



HANDImatica 2012

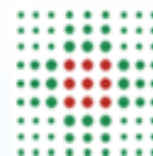
* **Il Progetto Europeo SOCIABLE:**

nuove tecnologie applicate alla diagnosi e
riabilitazione dell'iniziale declino cognitivo
nell'anziano

22 Novembre 2012 - HANDIMATICA

Dott.ssa CHIARA ZACCARELLI - Dott. GIULIO CIRILLO

Centro Esperto della Memoria - U.O. GERIATRIA (AUSL Forlì)



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Forlì

* Progetto Europeo SOCIABLE

Motivating platform for elderly networking, mental reinforcement and social interaction

- Progetto cofinanziato dall'UE nell'ambito dell'Obiettivo 1.4: l'ICT for health, aging well and inclusion 2008-2013 della Europe's Information Society: ICT Policy Support Programme (ICT PSP) della Commissione Europea che mira a migliorare la qualità di vita e l'assistenza per la popolazione anziana attraverso il contributo delle moderne tecnologie informatiche e telematiche (ICT)
- **Scopo:** integrare, sviluppare e sperimentare un innovativo strumento ICT-based per la valutazione, monitoraggio e rafforzamento dello stato cognitivo di soggetti anziani con iniziale declino e incremento dell'interazione sociale
- **Durata:** 36 mesi

Il Consorzio Sociable

11 partners – 4 nazioni



Partner
Tecnologici

	Atene		ICT company capofila: sviluppa e integra la piattaforma tecnologica e coordina i siti pilota di Atene, Kifissia, Trondheim e Roma
	Forlì		ICT company: svolge attività di supporto tecnologico e integrazione piattaforma e coordina i siti pilota di Forlì (comune e AUSL)
	Valencia		Centro di ricerca dell'Università di Valencia: sviluppa la piattaforma tecnologica e coordina il sito pilota di Valencia
	Alicante		Organizzazione di ricerca e sviluppo nel settore dei giocattoli: progetta i giochi terapeutici e coordina il sito pilota di Valencia

Siti Pilota

	Trondheim		Amministrazione comunale: sito pilota
	Atene		Gruppo ospedaliero privato: sito pilota, fornisce competenze di neuropsichiatria
	Forlì		Amministrazione comunale: sito pilota
	Forlì		Azienda ospedaliera: sito pilota; è l'unico ospedale pubblico del Consorzio; fornisce competenze di geriatria e neuropsicologia
	Kifissia		Amministrazione comunale: sito pilota
	Roma		Gruppo ospedaliero privato: sito pilota, fornisce competenze di neuropsichiatria
	Valencia		Spin off associato a Politecnico e Università di Valencia: sito pilota, fornisce competenze di psicologia

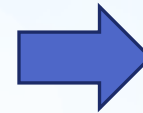
Sperimentazione SOCIABLE:

CAMPIONE DI RIFERIMENTO:

