

**Unità Operativa Complessa E-Procurement**

Via Enrico Fermi, 15
01100 VITERBO
Direttore ad interim: Dr.ssa Simona Di Giovanni
Tel. 0761 237825 – Fax 0761 237837
e-mail simona.digiovanni@asl.vt.it

Settore Beni Investimento e Informatica

Tel. 0761 237841/843 – Fax 0761 237837
e-mail francesca.dipietro@asl.vt.it

PROT. N° 23054

VITERBO, 13-03-2024

PER CHI DI INTERESSE

OGGETTO: Manifestazione di interesse finalizzata all'approvvigionamento di tessuto schermante per la realizzazione di protezioni personalizzate per il paziente in Radioterapia a fasci esterni con elettronici.

E' interesse di questa Asl Viterbo procedere ad eventuale approvvigionamento di quanto in oggetto riportato, come meglio descritto nei documenti in allegato alla presente.

Si chiede, a chi di interesse, di manifestare la disponibilità a fornire i presidi di cui trattasi producendo apposita dichiarazione d'interesse, resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, completa di:

- 1) relazione tecnico-illustrativa, in lingua italiana, contenente la descrizione particolareggiata, il tipo e le caratteristiche dei beni proposti, nonché di qualsiasi eventuale accessorio e componente, con allegati depliant illustrativi anch'essi in lingua italiana, con indicati gli aspetti tecnico-funzionali dei prodotti presentati;
- 2) copie, in corso di validità, di ogni dichiarazione di conformità alle norme di sicurezza nazionali ed internazionali (CEI, UNI, etc.), certificazione CE, etc., afferenti ai prodotti proposti, a comprova della rispondenza ad ogni normativa vigente in tema;
- 3) indicazione di CND e codice di repertorio di ogni singolo bene proposto (laddove applicabile);
- 4) indicazione dei tempi di consegna data ordine;
- 5) indicazione della durata del periodo di garanzia, decorrente dalla data di verifica di conformità riportante esito positivo (laddove applicabile);
- 6) elenco di dettaglio dei presidi proposti, comprensivo delle configurazioni previste e con indicato ogni singolo componente e/o accessorio presenti;
- 7) disponibilità all'eventuale fornitura, a titolo gratuito, di campionatura di ogni presidio proposto.
- 8) quotazione economica proposta con dettaglio per singolo prodotto.

Tali documentazioni dovranno pervenire entro 20 giorni solari dalla data di pubblicazione della presente manifestazione d'interesse, mezzo PEC all'indirizzo prot.gen.asl.vt.it@legalmail.it e contestualmente all'indirizzo email francesca.dipietro@asl.vt.it.

La presente manifestazione d'interesse NON costituisce impegno all'acquisto da parte della scrivente Amministrazione.

La procedura d'affidamento sarà successivamente eventualmente espletata mediante piattaforma Stell@ ovvero MEPA, alle quali le imprese dovranno pertanto essere regolarmente registrate, con Richiesta d'Offerta ovvero Trattativa Diretta, ai sensi della vigente normativa in tema di appalti pubblici (D.lgs. 36/2023).

Si segnala sin d'ora, a completezza d'informazione, che la Regione Lazio, con comunicazione del 25/04/2023, ha richiesto alle Aziende Sanitarie del Lazio l'utilizzo del Mercato Elettronico della Regione Lazio (M.E.La.) e la piattaforma di e-procurement regionale S.Tel.La anche per gli affidamenti di beni e servizi di valore inferiore alla soglia comunitaria (sia affidamenti diretti che procedure negoziate).

**ASL
VITERBO****REGIONE
LAZIO****Unità Operativa Complessa E-Procurement**

Via Enrico Fermi, 15

01100 VITERBO

Direttore ad interim: Dr.ssa Simona Di Giovanni

Tel. 0761 237825 – Fax 0761 237837

e-mail simona.digiovanni@asl.vt.it**Settore Beni Investimento e Informatica**

Tel. 0761 237841/843 – Fax 0761 237837

e-mail francesca.dipietro@asl.vt.it

Si invita pertanto ogni Operatore Economico interessato alla presente manifestazione, qualora non già ivi registrato, a procedere ad abilitazione al sistema predetto ovvero verificare la validità dello stato di iscrizione.

