

<b>AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO</b> <b>Area Gestione del Patrimonio</b>
--

Allegato 3)

**CAPITOLATO TECNICO**

**Procedura negoziata telematica per l'affidamento della fornitura suddivisa in nr. 6 lotti di apparecchiature elettromedicali ed altre attrezzature, comprensiva del servizio di assistenza tecnica full risk di nr. 3 (tre) anni per le necessità di diverse strutture della ASL TARANTO – CIG DIVERSI**

**LOTTO NR. I CIG 8314456A23**

➤ N. 4	<b>MAGNETOTERAPIE</b>
--------	-----------------------

con le seguenti caratteristiche tecniche minimali:

- Lo strumento deve essere dotato di tutti gli accessori. (solenoidi arti + zona lombare e cavetti).
- Canale con 2 uscite per la connessione degli applicatori
- Intensità del campo magnetico variabile
- Tempo di Trattamento da 1 a 99 min. o continuato
- Programmi pre impostati, modificabili e programmi memorizzabili
- Due applicatori (solenoidi)
- Borsa per il Trasporto
- Accessori opzionali da richiedere: Carrello
- Alimentazione 100-240V 50-60Hz 300VA

**LOTTO NR. II CIG 8314465193**

➤ N. 3	<b>APPARECCHIATURE COMBinate ( ULTRASUONO + ELETTROTHERAPIA)</b>
--------	--

- Fornite di tutti gli accessori. (cavi, piastre, spugnette, fasce per posizionare gli elettrodi e relativi carrelli per l'appoggio dell'apparecchiatura, batteria in opzione).
- Alimentazione 100 – 240 V +/- 10% 50/60Hz
- Dimensioni Apparecchio 24x32x12 cm circa – Peso 2 kg circa

**ULTRASUONI**

- Frequenze Ultrasuoni 1e 3 MHz continuo e pulsato
- Intensità 0-2 W/cm<sup>2</sup> continuo, 0-3 Wcm<sup>2</sup> pulsato (1) – Numero di collegamenti US 2
- Un applicatore grande 5 cm<sup>2</sup> e un applicatore piccolo 0,8 cm<sup>2</sup>
- Possibilità di impostare protocolli di trattamento basati sulle evidenze cliniche – Posizioni programmabili libere

**ELETTROTHERAPIA**

- Uscite elettroterapia 2 (100% indipendente)
- Forme di corrente diverse: esponenziali, faradiche, tens, diadinamiche, Kotz, continue etc (per canale). Suggerimenti di protocollo di trattamento basati sulle evidenze cliniche.

**AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO**  
**Area Gestione del Patrimonio**

Posizioni programmabili libere.

**TERAPIE COMBinate:** possibilità di terapie combinate tra ultrasuoni e correnti elettriche (tens).

**LOTTO NR. III CIG 831447382B**

➤ N. 1	<b>LASERTERAPIA A SCANSIONE CO2</b>
--------	-------------------------------------

- Potenza in continuo fino a 30W nel lontano infrarosso alla lunghezza d'onda di 10.6 micrometri circa
- Duty cycle fisso o variabile
- Modalità di trattamento: A) patologie specifiche B) trattamento del dolore C) antiedema D) biostimolazione o altro
- Programmi di trattamento personalizzabili – Calcolo automatico dell'energia emessa in funzione dei parametri stabiliti – Dotazioni ed allarmi di sicurezza – Lampada di avvertimento di emissione Laser; Interlock
- Segnale acustico impostabile dall'operatore
- Datario ed orologia, Password per la messa in funzione del dispositivo
- n. 2 occhiali protezione laser – Alimentazione 85/1 10VA 100/240 Vdc

**LOTTO NR. IV CIG 8314490633**

➤ N. 1	<b>PRESSOTERAPIA COMPRENSIVA DI MANICOTTI PER ARTI INFERIORI/SUPERIORI</b>
--------	--

- Tensione di rete: 230 VAC 50-60 Hz +/- 15% 115VAC 50-60Hz +/-15%
- Max consumo di corrente: 220VA - Display grafico – Regolazione della pressione da 20 a 150 mbar
- Tempo di somministrazione del trattamento programmabile fino a 30 minuti
- Connettori in uscita ( in parallelo) – Protocolli reimpostati e protocolli liberamenti programmabili
- Dimensioni 39x40x93 cm. circa
- Accessori necessari: Gambale e manicotto a piu' segmenti – Portata d'aria del compressore 25lt/min – Potenza del compressore > 100 VA; Pressione massima 150 mm Hg; Possibilità di protocolli memorizzabili nella Memoria Utente; Dimensione 39x43x122 h circa; Peso corpo macchina: 30 Kg circa

