



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI GENOVA

**DIMES**

DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

<b>Titolo:</b> Riprogrammazione neuronale per lo studio di epilessia e dei disordini del movimento	<b>SSD:</b> BIO09	<b>Responsabile progetto:</b> Anna Corradi e Fabio Benfenati
<b>Finanziamento</b>	<p>Compagnia di San Paolo, 2105; Prrt2, un nuovo gene sinaptico alla base di epilessia, discinesia ed emicrania: studio della funzione in topi mutanti e in neuroni riprogrammati da fibroblasti dei pazienti</p> <p>Telethon 2014 Meccanismi molecolari e patogenetici alla base dell'epilessia autosomica dominante laterale temporale (ADLTE) PI Federico Zara, collaboratori: Anna Corradi e Fabio Benfenati</p> <p>Telethon 2019 Interazione di PRRT2 con I Canali al Sodio: base patogenetica e nuovi bersagli per la cura dei disordini parossistici associati a PRRT2</p>	
<b>Descrizione della Ricerca</b>	<p>Il progetto intende studiare le alterazioni dei meccanismi fisiologici alla base di epilessia e disordini del movimento nei neuroni umani. Tali neuroni si ottengono tramite differenziamento a partire dalle cellule staminali riprogrammate dai fibroblasti dei pazienti affetti da diversi tipi di epilessia e disordini del movimento e conservano il background genetico del paziente, che può influenzare i meccanismi patogenetici alla base di queste patologie.</p>	