



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



CORSO GRATUITO

Winter School Telemedicina, Sanità Digitale e Medicina Personalizzata

dal 14 marzo al 6 giugno 2025 | Università di Parma

Il programma sarà progettato per esplorare come piattaforme di telemedicina, app mediche e dispositivi indossabili possano essere utilizzati per sviluppare percorsi di cura e trattamenti altamente personalizzati.



80 ore di **lezione in presenza**



20 ore **online**



33 ore **di project work**

Argomenti della school con relative date

- **INTRODUZIONE ALLA TELEMEDICINA E ALLA SANITÀ DIGITALE** 14 e 15 marzo
- **TECNOLOGIE INDOSSABILI PER IL MONITORAGGIO DELLA SALUTE** 21 e 22 marzo
- **ANALISI DEI DATI CLINICI IN TEMPO REALE** 28 marzo
- **PIATTAFORME DI TELEMEDICINA** 4 e 5 aprile
- **PERSONALIZZAZIONE DEI TRATTAMENTI MEDICI** 11 e 12 aprile
- **ETICA E NORMATIVE NELLA TELEMEDICINA** 9 e 10 maggio
- **MODELLI DI PREVENZIONE PERSONALIZZATA** 16 maggio
- **INTEGRAZIONE TRA TELEMEDICINA E SERVIZI SANITARI TRADIZIONALI** 23 e 24 maggio
- **SVILUPPO DI APPLICAZIONI DI SANITÀ DIGITALE** 30 e 31 maggio
- **PROSPETTIVE FUTURE DELLA TELEMEDICINA** 6 giugno

Iscrizioni dal 20 febbraio al 10 marzo 2025

LAUREA RICHIESTA: Professionisti con laurea triennale o magistrale

FORMAZIONE: Competenze nell'analisi dei dati clinici in tempo reale, che permettono l'adattamento dinamico dei percorsi terapeutici e l'ottimizzazione delle risorse sanitarie

Info sul sito <http://www.digicareacademy.it> o alla mail iscrizioni@digicareacademy.it

INTRODUZIONE ALLA TELEMEDICINA E ALLA SANITÀ DIGITALE

14/3 9.00-13.00, 14.00-16.00 A Parma in presenza

- Benvenuto al corso e obiettivi (Susanna Esposito, Parma, 9.00-10.00)
- Definizione e principi della telemedicina (Susanna Esposito, Parma, 10.00-11.00)
- Evoluzione della sanità digitale e impatti sulla medicina moderna (Antonio Gaddi, Bologna, 11.00-13.00)
- Tecnologie abilitanti: AI, e big data (Antonio Gaddi, Bologna, 14.00-16.00)

15/3 9.00-13.00 A Parma in presenza

- Esempi di applicazioni pratiche e case study
 - Il ruolo del Clust-ER Health nel networking sulla sanità digitale (9.00-11.00, Sauro Vicini, Bologna)
 - Il paziente pediatrico (11.00-13.00, Susanna Esposito, Parma)

TECNOLOGIE INDOSSABILI PER IL MONITORAGGIO DELLA SALUTE

21/3 9.00-13.00, 14.00-18.00 A Parma in presenza

- Panoramica sui dispositivi indossabili esistenti (9.00-11.00, Elisabetta Sanvito, Bologna)
- Tecnologie di sensori, analisi della precisione e affidabilità (11.00-13.00, Elisabetta Sanvito, Bologna)
- Connessione dei sensori indossabili ai sistemi sanitari digitali (14.00-16.00, Laura Spinelli, Piacenza)
- Monitoraggio dei pazienti cronici (16.00-18.00, Laura Spinelli, Piacenza)

22/3 9.00-13.00 Videoconferenza online su Teams

- Esperienze pratiche di monitoraggio da remoto e casi di successo
 - I sensori indossabili in soggetti in condizioni di criticità (9.00-11.00, Giorgio Noera, Ravenna)
 - Il monitoraggio da remoto nella ricerca clinica (11.00-13.00, Alberto Argentiero, Parma)

