



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Progettazione e realizzazione di un nuovo ventilatore

Progettazione, sviluppo e realizzazione di un ossigenatore innovativo in grado di favorire il riassorbimento di micro-emboli gassosi durante procedure di circolazione extracorporea a breve e lungo termine. Grazie ad un sistema di controllo automatizzato e alla nuova metodica di ossigenazione, il dispositivo progettato è in grado di garantire il corretto apporto di ossigeno e rimozione di anidride carbonica e contestualmente di favorire il riassorbimento di micro-emboli gassosi.

Design and development of a new oxygenator

Design, development and manufacturing of a novel oxygenator able to eliminate gas micro-emboli during short and long-term extracorporeal circulation procedures. Thanks to an automated control system and to the new oxygenation strategy, the device can oxygenate patient blood and remove carbon dioxide, while ensuring gas micro emboli elimination.