



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

**ALLEGATO A**

**LOTTO N. 1 - ECOGRAFO**

*CARATTERISTICHE TECNICHE Ecografo*

*Sistema ecografico mobile ad elevate prestazioni di facile utilizzo per POC, che possa supportare sonde lineari adulti e pediatriche, convex, phased array e transesofagea. Metodiche 2D, Doppler PW, CW, TDI, M mode, ColorDoppler, PowerDoppler. Pannello operativo sanificabile (almeno IP22) ibrido (composto da sezione touch screen di tipo capacitivo e sezione con tasti fisici) e orientabile con regolazione continua da posizione orizzontale a verticale. Operatività semplice, regolazione automatica del guadagno, regolazione curva TGC in modalità continua senza l'adozione di cursori. Il sistema deve essere facilmente trasportabile quindi deve avere dimensioni e peso i più ridotti possibili e la massima maneggevolezza. Monitor ad alta definizione da 15" e ad elevata risoluzione. Deve avere la possibilità di lavorare anche in assenza di alimentazione elettrica utilizzando una batteria integrata ricaricabile a ioni di litio della durata di almeno 1 ora, per garantire prolungate sessioni di esame anche a letto del paziente senza necessità di collegamento alla rete elettrica. Deve essere particolarmente robusto e solido ed in grado di mantenere l'integrità anche in caso di eventuali urti negli spostamenti, con certificazione per cadute da un metro sia per lo strumento che per le sonde.*

---

*Deve essere pronto all'utilizzo in tempi molto rapidi dall'accensione, non superiori a circa 40 secondi da spento.*

*Deve disporre di trasduttori leggeri e dotati di connettori pinless di rapida installazione; i trasduttori devono garantire l'integrità anche in caso di cadute e devono essere sanificabili con immersione (IPX7).*

*Il sistema deve integrare tutorial specifici con possibilità di visualizzare contemporaneamente l'immagine ecografica in tempo reale e le immagini didattiche. Tecnica integrata di enfaticizzazione dell'ago specifica per le procedure interventistiche.*

*Archivio interno immagini/dati paziente su memoria interna.*

*Garanzia sul sistema e trasduttori di almeno 5 anni.*

*Sonda lineare multifrequenza e larga banda da 19 a 5 Mhz circa.*

*Sonda micro lineare multifrequenza e larga banda da 12 a 3 Mhz circa.*

*Sonda convex multifrequenza e larga banda da 5 a 1 Mhz. circa*

*Sonda micro convex multifrequenza e larga banda da 10 a 3 Mhz.circa*

---



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
E N N A**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

**IMPORTO PRESUNTO A BASE D'ASTA: €. 52.000,00 OLTRE IVA 22%.**

**CIG:** \_\_\_\_\_

**LOTTO N. 2 – MACCHINA PER OZONO**

*CARATTERISTICHE MACCHINA OZONO:*

*Apparecchiatura per Ossigeno-Ozono Terapia deve avere la possibilità di erogare concentrazioni di ozono da 1 a 80 microgrammi, deve essere completa di "Fotometro" per misurazione perfetta ed istantanea delle concentrazioni e completa di riduttore di pressione esterno. (es. E80 Ozonline)*

*Azzeramento e lavaggio automatico dell'intero circuito*

*Tre livelli di potenza selezionabili in funzione delle concentrazioni di cui si necessita.*

*Livelli di concentrazioni modificabili di 1mcgrammo e un Peso di circa 8,5 kg.*

**IMPORTO PRESUNTO A BASE D'ASTA: €. 12.780,00 OLTRE IVA 22%.**

**CIG:** \_\_\_\_\_



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
E N N A**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

**LOTTO N. 3 – BILANCIA/MISCELATORE PER TRATTAMENTO SISTEMICO**

*La bilancia /miscelatore dovrebbe avere le seguenti caratteristiche:*

- *Ampio display di facile lettura da qualsiasi angolazione.*
- *Sistema di miscelazione, costituito da piatto oscillante ampio (in grado di contenere anche sacche con filtro), estraibile (per facilitarne la pulizia), con ciclo di miscelazione di 5 secondi.*
- *Trasduttore di volume a cella di carico. Precisione pesatura +/- 1 ml. Indicazione orientativa del volume gestito.*
- *Conversione automatica sul display da gr a ml.*
- *Tara automatica del peso della sacca di raccolta.*
- *Impostazione elettronica del volume da prelevare da 10 a 1000 ml (n.20 punti programmabili e richiamabili da tastiera), con possibilità di variazione durante la donazione.*
- *Controllo continuo e automatico del flusso del prelievo con allarme visivo e acustico per flusso scarso o abbondante.*
- *Arresto automatico del flusso al raggiungimento del volume prefissato con contemporaneo allarme acustico e visivo.*
- *Tastiera a membrana di facile pulizia.*
- *Alimentazione tramite trasformatore esterno e possibilità di alimentazione anche con batteria interna ricaricabile*
- *Visualizzazione in tempo reale della durata del prelievo.*
- *Controllo durata prelievo (12 e 15 minuti) con allarmi acustici e visivi.*
- *Possibilità di ricalibrazione cella di carico in pochi secondi con un peso campione certificato.*



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

- *Dispositivo medico in classe I*
- *Alimentazione con trasformatore AC/DC stabilizzato:*
  - *INPUT: 100-240Vac-47-63Hz 160mA max - OUTPUT: 12Vdc 1A max*
- *Volumi selezionabili:*
  - *Da ml 200 a ml 400 con incrementi di ml 50*
  - *Da ml 400 a ml 500 con incrementi di ml 5*
- *Ciclo di miscelazione: 5 secondi*
- *Dimensioni: mm.310 x 290 x 175 h.*
- *Peso netto: Kg. 3*
- *Scocca esterna prodotta con ABS termoformato*

**I dispositivi medici in oggetto hanno necessità di certificazione da Ente Notificato del Ministero della Salute in classe 2 A della Direttiva CEE 93/4**

**IMPORTO PRESUNTO A BASE D'ASTA: €. 1.890,00 OLTRE IVA 22%.**

**CIG: \_\_\_\_\_**