



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero della Salute



REGIONE SICILIA



Programma: Azione 1.1.5-PO FESR 2014-2020

Codice Progetto: 08CT6201000236

CUP: G69J18001030007

Titolo progetto: Vespa 2.0 Virtual Environment for a Superior neuro-PsychiAtry, Second Generation, un sistema in Realtà Virtuale 5D ad alta immersione e domiciliare in Realtà Virtuale 3D per la valutazione e la riabilitazione delle funzioni cognitivo-motorie

Principal InvesTigator: Dott. Francesco Corallo

Hub Coordinator: SOFTWARE ENGINEERING ITALIA S.R.L.

Spokes: AUCTA COGNITIO S.R.L. , HIBAS S.R.L., PERSEC S.R.L., IEENG SOLUTION S.R.L., UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA A.F.N.S., IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo A.F.N., C.I.R.M. Consorzio Italiano per la Ricerca in Medicina A.F.N.S.,

Finanziamento totale: € 2.998.800,00

Quota Centro Neurolesi Bonino Pulejo: € 543.560,00

Periodo: 10/12/2020- 31/12/2023



UNIONE EUROPEA

Fondo europeo di sviluppo regiona...



Ministero della Salute



REGIONE SICILIA



DESCRIZIONE PROGETTO

Il progetto "Virtual Environment for a Superior neuro-Psychiatry" Second Generation (VESPA 2.0) promuove attività di prevenzione della salute attraverso l'utilizzo di soluzioni innovative per il benessere psico-fisico dei soggetti in condizione di maggiore vulnerabilità e neuro-fragilità (PO FESR 2007-2013, <https://youtu.be/35C6OwLMkz8>). VESPA 2.0 ha sviluppato e validato in laboratorio un sistema computerizzato di Realtà Virtuale (VR) 3D ad alta immersione, tele-supervisionabile da personale sanitario localizzato in strutture remote, per la valutazione quantitativa e la riabilitazione delle funzioni cognitivo-motorie di pazienti affetti da Malattie neurodegenerative. La riabilitazione cognitiva e motoria, in particolar modo la Virtual Reality e uno stile di vita sano si configurano quali principali fattori protettivi. Vespa 2.0 si è dimostrato un valido strumento di riabilitazione cognitiva, particolarmente centrato sulla riabilitazione ecologica, che agevola il recupero della funzione cognitiva e potenzia le risorse cognitive residue per una migliore gestione della condizione neurodegenerativa. Il trattamento con il Sistema VESPA 2.0 effettuato dal nostro campione ha mostrato risultati significativi nel profilo cognitivo globale, nelle abilità visuo-spaziali e nelle funzioni esecutive, confermando i risultati già presenti in letteratura.