

**Specifiche tecniche UR 6 (Resp. Scientifico Prof. M.E. Dell'Aquila)  
GARA 1 - Lotto n. 7 (ELETTROFUSORE)**

**ATTREZZATURA N° 9: ELETTROFUSORE CON MODULO DI FUSIONE E  
MICROFUSIONE CELLULARE**

La strumentazione richiesta dovrà essere dotata di camera elicoidale e microcamera di fusione, tale da consentire l'elettrofusione di cellule eucariotiche ed inoltre la microelettrofusione di cellule embrionali, staminali o cellule somatiche con l'ovocita.

Lo strumento dovrà presentare le seguenti specifiche tecniche:

**MODULO PER EUCARIOTI**

- Area di applicazione: per elettroporazione di cellule di mammifero
- Voltaggio dell'impulso: 20 –1200 V
- Costante di voltaggio: 15-500 us, con incrementi di 5 us
- Forma dell'impulso: a decadimento esponenziale
- Impulsi multipli: 1-99, con tempo di intervallo di 1 min
- Cuvette: in alluminio, sterili; distanza tra gli elettrodi: 1mm, 2mm, 4mm
- Tamponi di elettroporazione: ipo- e iso-osmolare; sterile,
- Esente da micoplasma ed apirogeno.
- Scarica ad impulsi controllati; resistenza del campione indipendente;
- Interfaccia per la stampa dei dati.

**MODULO PER FUSIONE**

- Area di applicazione: elettrofusione per la produzione di cellule somatiche
- Voltaggio dell'impulso: 5 –300 V
- Costante di voltaggio: 15-500 us, con incrementi di 5 us
- Forma dell'impulso: impulso ad onda quadra
- Impulsi multipli: 1-99, con tempo di intervallo di 1 sec.
- Voltaggio del seno: 1-10 V<sub>p</sub>, simmetrico a 0 V
- Frequenza: seno di 2 MHz.
- Intervallo di tempo: 30 sec. prima e dopo l' impulso
- Tamponi di elettroporazione: ipo- e iso-osmolare; sterile, esente da micoplasma ed apirogeno.
- Camera elicoidale con elettrodi in platino avvolgenti.
- Camera di microfusione
- Caratteristiche speciali: Impulsi regolati; resistenza del campione indipendente;
- Interfaccia per stampa dei dati.
- Alimentazione: 100 - 240 V, 50/60 Hz

In aggiunta si richiede una camera di microfusione con spazio tra gli elettrodi di 0.2 mm utilizzabile per osservare direttamente al microscopio l'avvenuta fusione tra le cellule.

La consegna, l'installazione e la messa in funzione delle apparecchiature sono a cura, spese ed esclusivo rischio della Ditta.