

CHANGE THE FUTURE IN BIOENGINEERING DATA. INTELLIGENCE. CARE.

Abstract istituzionale

Con l'edizione 2026, **Change the Future in BioEngineering** consolida il proprio ruolo quale riferimento di confronto qualificato tra università, ambito clinico e industria Medtech, promuovendo una cultura condivisa dell'innovazione responsabile.

In un contesto industriale caratterizzato da trasformazioni tecnologiche rapide e da un quadro normativo europeo e internazionale in costante evoluzione, il settore dei dispositivi medici è chiamato a coniugare progresso scientifico, sicurezza, sostenibilità e accessibilità. L'integrazione di **sistemi software avanzati, modelli computazionali, intelligenza artificiale e digital twin** nei dispositivi medici impone una revisione strutturale dei processi di ricerca, sviluppo, certificazione e implementazione clinica. L'edizione 2026 si propone di approfondire il percorso che conduce dal dato alla decisione clinica, analizzando in modo sistemico le interazioni tra: generazione e gestione del dato clinico e radiomico; sviluppo di modelli predittivi e strumenti di intelligenza artificiale; sostenibilità industriale e organizzativa del sistema Medtech.

Particolare attenzione sarà dedicata alle **tecnologie software-based e AI-driven**, con riferimento ai requisiti di progettazione, sicurezza, performance, tracciabilità algoritmica. In tale scenario, la collaborazione interdisciplinare tra competenze cliniche, ingegneristiche e regolatorie rappresenta un presupposto imprescindibile per garantire qualità e affidabilità lungo l'intero ciclo di vita tecnologico.

Attraverso interventi di esperti accademici, professionisti del settore, rappresentanti dell'industria, l'evento intende offrire un momento di riflessione strutturata sulle prospettive del prossimo decennio, con particolare riferimento a: integrazione dei modelli computazionali e dell'intelligenza artificiale nella pratica clinica quotidiana; organizzazione industriale orientata alla sostenibilità e all'accessibilità delle soluzioni; responsabilità professionale e governance del dato sanitario.

Una tavola rotonda conclusiva favorirà un confronto multidisciplinare sulle condizioni necessarie per costruire un ecosistema Medtech innovativo, realmente centrato sul paziente nel bilanciamento tra tecnologie complesse e salute.

Change the Future in BioEngineering 2026 si configura come un'occasione di dialogo istituzionale e tecnico-scientifico volta a rafforzare la consapevolezza delle sfide e delle opportunità che attendono il settore dei dispositivi medici nel prossimo decennio, promuovendo un approccio integrato fondato su Data, Intelligence & Care.

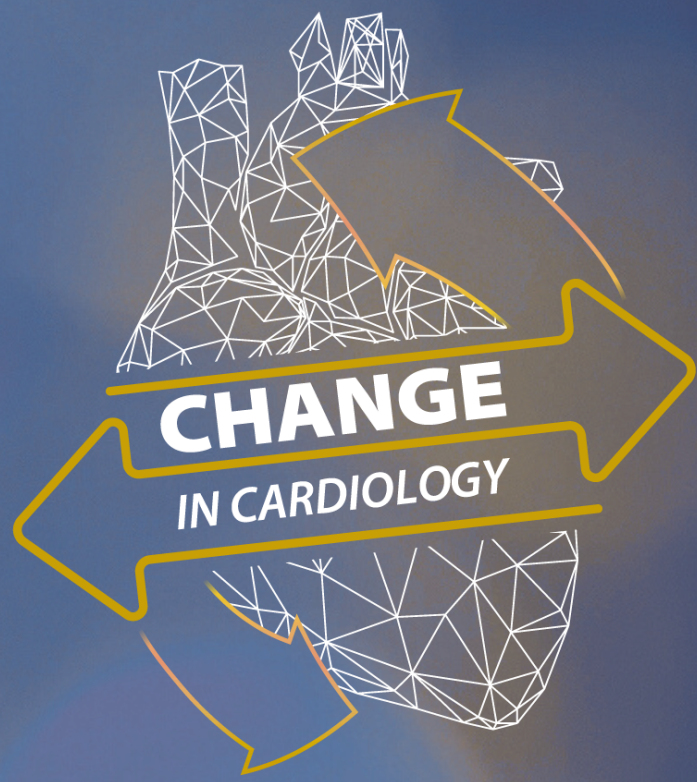
BIOENGINEERING SESSION in CHANGE IN CARDIOLOGY

9 - 10 - 11 APRILE 2026

Centro Congressi Lingotto | Via Nizza, 280 - 10126 Torino

Con il Patrocinio di:





Change the Future in Bioengineering 2026 - Programma

Giovedì 09/04 ore 14.30-18.00, Sala ROMA

Sessione I: "Innovazione digitale e traslazione clinica: le sfide sistemiche del Medtech nel prossimo decennio"

