

Trezzano sul Naviglio, 13/06/2024

Spett. le

ASL Sulcis iglesiente

Via Dalmazia 83

09013 CARBONIA

Ns. Offerta n. 2401135/db/fb

OGGETTO: FORNITURA STRUMENTAZINE PER FISICA SANITARIA

Codice Bando di Gara: tender_229717

Con la presente formuliamo la nostra migliore offerta per la fornitura di quanto segue:

Multimetro Piranha MULTI completo di software e accessori

1.Cod. 9729657-05 Multimetro Piranha MULTI di produzione RTI dedicato a misure in grafia, scopia continua e pulsata, angiografia digitale, mammografia, CT e dentale (endorali, panoramici e CBCT Dentali). Lo strumento permette, in una unica esposizione sfruttando un rivelatore a stato solido, misure di kV, tempo di esposizione, stima HVL e filtrazione totale, dose, dose rate, dose per impulso, numero di impulsi, impulsi per secondo, ampiezza dell'impulso e misura della forma d'onda di kVp e dose rate. Lo strumento è dotato anche di un rivelatore esterno a stato solido **RTI Dose Probe** per misure a basso dose rate, ad esempio dose in ingresso all'IB. Il sistema è dotato di software di gestione dei risultati **Ocean Next con licenza Advantage**, dedicato per l'acquisizione e la gestione di tutte le misure eseguibili con il multimetro Piranha. Completo di:

Notebook con sistema operativo Windows 11 Pro, Core i5, 8 GB RAM, 256 GB SSD, 15.6" e pacchetto Office.

Cod.9730013-00 RTI CT Dose Profiler. La sonda **CT Dose Profiler** permette di valutare diversi parametri contemporaneamente come il profilo di dose, CTDI₁₀₀, CTDI_w, CTDI_{vol}, DLP, efficienza geometrica e dose puntuale in CT spirali.

Cod. 9744010-00 RTI Dose Probe Flexi Stand. Supporto da posizionare sul tavolo del paziente per l'RTI Dose Probe, per misure in esposizioni verticali e/o orizzontali.

Cod. 9744007-00 Piranha Panoramic/Vertical Holder v.4. Questo strumento è disegnato specificatamente per attaccare il Piranha ad equipaggiamenti dentali panoramici o dove è necessario collegare il Piranha ad una superficie verticale, come nel caso di unità di CBCT dentali.

Cod. 9720911-00 HVL stand 100 x 100 Supporto regolabile per un più facile posizionamento del filtro HVL e dell'RTI Dose Probe o del Piranha.

Portafiltro per filtri da 100 x 100 mm.

Cod. 9703044-00 HVL Filter Kit 100x100 set di filtri in Al per misura di HVL (purezza 99.5%), composto da:

2 filtri da 100 mm x 100 mm x 0.50 mm

3 filtri da 100 mm x 100 mm x 2.0 mm

3 filtri da 100 mm x 100 mm x 1.0 mm

3 filtri da 100 mm x 100 mm x 0.10 mm

3 filtri da 100 mm x 100 mm x 0.20 mm

Pag. 1 di 5

ELSE Solutions s.r.l. Via Carlo Goldoni, 18 - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

C.F.: 01376730188 - P. IVA: IT12384150152 - Capitale Sociale Euro 110.000,00 i.v.

Tel.: +39 0248409290 Fax: +39 0248409294 - www.elsesolutions.com - info@elsesolutions.com

Cod.9705060-00 DAP Chamber 147 x 147 mm Camera DAP per controlli di qualità, di dimensioni 147 mm x 147 mm completo di **Cod. 9705060-01 Universal Rails per DAP Ch.147x147**. La camera DAP deve essere connessa al Piranha tramite il Chamber Adapter.

Cod.9730025-00 RTI CT Ion Chamber 10 cm camera a ionizzazione da 10 cm per Piranha di produzione RTI per misure di CTDI e DLP. La camera a ionizzazione RTI CT Ion Chamber 10 cm deve essere collegata al Piranha tramite il Chamber Adapter.

Cod. 9730016-00 Chamber Adapter Modulo necessario per connettere la camera DAP e la camera a ionizzazione RTI CT10 per CT con connettore LEMO al Piranha.

Le specifiche sono indicate in scheda tecnica.

Prezzo a Voi riservato	Euro	31.990,00
-------------------------------	-------------	------------------

Fantoccio compatto per controllo di qualità sulle immagini di radiografia digitale

2.Cod. PIX13 Fantoccio di produzione Leeds Test Objects per controlli di qualità in grafia CR/DR in accordo allo standard DIN 6868-13.

Completo di **Beam centring tower** per la verifica dell'allineamento fascio-collimatore, **Cod. PMMA/Copper Attenuator** attenuatore in PMMA e Rame e **Cod. 21 mm Aluminium Attenuator** attenuatore da 21 mm in alluminio.

Cod. AutoPIA_PIX13 Software **AutoPIA** per l'analisi automatica del fantoccio PIX13. n.1 licenza (chiave hardware, USB Key). PC non incluso.

Valigia di trasporto inclusa.

Le specifiche sono indicate in scheda tecnica.

