

Progetto ID S04

TITOLO “ESPLORAZIONI "OMICHE" ALLA SCOPERTA DEI DISTURBI DA
USO DI SOSTANZE: UN VIAGGIO DAL CERVELLO ALL'INTESTINO”

finanziato dall'Unione Europea - NextgenerationEU Programma MUR- Fondo promozione e sviluppo- DM 737/2021
CUP H99J21017810005

Finanziamento ricevuto: 50.000

PI: Prof. Mario Ventura

ABSTRACT PROGETTO:

Il disturbo da uso di sostanze (DUS) anche noto come dipendenza da sostanze è, sulla base della definizione dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (World Health Organization, WHO), una condizione cronica recidivante, nella quale l'assunzione e la ricerca compulsiva di droghe persistono nonostante le possibili conseguenze negative. A livello globale, nel 2004 sono stati registrati 52,3 milioni di casi di problemi legati a /dipendenza da alcol e droghe, un dato che è quasi triplicato in pochi anni, arrivando a registrare 147,5 milioni di casi nel 2010. Questi numeri, e i processi ad esso collegati, rendono il DUS un problema sociale di portata mondiale. In tale contesto, il presente progetto ha come focus principale lo studio della genetica delle dipendenze da sostanze e del loro trattamento, e si inquadra nel polo tematico "Salute e qualità della vita", con particolare riferimento alle sue espressioni puntuali quali: 1. il contributo alla prevenzione, diagnosi, monitoraggio e trattamento delle dipendenze intese come malattie legate alla povertà e 2. la sostenibilità ed efficienza dei sistemi di assistenza sanitaria pubblica, non soltanto sul piano economico (riduzione dei costi di gestione dei pazienti con DUS), ma anche sul piano della sicurezza e delle condizioni lavorative degli addetti ai lavori. Nello specifico, l'area d'intervento d'interesse è ascrivibile alla definizione di determinanti genetici, neurali, ambientali e sociali della salute.

Questo studio è un progetto di espansione di un progetto pilota già finanziato (BIOSUD, una biobanca per i disordini da uso di sostanze in Puglia: guardando i genomi verso un approccio di medicina personalizzata) presso il Dipartimento di Biologia (PI Dott. Francesco Montinaro parte integrante dell'area 05), che attraverso l'uso di SNP-array genomici intende definire le associazioni genetiche nei DUS ed al loro trattamento. Per quanto di estremo interesse, gli studi di associazione hanno, come risultato finale, quello di identificare geni “papabili” come causali del fenotipo senza cercare nel dettaglio la variazione causale del fenotipo. Con la presente proposta progettuale proponiamo di completare questa analisi di associazione, con uno studio puntuale e preciso alla base nucleotidica dei geni associati. Gli obiettivi principali mirano a definire le possibili varianti genetiche causa dei DUS le loro alterazioni funzionali, e le variazioni microbiche legate sia all'insorgenza che al trattamento del fenotipo DUS.

La presente è una proposta progettuale multicentrica, che coinvolge tre aree CUN dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (UNIBA) e dieci centri terapeutici (Associazione Comunità Emmanuel Onlus), tutti situati in Puglia (Sud Italia). Tra i centri terapeutici, ambienti residenziali con accesso vietato a droghe e alcol, il trattamento di riabilitazione è totalmente condiviso, in modo da ridurre al minimo bias come i fattori etnici o ambientali.