

Medicina e Tecnologia tra presente e futuro

*Presentazione della Piattaforma di Ricerca Congiunta
Policlinico – Politecnico di Milano*

29 Settembre

Relatori e Moderatori

Anna M. Bianchi – *Professoressa Ordinaria di Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano*

Paolo Brambilla – *Direttore Dipartimento Neuroscienze e Salute Mentale, Policlinico di Milano e Professore Ordinario di Psichiatria, Università degli Studi di Milano*

Irene Cetin – *Direttrice Ostetricia, Policlinico di Milano e Professoressa Ordinaria di Ginecologia e Ostetricia, Università degli Studi di Milano*

Davide Contini – *Professore Associato di Fisica Sperimentale della Materia e Applicazioni, Politecnico di Milano*

Silvia Farè – *Professoressa Ordinaria di Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano*

Manuela Ferrario – *Professoressa Associata di Bioingegneria, Politecnico di Milano*

Giacomo Grasselli – *Direttore Dipartimento Emergenza–Urgenza, Policlinico di Milano e Professore Ordinario di Anestesiologia, Università degli Studi di Milano*

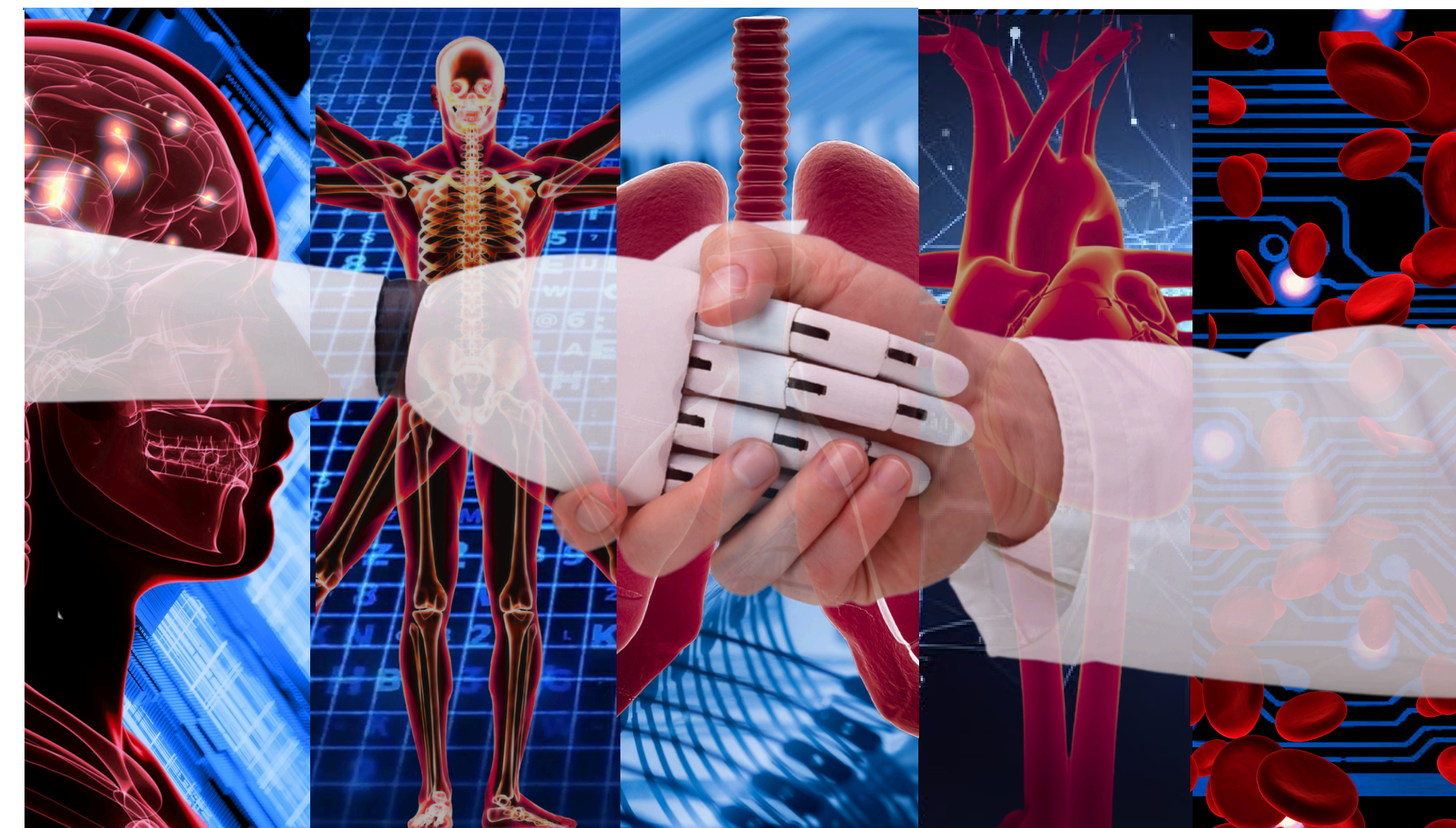
Francesco Migliavacca – *Professore Ordinario di Bioingegneria Industriale, Politecnico di Milano*