Target Group A: soggetti anziani
65+ cognitivamente sani

Target Group B: soggetti anziani
65+ con MCI

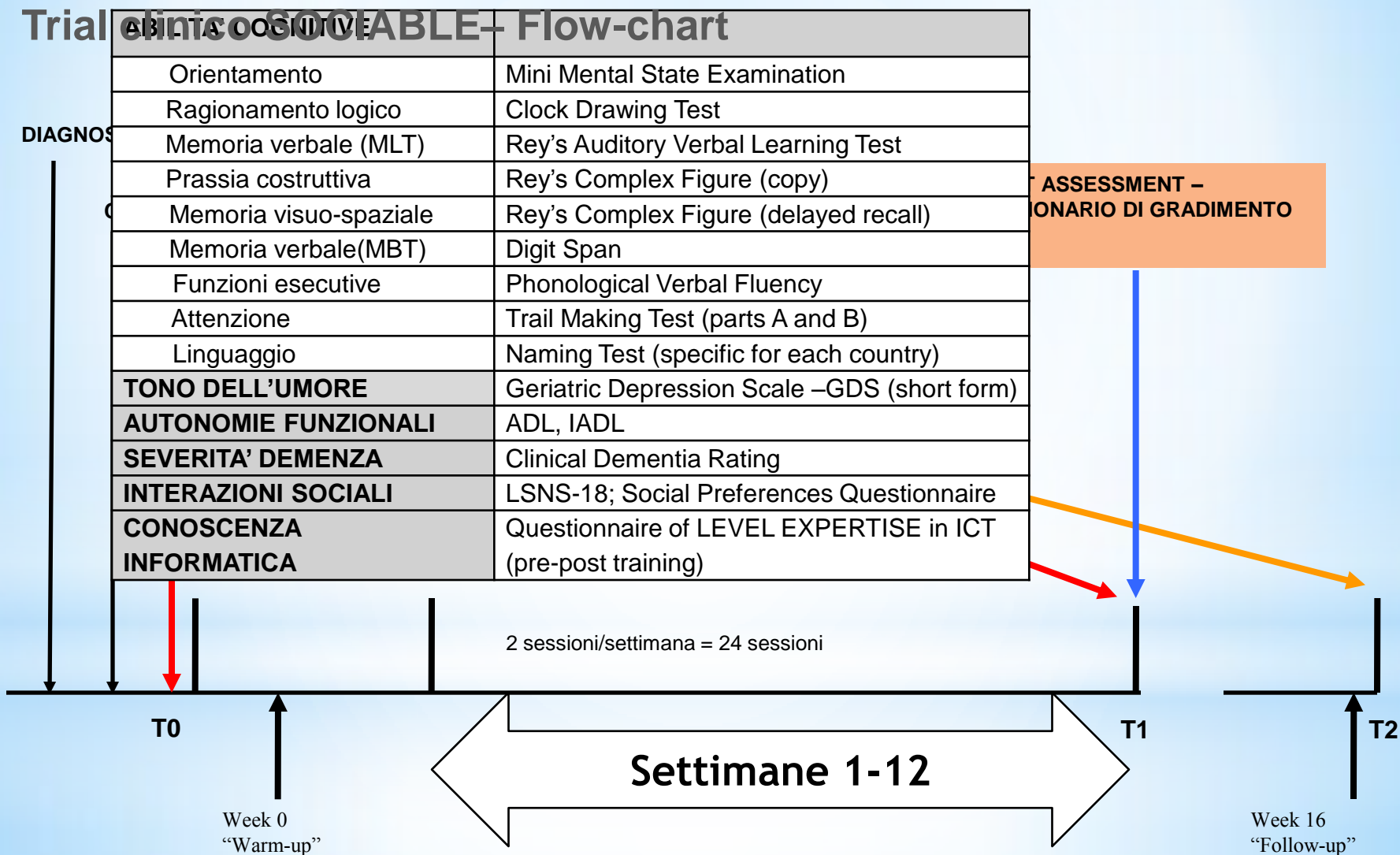
Target Group C: soggetti anziani
65+ con Mild AD



348 soggetti in totale
arruolati per la
sperimentazione nei
diversi Siti Pilota

	COUNTRY	PILOT SITE	CARE CENTER				HOME				Total
			A: NH	B: MCI	C: AD	Total	A: NH	B: MCI	C: AD	Total	
• DIS	Greece	HYGEIA	6	20	18	44	4	6	6	16	60
• mu	Greece	SPC - Kifissia	56			56	4			4	60
• PR	Italy	Comune Forlì	10	20		30	4	10		14	44
• cia	Italy	AUSL		40		40		10		10	50
• SE	Italy	FSL			40	40			6	6	46
• AS	Norway	TRODHEIM			44	44			4	4	48
-	Spain	PREVI	20			20	20			20	40
-		TOTAL	92	80	102	274	32	26	16	74	348

Trial Clinical SOCIABLE - Flow-chart



DISPOSITIVI

utilizzati durante la sperimentazione SOCIABLE:



- ◆ **SURFACE:** superfici multi-touch interattive per la stimolazione contemporanea di più utenti presso ospedali-centri di cura e centri sociali, con il supporto dell'esperto medico/psicologo o personale socio-sanitario formato

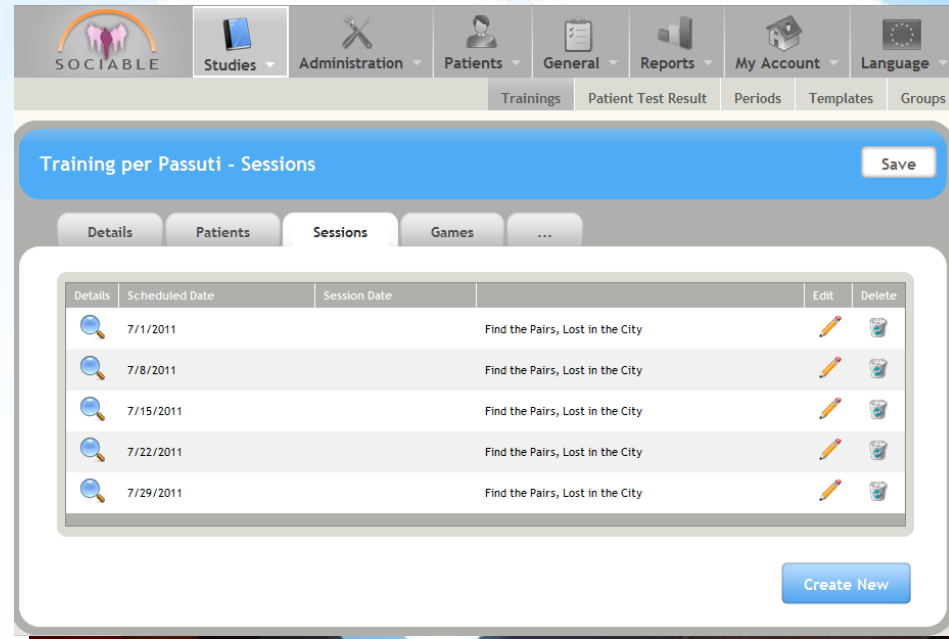
- ◆ **TABLET PCs:** dispositivi touch screen per la stimolazione individualizzata in struttura e/o a domicilio con supporto informale del caregiver


















APPLICAZIONI SOCIABLE:

25 “giochi” per stimolare le principali abilità cognitive:

- MEMORIA
- ATTENZIONE
- FUNZIONI ESECUTIVE
- RAGIONAMENTO LOGICO
- LINGUAGGIO
- ABILITA' PRASSICHE



Details	Scheduled Date	Session Date		Edit	Delete
	7/1/2011		Find the Pairs, Lost in the City		
	7/8/2011		Find the Pairs, Lost in the City		
	7/15/2011		Find the Pairs, Lost in the City		
	7/22/2011		Find the Pairs, Lost in the City		
	7/29/2011		Find the Pairs, Lost in the City		

“Book of life”:

” applicazione specifica per la riattivazione della memoria biografica e stimolazione sociale, attraverso la condivisione dei ricordi di vita, con supporto visivo e sonoro

Back Office:

applicazione per la gestione e programmazione del Training personalizzato e archiviazione dati paziente/Assessment