ANALISI DEI DATI CLINICI IN TEMPO REALE

28/3 9.00-13.00, 14.00-18.00 A Parma in presenza

- Tecniche di raccolta e gestione dei dati clinici (9.00-11.00, Marta Lovino, Modena)
- Algoritmi e metodi di elaborazione dati (11.00-13.00, Marta Lovino, Modena)
- Machine learning per l'analisi predittiva (14.00-16.00, Marta Lovino, Modena)
- Strumenti e software di supporto (16.00-18.00, Marta Lovino, Modena)

PIATTAFORME DI TELEMEDICINA

4/4 9.00-13.00, 14.00-18.00 A Parma in presenza

- Caratteristiche e funzionamento delle principali piattaforme (9.00-11.00, Alberto Pravettoni, Piacenza)
- Tecnologie di base e interoperabilità tra sistemi sanitari (11.00-13.00, Alberto Pravettoni, Piacenza)
- Sicurezza informatica nelle piattaforme di telemedicina (14.00-16.00, Matteo Riccò, Reggio Emilia)
- Conformità alle normative nazionali e internazionali (16.00-18.00, Matteo Riccò, Reggio Emilia)

5/4 9.00-13.00 Videoconferenza online su Teams

- Esperienze e casi studio di implementazione
 - Protocolli di preabilitazione chirurgica e telemedicina: un modello di integrazione clinica (9.00-11.00, Nicola de'Angelis, Ferrara)
 - Telemedicina e supporto ai paesi a risorse limitate (11.00-13.00, Fabio Capello, Bologna)

PERSONALIZZAZIONE DEI TRATTAMENTI MEDICI

11/4 9.00-13.00, 14.00-18.00 A Parma in presenza

- Il paziente cardiologico (9.00-11.00, Giampaolo Niccoli, Parma)
- Il paziente oncologico (11.00-13.00, Giuseppe Longo, Modena)
- Il paziente con disabilità (14.00-15.00, Elena Bergamini, Bologna)
- Le tecnologie immersive al servizio della disabilità (15.00-16.00, Marta Luesma Meseguer, Modena)
- L'assistenza infermieristica domiciliare (16.00-17.00, Antonio Bonacaro, Parma)
- La teleriabilitazione nel paziente neuromuscolare (17.00-18.00, Maria Carmela Pera, Parma)

12/4 9.00-13.00 Videoconferenza online su Teams

- Esperienze di terapie digitali
 - La terapia cognitivo-comportamentale online (9.00-11.00, Caterina Poli, Parma)
 - Il Progetto INNOMEDCATALYST (11.00-13.00, Sauro Vicini, Bologna)

ETICA E NORMATIVE NELLA TELEMEDICINA

9/5 9.00-13.00, 14.00-16.00 A Parma in presenza

- GDPR e protezione dei dati sanitari (9.00-11.00, Massimiliano Baroni, Parma)
- Aspetti etici nell'uso della telemedicina e dell'intelligenza artificiale (11.00-13.00, Massimiliano Baroni, Parma)
- Relazione medico-paziente e consenso informato (14.00-16.00, Emanuela Maio, Parma)
- Quadro normativo nazionale e internazionale (16.00-18.00, Elena Scalcon, Parma)

10/5 9.00-13.00 Videoconferenza online su Teams

- Aspetti legali della responsabilità medica al tempo dell'IA (9.00-11.00, Andrea Natale, Parma)
- Prospettive d'impiego dell'IA nella telemedicina (11.00-13.00, Massimiliano Baroni, Parma)

MODELLI DI PREVENZIONE PERSONALIZZATA

16/5 A 9.00-13.00, 14.00-18.00 A Parma in presenza

- Analisi del rischio genetico (9.00-11.00, Alessandra Ferlini, Ferrara)
- Screening personalizzati e programmi di prevenzione (11.00-13.00, Alessandra Ferlini, Ferrara)
- Ruolo dell'AI nella prevenzione (14.00-16.00, Dario Tedesco, Parma)
- Tecnologie digitali per migliorare la qualità di vita delle persone con disabilità (16.00-18.00, Elena Bergamini, Bologna)

