



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

SCIFOPSI
Dipartimento di
Scienze della Formazione
e Psicologia

*VI° Convegno nazionale sui centri diurni
Alzheimer*

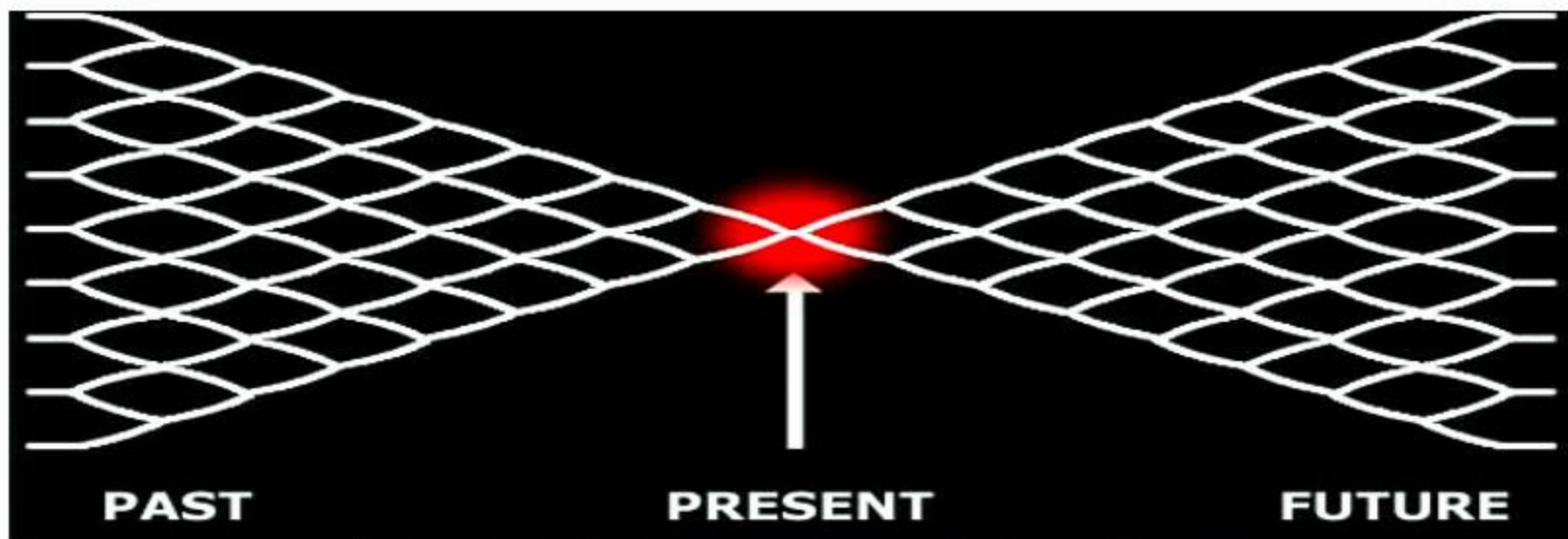
Stimolazione cognitiva multimediale al tempo delle App