Per l'eventuale Richiesta d'Offerta ovvero Trattativa Diretta che dovesse essere avviata da Asl Viterbo per l'approvvigionamento dei presidi oggetto della presente indagine sarà infatti indispensabile l'abilitazione della Società offerente all'Albo "ME - Mercato Elettronico della Regione Lazio per le Macro-classi merceologiche di forniture, servizi e dispositivi medici".

Dr.ssa Tania Morano

Dirigente UOS Adempimento e Controllo Applicazione dei contratti e
gestione del budget centrale e settoriale

FDP

Allegati come al testo

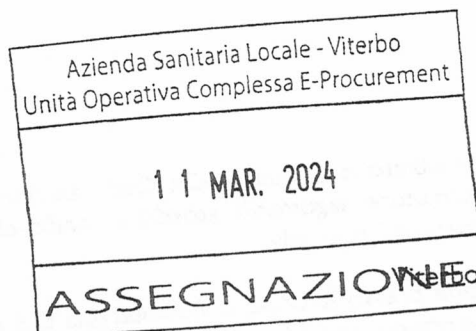

**ASL
VITERBO**
UOC RADIOTERAPIA

 Ospedale Belcolle, Strada Sammartinese snc - 01100 VITERBO
 Segreteria Tel. 0761 339020 - 339023 Fax 0761 338673 - e-mail: radioterapia.viterbo@asl.vt.it

**REGIONE
LAZIO**
Direttore

 Dr.ssa Maria Elena Rosetto
 e-mail: mariaelena.rosetto@asl.vt.it

Medici

 Dr. M. Carcaterra
 Dr.ssa M.S. D'Ambrosio
 Dr.ssa F.F. Fabretti
 Dr. G. Fiorentino
 Dr.ssa L. Mazzuoli


11/03/2024

Prot. 22071
DEL 11.03.2024

 Alla Dr.ssa Tania Morano
 UOC E-Procurement

 e p.c. Alla Dr.ssa Francesca Di Pietro
 UOC E-Procurement

OGGETTO: richiesta schermature per elettroni

Si richiede l'acquisto di schermature sagomabili, atossiche, sanificabili per la conformazione personalizzata del campo nei trattamenti con elettroni.

Si fa presente che per effettuare trattamenti radianti con elettroni (indicati per neoplasie cutanee o comunque situate in sedi superficiali) vengono utilizzati degli applicatori forniti insieme all'acceleratore, di diverse dimensioni ma di forma quadrata o rettangolare. Molto spesso però è necessario conformare il campo di trattamento in modo personalizzato per schermare le strutture da risparmiare poste in prossimità della malattia. A tale scopo è necessario un materiale che sia utile a schermare la radiazione e che allo stesso tempo sia facilmente ritagliabile e modellabile per personalizzare il campo di trattamento.

In passato abbiamo utilizzato lamine di piombo che però risultano poco malleabili, poco igieniche e poco pratiche perché da smaltire come rifiuto pericoloso.

Si segnala che nel 2022, nell'ambito degli obiettivi di budget di Risk Management, abbiamo effettuato, insieme alla UOSD di Fisica Sanitaria, una sperimentazione di schermature sagomabili, atossiche, sanificabili, pluriuso e facilmente ritagliabili, realizzate con materiali innovativi (si allega in proposito la relazione inviata a suo tempo al Risk Manager).

Si allega inoltre una scheda con le caratteristiche tecniche del prodotto richiesto, finalizzata all'indagine di mercato e fornitami dal Responsabile della UOSD di Fisica Sanitaria Dr. Leonardo Chiatti.

Restando a disposizione per ogni eventuale chiarimento porgo cordiali saluti

 Il Direttore UOC Radioterapia
 Dr.ssa Maria Elena Rosetto



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

ASL
VITERBOREGIONE
LAZIO

Prot. 95547/2022

Viterbo, 27/12/2022

Al Risk Manager ASL Viterbo
Dott. Alessandro Menghini

OGGETTO: relazione su obiettivo di budget C5: Ottimizzazione dei processi di radioterapia con elettroni: sperimentazione di schermature sagomabili atossiche sanificabili e pluriuso da applicare direttamente su paziente, realizzate con materiali innovativi.