**LOTTO NR. V CIG 8314495A52**

➤ N. 1	<b>RSWT APPARECCHIO PER TERAPIA EXTRACORPOREA AD ONDE D'URTO RADIALI O BALISTICHE</b>
--------	---

- Gestione dei pazienti con storico dei trattamenti
- Pressioni utilizzate dell'ordine di 0,1 – 0,4 Mpa
- Contatore impulsi automatico – Pressione di lavoro variabile

**AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO**  
**Area Gestione del Patrimonio**

**LOTTO NR. VI CIG 8314500E71**

➤ N. 20	<b>ELETTROSTIMOLATORI per il trattamento dell'incontinenza urinaria e fecale e di tutte le disfunzioni del pavimento pelvico ed elettrostimolazione neuro-muscolare</b>
---------	---

- Elettrostimolazione e biofeedback elettromiografico a due canali per il trattamento dell'incontinenza urinaria e fecale e di tutte le disfunzioni del pavimento pelvico ed elettrostimolazione neuro-muscolare
- Possibilità di essere utilizzato in combinazione con un software per personal computer per permettere la creazione e la stampa di report esplicativi dei progressi dei pazienti
- Programmi preimpostati per il trattamento dell'incontinenza
- 2 canali per EMG (biofeedback) combinato con 2 canali di stimolazione
- 2 canali per ETS (stimolazione triggerata dall'EMG) con 2 canali di stimolazione
- Operatività di lavoro monofase o multifase per combinare EMG/ETS/STIM in un unico programma di lavoro
- Controllo delle soglie in modo automatico o manuale
- EMG Biofeedback tra le stimolazioni (indicazione dell'attività muscolare e di affaticamento mentre si usa la stimolazione).

**EMG**

- 2 canali EMG
- EMG range 0.2 a 2000  $\mu$ V RMS (continuo)
- Sensibilità 0.1  $\mu$ V RMS
- Accuratezza 4%  $\mu$ V +/- 0.3  $\mu$ V a 200 Hz
- Filtro Notch: 50 Hz – 33 dbs (accuratezza 0.1%)
- Common Mode Rejection Ratio: 130 dbs Minimo @ 50 Hz
- Periodo Lavoro / Riposo 2 – 99 secondi
- Numero di Schermate 2 - 99

**STIM – TENS E ETS**

- 2 canali di stimolazione
- Ampiezza 0-90 mA su carico da 500 Ohm
- Tipo: corrente costante massima tensione di uscita di 70 volts
- Forma d'onda: Simmetrica, rettangolare, bifasica.
- Larghezza di impulso: 50 – 330  $\mu$ S
- Frequenza 2 – 100 Hz
- Impostazione Periodo Lavoro Riposo
- Tempo 1 – 99 minuti
- Protocolli preimpostati e personalizzabili
- Interruzione automatica della stimolazione con elettrodi aperti al superamento della soglia di 10mA
- Batterie

**SOFTWARE DI CONTROLLO**

- Interfaccia dei sistemi di elettrostimolazione e biofeedback
- Stampa delle sessioni di lavoro e dei report (progresso nel corso degli esami)
- Visualizzazione EMG da 0.2  $\mu$ V a 2000  $\mu$ V

**AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO**  
**Area Gestione del Patrimonio**

- Analisi statistica completa e dettagliata

**SONDE VAGINALI**

- Sonda elettrica vaginale a due elettrodi per la rieducazione strumentale dell'incontinenza urinaria, adatta a qualsiasi conformazione vaginale

**SONDE ANALI**

- Sonda elettrica anale a due elettrodi per la rieducazione strumentale dell'incontinenza fecale mediante elettrostimolazione

**N.B. LE CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE INNANZI RIPORTATE SONO PURAMENTE INDICATIVE E, PERTANTO, SARANNO PRESE IN CONSIDERAZIONE ANCHE PROPOSTE CHE NON RISPONDONO PIENAMENTE ALLE MENZIONATE CARATTERISTICHE, PURCHÈ ASSICURINO PRESTAZIONI ANALOGHE O SUPERIORI A QUELLE INDICATE.**