Andrea Guazzini
Ricercatore
andrea.guazzini@unifi.it



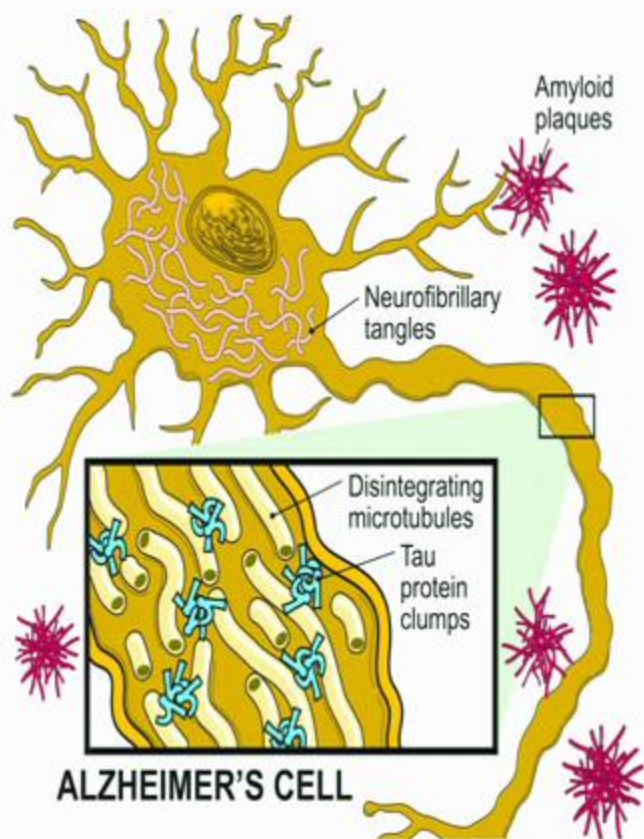


The real present perspective





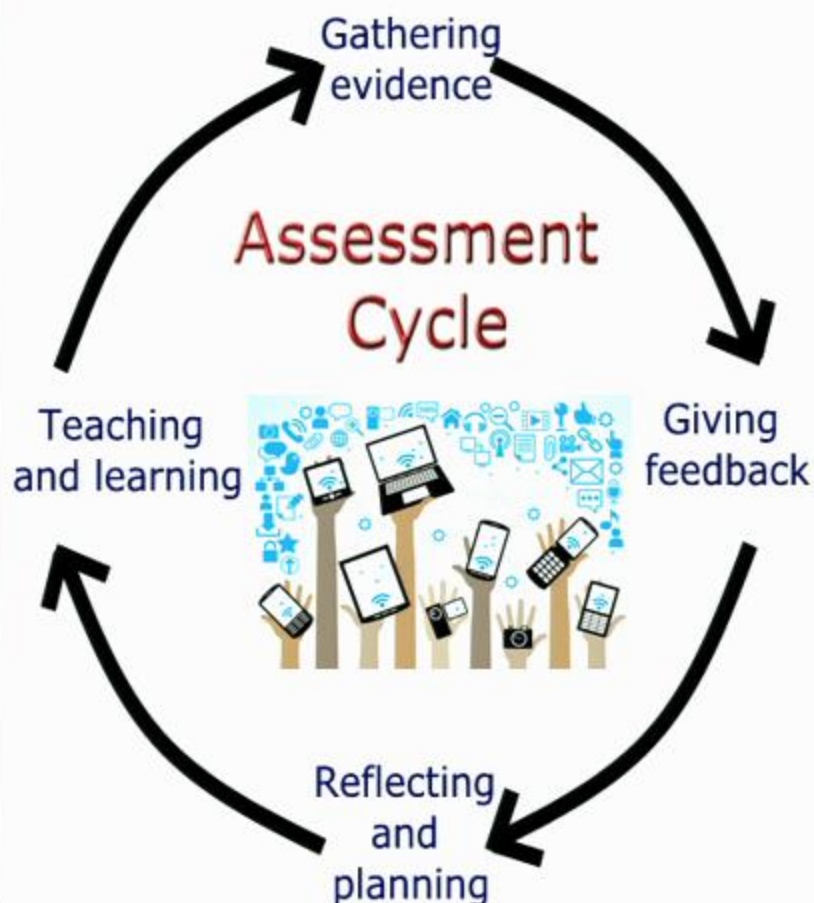
Riabilitazione e Supporto Cognitivo



- Riconnesione Sinaptica
- Apprendimento strategie cognitive compensative
- Mantenimento e supporto funzioni attentive e mnemoniche
- Mantenimento e supporto dimensione emotiva e funzionale



Assessment Longitudinale Adattivo



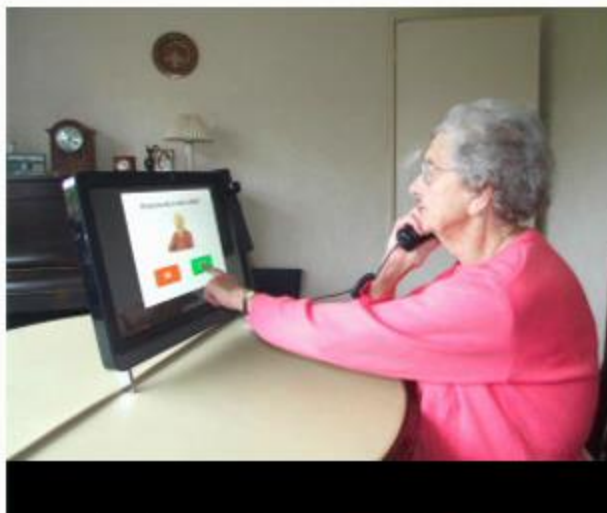
- Raccolta informazioni continua da ogni attività proposta
- Enorme risoluzione temporale e funzionale della scansione
- Sviluppo di nuove dimensioni di misura non possibili senza ICT
- Assessment adattivo, strutturale ed incrementale dell'intervento riabilitativo
- Valutazione continua degli interventi e delle attività

