

Laboratorio di Robotica e tecnologie per l'apprendimento

Human-centred Design: sviluppo di tecnologie che mettano al centro del design l'essere umano, con le sue caratteristiche fisiche, cognitive, emotive e relazionali.

Gruppo multidisciplinare: design, psicologia sperimentale, ingegneria, informatica, physical computing.



IROMEC



PARO



ACCOMPANY

www.roboticsandlearning.org

D ALLA TESTA AI PIEDI





Robot Therapy in Dementia Care

Communication Science Dept.
University of Siena
Italy

Patrizia Marti
Margherita Bacigalupo
Leonardo Giusti
Claudio Mennecozzi

AIST
Institute of Advanced Industrial
Science and Technology
Japan

Takanori Shibata

The study was conducted at the nursing home **Casa Protetta
Albesani** in Castel San Giovanni, Italy.



Sperimentazione

Università di Siena

- Dipartimento di scienze sociali politiche e cognitive
- Dipartimento di dipartimento di scienze neurologiche e neurosensoriali dell'azienda ospedaliera universitaria senese

Società escutori di pie disposizioni, complesso residenziale socio sanitario

“le Ville di Porta Romana”

A photograph of an elderly woman with short, white hair, wearing a dark blue top and a patterned scarf. She is holding a white, fluffy robotic dog (PARO) in her arms. The background is slightly blurred, showing a chair with a light green cushion. The image is overlaid with a semi-transparent grey box containing text.

LO STUDIO

Valutare l'efficacia della robot-therapy in persone anziane con deficit cognitivi

Attività basata sulla creazione di storie

Disegno sperimentale entro i soggetti

Strumenti:

PARO | SUGAR





Disegno SPERIMENTALE

Studio eseguito dal 18 Marzo al 11 Aprile
3 volte alla settimana

6 donne, con età media di 79,67
2 educatrici

Due gruppi, 3 soggetti per gruppo
6 sessioni con PARO, 6 sessioni con SUGAR

ANALISI NEUROPSICOLOGICA

T₀ (pre-test) -12 Marzo;

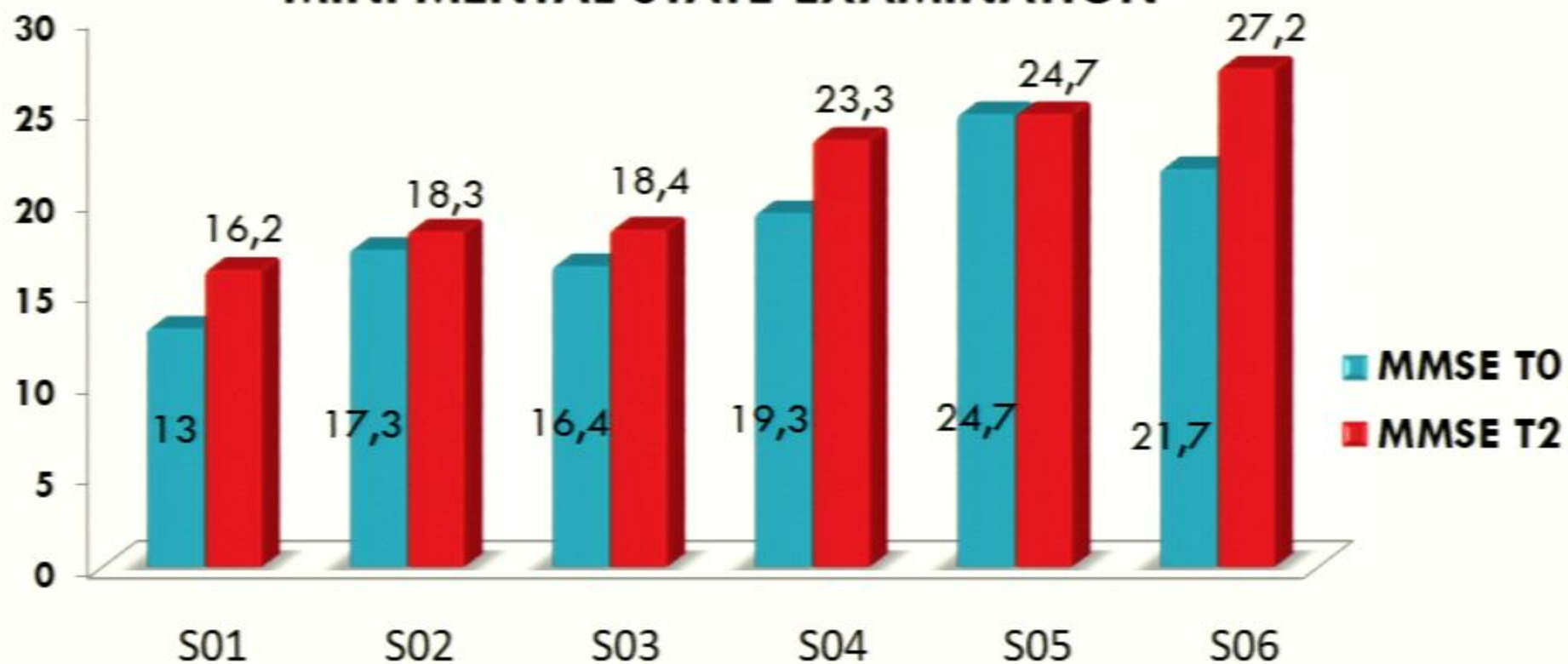
T₁ (dopo due settimane) - 31 Marzo;

T₂ (post-test) -14 Aprile.