Flora Peyvandi – *Direttrice Dipartimento Malattie Rare, Policlinico di Milano e Professoressa Ordinaria di Medicina Interna, Università degli Studi di Milano*

Maria Gabriella Signorini – *Professoressa Ordinaria di Bioingegneria, Politecnico di Milano*

Santi Trimarchi – *Direttore Chirurgia Vascolare, Policlinico di Milano e Professore Ordinario di Chirurgia Vascolare, Università degli Studi di Milano*

Marco Viceconti – *Professore Ordinario di Bioingegneria Industriale, Università di Bologna*



Medicina e Tecnologia tra presente e futuro

*Presentazione della
Piattaforma di Ricerca Congiunta
Policlinico – Politecnico di Milano*

29 Settembre
dalle ore 09.15 alle 13.00

Aula Magna Mangiagalli
Via della Commenda, 12

Medicina e Tecnologia tra presente e futuro

Presentazione della Piattaforma di Ricerca Congiunta
Policlinico – Politecnico di Milano

29 Settembre

Programma

09.15

Introduzione e saluti istituzionali

Fabio Blandini – Direttore Scientifico, Policlinico di Milano

Donatella Sciuto – Magnifica Rettrice, Politecnico di Milano

Marco Giachetti – Presidente, Policlinico di Milano

Matteo Stocco – Direttore Generale, Policlinico di Milano

09.45

Lettura Magistrale – Medicina in silico: la lunga e tortuosa strada verso un'innovazione radicale

Marco Viceconti

Moderatore: Francesco Migliavacca

10.15

Una piattaforma di ricerca congiunta Policlinico – Politecnico: tra presente e futuro

Moderatori: Anna M. Bianchi, Fabio Blandini, Irene Cetin, Francesco Migliavacca

- **Articolazione e obiettivi**

Fabio Blandini

- **Unit 1 – Biocomputation, data analytics, systems biology, signals and imaging**

La prospettiva del Policlinico di Milano

- *Prospettive della computazione dei segnali per le neuroscienze cliniche e la salute mentale*

Paolo Brambilla

- *Rivoluzionare l'assistenza sanitaria: come le nuove tecnologie stanno trasformando la cura delle malattie rare e comuni*

Flora Peyvandi

Medicina e Tecnologia tra presente e futuro

Presentazione della Piattaforma di Ricerca Congiunta
Policlinico – Politecnico di Milano

29 Settembre

La prospettiva del Politecnico di Milano

- *Health Big Data e Intelligenza Artificiale: interoperabilità, standardizzazione e uso federato dei dati clinici per la gestione e la predizione del rischio.*

L'esempio del monitoraggio del benessere fetale in gravidanza

Maria Gabriella Signorini

- *L'uso dei modelli per l'integrazione di dati e segnali cardiovascolari: comprendere lo sviluppo e la progressione di condizioni patologiche*

Manuela Ferrario

- **Unit 2 – Technologies for functional evaluation, monitoring and therapy**

La prospettiva del Policlinico di Milano

- *La simulazione numerica nella gestione e terapia delle malattie arteriose cardio-cerebro-vascolari: stato dell'arte e prospettive*

Santi Trimarchi

- *Il presente e il futuro del monitoraggio e del trattamento delle patologie critiche*

Giacomo Grasselli

La prospettiva del Politecnico di Milano

- *Ricostruzione personalizzata del padiglione auricolare mediante additive manufacturing*

Silvia Farè

- *Tecniche ottiche innovative: prospettive per la clinica*

Davide Contini

CONCLUSIONI

13.00

Light Lunch