



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



*Ministero della Salute*



REGIONE SICILIA



**Programma:** Azione 1.1.5-PO FESR 2014-2020

**Codice Progetto:** G48I18001130007

**CUP:** 08SR2620000204

**Titolo progetto:** Lab@Home- una casa intelligente per l'autismo

**Principal Invesigator:** Dott. Francesca Cucinotta

**Hub Coordinator:** Medilink srl

**Spokes:** Irccs Centro Neurolesi- Cnr Isasi- Euromed srl

**Finanziamento totale:** € 2.998.800,00

**Quota Centro Neurolesi Bonino Pulejo:** € 426.600,00

**Periodo:** 20/01/2020- 30/10/2023



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero della Salute



REGIONE SICILIA



## DESCRIZIONE PROGETTO

Il progetto LAB@HOME nasce con l'intento di supportare famiglie e pazienti affetti da Disturbo di Spettro Autistico tanto in ambito diagnostico quanto riabilitativo. Prevedeva come obiettivo principale lo sviluppo di un prototipo di infrastruttura innovativa in grado di accogliere la famiglia per il tempo necessario: a) all'individuazione ecologica precoce di biomarcatori del disturbo, b) alla raccolta di segni comportamentali e fisiologici indicativi di uno sviluppo atipico, c) alla formazione dei genitori come co-terapisti (parent coaching) e d) all'implementazione di un approccio evolutivo e cognitivo-comportamentale attraverso terapie evidence-based, intensive e precoci, supportate da tecnologie biomediche non invasive. Per poter al meglio rispondere a tutti gli obiettivi del progetto, sono stati approntati diversi protocolli sperimentali:

a) SPECTRUM01 – con l'obiettivo di individuare biomarcatori precoci genetici post-trascrizionali e comportamentali.

b) REHVOLUTION – con l'obiettivo di valutare l'efficacia del supporto di tecnologie biomediche avanzate nel contesto di terapie comportamentali standardizzate, per le diverse fasce d'età (precoce, infantile, adolescenziale).

c) SENSROOM01 - con l'obiettivo di valutare l'efficacia del supporto di tecnologie biomediche avanzate nel contesto di terapie comportamentali standardizzate finalizzate ad una migliore integrazione sensoriale.

d) PT22 – con l'obiettivo di valutare l'efficacia del supporto di tecnologie biomediche avanzate nel contesto di interventi di formazione dei genitori.

Tutti gli studi sopraelencati sono attualmente ongoing