A seguito della installazione presso la UOC di Radioterapia dell'acceleratore lineare Versa HD nel corso del 2021, si è ritenuto opportuno acquisire delle nuove schermature per il trattamento con elettroni in sostituzione di quelle in uso precedentemente, realizzate in piombo. Si è scelto di utilizzare, come materiale per la loro realizzazione, delle lastre di silicone con tungsteno in dispersione (Lancs Industries; Kirkland, VVA USA) in quanto atossiche, facilmente lavorabili nella forma voluta con l'uso di un semplice taglierino ed adatte alla schermatura dei fasci di elettroni nell'intervallo di energie usate in terapia [Breitkreutz, Skinner, Lo, Yu; *Nontoxic electron collimators*. J Appl Clin Med Phys. 2021;22:73-81]. Il materiale è innovativo e non disponibile sul mercato italiano (la campionatura utilizzata è stata fornita direttamente dal produttore e lo sdoganamento è stato effettuato in proprio).

Nel corso dell'anno 2022 sono stati trattati sui Versa HD circa 20 pazienti con fasci di elettroni che hanno richiesto l'utilizzo di schermature per la sagomatura personalizzata del campo di trattamento essendo i collimatori per gli elettroni di geometria quadrata e di dimensioni variabili da 6x6 cm a 20 x20 cm. I trattamenti sono stati effettuati con fasci di elettroni con energia compresa tra i 6 e i 15 MeV. L'utilizzo di questo innovativo materiale particolarmente semplice da lavorare ha permesso di ottenere diversi tipi di schermature.

E' stato possibile creare sia schermature standard che permettono di ottenere un campo 7 x 10 cm a partire da un applicatore di dimensioni 10 x 10 cm (utilizzato solitamente per il boost in elettroni sul letto chirurgico nel trattamento radiante della mammella) sia schermature personalizzate per il trattamento di lesioni cutanee di differenti dimensioni in diversi distretti anatomici.

Gli schermi sono stati utilizzati sia a diretto contatto con il paziente (avvolti in un foglio di cellophane removibile in modo da agevolare la sanificazione) che fissati sull'applicatore per elettroni ed in entrambi i casi si sono rilevati funzionali ai fini della schermatura.

Inoltre per coprire tutto il range delle energie elettroniche a disposizione gli schermi sono stati utilizzati in un solo strato per le energie più basse (6-8 MeV) oppure sovrapponendo due schermi per aumentarne lo spessore nei trattamenti con energie ≥ 10 MeV, avendo così la possibilità di trattare un'ampia tipologia di situazioni cliniche.

Il Direttore UOC Radioterapia
Dott.ssa Maria Elena RosettoIl Direttore UOSD Fisica Sanitaria
Dott. Leonardo ChiattiAZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE
VITERBO
PARTITA IVA 01455570562VIA ENRICO FERMI, 15
01100 VITERBO
TEL. +39 0761 3391PEC prot.gen.asl.vt.it@buga.mail.it
www.asl.vt.it

INDAGINE DI MERCATO RELATIVA ALL'ACCERTAMENTO DELLA DISPONIBILITA',
SUL MERCATO NAZIONALE, DI TESSUTO SCHERMANTE PER LA REALIZZAZIONE DI
PROTEZIONI PERSONALIZZATE PER IL PAZIENTE IN RADIOTERAPIA A FASCI ESTERNI
CON ELETTRONI

L'indagine è finalizzata al reperimento, sul mercato nazionale, di fornitori di tessuto plastico radioassorbente, in grado di schermare fasci di elettroni accelerati prodotti da linac, di energia nominale compresa tra 6 e 9 MeV. Le caratteristiche richieste sono le seguenti:

- 1) Il tessuto deve essere disponibile in blankets di dimensioni indicative 30 x 30 cm, di spessore non superiore ad 1 cm
- 2) Il tessuto deve essere flessibile, per esempio in matrice siliconica, ed essere facilmente tagliabile e lavorabile anche con utensili di uso comune, quali forbici e coltelli, in modo da consentire la agevole realizzazione di schermature personalizzate per il paziente
- 3) L'assorbimento della radiazione deve essere garantito da metalli pesanti in dispersione nella matrice, per esempio tungsteno o molibdeno
- 4) L'attenuazione deve essere indicativamente del 95 % per fasci elettronici da linac di energie nominali comprese tra 6 e 9 MeV
- 5) Il prodotto deve essere atossico e smaltibile come rifiuto non pericoloso
- 6) La superficie del prodotto deve consentirne una facile pulizia

Qualora il prodotto fosse disponibile, sarebbe gradita una scheda tecnica con una descrizione completa dalla quale poter dedurre le caratteristiche in elenco.