Riabilitazione Cognitiva Adattiva



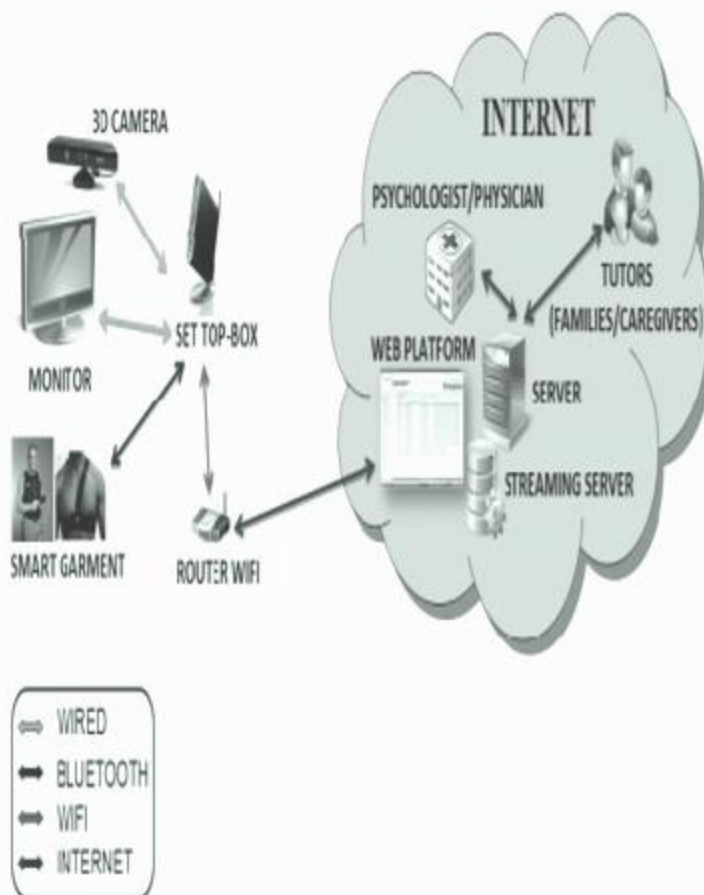
- Riabilitazione assistita e disegnata sulla persona
- Struttura adattiva ed incrementale
 - Connessione tra fase di riabilitazione/supporto ed assessment
- Data gathering e data exploitation efficiente e precisa
- Utilizzo di Web-App dedicate e/o generaliste

Riabilitazione Sociale adattiva



- Empowerment Psicosociale e Mantenimento del funzionamento sociale
- Supporto e stimolazione cognitiva passiva
 - Supporto emotivo e psicologico
- Utilizzo dei dati raccolti per assessment integrato

Presenza in Carico Sistemica



- Empowerment del Network assistenziale
- Condivisione dei dati clinici e psicosociali semplice ed efficiente
- Approccio intrinsecamente differenziale alla presenza in carico
- Utilizzo dei dati raccolti per assessment integrato



The real future perspective

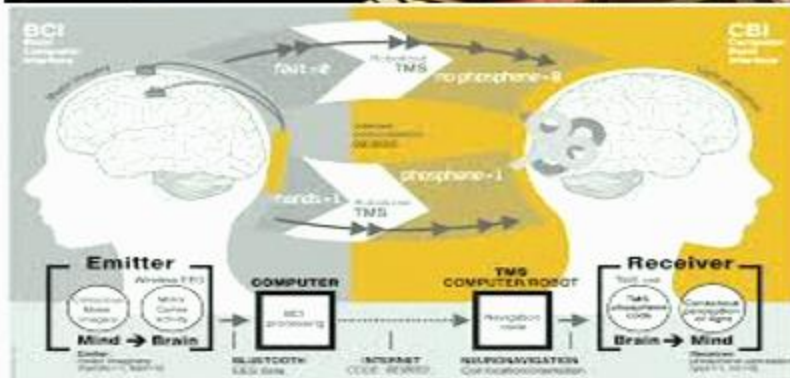


Potenziali Evocati per Riabilitazione e Supporto Cognitivo e Psicologico



- Modeling avanzato dell'impovertimento cognitivo secondario
- Stimolazione differenziale adattiva ed assessment avanzato
- Riabilitazione evento correlata ed analisi spettrale attività neurale
- Interazione aumentata con il paziente

Sincronizzazione Elettroencefalica e Riabilitazione Passiva



- Connessione e stimolazione passiva tra soggetti sani e soggetti impaired
- Potenziale riconnessione sinaptica supervisionata
- Comunicazione avanzata brain-to-brain TMS

●

Rao, R. P., Stocco, A., Bryan, M., Sarma, D., Youngquist, T. M., Wu, J., & Prat, C. S. (2014). A direct brain-to-brain interface in humans. *PloS one*, 9(11), e111332.



Grazie per l'attenzione