

Titolo: the dynamics of the Adria plate: a natural laboratory for multiple subduction systems

Acronimo: AdriaLab

Responsabile: Claudio Faccenna

Enti coinvolti: UNIRM3; Università di Catania, INGV

Titolo: Response of arctic and alpine ecosystems to photoperiod-climate interaction in the context of climate change

Acronimo: PHOTOPLANT

Responsabile: Thomas Abeli

Enti coinvolti: UNIRM3; Università di Ferrara

Titolo: MODulating Spin currents with Electrically driven Spin accumulation

Acronimo: MOSES

Responsabile: Giovanni Capellini

Enti coinvolti: UNIRM3, Politecnico Milano, CNR-IMM

Titolo: Dissecting the pharmacological mechanisms underlying the therapeutic potential of phytocannabinoids in autism

Acronimo:

Responsabile: Viviana Trezza

Enti coinvolti: UNIRM3; Università di Milano

Titolo: Retargeting Gram-positive-only antibacterials to broad-spectrum antibiotics: the REPROGRAM project.

Acronimo: REPROGRAM

Responsabile: Livia Leoni

Enti coinvolti: Università degli Studi di Roma Tre e di Milano

Titolo: Plant tissue damage: Signalling Gunshots And Waves for Immunity

Acronimo: SIGAWI

Responsabile: Riccardo Angelini

Enti coinvolti: UNIRM3, Roma "Sapienza", Università dell'Aquila

Titolo: Autophagy mechanisms regulating virus-induced pathogenesis: from virus containment to immune response modulation

Acronimo:

Responsabile: Alessandra Sacchi

Enti coinvolti: UNIRM3, UNICAMILLUS

Titolo: Recovering Information in Sloppy QUantum modEls

Acronimo: RISQUE

Responsabile: Marco Barbieri

Enti coinvolti: UNIRM3; Università Statale di Milano; Scuola Normale Superiore, Pisa

Titolo: Neuroglobin high levels: an inducible pathway to prevent the mitochondrial dysfunctionality accompanying neurodegenerative diseases.

Acronimo:

Responsabile: Maria Marino

Enti coinvolti: UNIRM3; UNIRM1, CNR

Titolo: Placental secretome effects on reprogramming prenatal neuronal development and life-long function under environmental stress condition

Acronimo:

Responsabile: Marco Fiocchetti
Enti coinvolti: UNIRM3; Università di Siena

Titolo: Development of novel antibacterial agents hijacking iron uptake systems: towards advanced “Trojan horse” strategies

Acronimo: DAHIUS

Responsabile: Daniela Visaggio

Enti coinvolti: UNIRM3; Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi di Genova

Titolo: Resilience of Ancient Coastal Communities. Multidisciplinary investigations into the human settlement of the Iranian coast of the Persian Gulf between the 6th century BC and the 10th century AD, the climatic and environmental changes in the area and the reciprocal influences on the relationship between man and the environment.

Acronimo:

Responsabile: Paola Molin

Enti coinvolti: UNIRM3; Università di Bologna, Università di Urbino

Titolo: Alternative strategies for improved multi-stress tolerance, yield and quality in crop plants

Acronimo: RESILIENCE

Responsabile: Paraskevi Tavladoraki

Enti coinvolti: Università degli Studi ROMA TRE; Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

Titolo: Strong light-matter coupling manipulation in SiGe quantum wells at terahertz frequencies

Acronimo:

Responsabile: Monica De Seta

Enti coinvolti: Università degli Studi Roma Tre; “Sapienza Università di Roma, Istituto Fotonica e Nanotecnologie CNR

Titolo: INtegrable Thz si-basEd quaNtum caScade opEratioN

Acronimo: INTENSE

Responsabile: Monica De Seta

Enti coinvolti: Università di Pisa, Università degli Studi ROMA TRE;

Titolo: Impatto delle tossine da *Stafilococcus aureo* sulla mortalità dei pazienti con batteriemia

Acronimo: STABITOX

Responsabile: Alessandra di Masi

Enti coinvolti: Università degli Studi ROMA TRE; Struttura Complessa Malattie Infettive, Ospedale Maggiore di Trieste; Struttura Malattie Infettive, Ospedale di Genova

Titolo: Exploring Mitochondria-Lysosomes contact sites dynamics in neurodegeneration and cancer: novel targets for new biomedical strategies

Acronimo: MitoLyso

Responsabile: Marco Colasanti

Enti coinvolti: Università degli Studi ROMA TRE; Università di PADOVA, Università di CAMERINO

Titolo: Selective Capture Of metals by Polymeric sponGEs

Acronimo: SCOPE

Responsabile: Barbara Capone

Enti coinvolti: Università degli Studi Roma Tre, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Trento, CNR

Titolo: Innovative molecular aspects of degenerative disc disease: relationship between TRPC6 channel and the clinico-radiological cascade.

Acronimo:

Responsabile: Tiziana Persichini

Enti coinvolti: Università degli Studi ROMA TRE; "Sapienza" Università di ROMA

Titolo: Very-long-term COVID-19 respiratory outcomes: clinical and molecular profiling of patients in different phases of the pandemic

Acronimo:

Responsabile: Antonio Antocchia

Enti coinvolti: Università degli Studi ROMA TRE; San Raffaele –Roma, Università di Pisa, Università di Parma

Titolo: Biogeography of urban green spaces: direct and indirect drivers of biodiversity and ecosystem services in Rome

Acronimo: UrBiS

Responsabile: Marta Carboni

Enti coinvolti: Università degli Studi ROMA TRE; "Sapienza" Università di ROMA; CNR

Titolo: Plant traits of native and invasive species in fire ecosystems across the world

Acronimo: WiFln

Responsabile: Marta Carboni

Enti coinvolti: Università degli Studi ROMA TRE; CNR

Titolo: Post-translational and transcriptional regulation of peroxisome turnover in health and disease

Acronimo: OverPeroxi

Responsabile: Valentina Cianfanelli

Enti coinvolti: Università degli Studi ROMA TRE; Università degli Studi di Napoli Federico II

Titolo: Hydrogen sulfide metabolism in *Pseudomonas aeruginosa* (patho)physiology

Acronimo:

Responsabile: Giordano Rampioni

Enti coinvolti: Università degli Studi Roma Tre, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Università degli Studi di Verona

Titolo: Noble metals free hierarchical Catalysts and electrocatalysts engineering: in operando multi-technique approach

Acronimo: ECLIPTIC

Responsabile: Antonio Benedetto

Enti coinvolti: UNIRM3, CNR, UniPd