Ampio display a cristalli liquidi con retroilluminazione, dotato di batterie ricaricabili e di relativo carica batterie.		
	Visualizzazione delle misure in CPS, Bq e Bq/ cm ² con indicazione digitale e analogica (a barre), e includere un'ampia		



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

	lista predefinita di radionuclidi (almeno 25), modificabile dall'utente inserendo anche radionuclidi personalizzati		
	Possibilità di impostare un allarme ottico e acustico separatamente per ciascun radionuclide.		
	Il Monitor deve essere implementabile per essere utilizzato per misure di contaminazione sulle superfici da lavoro e all'occorrenza anche di mani, piedi, e vesti degli operatori, grazie a un sensore di avvio automatico della misura senza necessità di toccare lo strumento.		
	Sistema completo per effettuare accurate misure di Smear Test comprensivo di consumabili.		
	Sistema completo di documentazione, con particolare riferimento alla certificazione di taratura, e conformità alle normative di riferimento.		

SCHEDA TECNICA PER N. 1 MONITOR AMBIENTALE - SCINTILLATORE PLASTICO PER MISURE DI RADIOPROTEZIONE PER RADIAZIONI X, GAMMA E BETA

QUANTITÀ	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE DICHIARARE DI POSSEDERE LA CARATTERISTICA RICHIESTA	EVENTUALI NOTE
N.1	Calibrazione del detector in H*(10)		
	Range di misura di dose rate per H*(10) = 50 nSv/h – 10 Sv/h (per radiazione continua)		
	Range di misura della dose per H*(10) = 10 nSv – 10 Sv		
	Range di energia d'impiego = 15 keV – 10 MeV;		
	Lettura di fasci pulsati con durata minima dell'impulso pari a 10 ns		
	Calibrazione certificata ACCREDIA, al-		



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

	meno tre energie fra quelle più impiegate in radiodiagnostica, radioterapia e medicina nucleare, del rilevatore inferiore a tre anni dalla data di utilizzo.		
--	--	--	--

SCHEDA TECNICA PER N. 1 MONITOR AMBIENTALE – CAMERA A IONIZZAZIONE

QUANTITÀ	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE DICHIARARE DI POSSEDERE LA CARATTERISTICA RICHIESTA	EVENTUALI NOTE
N.1	Camera a ionizzazione pressurizzata opportunamente realizzata ad alta sensibilità		
	misura diretta dell'esposizione e del rateo di dose in conformità alla sfera ICRU (International Commission on Radiation Units) da 30 cm di tessuto equivalente secondo la definizione di equivalente di dose ambientale (lettura della dose equivalente misurata a una profondità del tessuto umano di 10 mm).		
	Volume della camera superiore a 200 cc opportunamente pressurizzata		
	La camera deve rivelare radiazione beta (> 1 Mev) e radiazioni X e gamma (> 25 keV)		
	Range operativo: 0 - 5 µSv/h, 0 - 50 µSv/h, 0 - 500 µSv/h, 0 - 5 mSv/h, 0 - 50 mSv/h		
	Accuratezza migliore del 15%		

SCHEDA TECNICA PER N. 1 MONITOR AMBIENTALE – SPETTROMETRO



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

QUANTITÀ	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE DICHIARARE DI POSSEDERE LA CARATTERISTICA RICHIESTA	EVENTUALI NOTE
N.1	Spettrometro portatile per la rilevazione e l'identificazione dei radionuclidi		
	Range di energia per gli emettitori gamma da 20 keV a 3 MeV		
	Sensibilità maggiore di 1200 CPS/(microGy/h) @ 662 keV		
	Numero di canali da 512 a 4096		
	Schermo capacitivo Touch screen utilizzabile con guanti		
	Possibilità di esportare degli spettri acquisiti usando USB ovvero di trasferire a una postazione di lavoro di Fisica Sanitaria via rete 10/100		
	Software per i PC delle postazioni di lavoro della Fisica Sanitaria con funzionalità di analisi spettri e configurazione dispositivo		
	Grado di protezione IP67		

SCHEDA TECNICA DOSIMETRO PERSONALE A LETTURA DIRETTA

QUANTITÀ	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE DICHIARARE DI POSSEDERE LA CARATTERISTICA RICHIESTA	EVENTUALI NOTE
N. 4	Misure per radiazioni x e gamma di rateo di dose equivalente individuale		
	Misure per radiazioni x e gamma di dose equivalente individuale		
	hp(10), $\dot{D}_{sv/h}$: 0,1 – 1000000 (1-10 $\dot{D}_{sv/h} + 25\%$) – (10 – 1sv/h + 15%)		
	hp(10), msv: 0,001 – 9999 (+ 15%)		
	Range di energia x-gamma (mev) 0,06-6 (+ 25%)		
	Tempo di registrazione: 5-200 minuti		
	Conservazione dati in memoria 5 anni		
	Comunicazione infrarossi		



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

Si chiede a codesta rispettabile Ditta di volere fornire la migliore offerta tecnica ed economica.

Premesso quanto sopra, si chiede agli Operatori Economici interessati di inoltrare entro 7 gg dalla presente, il preventivo di spesa a mezzo PEC all'indirizzo "provveditorato@cert.policlinico.pa.it"

La presente indagine di mercato, finalizzata alla individuazione di una congrua base d'asta ed alla verifica del rispetto del principio di concorrenza, è pubblicata sul sito web aziendale al fine di consentire a tutti gli operatori economici - in aggiunta a quelli eventualmente interpellati — di poter presentare, se interessati, quanto richiesto con la presente.

Codesta Ditta dovrà inoltre fornire una dichiarazione attestante il venduto della medesima tipologia di prodotto sul territorio nazionale, nell'ultimo anno, con l'indicazione dell'Azienda Sanitaria e dell'importo offerto.

Si evidenzia, che le società interessate sono invitate, se ritenuto opportuno, ad inoltrare, unitamente al preventivo di spesa, eventuali osservazioni in ordine alle specifiche tecniche, al fine di consentire a questa Amministrazione una mirata valutazione in funzione di una eventuale rivisitazione delle caratteristiche indicate nella richiamata descrizione.

Si resta in attesa di un vostro riscontro alla presente entro le ore 12:00 del 7/04/2023

Per eventuali chiarimenti:

Sig. Luigi La Fata – Area Provveditorato, tel. 3498257997



Area Provveditorato
Il Dirigente Amministrativo
Dott.ssa Chiara Giannobile

