



Milano, 10 gennaio 2019 - Sono nove i progetti dell'Università Vita-Salute San Raffaele premiati tra i vincitori dei Bandi 2018 di Fondazione Cariplo nell'ambito dell'area Ricerca Scientifica, e in particolare per le seguenti categorie: Ricerca Biomedica condotta da giovani ricercatori, Ricerca Biomedica sulle malattie legate all'invecchiamento, Ricerca Sociale sull'invecchiamento: persone, luoghi e relazioni, Avviso congiunto per la concessione di contributi a sostegno del trasferimento della conoscenza nel settore dei Materiali avanzati.

### **Ricerca Biomedica condotta da giovani ricercatori**

Il riconoscimento è destinato ai progetti di ricerca volti a identificare e comprendere le basi molecolari di una patologia identificata a priori, con particolare attenzione agli aspetti innovativi, agli approcci metodologici e alle eventuali ricadute applicative delle conoscenze prodotte.

Su 17 vincitori, di età inferiore a 40 anni, ben 4 afferiscono all'Università Vita-Salute San Raffaele e rappresentano, in questa classifica, il più alto numero di giovani ricercatori provenienti da un medesimo istituto. A ricevere un finanziamento di circa 250mila € Antonella Antonelli, Postdoc nell'Unità di Immunogenetica, Genomica della Leucemia e Immunobiologia; Emanuel Della Torre, immunologo e ricercatore nell'Unità di Immunologia, Reumatologia, Allergologia e Malattie rare; Maya Fedeli, Postdoc nell'Unità di Immunologia sperimentale; Enrico Milan, Postdoc nell'Unità Malattie legate all'invecchiamento.

### **Titoli dei progetti**

Antonella Antonelli: *"Identification of new molecular determinants of Leukemia post-transplantation relapse by means of Next Generation Patient-Derived Xenograft models"*.

Maya Fedeli: *“Cancer-induced invariant Natural Killer T cell dysfunction: molecular definition of a novel tumor escape mechanism”*.

Emanuel Della Torre: *“Identification of B-cell mediated pro-fibrotic molecular mechanisms in the pathogenesis of IgG4-related disease”*.

Enrico Milan: *“Harnessing the plasma cell secretory capacity against systemic light chain amyloidosis”*.

### **Ricerca Biomedica sulle malattie legate all'invecchiamento**

Il bando sostiene progetti di ricerca volti alla comprensione dei meccanismi biologici e pato-fisiologici alla base della fragilità nell'anziano e alla validazione di nuovi studi che consentano di prevenire o limitare gli effetti deleteri di questa condizione.

Vincitore UniSR: Simone Cenci, responsabile dell'Unità Malattie legate all'invecchiamento, con un finanziamento di 400mila € per il progetto *“An unprecedented control of mitochondrial function by the pro?longevity adapter p62: mechanisms and role in aging and frailty”*.

### **Ricerca Sociale sull'invecchiamento: persone, luoghi e relazioni**

In linea con la strategia di intervento di Fondazione Cariplo finalizzata a perseguire il benessere della persona e la coesione sociale, il bando supporta progetti di ricerca sociale che analizzano la condizione anziana.

Vincitori UniSR: Anna Odone, professore associato di Igiene generale e applicata, con un finanziamento di circa 200mila € per il progetto *“Pension reforms and spatial-temporal patterns in healthy ageing in Lombardy: quasi-natural experimental analysis of linked health and pension data in comparative Italian and European perspective”*; Roberto Mordacci, professore ordinario di Filosofia morale e preside della Facoltà di Filosofia, con un finanziamento di più di 50mila € per il progetto *“Home, hospitals and humans: the impact of space and time in long term care delivery and aging”*; in qualità di partner, Claudio de'Sperati, professore associato di Psicologia sperimentale, Psicobiologia della coscienza, Metodi di psicofisiologia presso la Facoltà di Psicologia, con un finanziamento di 60mila € per il progetto *“Stairway to elders: bridging space, time and emotions in their social environment for wellbeing”*, di cui è capofila il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano.

### **Avviso congiunto per la concessione di contributi a sostegno del trasferimento della conoscenza nel settore dei Materiali avanzati**

L'Avviso supporta progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale con l'obiettivo di accelerare la nascita di soluzioni innovative, stimolare la collaborazione tra il mondo della ricerca e le imprese, formare figure professionali qualificate nella gestione dei processi di innovazione.

Vincitore è stato il progetto *“HYDROGEX: A Peptide Hydrogel Platform for Extracellular Vesicles Isolation and Multimodal Analysis”* a cui l'Università Vita-Salute San Raffaele, nelle persone di Riccardo Vago, professore a contratto, e di Francesco Montorsi, professore ordinario di Urologia, ha

partecipato in qualità di partner. Finanziamento di circa 132mila €. Capofila del progetto è il CNR-Istituto di Chimica del Riconoscimento Molecolare.