



Transizione Digitale e Dispositivi Medici Intelligenti

Corso di formazione in modalità ibrida

organizzato da

Università di Roma Tor Vergata e Confindustria DM

Obiettivo

Il corso fornisce una visione integrata della transizione digitale nei dispositivi medici, partendo dalle tecnologie fisiche abilitanti—sensori innovativi, volatilomica, elettronica flessibile, sistemi wearable e robotici—fino ai Digital Twin biomedicali e all'intelligenza artificiale per analisi avanzate. Vengono affrontati anche tracciabilità, sicurezza cyber-fisica e data governance per l'adozione clinica e industriale. Il percorso si conclude con un laboratorio progettuale in cui i partecipanti svilupperanno proof-of-concept su casi reali proposti dalle aziende, applicando anche principi di Health Technology Assessment.

Target

- Studenti degli ultimi anni di laurea magistrale in Ingegneria (bio)Medica, Elettronica, Informatica, Fisica, Matematica
- Dottorandi e giovani ricercatori (borsisti, assegnisti, contrattisti)
- Progettisti in aziende biomedicali, Responsabili R&D e Affari Regolatori
- Funzionari di Ministeri ed Enti Regolatori



Iscrizione al corso

Erogazione

Modalità Ibrida: in presenza e in simultanea in streaming

Calendario Lezioni

14 Gennaio	ore 14.30-18.00
15 Gennaio	ore 14.30-17.30
20 Gennaio	ore 14.30-17.30
21 Gennaio	ore 14.30-17.30
23 Gennaio	ore 14.30-17.00
<hr/>	
13 Febbraio	ore 14.30-17.30

Posti Disponibili: 30

Costo: gratuito

Le prime 5 lezioni saranno comunque **aperte a tutti**, previa registrazione

In collaborazione con



CONFININDUSTRIA
Dispositivi Medici

Scuola laD



Programma (14 ore di lezioni frontali in modalità ibrida + 10 ore di project work)

14 Gennaio 2026, ore 14:30

Saluti ed introduzione

La transizione digitale nei Medical Device, Dott. Fabio Cubeddu, Confindustria Dispositivi Medici

Volatilomica per dispositivi medici non invasivi, Prof. Corrado Di Natale, Università di Roma Tor Vergata

15 Gennaio 2026, ore 14:30

Smart Plasters e Cyber-Protesi intelligenti, Prof. Gaetano Marrocco, Università di Roma Tor Vergata

Sistemi per la Tracciabilità dei Dispositivi Medici Impiantabili, Ing. Marina Torre, Istituto Superiore di Sanità

20 Gennaio 2026, ore 14:30

Sistemi intelligenti in ingegneria della riabilitazione, Prof. Maurizio Schmid, Università di Roma Tre

Digital Twin per il corpo umano, Prof. Marco E. Biancolini, Università di Roma Tor Vergata

21 Gennaio 2026, ore 14:30

Intelligenza Artificiale per la diagnosi assistita, Prof. Fabio M. Zanzotto, Università di Roma Tor Vergata

Sicurezza e resilienza cyber-fisica nei dispositivi medici, Prof. G. Marrocco e Prof. Lorenzo Bracciale, Univ. di Roma T.V.

23 Gennaio 2026, ore 14:30

HTA: valorizzazione industriale, Dott. Fabrizio Cannioto, Confindustria Dispositivi Medici

Proposta Project works, Aziende Medicali affiliate a Confindustria Dispositivi Medici

13 Febbraio 2026, ore 14:30

Presentazione Finale dei Progetti

Project work: (10 ore)

I 30 partecipanti, suddivisi in 6 gruppi, coordinati da un tutor aziendale, lavoreranno in autonomia alla definizione dei casi applicativi concreti proposti da aziende, scegliendo una delle tecnologie trattate.

Ogni gruppo seguirà un approccio ispirato ai principi di Health Technology Assessment, così da integrare considerazioni tecniche, cliniche, organizzative ed economiche nella valutazione delle soluzioni proposte.

- Definire il problema clinico o industriale affrontato
- Proporre una soluzione basata su una o più tecnologie del corso
- Valutare la fattibilità tecnica e le ricadute in termini di impatto clinico e gestionale
- Elaborare un modello di business preliminare tenendo conto dei potenziali costi, benefici e barriere regolatorie

Partecipanti e output

Il corso è aperto ad un numero di **30 discenti** (50% per universitari e 50% per professionisti e dipendenti aziende ed enti).

L'ammissione al corso avverrà di massima sulla base dell'ordine di arrivo delle domande, garantendo al contempo una rappresentanza bilanciata tra le diverse università e società di provenienza dei candidati.

I candidati eccedenti la graduatoria potranno comunque seguire le lezioni senza svolgere il Project Work.

In collaborazione con



CONFINDUSTRIA
Dispositivi Medici

Output attesi: acquisizione di competenze interdisciplinari, competenze progettuali e di problem-solving applicate al mondo reale, networking tra esperti, studenti e privati.

Al termine del corso verranno rilasciate microcredenziali sulle competenze acquisite pari a **2 CFU**.