

# INTERVENTO PSICO-SOCIALE DI PET-TERAPIA ROBOTICA CON LA FOCA PARO DEDICATO A SOGGETTI CON DISTURBO COGNITIVO MAGGIORE: RISULTATI PRELIMINARI SU VARIABILI COGNITIVE E AFFETTIVO-EMOZIONALI

**Dott.ssa Silvia Valenza**  
**Dirigente Psicologo**

**U.O.C. Neurologia IRCCS INRCA Ancona**



**14° CONVEGNO NAZIONALE SUI CENTRI DIURNI ALZHEIMER**  
**11-12 OTTOBRE 2024 – MONTECATINI TERME**



## PARO FOCA ROBOT

- L'avanzamento della tecnologia ha aperto nuove frontiere nel supporto alle persone con demenza. Tra le innovazioni più significative ci sono i cuccioli robotici
- Il robotino Paro, progettato per somigliare ad una foca bebè, si è dimostrato un valido aiuto nella gestione del comportamento e delle emozioni delle persone con demenza alleggerendo il carico emotivo degli operatori di assistenza.

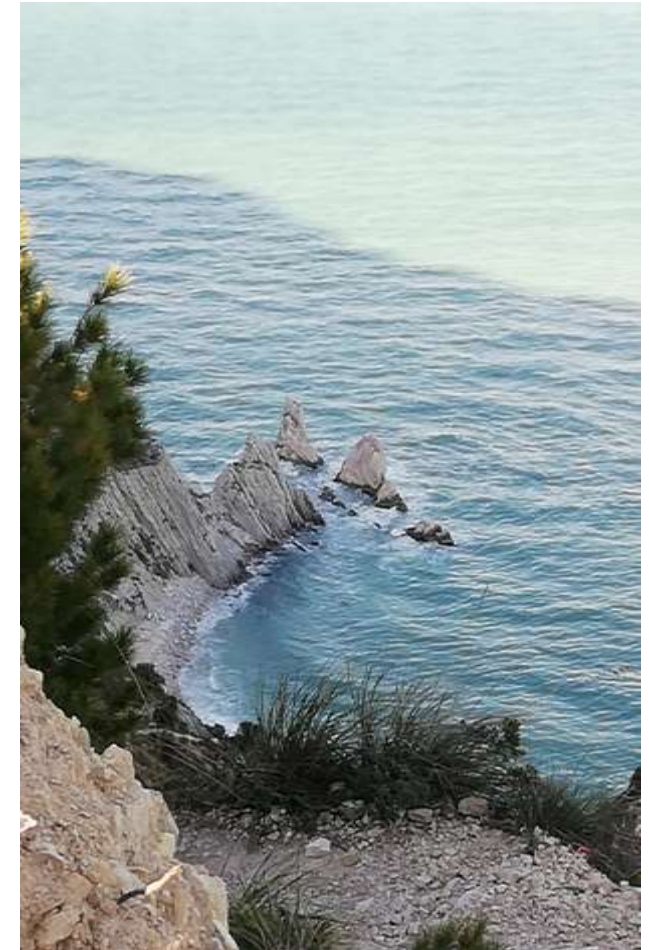


## IL NOSTRO STUDIO

***Bevilacqua R., Felici E., Maranesi E., Amabili G., Cucchieri G., Margaritini A., Rossi L., Fioretti S\*, Bori S.\*, Valenza S.\*, Paciaroni L.\*, Pattonico S. \*, Raccichini A.\*, Forte G.\*, Castellani S.\*, Pelliccioni G.\****

**IRCCS-INRCA-MODELLI ASSISTENZIALI E NUOVE TECNOLOGIE, ANCONA**

**\* IRCCS-INRCA-CENTRO DIURNO ALZHEIMER UOC NEUROLOGIA, ANCONA**



# OBBIETTIVI DELLO STUDIO

- Indagare l'efficacia del robot ad integrazione dei trattamenti psico-sociali tradizionali
- Migliorare il tono dell'umore, l'interazione sociale, la comunicazione e il benessere globale della persona
- Ridurre i disturbi del comportamento
- Ridurre il carico assistenziale dei *caregivers* e dell'équipe