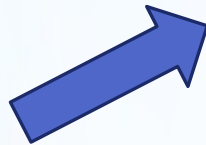
SOCIABLE game lifecycle



Partner tecnologici



Sviluppo giochi



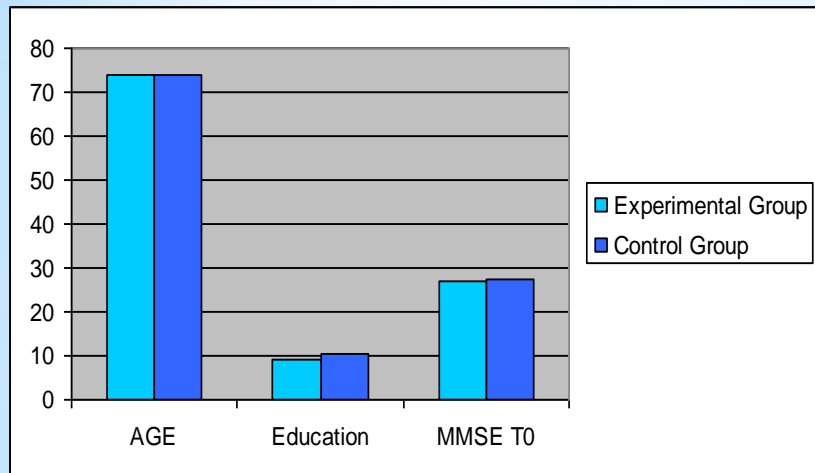
SPERIMENTAZIONE SOCIABLE a Forlì

- CENTRO ESPERTO DELLA MEMORIA-U.O.GERIATRIA (AUSL di Forlì)
 - 56 soggetti anziani con iniziale declino cognitivo (MCI e Mild AD) arruolati e sottoposti al Training SOCIABLE nel periodo Maggio 2011- Luglio 2012
- COMUNE DI FORLÌ (Servizio Anziani)
 - 50 soggetti anziani, sani e con iniziale declino (MCI) arruolati per il Training SOCIABLE presso il Centro Sociale “I 2 tigli” e l’Ass. La Rete Magica



SOCIABLE: Popolazione

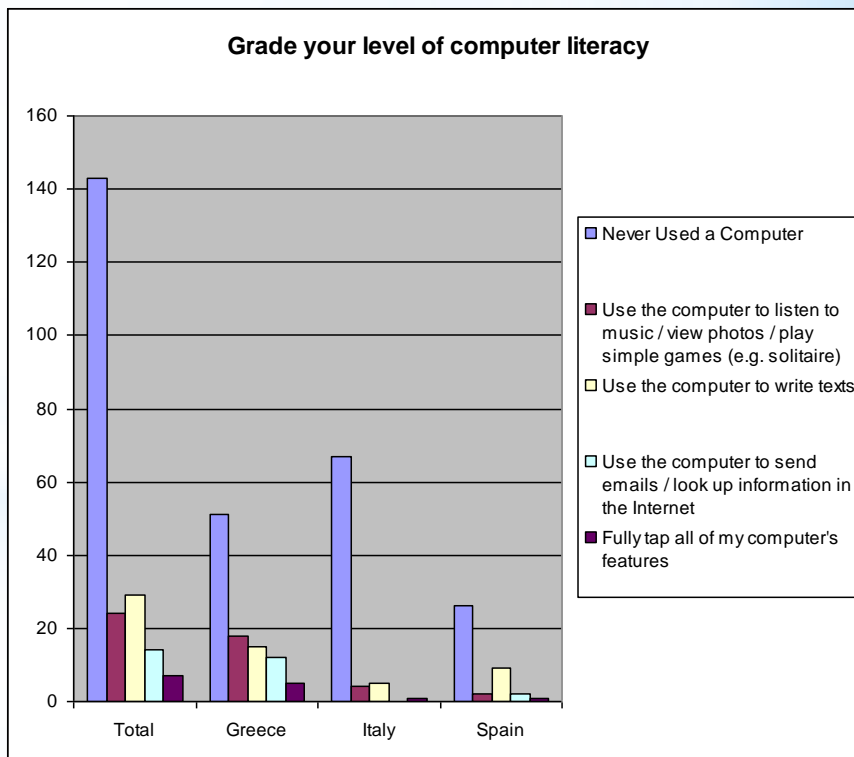
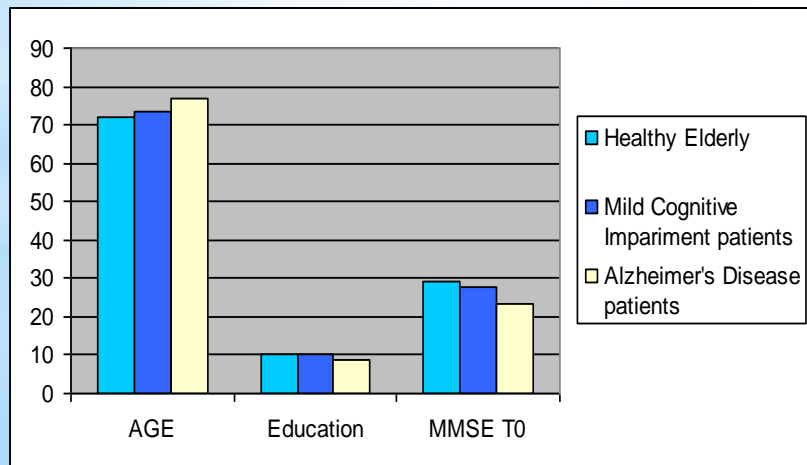
Dati demografici



