



FIT4MEDROB INTERNATIONAL SEASONAL SCHOOL

Robotics and allied technologies for rehabilitation

Rome, 18th-21st November 2024

CHAIRS

Christian Lunetta, *Istituti Clinici Scientifici Maugeri*
Giuseppe Turchetti, *Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa*
Loredana Zollo, *Università Campus Biomedico di Roma*

SCIENTIFIC ORGANIZATION

Emma Chiaramello, *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

TECHNICAL COMMITTEE

Alberto Mazzoni, *Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa*

HACKATHON COMMITTEE

Alessio Fasano, *Fondazione Don Carlo Gnocchi*
Marco Germanotta, *Fondazione Don Carlo Gnocchi*
Francesco Scotto di Luzio, *Università Campus Biomedico di Roma*
Christian Tamantini, *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

PROGRAMME

MONDAY 18th November

14.30 - 14.45 Welcome

14.45 - 15.15 Wearable robotics for a better quality of life - D. Praticchizzo, *Università degli Studi di Siena*

15.15 - 15.45 Coffee Break

15.45 - 16.30 Presentation of Hackathon projects – F. Scotto Di Luzio, *Università Campus Biomedico di Roma* - Christian Tamantini, *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

16.30 - 17.30 Keynote talk – A. Pedrocchi, *Politecnico di Milano*

TUESDAY 19th November

9.00 - 10.15 HTA and eHTA: why, when, how – L. Pecchia, *Università Campus Biomedico di Roma*, G. Turchetti, *Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa*

10.15 - 10.45 Coffee Break

10.45 - 11.15 Robotics for pediatric rehabilitation: a technological point of view – F. Storm, *Scientific Institute IRCCS E. Medea*



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNC
Piano nazionale per gli investimenti
complementari al PNRR
Ministero dell'Università e della Ricerca



Fit for Medical Robotics

- 11.15 - 11.45** Robotics for pediatric rehabilitation: a clinical perspective – G.Sgandurra, *IRCCS Fondazione Stella Maris*
- 11.45 - 12.15** Prosthetics for pediatric applications: a technological point of view – F. Taffoni, *Università Campus Biomedico di Roma*
- 12.15 - 12.45** Prosthetics for pediatric applications: a clinical perspective – G. Della Bella, *Ospedale Pediatrico Bambino Gesù*
- 12.45 - 13.15** eXtended Reality and Artificial Intelligence: digital allied for robotics rehabilitation
M. Chessa, *Università degli studi di Genova*
- 13.15 - 14.30** Lunch
- 14.30 - 18.00** Hackathon

WEDNESDAY 20th November

- 8.30 - 9.15** Biorobotics for healthcare: the role of the EU Medical Device Regulation – A. Parziale, *Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa*
- 9.15 - 10.15** Keynote talk – R. Riener, *ETH Zurich*
- 10.15 - 10.45** Break for coffee
- 10.45 - 11.15** Wearable robotics: challenges and trends– N. Vitiello, *Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa*
- 11.15 - 11.45** Rehabilitation robotics in adults – C. Lunetta, *Istituti Clinici Scientifici Maugeri*
- 11.45 - 12.15** Prosthetics for adult population – M. Catalano, *Istituto Italiano di Tecnologia*
- 12.15 - 12.45** Advanced prosthetics: from design to clinic – A. Dellacasa Bellingegni, *Centro protesi INAIL*
- 12.45 - 13.15** Biohybrid interfaces and biomaterials – F. Urciuolo, *Università degli Studi Federico II di Napoli*
- 13.15 - 14.30** Break for Lunch
- 14.30 - 18.00** Hackathon

THURSDAY 21st November

- 9.00 - 10.00** Keynote talk – P.F. Pradat, *Pitié-Salpêtrière University Hospital*
- 10.00 - 11.30** Presentation of Hackathon results
- 11.30 - 12.00** Awards and conclusions.

We express our sincere gratitude to PAL Robotics and BTL for their generous in-kind contribution of TIAGo and BTL R-Touch Elite devices, which enabled the Hackathon activities.



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNC
Piano nazionale per gli investimenti
complementari al PNRR
Ministero dell'Università e della Ricerca



FIT for Medical Robotics