

PROPOSTA DI TESI

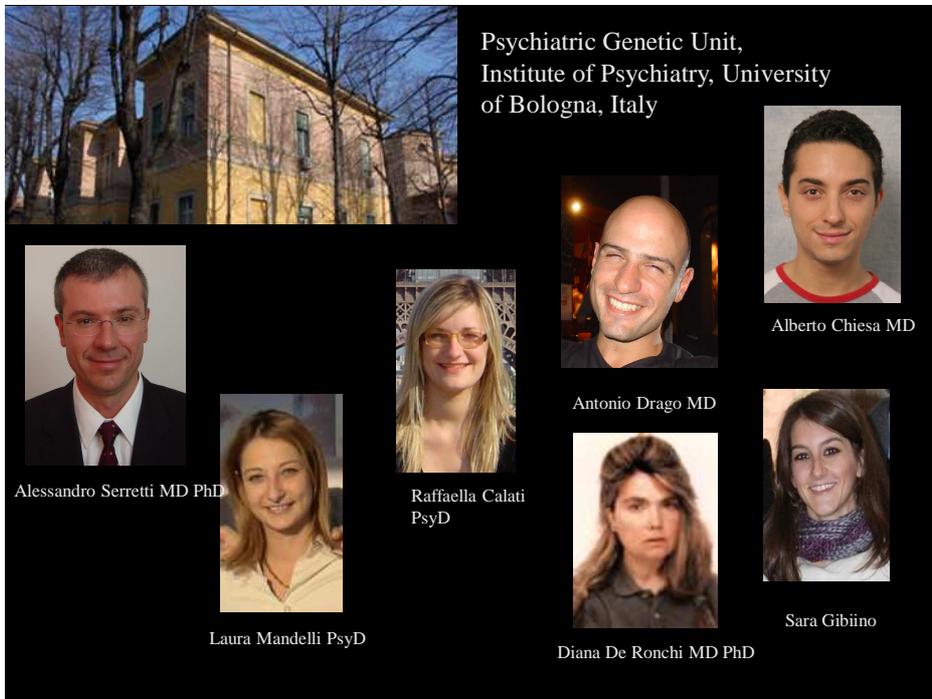
PSICHIATRIA FUNZIONALE

La mediazione dei contenuti scientifici è un'attività di primaria importanza, il cui ritorno in termini economici di tempo per unità informativa appresa può avere un impatto notevole sia in sede didattica che divulgativa. I potenziali fruitori di questi modelli sono soggetti sia pubblici che privati che abbiano la necessità di veicolare informazioni complesse in modo semplice ed intuitivo. L'elaborazione di ambienti virtuali adatti all'apprendimento di nuove informazioni - utili per la semplicità di accesso, ed altamente informativi per la qualità di contenuti - rappresenta una delle sfide più importanti e nuove nel mondo universitario e dell'impresa privata. Il vantaggio che si può ottenere mediante l'elaborazione e la gestione dei dati si ripercuote in senso economico e sociale per la doppia prerogativa di avere un modello intuitivamente fruibile ed un contenuto scientifico di eccellenza a livello internazionale. Un interesse nella psichiatria funzionale è particolarmente adattabile a questo scenario in quanto le conoscenze biologiche applicate alla psichiatria funzionale sono nuove e non esiste attualmente un modello di realtà virtuale dettagliatamente informativo sulle strutture nervose implicate nel funzionamento dei disordini mentali.

Abbiamo costruito un modello tridimensionale delle principali strutture funzionali del sistema nervoso centrale e intendiamo arricchire il modello con le informazioni biologiche che ci hanno garantito un alto livello di pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali. Il modello biologico rappresenta un'importante frontiera di conoscenza alla quale attualmente vengono dedicate le maggiori energie di ricerca. Il modello informativo veicolante dovrà essere in realtà virtuale a partire dal modello tridimensionale secondo le istruzioni di animazione vincolate alle evidenze scientifiche.

La somma delle competenze informatiche e di quelle biologiche – scientifiche rappresenta un'opportunità importante nella nostra Università che può garantire un vantaggio fondamentale anche ai fini della partecipazione a premi internazionali (per esempio, alcuni premi in denaro offerti dalla World Federation of Societies of Biological Psychiatry sono relativi all'excellence in teaching), o alla proposta del modello virtuale interattivo a società di comunicazione scientifica con la possibilità di aggiornare costantemente il prodotto in virtù della progressione delle conoscenze informatiche.

Il nostro gruppo



Il nostro modello 3d del cervello