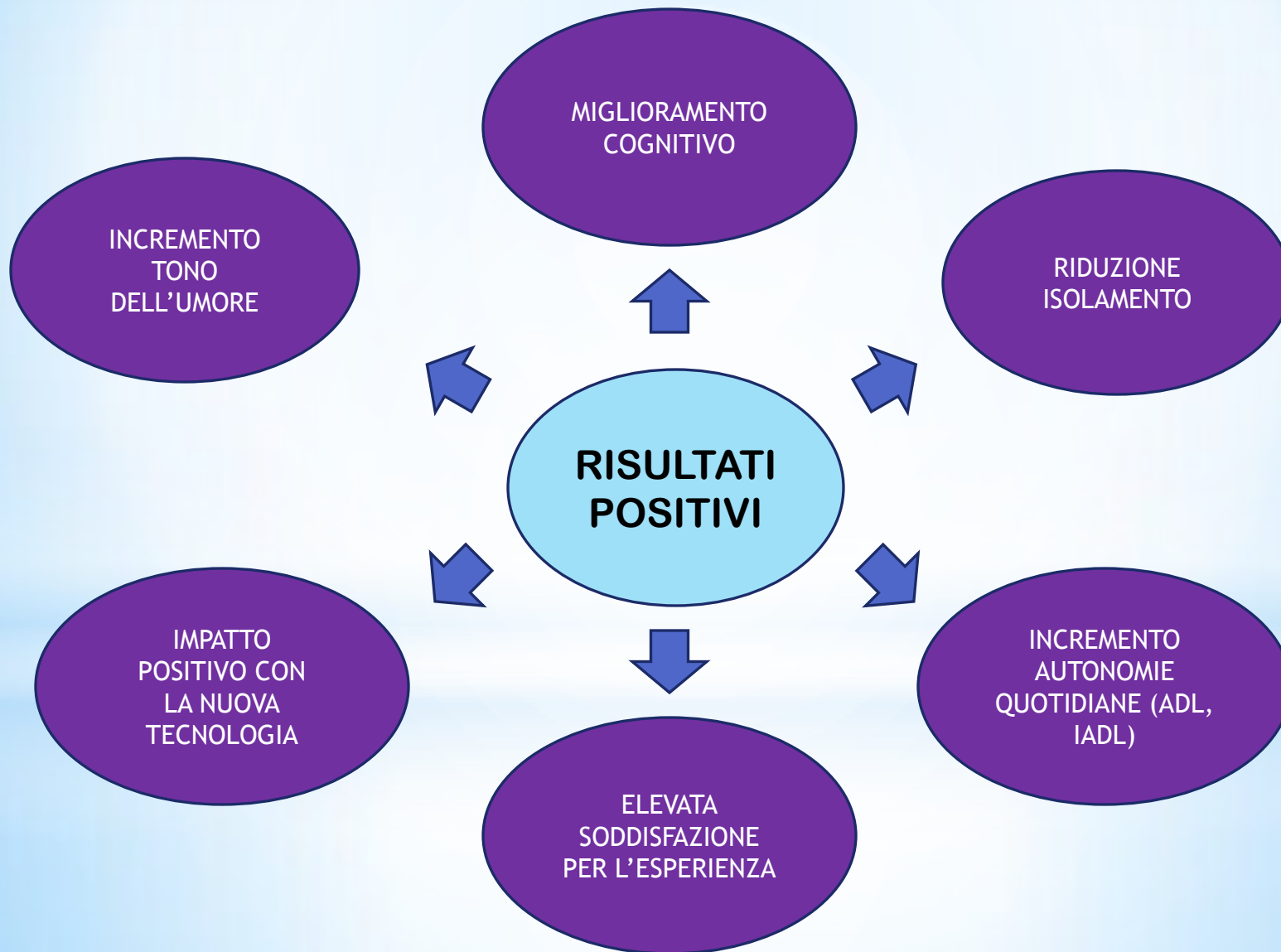
**Equivalenza tra campione
sperimentale e gruppo di controllo**

Grado di conoscenza informatica del campione

Distribuzione fra i diversi Target Groups

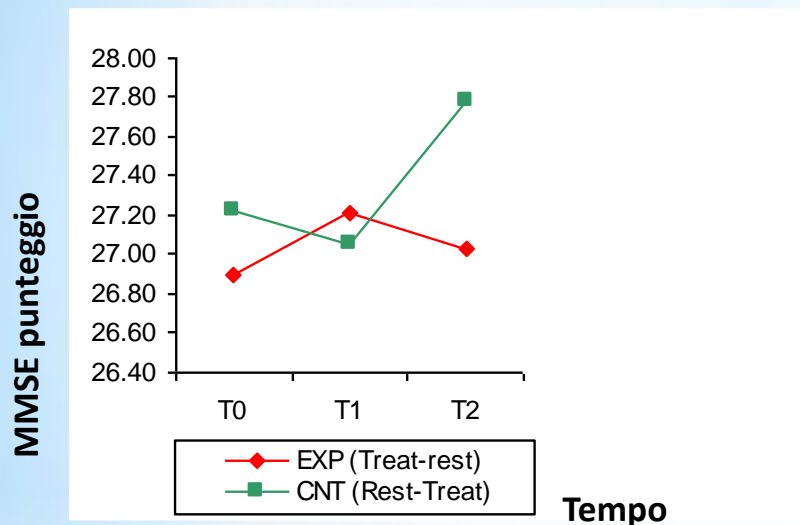


SOCIABLE: Risultati della Sperimentazione



SOCIABLE: Analisi dei Dati

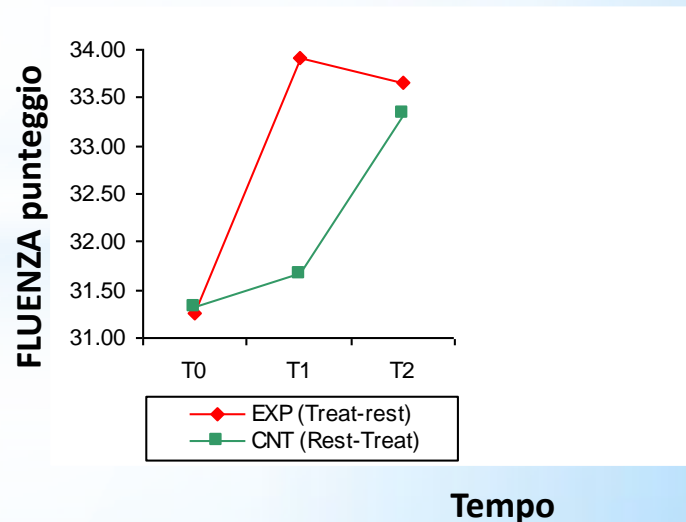
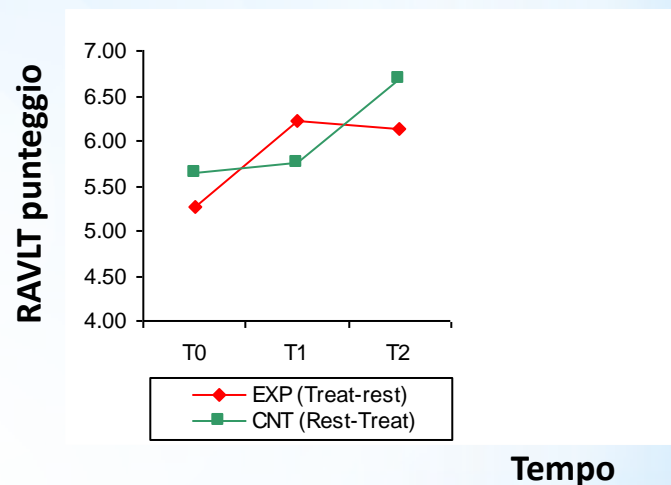
EFFETTI DEL TRATTAMENTO – Analisi statistica dei dati



EFFETTO SIGNIFICATIVO sul **FUNZIONAMENTO COGNITIVO GLOBALE (MMSE)**

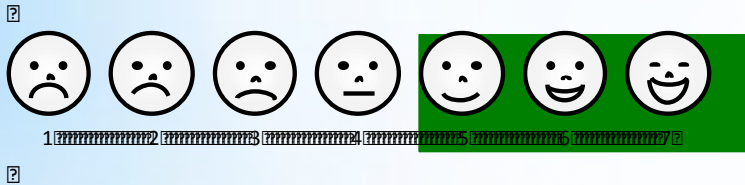
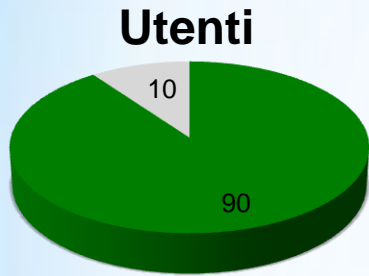
EFFETTO SIGNIFICATIVO sulle abilità di **memoria e funzioni esecutive**, le funzioni cognitive maggiormente stimolate durante il training

Effetto mantenuto al follow up per il Target Group degli Anziani sani, soprattutto per la memoria

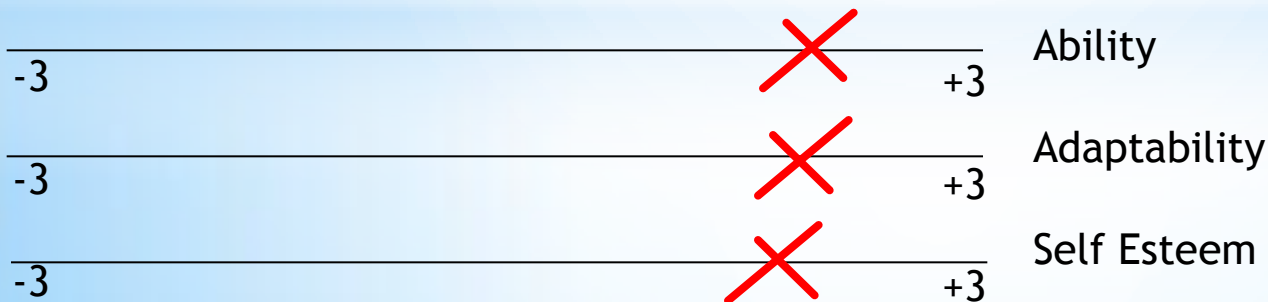


SODDISFAZIONE E IMPATTO DI SOCIABLE

QUESTIONARIO DI GRADIMENTO

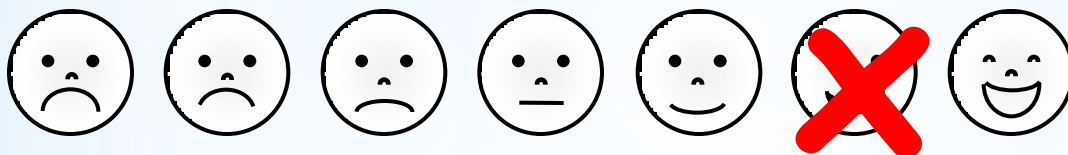


PIADS (Psychosocial Impact of Assistive Devices)

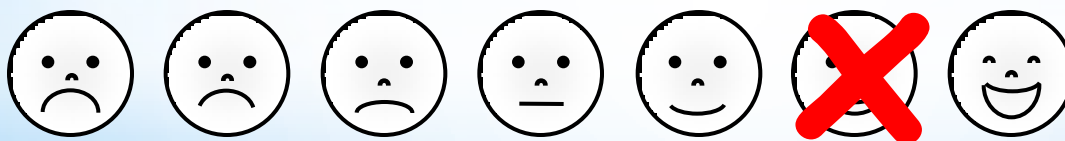


GRADIMENTO

• Quanto ha contribuito a migliorare le sue funzioni cognitive il training?



• Quanto ha contribuito a migliorare il suo umore il training?



• Consiglierebbe SOCIABLE ad altre persone?



CONSIDERAZIONI FINALI:

Efficacia dimostrata di SOCIABLE nel trattamento di pazienti con iniziale declino cognitivo oltre che come strumento preventivo negli anziani sani

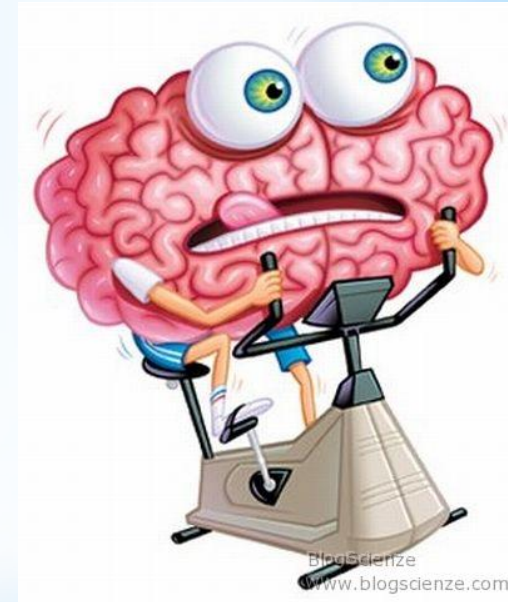
VANTAGGI DI SOCIABLE:

➤ per l'UTENTE ANZIANO:

- Training Cognitivo personalizzato
- Interazione con altri utenti e con un dispositivo altamente tecnologico
- Metodica innovativa, stimolante ed interattiva

➤ per il PROFESSIONISTA MEDICO: uno strumento che consente di:

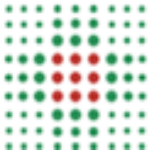
- superare l'approccio tradizionale carta-matita
- registrare i dati del paziente, accessibili in ogni momento
- somministrare Test NPS e Questionari, registrando le risposte e calcolando le relative correzioni in maniera automatizzata



**significativo risparmio di tempo
per il professionista**

Proiezioni future:

- **Inserimento di SOCIABLE tra i Servizi del Centro Esperto della Memoria dell'AUSL di Forlì**
- **Sostituzione delle tradizionali metodiche di stimolazione/riabilitazione cognitiva nell'ambito delle Demenze**
- **Miglioramento e ampliamento, in collaborazione con Cedaf, delle applicazioni di SOCIABLE, al fine di arricchire il Servizio**
- **Progettare ed implementare nuovi possibili campi di utilizzo del Servizio SOCIABLE e delle sue applicazioni: processo di Assessment computerizzato**



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Forlì



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



CHIARA ZACCARELLI

chiara.zaccarelli@ausl.fo.it

www.cognitivetraining.eu