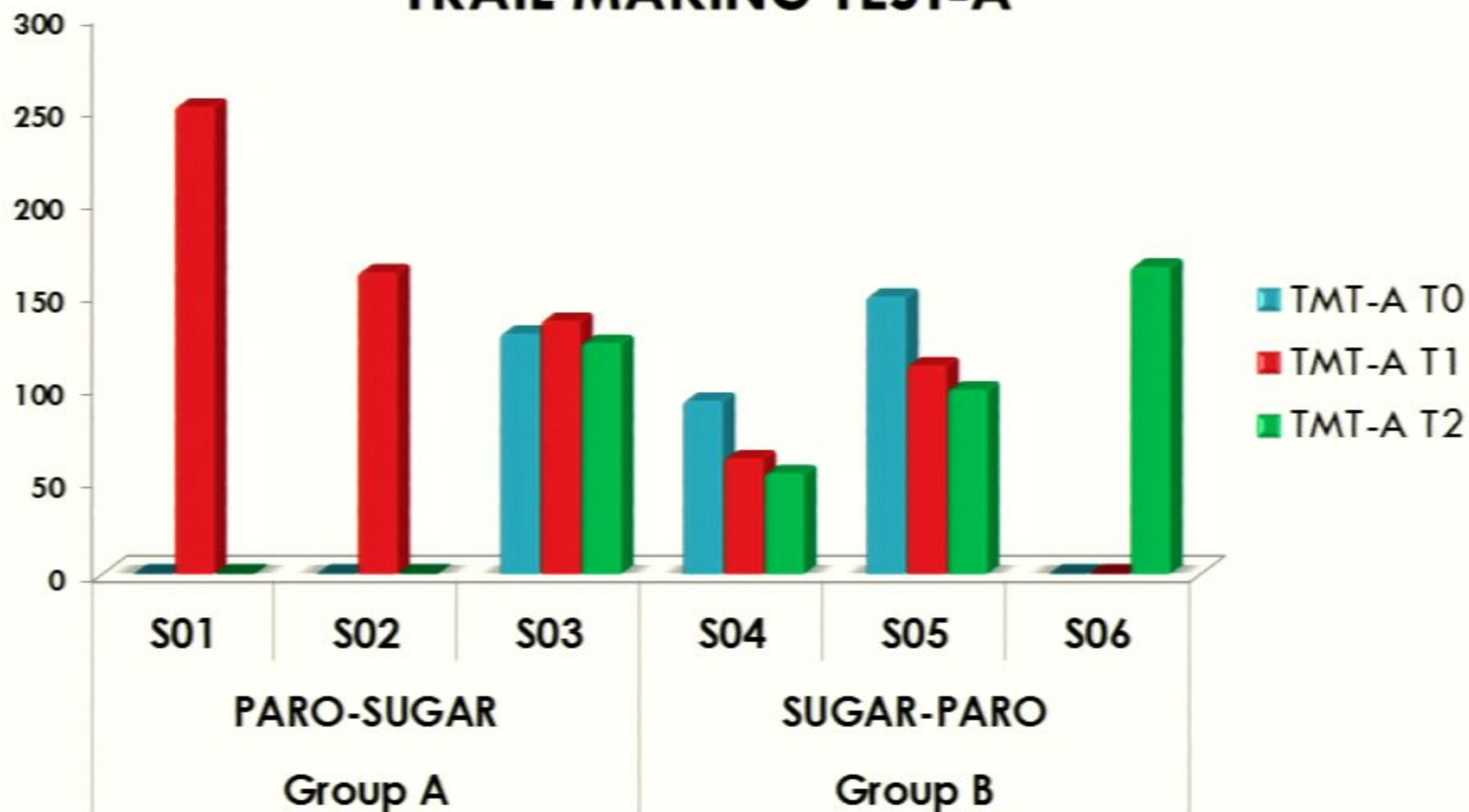
- Trail Making Test

- Mini Mental State Examination (T₀, T₂)

MINI MENTAL STATE EXAMINATION



TRAIL MAKING TEST-A




Gruppo A

Sessione 06 - PARO





A close-up photograph of a woman with red hair and glasses, smiling as she holds a white, fluffy robotic rabbit. The background is softly blurred, showing an indoor setting. The image is overlaid with a semi-transparent white box containing text.

Affetti e Pet robot

Patrizia Marti
Università di Siena
Eindhoven University of Technology

patrizia.marti@unisi.it
www.patriziamarti.it