- 14.30 – 15.10 Saluti Dott. Giuseppe Musumeci – Comitato Scientifico Change in Cardiology 4.0
Saluti Prof. Filippo Molinari – Vice - Rettore per il Piano Strategico Politecnico di Torino
Saluti Prof. Giuseppe Ferro – Presidente Ordine degli Ingegneri di Torino
Saluti Prof. Alberto Audenino – Decano dell'area Bioingegneria Industriale del Politecnico di Torino
Saluti Prof. Umberto Morbiducci – Responsabile del gruppo di Ingegneria Cardiovascolare del Politecnico di Torino
- 15.10 – 15.30 Prof. Jose Feliz Rodriguez Matas – Politecnico di Milano
Radiomica e biomeccanica: approcci multimodali per la classificazione di arterie coronariche vulnerabili
- 15.30 – 15.50 Dott. Ing. Maurizio Lodi Rizzini – Politecnico di Torino
Deep learning per la stima dello sforzo di taglio coronarico: una tecnologia abilitante per la traslazione clinica di biomarcatori biomeccanici
- 15.50 – 16.20 Dott. Gianmarco Annibali – Azienda Sanitaria Ospedaliera Ordine Mauriziano di Torino
Il cambio nel paradigma clinico per lesioni coronariche complesse introdotto dalle nuove tecnologie
- 16.20 – 16.35 Break
- 16.35 – 16.55 Ing. Vincenzo Lepanto - Ospedale Koelliker, Vice Coordinatore Commissione Clinica Biomedica
Valutazione multifattoriale del contesto specifico per l'introduzione dell'AI in ambito ospedaliero
- 16.55 – 17.15 Ing. Simone Bizzarri – Commissione IT Ordine degli Ingegneri di Torino
Telemedicina, Digital Twin, reti 5 G: come le telecomunicazioni supportano la medicina del futuro
- 17.15 – 18.00 Q&A

REGISTRATION

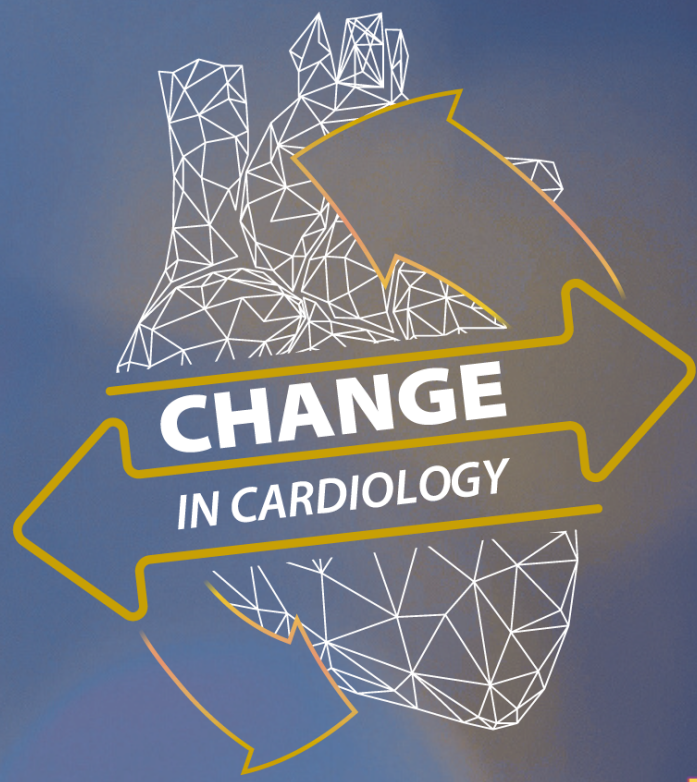
BIOENGINEERING SESSION in CHANGE IN CARDIOLOGY

9 - 10 - 11 APRILE 2026

Centro Congressi Lingotto | Via Nizza, 280 - 10126 Torino

Con il Patrocinio di:





Change the Future in Bioengineering 2026 - Programma

Venerdì 10/04 ore 14.30-18.00, Sala ROMA

Sessione II: "Algoritmi del cuore: dalla segmentazione automatica alla predizione di eventi"

- 14.30 – 14.50 Ing. Barbara Ferro – Commissione AI Ordine degli Ingegneri di Torino
Un cuore, due mondi: dalla predizione alla simulazione digitale in cardiologia
- 14.50 – 15.20 Dott.ssa Ing. Simona Celi – Direttrice dell'Unità Operativa Complessa Bioingegneria e Direttrice del BioCardioLab, Fondazione Toscana "G. Monasterio"
Pianificazione avanzata della chiusura dell'auricola sinistra tra AI, digital twin e physical twin
- 15.20 – 15.50 Prof. Salvatore Pasta – Università degli Studi di Palermo
Modellazione in silico della TAVI: valutazione della credibilità e validazione mediante dati clinici multimodali
- 15.50 – 16.20 Dott. Sergio Berti – Fondazione Toscana "G. Monasterio"
I progressi dell'intervento transcateretere di impianto di valvola aortica
- 16.20 – 16.50 Dott.ssa Ing. Silvia Seoni – Politecnico di Torino
Un passo oltre l'accuratezza: trasparenza e affidabilità dell'AI in cardiologia
- 16.50 – 17.00 Break
- 17.00 – 18.00 Tavola rotonda *Chi guida il Workflow? Integrazione dell'AI nella pratica clinica quotidiana*
Moderatore Ing. Graziano Falanesca - Commissione Clinica Biomedica Ordine degli Ingegneri di Torino
Ospiti:
Ing. Vincenzo Lepanto - Vice-Coordiatore Commissione Clinica Biomedica Ordine degli Ingegneri di Torino
Ing. Gianpaolo Tanturri - Commissione Clinica Biomedica Ordine degli Ingegneri di Torino
Dott. Sergio Berti - Fondazione Toscana "G. Monasterio"
Prof. Salvatore Pasta - Università degli Studi di Palermo
Dott.ssa Ing. Simona Celi - Fondazione Toscana "G. Monasterio"
Prof. Diego Gallo - Politecnico di Torino
Prof. Claudio Chiastra - Politecnico di Torino
Prof. Marco Deriu - Politecnico di Torino

[REGISTRATION](#)

BIOENGINEERING SESSION in CHANGE IN CARDIOLOGY

9 - 10 - 11 APRILE 2026

Centro Congressi Lingotto | Via Nizza, 280 - 10126 Torino

Con il Patrocinio di:

