



**RICERCA
SCIENTIFICA
DI ECCELLENZA**

PROGETTI AMMESSI ALLA SECONDA FASE DEL BANDO

AREA 1 - SCIENZE NATURALI E INGEGNERIA

Titolo del progetto	Principal Investigator	Ente
Stop BLEEDing: engineering the diagnosis of von Willebrand disease (BLEED)	Barolo Massimiliano	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale
Bioresorbable metallic implants with enhanced characteristics to allow the complete and safe bone healing (COMETA)	Bruschi Stefania	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale
Millimeter-wave prEcise and Low-cost Antenna-system for Near-field Objective Melanoma Identification (MELANOMI)	Capobianco Antonio Daniele	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Selective catalysis in supramolecular confined spaces (SELECT)	Mancin Fabrizio	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Chimica
Amplitudes from Linear Algebra: from Elementary Particle Collisions to Astrophysical Binary Systems and Gravitational Waves	Mastrolia Pierpaolo	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Fisica e Astronomia
Beyond the social mind: Insight on social learning from miniature organisms (BeySocMind)	Regolin Lucia	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Psicologia Generale
MEta Lenses for Telecom and Innovative Nanoscopy and for Generation of new OPTics	Romanato Filippo	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Fisica e Astronomia
PhotoSYNthesis of fine chEmicals with moleculaRly desiGned materials for selective oxYgenation and carbon dioxide fixation (SYNERGY)	Sartorel Andrea	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Chimica
The Holocene Imprint on the future Evolution of Transitional Environments (HIETE)	Teatini Pietro	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
QUAntum SAfe Randomness (QUASAR)	Vallone Giuseppe	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Improved remote Sensing and data Analysis For Environment monitoring (ISAFE)	Vettore Antonio	Università degli Studi di Padova - Centro Interdipartimentale di Ricerca di Geomatica - CIRGEO

AREA 2 - SCIENZE DELLA VITA

Titolo del progetto	Principal Investigator	Ente
Mitigating the effect of climate change on Manila clam aquaculture (MC2MC)	Bargelloni Luca	Università degli Studi di Padova - Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
MICROglia ENGLneering for the treatment of NEurodegenerative conditionS (MICROENGINES)	Biffi Alessandra	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino
Dissecting the role of Emilin-3 in bone homeostasis: a new player in osteoporosis pathogenesis (MONET)	Braghetta Paola	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Medicina Molecolare
Modulation of neuron-astrocyte signaling combined with motor training as an innovative approach to enhance recovery after stroke (aSTROke)	Caleo Matteo	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Biomediche
The brain's dark energy: observation, perturbation, and disruption studies of brain networks to understand cognition and stroke recovery	Corbetta Maurizio	Università degli Studi di Padova - Centro di Ateneo "Padova Neuroscience Center" - PNC
The Role of Bacterial Proteases in Thrombosis and Amyloidosis (BPiTA)	De Filippis Vincenzo	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze del Farmaco
Biological Regenerating Antigens-free substitutes for heart Valve Endurance: preclinical trial of xenogeneic valves in a novel xenogeneic model (BRAVE)	Gerosa Gino	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari
Investigating the nuclear cAMP pathway and its functional significance	Lefkimmatis Konstantinos	Fondazione per la Ricerca Biomedica Avanzata Onlus
Role of mitochondrial respiration in plants photosynthesis (MitoPhoto)	Morosinotto Tomas	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Biologia
BDNF/TrkB stimulation in the skeletal muscle: A novel way to maintain neuromuscular integrity in the elderly population	Narici Marco	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Biomediche
Reelin-related epilepsy: fixing genetic defects with chemical correctors restoring protein secretion and function (FIDES)	Nobile Carlo	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Neuroscienze (IN)
Sensing Cell Mechanics	Piccolo Stefano	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Medicina Molecolare
Mycobacterium tuberculosis genome-wide mapping of G-quadruplex structures and selective targeting (G4 Myco map&tag)	Richter Sara	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Medicina Molecolare
Exploring time and space: the link between ovarian cancer heterogeneity and therapy response	Romualdi Chiara	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Biologia
Peptides based on naturally-occurring peptaibols ad biopesticides (PEPTBIO)	Sella Luca	Università degli Studi di Padova - Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

AREA 3 - SCIENZE UMANE E SOCIALI

Titolo del progetto	Principal Investigator	Ente
VeDAH - Veneto Dialect in the 21st century: Digital/Analog at Home/Abroad	Avesani Cinzia	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC)
Polarization of irrational collective beliefs in post-truth societies. How anti-scientific opinions resist expert advice, with an analysis of the anti-vaccination campaign (PolPost)	Carrara Massimiliano	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata
Edizione nazionale delle opere musicali di Giuseppe Tartini (ENGT)	Durante Sergio	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Studi Linguistici e Letterari
Operational Excellence and Industry 4.0 in action: interdependencies and performance implications	Furlan Andrea	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali "Marco Fanno"
From Neuroimaging to the efficacy of intervention programs. A comparison between Autism Spectrum Disorder and Nonverbal Learning Disability	Liotti Mario	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione
Framing equality: the effects of communication strategies on attitudes towards wealth redistribution	Maass Anne	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione
Studying in Quiet for a better Learning. A comparison of noisy conditions in students with and without specific learning disorders (S-Q-L)	Mammarella Irene Cristina	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione
Service Learning for Global Citizenship Education: innovation through research in action (SL-GCE)	Milan Giuseppe	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata
The Politics and Policy of Basic Income Schemes: lessons from three European cases (POLBIS)	Nesti Giorgia	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Politiche, Giuridiche e Studi Internazionali
Multiple Imputation and Regularization in Multilevel Analysis (MIRMA)	Paccagnella Omar	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Statistiche
Behind "Childless Boom" in Italy: Insights via Statistical Experimental Design (CHILD ZERO)	Tanturri Maria Letizia	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Statistiche
Maternità in pena: donne con figli minori ed esecuzione penale – Punished Mothers. Women with children serving sentences	Vianello Francesca	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata