



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Sviluppo di un nuovo sistema di circolazione extracorporea per il trattamento di pazienti pediatrici e neonatali

Durante lo sviluppo dei dispositivi, particolare attenzione è stata rivolta alla miniaturizzazione ed ottimizzazione del design per rendere più sicuro ed affidabile l'utilizzo del circuito extracorporeo su pazienti fragili con età che variabile da poche ore/giorni di vita fino a pochi anni. Inoltre, data la complessità e le sfide tecnologiche richieste dal progetto, per la realizzazione dei dispositivi sono state adottate metodiche e tecnologie proprie dell'Industria 4.0.

Development of a novel extracorporeal circulation system for the treatment of pediatric and neonatal patients.

Particular attention has been given to miniaturization and design optimization to make the extracorporeal circuit safer and more reliable for use on patients with age spanning from hours/days to few years. Furthermore, given the complexity and technological challenges of the project, methods and technologies typical of Industry 4.0 have been adopted to manufacture the devices.