



INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON WEARABLE SENSORS

Università Campus Bio-Medico di Roma

8-9 giugno 2026



TITOLO EVENTO	<i>Assistenza in Onco-Ematologia tramite Sensori Indossabili</i>
DATA	8-9 giugno 2026
SEDE	Università Campus Bio-Medico di Roma Via Regdo Scodro 42, 00128 Roma
DIREZIONE SCIENTIFICA	Prof. Emiliano Schena
OBIETTIVO FORMATIVO	The course aims to provide an interdisciplinary overview of wearable technologies and emerging biomedical therapies, highlighting their integration in clinical monitoring, onco-hematology, and personalized patient management through advanced sensors, AI, and digital health tools.
OBIETTIVO FORMATIVO NAZIONALE	29 - Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment;
DESTINATARI	Tutte le discipline
N. PARTECIPANTI	Il corso prevede la partecipazione di un massimo di 100 discenti
COMPILAZIONE A CURA DELL'UFFICIO ECM	
DURATA (escluse le pause)	13 h
ID EVENTO ECM	478284
N. CREDITI FORMATIVI ASSEGNATI	13,3
ISCRIZIONE	L'iscrizione è obbligatoria. Per iscriversi è necessario registrarsi su: https://ecm.unicampus.it e completare la procedura di iscrizione selezionando l'evento dal catalogo corsi
L'evento è stato accreditato presso l'Agencia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali (Age.Na.s.) per le figure professionali di tutte le discipline	
Ai fini dell'acquisizione dei crediti formativi è necessaria la presenza effettiva al 90% della durata dei lavori, la corrispondenza tra la professione del partecipante e quella a cui l'evento è destinato, la corretta compilazione almeno al 75% delle domande del questionario di apprendimento e la compilazione della scheda sulla qualità percepita presente nella piattaforma.	

RAZIONALE SCIENTIFICO DELL'EVENTO

Recent advances in wearable technologies, artificial intelligence, and innovative biomedical therapies are reshaping modern healthcare by enabling more precise monitoring, earlier diagnosis, and personalized treatment pathways. This course is designed to offer participants an integrated perspective that bridges technological innovation with clinical practice, particularly in onco-hematology and complex patient management.

The program explores the development of next-generation wearable devices, including sustainable



biosensors, conformable bioelectronics, and robotic wearable systems, and examines how these technologies support biomechanical analysis, physiological monitoring, and digital health applications. In parallel, it provides an overview of emerging therapeutic strategies in hematology and oncology, such as bispecific antibodies and CAR-T therapies, addressing both their clinical potential and associated toxicities. Special emphasis is placed on the role of wearable devices in intensive and remote patient monitoring, early detection of complications, and integration with patient-reported outcomes to improve clinical decision-making and quality of care. By combining technological and clinical perspectives, the course aims to equip participants with the knowledge needed to understand and apply wearable and digital health solutions within advanced therapeutic and research contexts, fostering innovation in personalized and data-driven medicine.

Programma di dettaglio

Day 1 – June 8th

h 9:00 – 10:00	Exploiting sustainable printed electrochemical biosensors to boost wearable applications - <i>Stefano Cinti, Federico II University</i>
h 10:00 – 11:00	Biomechanical analysis through wearable sensors for neuromuscular research - <i>Eduardo Palermo, Sapienza University of Rome</i>
h 11:00 – 11:30	Coffee Break
h 11:30 – 12:30	Soft wearable robotic suits to augment human locomotion for wellness and rehabilitation - <i>Enrica Tricomi, Technische Universität München</i>
h 12:30-13:30	Conformable Bioelectronics for brain-body axis - <i>Claudia Cea, Yale University</i>
h 13:30-14:30	Lunch Break
h 14:30 - 15:00	An overview of bispecific strategies in hematology - <i>Ombretta Annibali, Fondazione Policlinico Campus Bio-Medico di Roma</i>
h 15:00 - 15:30	The role of CAR-T therapy in hematologic diseases - <i>Roberto Mina, Winship Cancer Institute Emory University</i>
h 15:30 - 16:00	Navigating emerging toxicities in onco-hematology - <i>Valeria Tomarchio, Fondazione Policlinico Campus Bio-Medico di Roma</i>
h 16:00 - 16:30	Lymph nodes: an overview - <i>Arianna Di Napoli, Sapienza University of Rome and Sant'Andrea University Hospital</i>
h 16:30 - 17:00	Wearable technologies for lymph node palpation - <i>Emiliano Schena, Università Campus Bio-Medico di Roma</i>
h 17:00 - 18:30	Meet & Greet with Welcome Reception

Day 2 – June 9th

h 9:00 – 10:00	Wearable technologies for cardiorespiratory assessment: from sensors to insights - <i>Daniela Lo Presti & Carlo Massaroni, Università Campus Bio-Medico di Roma</i>
h 10:00 – 11:00	To What Extent Can We Rely on Wearables? The Impact of Sensor Placement and Signal Processing on Data Reliability - <i>Gloria Cosoli, eCampus University</i>
h 11:00 – 11:30	Coffee Break
h 11:30 – 12:30	AI-Driven Health Monitoring: Concepts and Applications in Wearable Technologies - <i>Valerio Guarrasi, Università Campus Bio-Medico di Roma</i>
h 12:30-13:30	Designing XR Exergames for Cognitive and Physical Training: Wearable-Driven Interaction, Engagement, and Efficacy - <i>Manuela Chessa, University of Genova</i>



h 13:30-14:30	Lunch Break
h 14:30 - 15:10	Interstitial lung disease caused by antibody–drug conjugates - <i>Francesco Pantano, Fondazione Policlinico Campus Bio-Medico di Roma</i>
h 15:10 - 15:50	Advancing clinical research: the critical role of wearable devices in intensive patient monitoring - <i>Alessio Cortellini, Fondazione Policlinico Campus Bio-Medico di Roma</i>
h 15:50 - 16:20	Remote patient monitoring and early detection of interstitial lung disease, hematological disorders, and fever - <i>Andrea Napolitano, the Royal Marsden NHS Foundation trust and The institute of Cancer Research, London UK</i>
h 16:20 - 17:00	Integrating patient-reported outcome measures (proms) with wearable technologies - <i>Massimo Di Maio, University of Turin</i>
h 17:00 - 17:30	Coffee Break - Poster Session
h 17:30 - 18:30	Projects

Faculty

Nome e Cognome	Sede di svolgimento della propria attività
Stefano Cinti	Università di Napoli Federico II
Eduardo Palermo	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Enrica Tricomi	Technische Universität München
Claudia Cea	Yale University
Ombretta Annibali	Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma
Roberto Mina	Winship Cancer Institute Emory University
Valeria Tomarchio	Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma
Arianna Di Napoli	Sapienza University of Rome and Sant'Andrea University Hospital
Emiliano Schena	Università Campus Bio-Medico di Roma
Daniela Lo Presti	Università Campus Bio-Medico di Roma
Carlo Massaroni	Università Campus Bio-Medico di Roma
Gloria Cosoli	Università eCampus
Valerio Guarrasi	Università Campus Bio-Medico di Roma
Manuela Chessa	Università degli Studi di Genova



Francesco Pantano	Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma
Alessio Cortellini	Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma
Andrea Napolitano	The Royal Marsden NHS Foundation trust and The institute of Cancer Research
Massimo Di Maio	Università degli Studi di Torino
Luigi Raiano	Siemens