Prezzo a Voi riservato	Euro	6.965 ,00
-------------------------------	-------------	------------------

Spessori di Piombo da 2mm

3.Cod. 2mmPb n.3 filtri attenuatori in piombo (purezza 99.8%) di dimensioni 150 mm x 150 mm x 2 mm

Prezzo a Voi riservato	Euro	1.765,00
-------------------------------	-------------	-----------------

Fantoccio compatto per controllo di routine sulle immagini di fluoroscopia e fluorografia per rivelatori digitali dinamici

4.Cod. FLUORO 4 Fantoccio di produzione Leeds Test Objects per controlli di qualità per fluoroscopia digitale/convenzionale.

Completo di **Cod. PMMA/Copper Attenuator** attenuatore in PMMA e Rame e **Cod. Aluminium Attenuator** attenuatore da 25 mm in alluminio.

Le specifiche sono indicate in scheda tecnica.

Prezzo a Voi riservato **Euro** **5.238,00**

Set di 30 lastre in PMMA

5.Cod.PMMA 3040 Set di lastre in PMMA di dimensioni 400 mm x 300 mm composto da 29 lastre da 1 cm e 2 lastre da 0.5 cm, completo di valigia di trasporto.

Prezzo a Voi riservato **Euro** **2.163,00**

Filtri in rame

6.Cod. 150150Cu Set di filtri in rame composto da:

- n.2 filtri in rame (purezza 99.9%) di dimensioni 150x150x0.5 mm
- n.2 filtri in rame (purezza 99.9%) di dimensioni 150x150x1 mm
- n.2 filtri in rame (purezza 99.9%) di dimensioni 150x150x1.5 mm

Prezzo a Voi riservato **Euro** **515,00**

Set di fantocci per i controlli di qualità in mammografia

7.Cod. DMAM2 Il fantoccio **DMAM2**, sviluppato dalla Leeds Test Objects Ltd, è nato per controlli di qualità in mammografia per soddisfare gli standard EUREF "European guidelines for quality assurance in breast cancer screening and diagnosis (fourth edition) - ISBN 92-79-01258-4".

Le specifiche sono indicate in scheda tecnica.

Prezzo a Voi riservato **Euro** **9.651,00**

Bilancia per misurare la forza di compressione della mammella

8.Cod. COARTO La bilancia digitale **Coarto**, di produzione Leeds Test Objects Ltd, è stata sviluppata per valutare la forza di compressione in mammografia.

Le specifiche sono indicate in scheda tecnica.

Prezzo a Voi riservato	Euro	1.387,00
-------------------------------	-------------	-----------------

Fantoccio Head & Body adulto e pediatrico

9.Cod. CONC_10-16-32 Il **Fantoccio Concentrico Head Pediatrico & Head & Body (diametro 10 cm - 16 cm - 32 cm)**, di produzione ELSE Solutions, permette la determinazione del CTDI sia per il corpo che per la testa. È costituito da tre fantocci concentrici: fantoccio Head pediatrico di diametro 10 cm, fantoccio Head di diametro 16 cm, fantoccio Body di diametro 32 cm.

Le specifiche sono indicate in scheda tecnica.

Prezzo a Voi riservato	Euro	3.821,00
-------------------------------	-------------	-----------------

Slit camera

10.Cod.9707030-00 RTI Slit Camera di produzione RTI per la misura della macchia focale di sistemi radiologici.

Le specifiche sono indicate in scheda tecnica.

Prezzo a Voi riservato	Euro	2.347,00
-------------------------------	-------------	-----------------

Sonda a stato solido per la radiazione di scattering e di fuga

11.Cod.9731001-00 RTI Scatter Probe sonda a stato solido per la misura della radiazione di scattering e leakage.

Le specifiche sono indicate in scheda tecnica.

Prezzo a Voi riservato	Euro	4.597,00
-------------------------------	-------------	-----------------

Software per il calcolo della dose in radiologia

12.Cod. PCXMC Software PCXMC sviluppato da STUK (Radiation and Nuclear Safety Authority in Finland) per il calcolo della dose e della dose efficace agli organi nei pazienti negli esami di radiografia e fluoroscopia.

NOTA: viene fornito solo manuale in lingua inglese.

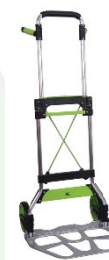
Le specifiche sono indicate in scheda tecnica.

Prezzo a Voi riservato **Euro** **1.542,00**

Carrello per trasportare la strumentazione

13.Cod.Carrello Carrello pieghevole per il trasporto della strumentazione.

Prezzo a Voi riservato **Euro** **116,00**



IMPORTO COMPLESSIVO DELLA FORNITURA Euro 72.097,00 (Settantaduemilanovantasett/00)

CONDIZIONI DI FORNITURA

Termine di consegna	: 30 giorni data ricevimento ordine
Resa	: franco vostra sede
Pagamento	: B.B.60 gg d.f.
IVA a norma di legge	: 22% esclusa (a Vs. carico)
Garanzia	: 24 mesi dalla data di collaudo positivo
Validità offerta	: 180gg
Manutenzione	: tutta la strumentazione offerta non necessita di manutenzione preventiva.

ELSE Solutions s.r.l.
Massimo Agosti
(Legale Rappresentante)