INTEGRAZIONE TRA TELEMEDICINA E SERVIZI SANITARI TRADIZIONALI

23/5 A 9.00-13.00, 14.00-16.00 A Parma in presenza

- Strategie per l'integrazione della telemedicina nei sistemi sanitari (9.00-11.00, Kyriakoula Petropulacos, Modena)
- Modelli di collaborazione tra ospedali, cliniche e medici di base (11.00-13.00, Kyriakoula Petropulacos, Modena)
- Benefici e criticità dell'implementazione della telemedicina (14.00-16.00, Gandolfo Miserendino, Catanzaro)

24/5 9.00-13.00 Videoconferenza online su Teams

- Esperienze di successo e best practice
 - Telemedicina e ottimizzazione dei percorsi di cura (9.00-11.00, Mirko Orsini, Modena)
 - L'ambulatorio di cardiologia digitale (11.00-13.00, Gandolfo Miserendino, Catanzaro)

SVILUPPO DI APPLICAZIONI DI SANITÀ DIGITALE

30/5 A 9.00-13.00, 14.00-18.00 A Parma in presenza

- Principi di progettazione di applicazioni per la sanità digitale (9.00-11.00, Gandolfo Miserendino, Catanzaro)
- Test e validazione delle applicazioni (11.00-13.00, Gandolfo Miserendino, Catanzaro)
- User experience e accessibilità (14.00-16.00, Marco Pacchioni, Modena)
- Regolamentazione e certificazione (16.00-18.00, Marco Pacchioni, Modena)

31/5 9.00-13.00 A Parma in presenza

- Sviluppo di un prototipo
 - I laboratori dell'Emilia-Romagna per l'innovazione e la sostenibilità (9.00-11.00, Sauro Vicini, Bologna)
 - Due casi d'uso: i progetti ADONet ed E.S.P.E.R.T.I.S.E (11.00-13.00, Enzo Francesca, Modena)

PROSPETTIVE FUTURE DELLA TELEMEDICINA

6/6 A 9.00-13.00, 14.00-16.00 A Parma in presenza

- Evoluzione dei modelli di cura (9.00-11.00, Kyriakoula Petropulacos, Modena)
- Opportunità di business e startup nel settore (11.00-12.00, Nicole Ticchi, Bologna)
- La formazione del personale sanitario (12.00-13.00, Susanna Esposito, Parma)
- Scenari futuri e sfide per i prossimi anni (14.00-16.00, Susanna Esposito, Parma)

Durata totale del corso: 100 ore

PROJECT WORK: DAL CONCEPT ALLA REALIZZAZIONE (33 ore)

Sviluppo di progetti innovativi in sanità digitale

FACULTY

Dott. Alberto Argentiero, Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Parma

Dott. Massimiliano Baroni, Avvocato con specializzazione in D. Lgs. 231/01, privacy, penale bianco (diritto penale d'impresa, tributario, fiscale, fallimentare), Ricercatore a tempo determinato in Diritto costituzionale presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Studi Politici e Internazionali dell'Università di Parma

Prof. Antonio Bonacaro, Professore associato di Scienze Infermieristiche, Università di Parma

Dott.ssa Elena Bergamini, ASPHI Onlus, Bologna

Dott. Fabio Capello, pediatra, UO Pediatria territoriale, AUSL Bologna, Direttore dell'Unità di Ricerca Internazionale "G. Russo" presso la Società Italiana di Telemedicina (SIT)

Prof. Nicola de'Angelis, Professore Associato di Chirurgia Generale all'Università di Ferrara, Direttore dell'Unità Operativa Complessa di Chirurgia Robotica e Mini-Invasiva dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Responsabile della World Society of Emergency Surgery (WSES) Fellowship in "Gastrointestinal Emergency and Robotic Surgery"

Prof.ssa Susanna Esposito, Professore Ordinario di Pediatria all'Università di Parma, Direttore della Clinica Pediatrica all'Ospedale Pietro Barilla dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma, membro del Consiglio Direttivo del Clust-ER Health e della Società Italiana di Telemedicina (SIT)