CRITERI DI INCLUSIONE	CRITERI DI ESCLUSIONE
Diagnosi di demenza di grado lieve-moderato	Disabilità sensoriali
MMSE 10 – 24	Mancato soddisfacimento dei criteri di inclusione
Età $\geq$ 65 anni	Concomitante partecipazione ad altri studi
> 3 mesi inserimento CDA	Pregressi episodi sincopali, epilessia e vertigini non controllati farmacologicamente
Frequenza CDA per i 6 mesi successivi	Difficoltà di comprensione
Presenza di un caregiver	Gravi sindromi comportamentali non compensate da farmaci
Firma del consenso informato	Mancanza di un consenso informato scritto



# SCALE DI VALUTAZIONE



**T0 PRIMA DI INIZIARE IL TRATTAMENTO**  
**T1 ALLA FINE DEL TRATTAMENTO (3 MESI)**  
**T2 A SEI MESI DALL'INIZIO DEL TRATTAMENTO**

**Addenbrooke Cognitive Examination – ACE-R**

**Hamilton Anxiety Rating Scale – HAM-A**

**Cornell Scale for Depression in Dementia – CSDD**

**Quality of Life–Alzheimer’s Disease – QoL-AD**

**Neuropsychiatric Inventory – NPI**

# METODOLOGIA

Il gruppo di intervento (10 soggetti) riceverà il trattamento con «PARO» in due sessioni a settimana.

Ogni sessione dalla durata di 20 minuti, consiste in:

- accoglienza del partecipante
- presentazione di Paro
- utilizzo libero del robot da parte della persona

Per il gruppo di intervento sono previsti gli interventi psico-sociali usualmente proposti al Centro Diurno Alzheimer integrati dall'utilizzo di «Paro», mentre per il gruppo di controllo (10 soggetti) sarà previsto solo l'intervento tradizionale.



