

PROGRAMMA

ID: 455414

Obiettivo: Formazione avanzata sui temi chiave del progetto **D34Health**, con particolare attenzione all'innovazione tecnologica e digitale applicata alla sanità, alla raccolta e integrazione dei dati, all'uso di biomarcatori e dispositivi indossabili, e all'impiego di Digital Twin

Target: assegnisti, dottorandi, tecnologi, massa critica e discenti esterni

Metodologia didattica: lezioni frontali, lavori in piccoli gruppi, esercitazioni, case study

Struttura delle Giornate

Mercoledì 10 Settembre 2025

14:30 – 18:30

Introduzione Generale e Visione del Progetto

14:30 – 15:00 Welcome coffee

15:00 – 15:10 Saluti Istituzionali (**prof.ssa Maria Sabrina Sarto**)

15:10 – 15:25 Introduzione alla Summer School (**prof.ssa Valeria Panebianco**)

15:25 – 15:40 Presentazione degli obiettivi del progetto (**prof. Carlo Catalano**)

15:40 – 18:30 Workshop Interattivo

Caso Studio: Biopsia Liquida (**prof.ssa Valeria Lucarini**)

Caso Studio: Il ruolo dell'infiammazione intratecale nel decorso della sclerosi multipla (**prof. Fabio Buttari**)

Caso Studio: Imaging (**dott. Emanuele Messina**)

Caso Studio: Digital Pathology (**dott. Andrea Ascione, dr.ssa Flavia Adotti**)

Attività di gruppo con un approccio olistico e multidisciplinare. I partecipanti lavoreranno in piccoli gruppi su un caso studio, supportati dai tutor (**Ing. Lorena Nappa**)

20:30 Cena conviviale

Giovedì 11 Settembre 2025

9:00 -13:00

Integrazione dei Dati e Machine Learning

09:00 – 10:00 Raccolta e normalizzazione dei dati, piattaforme di integrazione e interoperabilità (Docenti Interni Spoke 1 e 2) (**dott. Alberto Traverso**)

10:00 – 11:00 Real-World Data per l'AI Clinica: Criticità e Direzioni di Governance (**prof. Michele Nappi; Dott.ssa Lucia Cascone , Ing. Mauro Caiazzo, Senior Architect Tommaso Favaron**)

11:00 – 11:30 **coffee break**

11:30 – 13:00 Workshop Interattivo

Caso Studio: AI e Modelli Predittivi (**dott. Tommaso Favaron - PORINI**)

Presentazione dello stato di avanzamento della struttura del progetto al tempo 1 (**ing. Lorena Nappa - Fondazione D34Health**)

Attività di gruppo con un approccio olistico e multidisciplinare. I partecipanti lavoreranno in piccoli gruppi su un caso studio, supportati dai tutor (**dott.ssa Enza Cece**)

13:00 – 15:00 Light lunch

(attività collaterale: visita guidata del Castello, 14:15 – 15:00)

15:00 -18:30

Tecnologie Indossabili e Biomarcatori

15:00 - 15:20 Dispositivi indossabili e biosensori per la diagnosi e il monitoraggio delle malattie (**prof. Alessandro Giuseppe D'Aloia**)

15:20 - 15:40 Sviluppo, validazione e certificazione dei dispositivi medici: l'approccio integrato del Med Device Lab (**Prof. Fabrizio Guerra; dott.ssa Marilina Ciociola**)

15:40 - 16:10 Laboratorio Interattivo: Utilizzo pratico di sensori e dispositivi per la raccolta di dati clinici. (**prof. Alessandro Giuseppe D'Aloia, prof. Angelo Rodio**)

16:10 -16:30 Utilizzo e integrazione dei dati omici (**prof. Guido Carpino**)

16:30 - 17:00 Laboratorio Interattivo: Utilizzo pratico per genomica e proteomica (**prof. Monica Rosa Miozzo/ prof. Raffella Chiaramonte**)

Giovedì 11 Settembre 2025

17:00 - 18:30 Workshop Interattivo: Caso studio: Dispositivi indossabili (**prof. Alessandro d'Aloia**)

Presentazione dello stato di avanzamento della struttura del progetto al tempo 2 Coordinatrice (**prof.ssa Elisabetta Ferretti**)

Attività di gruppo con un approccio olistico e multidisciplinare. I partecipanti lavoreranno in piccoli gruppi su un caso studio, supportati dai tutor (**prof. Alessandro Giuseppe D'Aloia**)

Venerdì 12 Settembre 2025**09:00 - 13:30****Digital e Biological Twin**

09:00 - 09:20 Utilizzo e integrazione dati Imaging e Digital Pathology (**dott.ssa Martina Pecoraro**)

09:20 - 11:00 Laboratorio Interattivo:

- Digital twins in Medicine (**prof. Enrico Tronci**)
- Creazione di un modello di gemello digitale con esempi concreti (**dott. Evaristo Cisbani- dott.ssa Enza Cece**)

11:00 -11:15 **coffee break**

11:15 -11:35 Utilizzo e integrazione su dati di organoidi (**dott.ssa Desiree Baruffaldi**)

11:35 – 12:05 Laboratorio Interattivo: creazione di un modello di gemello biologico con esempi concreti (**Dott.ssa Veronica Vighetto**)

12:05 -13:30

Caso studio: Gemelli Digitali (**dott. Evaristo Cisbani - dott.ssa Enza Cece**)

Presentazione dello stato di avanzamento della struttura del progetto al tempo 3 (**prof.ssa Valeria Panebianco**)

13:30 Conclusione e Premiazione

14:00 Light lunch

Modalità di valutazione dell'evento

Al termine del corso, verrà somministrato un test di valutazione del gradimento, al fine di raccogliere il feedback dei partecipanti. Inoltre, è previsto un test a risposte multiple per valutare il grado di apprendimento. Il superamento della prova di verifica dell'apprendimento è considerato raggiunto al conseguimento del **75% dei contenuti formativi**

Responsabile Scientifico

Prof.ssa Valeria Panebianco

Professore Ordinario di Radiologia

Direttrice, Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico-Patologiche

Sapienza - Università di Roma

Segreteria didattica

Fondazione D34 Health

c/o Sapienza Università di Roma

Viale Regina Elena 295 | Edificio C 2° piano - Roma

Mail: Fondazione@d34health.it

Web: [Fondazione D34Health](http://FondazioneD34Health)

L'evento è accreditato presso il Programma Nazionale ECM con n. 16 crediti formativi.

PROGETTO PNC 0000001; L'attività è finanziata dal piano Nazionale per gli investimenti complementari al piano nazionale di ripresa resilienza; CUP B83C22006120001;