Prof.ssa Alessandra Ferlini, Professore associato di Genetica Medica, Direttore dell'Unità Complessa di Genetica Medica dell'Università di Ferrara

Dott. Enzo Francesca, Amministratore Delegato a Holomask s.r.l., Fondatore di Includia S.r.l., Modena

Prof. Antonio Gaddi, Presidente Società Italiana di Telemedicina (SIT), Medico Cardiologo e Geriatra, Presidente del Corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Bologna

Dott. Giuseppe Longo, Direttore Dipartimento Assistenziale Integrato di Oncologia ed Ematologia e Direttore Unità Complessa di Medicina Oncologica presso Azienda Ospedaliera-Universitaria di Modena

Ing. Marta Lovino, Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Dott.ssa Emanuela Maio, Ricercatrice a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università di Parma

Dott. Marta Luesma Meseguer, Amministratrice Delegata e Fondatrice di Includia S.r.l.

Ing. Gandolfo Miserendino, Direttore Generale di Azienda Zero per il Governo della sanità della Regione Calabria, ex Dirigente dell'area Sanità del Dipartimento per la trasformazione digitale presso la Presidenza del Consiglio dei ministri

Prof. Andrea Natale, Professore associato di Istituzioni di Diritto Privato, presso l'Università di Parma, Avvocato cassazionista, Presidente di NPA - Studio Legale di Milano

Prof. Giampaolo Niccoli, Professore ordinario di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare all'Università di Parma, Direttore della Unità Complessa Cardiologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma

Dott. Giorgio Noera, Medico cardiocirurgo, Docente di Cardiocirurgia Università di Ferrara, Docente in Medicina delle Catastrofi Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Ing. Mirko Orsini, Direttore esecutivo DataRiver S.r.l., Modena, chair della value chain SalusTech del Clust-ER Health

Ing. Marco Pacchioni, Responsabile dell'Unità Operativa Dispositivi Medici, DataRiver S.r.l., Modena

Prof.ssa Maria Carmela Pera, Professore associato di Neuropsichiatria infantile all'Università di Parma

Dott.ssa Kyriakoula Petropulacos, Consulente di Organizzazione Sanitaria presso Regione Calabria, già Direttore Generale della Direzione generale Cura della persona, Salute e Welfare della Regione Emilia-Romagna, Presidente di Amici del Bambino Malato (ABM) Onlus

Dott.ssa Caterina Poli, Psicologa Psicoterapeuta Cognitivo Comportamentale, Codidatta presso la Scuola di Specializzazione in Psicoterapia Cognitivo Comportamentale "Studi Cognitivi" di Modena

Alberto Pravettoni, General Manager di CompuGroup Medical (CGM) Italia, Piacenza

Dott. Matteo Riccò, Dirigente medico Servizio Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro presso AUSL-IRCCS di Reggio Emilia

Ing. Elisabetta Sanvito, Già Direttore dell'Ingegneria Clinica Interaziendale dell'AUSL di Bologna e già Direttore dell'Ingegneria Clinica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli, Esperto di Dispositivi Medici del Comitato Etico Area Vasta Centro (AVEC) dell'Emilia-Romagna

Dott.ssa Elena Scalcon, Dottoranda in Diritto Costituzionale-Dipartimento di Giurisprudenza, Studi Politici e Internazionali dell'Università di Parma e membro del Consiglio Direttivo e del Gruppo Giovani dell'Associazione Alumni e Amici dell'Università di Parma

Ing. Laura Spinelli, Senior product manager - eHealth Social Care presso CompuGroup Medical (CGM) Italia, Piacenza

Prof. Dario Tedesco, Professore Associato di Igiene Generale ed Applicata presso l'Università di Parma

Dott.ssa Nicole Ticchi, Communication Manager presso Clust-ER Health - Emilia Romagna e Presidente dell'associazione "She is a Scientist"

Dott. Sauro Vicini, Cluster Manager del Clust-ER Health , Manager e Membro del Consiglio Direttivo del Clust-ER Smart Cities & Communities - Lombardia



PROGETTO REALIZZATO GRAZIE AI FONDI EUROPEI DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA