

# 5A

**AUTONOMIE PER L'AUTISMO ATTRAVERSO REALTÀ VIRTUALE,  
REALTÀ AUMENTATA E AGENTI CONVERSAZIONALI**



POLITECNICO  
MILANO 1863



Progetto 5A - Autonomie per l'Autismo, Attraverso realtà virtuale, realtà Aumentata e Agenti conversazionali

## Evento Finale

**31 marzo 2023 – ore 14:30**

Politecnico di Milano – Campus Leonardo – Aula Rogers  
Edificio 11 - Via Andrea Maria Ampère 2, Milano

Il progetto 5A ha sviluppato soluzioni tecnologiche innovative per migliorare l'autonomia delle persone con ASD (Disturbi dello Spettro Autistico), mediante l'uso di *Realtà Virtuale*, *Realtà aumentata* e *Agenti Conversazionali*. Le applicazioni 5A di *Realtà Virtuale* permettono alla persona di *esercitarsi* nell'uso dei mezzi pubblici, "immergendosi", attraverso un visore indossabile, in un ambiente digitale che *simula* spazi e attività tipiche dell'uso di treno e metropolitana. Le applicazioni 5A di *Realtà Aumentata* supportano gli utenti *mentre usano i mezzi pubblici nel mondo reale*, generando, su tablet o smart phone, informazioni visive che appaiono come sovrapposte alla visione dell'ambiente circostante e aiutano le persone a capire come muoversi e che cosa fare. Entrambi i tipi di applicazioni integrano un *Agente Conversazionale* che agisce da compagno virtuale e dialoga proattivamente con l'utente per guidarlo sia durante la simulazione dell'utilizzo dei mezzi pubblici sia durante l'esperienza nel mondo reale. Le applicazioni 5A sono state co-progettate da un *team multidisciplinare* composto da ingegneri e interaction designers del Politecnico di Milano, e specialisti di autismo dei due partners clinici - Fondazione Sacra Famiglia e IRCCS E. Medea - Associazione La Nostra Famiglia. Presso i centri di tali partners è stata svolta una rigorosa sperimentazione per valutare empiricamente la usabilità e l'efficacia degli strumenti 5A.

Il progetto 5A è realizzato con il contributo di *Fondazione TIM* (Bando "Liberi di comunicare. Tecnologie intelligenti e innovazione per l'autismo") e del progetto *PNRR MUSA* (*Multilayered Urban Sustainability Action/Spoke6 - Innovation for Sustainable and Inclusive Societies*).

Al termine di due anni di intenso e appassionante lavoro, l'evento finale discuterà i risultati raggiunti, e permetterà ai partecipanti di provare le applicazioni sviluppate in 5A. L'evento ha una natura divulgativa ed è rivolto a chiunque sia interessato al tema dell'autismo e alle potenzialità che le tecnologie interattive possono offrire in questo campo: operatori sanitari che si occupano di ASD, operatori scolastici e personale dei centri di supporto e sostegno all'inclusione, persone con ASD e loro famiglie.

Per motivi organizzativi, è richiesta la registrazione utilizzando questo link:  
<https://www.eventbrite.it/e/biglietti-evento-finale-progetto-5a-547842310097>

Ulteriori informazioni sul progetto 5A: <https://5a.polimi.it/>

# 5A

**AUTONOMIE PER L'AUTISMO ATTRAVERSO REALTÀ VIRTUALE,  
REALTÀ AUMENTATA E AGENTI CONVERSAZIONALI**



**POLITECNICO  
MILANO 1863**

**SACRA  
FAMIGLIA**  
Fondazione Onlus

**EM** IRCCS  
EUGENIO  
MEDEA

**LA NOSTRA  
FAMIGLIA**  
Cura, riabilitazione e ricerca  
sulla spina del bambino

FONDAZIONE  
**TIM**



**Progetto 5A - Autonomie per l'Autismo, Attraverso realtà virtuale, realtà  
Aumentata e Agenti conversazionali**

## **Evento di Presentazione Finale**

**31 marzo 2023 – ore 14:30**

Politecnico di Milano – Campus Leonardo – Aula Rogers  
Edificio 11 - Via Andrea Maria Ampère 2, Milano

## **Programma**

*14:30 - Benvenuto* (F. Garzotto - Politecnico di Milano)

*14:40 - Il processo di lavoro e i risultati tecnologici del progetto 5A* (F. Garzotto, A. Patti, F. Vona - Politecnico di Milano)

*15:00 - Il processo di Co-Design: insieme per una soluzione migliore* (M.L. Lorusso - IRCCS E. Medea - Associazione La Nostra Famiglia)

*15:10 - La sperimentazione dello scenario treno: documentario sulla realizzazione dello studio* (G. Genovese - IRCCS E. Medea - Associazione La Nostra Famiglia).

*15:20 - La sperimentazione dello scenario metropolitana: racconto del design e realizzazione dello studio.* (M. Tedoldi, P. Lotti e S. Tantillo - Fondazione Sacra Famiglia)

*15:40 - I risultati dello studio empirico* (M. Gianotti e F. Pentimalli - Politecnico di Milano)

*15:50 - Tavola Rotonda "5A: Aspetti positivi e negativi, e prospettive future* (Moderatore: M. Mores – Fraternità ed Amicizia Onlus; Partecipanti: F. Garzotto - Politecnico di Milano, M. Tedoldi, P. Lotti, S. Tantillo e M. Conti - Fondazione Sacra Famiglia, M.L. Lorusso - IRCCS E. Medea - Associazione La Nostra Famiglia)

*16:30 - 18:00 Aperitivo e Demo delle applicazioni 5A*