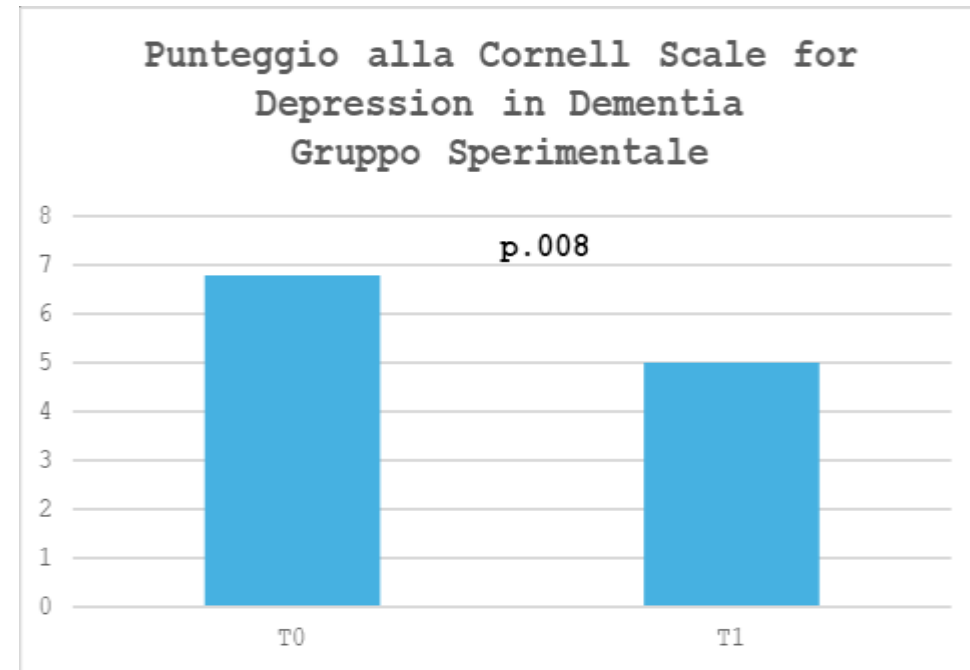
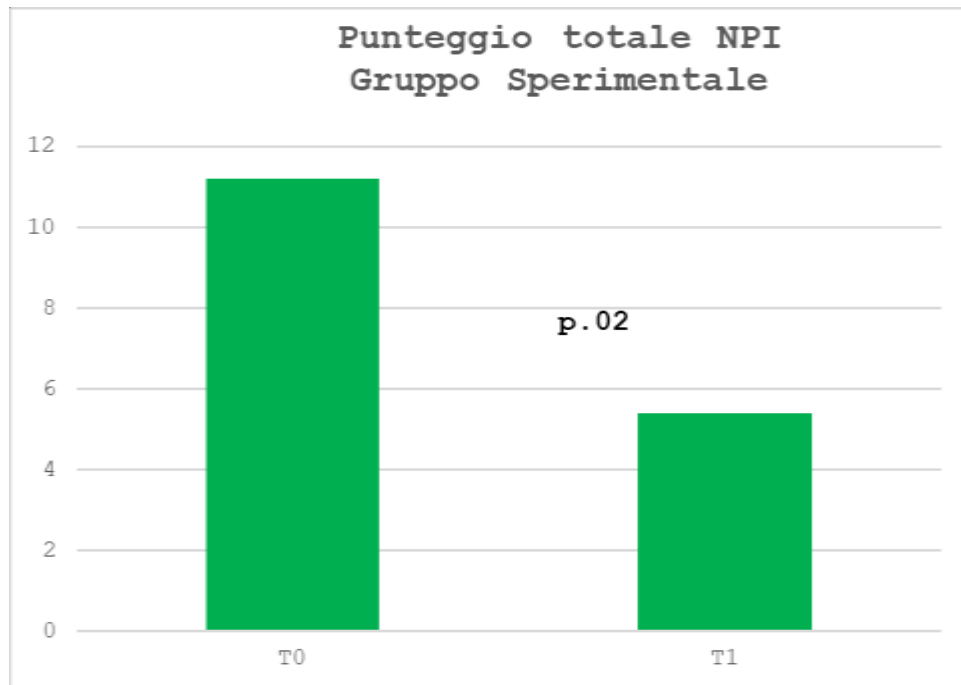
# RISULTATI



Sono disponibili i dati preliminari relativi a 5 soggetti del gruppo intervento e a 6 soggetti del gruppo controllo nei tempi T0 e T1.

Per il gruppo intervento sono stati riscontrati decrementi significativi del punteggio alla scala *Neuropsychiatric Inventory* (NPI) ( $p < .02$ ) e alla scala *Cornell Scale for Depression in Dementia* (CSDD) ( $p < .008$ ).

Per il gruppo controllo non si è riscontrata alcuna variazione significativa.





## CONCLUSIONI

Dai risultati preliminari emerge l'efficacia del robot Paro nel contenere i disturbi comportamentali e nel miglioramento dello stato dell'umore del soggetto con disturbo cognitivo maggiore.

Tali dati andranno confermati a completamento dello studio e saranno da integrare con quelli derivanti dall'analisi qualitativa delle video-registrazioni delle sedute.



*Ecco: potrai aver perso la cognizione del tempo e non sapere il luogo ove ti trovi, dileguate le tracce della vita, che è stata proprio quella che hai vissuto, e la memoria dell'attimo trascorso; né le parole più potrai trovare adatte al sentimento che ti invade, né la capacità di far tuo il nuovo, dissolti ormai da tempo i meccanismi della conoscenza. Ma finché resta la sapienza di amare ai giorni tuoi, ecco, tu esisti*

*GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE!*