

NEWMAT4CEC

NUOVE MEMBRANE INTELLIGENTI
NELLA CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA PER LA
PREVENZIONE DELLE COMPLICANZE NEUROLOGICHE

Exposanità Bologna
23 aprile 2026

Ore 13.45 - 14.10

Pad. 32, Stand. B8 | Bologna Fiere

Il progetto newMAT4CEC innova il settore della cardiocirurgia ottimizzando la sicurezza dei sistemi di circolazione extracorporea. Superando i limiti dei rivestimenti tradizionali, soggetti a degradazione, il progetto introduce il trattamento al plasma per attivare le membrane a livello molecolare. Questa tecnologia garantisce una stabilità superiore del rivestimento, preservando nel tempo le proprietà antitrombotiche. L'obiettivo è minimizzare le complicanze infiammatorie e neurologiche, migliorando sensibilmente l'outcome clinico del paziente. Durante il workshop verranno presentati i risultati preliminari del progetto, con focus sulle strategie di modifica superficiale delle membrane, sui protocolli di caratterizzazione emocompatibile e sulle prospettive di trasferimento tecnologico. Saranno inoltre discussi i potenziali impatti clinici, con l'obiettivo di ridurre l'incidenza di complicanze neurologiche e migliorare l'outcome dei pazienti sottoposti a CEC.

Intervengono:

Assia Mauro

CIRI - Meccanica Avanzata e Materiali

Corinne Quadalti

CIRI - Scienze della Vita e Tecnologie
per la Salute

Elisa Resca

Tecnopolo TPM Mario Veronesi

Coordina:

Simona Sbardelatti

Tecnopolo TPM Mario Veronesi

La partecipazione al workshop è gratuita

CLICCA QUI per iscriverti e ricevere il biglietto di
accesso gratuito a Exposanità

CAPOFILA:



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO
INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE
SCIENZE DELLA VITA
E TECNOLOGIE PER LA SALUTE

INIZIATIVA REALIZZATA IN COLLABORAZIONE CON:



PARTNER:



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO
INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE
MECCANICA AVANZATA
E MATERIALI



AZIENDE:

