

Attività di ricerca aderenti INBB nei Settori ERC

LS1_1 Molecular biology and interactions

De Pinto	Vito	Catania
Facchin	Federica	Bologna
Bertini	Ivano Marco	Firenze
Orlacchio	Aldo	Perugia
Cutruzzolà	Francesca	Roma 1
Ippoliti	Rodolfo	L'Aquila
Desideri	Alessandro	Roma 2
Irace	Gaetano	Napoli
Sirangelo	Ivana	Napoli
Cipollaro	Marilena	Napoli
Bettuzzi	Saverio	Parma
Bellotti	Vittorio	Pavia
Chiti	Fabrizio	Firenze
Stoppini	Monica	Pavia
Birolo	Leila	Napoli
Stefani	Massimo	Firenze
Michelini	Elisa	Bologna
Guardigli	Massimo	Bologna
Roda	Aldo	Bologna
Mirasoli	Mara	Bologna
Madeddu	Roberto	Sassari
Bagella	Luigi Marco	Sassari
Calabrò	Raffaele	Napoli
Piccoli	Renata	Napoli
Filippelli	Amelia	Napoli
Zerbini	Marialuisa	Bologna
Arciello	Angela	Napoli
Monti	Daria Maria	Napoli
Rizzi	Federica	Parma
Canaider	Silvia	Bologna
Sepe	Romina	Napoli

LS1_2 General biochemistry and metabolism;

Lazzarino	Giuseppe	Catania
Orlacchio	Aldo	Perugia
Cutruzzolà	Francesca	Roma 1
Rossi	Luisa	Roma 2
Ciriolo	Maria Rosa	Roma 2
Mavelli	Irene	Udine
Carteni	Maria	Napoli
Servillo	Luigi	Napoli
Raffaelli	Nadia	Ancona
Giuffrida Stella	Annamaria	Catania
Bozzi	Argante	L'Aquila
Iotti	Stefano	Bologna
Ruoppolo	Margherita	Napoli
Lippi	Giuseppe	Parma

Spisni	Alberto	Patma
LS1_4 RNA synthesis, processing, modification and degradation;		
Principato	Giovanni	Ancona

LS1_6 Biophysics

Vergani	Laura	Genova
Spisni	Alberto	Parma
Antonini	Giovanni	Roma 3
Di Paolo	Maria Luisa	Padova
Rigo	Adelio	Padova
Desideri	Alessandro	Roma 2
Irace	Gaetano	Napoli
Sirangelo	Ivana	Napoli
Taglialatela	Maurizio	Napoli
Mozzarelli	Andrea	Parma
Bellotti	Vittorio	Pavia
Chiti	Fabrizio	Firenze
Stoppini	Monica	Pavia
Lepore	Maria	Napoli
Stefani	Massimo	Firenze
Piccoli	Renata	Napoli
Iotti	Stefano	Bologna
Arciello	Angela	Napoli
Monti	Daria Maria	Napoli

LS1_7 Structural biology (crystallography, NMR, EM)

Spisni	Alberto	Parma
Bertini	Ivano Marco	Firenze
Zanotti	Giuseppe	Padova
Bellotti	Vittorio	Pavia
Cenacchi	Giovanna	Bologna

LS1_8 Biochemistry of signal transduction;

Pinna	Lorenzo A.	Padova
Rossi	Luisa	Roma 2
Ciriolo	Maria Rosa	Roma 2
Reshkin	Stephan J.	Bari
Sarti	Paolo	Roma 1
Nicoletti	Vincenzo	Catania
Bozzi	Argante	L'Aquila
Saija	Antonina	Messina
Cimino	Francesco	Messina
Flamigni	Flavio	Bologna

LS2_1 Genomics, comparative genomics, functional genomics;

Casadio	Rita	Bologna
Raffaelli	Nadia	Ancona
Cipollaro	Marilena	Napoli
Giuffrida Stella	Annamaria	Catania
Migheli	Quirico	Sassari
Carnevali	Oliana	Ancona
Canaider	Silvia	Bologna

LS2_2 Transcriptomics

Ambrosino	Concetta	Sannio
Olmo	Ettore	Ancona
Facchin	Federica	Bologna
Medico	Enzo	Torino

LS2_3 Proteomics

Bertini	Ivano Marco	Firenze
Emiliani	Carla	Perugia
Mavelli	Irene	Udine
Di Donato	Alberto	Napoli
Irace	Gaetano	Napoli
Pucci	Pietro	Napoli
Sirangelo	Ivana	Napoli
Reshkin	Stephan J.	Bari
Valenti	Giovanna	Bari
Mozzarelli	Andrea	Parma
Bellotti	Vittorio	Pavia
Bettati	Stefano	Parma
Stoppini	Monica	Pavia
Amoresano	Angela	Napoli
Birolo	Leila	Napoli
Ambrosino	Concetta	Sannio
Magni	Fulvio	Milano
Monti	Maria	Napoli
Ruoppolo	Margherita	Napoli

LS2_4 Metabolomics

Bertini	Ivano Marco	Firenze
Servillo	Luigi	Napoli
Amoresano	Angela	Napoli
Ruoppolo	Margherita	Napoli

LS2_5 Glycomics

Pucci	Pietro	Napoli
Amoresano	Angela	Napoli

LS2_8 Epigenetics and gene regulation;

Franconi	Flavia	Sassari
Bettuzzi	Saverio	Parma
Carru	Ciriaco	Sassari
Madeddu	Roberto	Sassari
Bagella	Luigi Marco	Sassari
Vitale	Giovanni	Milano
Rizzi	Federica	Parma
Negri-Cesi	Paola	Milano

LS2_10 Bioinformatics;

Di Donato	Alberto	Napoli
Casadio	Rita	Bologna
Niccolai	Neri	Siena
Medico	Enzo	Torino
Remondini	Daniel	Bologna

LS2_11 Computational biology;

Principato	Giovanni	Ancona
Corazza	Alessandra	Udine
Desideri	Alessandro	Roma 2
Casadio	Rita	Bologna
Facchin	Federica	Bologna
Niccolai	Neri	Siena
Canaider	Silvia	Bologna

LS2_13 Systems Biology

Principato	Giovanni	Ancona
Casadio	Rita	Bologna
De Luca	Bruno	Napoli
Amoresano	Angela	Napoli
Birolo	Leila	Napoli
Monti	Maria	Napoli
Ambrosino	Concetta	Sannio
Remondini	Daniel	Bologna

LS2_14 Biological systems analysis, modelling and simulation;

Antonini	Giovanni	Roma 3
Casadio	Rita	Bologna

LS3_1 Morphology and functional imaging of cells;

Iotti	Stefano	Bologna
Pierini	Giovanni	Bologna
Raiteri	Roberto	Genova

LS3_2 Cell biology and molecular transport mechanisms;

Pucci	Pietro	Napoli
Calamita	Giuseppe	Bari
Reshkin	Stephan J.	Bari
Valenti	Giovanna	Bari
Sarti	Paolo	Roma 1
Corti	Arnaldo	Modena e Reggio Emilia
Stefani	Massimo	Firenze
Bozzi	Argante	L'Aquila
Piccoli	Renata	Napoli
Filippelli	Amelia	Napoli
Arciello	Angela	Napoli
Monti	Maria	Napoli
Monti	Daria Maria	Napoli
D'Arca	Domenico	Modena e Reggio Emilia

LS3_3 Cell cycle and division

Pierantoni	Riccardo	Napoli
Bettuzzi	Saverio	Parma
Corti	Arnaldo	Modena e Reggio Emilia
Madeddu	Roberto	Sassari
Bagella	Luigi Marco	Sassari
D'Arca	Domenico	Modena e Reggio Emilia
Rizzi	Federica	Parma
Sepe	Romina	Napoli

LS3_4 Apoptosis

De Pinto	Vito	Catania
Giuliano	Michela	Palermo
Ciriolo	Maria Rosa	Roma 2
Carteni	Maria	Napoli
Bettuzzi	Saverio	Parma
Galimi	Francesco	Sassari
Corti	Arnaldo	Modena e Reggio Emilia
Bozzi	Argante	L'Aquila
Flamigni	Flavio	Bologna
D'Arca	Domenico	Modena e Reggio Emilia
Rizzi	Federica	Parma

LS3_5 Cell differentiation, physiology and dynamics;

Vergani	Laura	Genova
Pierantoni	Riccardo	Napoli
Minucci	Sergio	Napoli
Cipollaro	Marilena	Napoli
Marino	Maria	Roma 3
Cimini	Annamaria	L'Aquila
Principato	Giovanni	Ancona

LS3_7 Cell signalling and cellular interactions;

Giuliano	Michela	Palermo
Pierantoni	Riccardo	Napoli
Servillo	Luigi	Napoli
Reshkin	Stephan J.	Bari
Valenti	Giovanna	Bari
Corti	Arnaldo	Modena e Reggio Emilia
Medico	Enzo	Torino
Saija	Antonina	Messina
Cimino	Francesco	Messina
Guarnieri	Tiziana	Bologna
D'Arca	Domenico	Modena e Reggio Emilia
Laforgia	Vincenza	Napoli
Tagliatela	Maurizio	Napoli

LS3_8 Signal transduction;

Ciriolo	Maria Rosa	Roma 2
Minucci	Sergio	Napoli
Valenti	Giovanna	Bari
Giuffrida Stella	Annamaria	Catania
Marino	Maria	Roma 3
Guarnieri	Tiziana	Bologna
Cimini	Annamaria	L'Aquila

LS3_12 Stem cell biology;

Orlacchio	Aldo	Perugia
Galimi	Francesco	Sassari
Pasquinelli	Gianandrea	Bologna
Flamigni	Flavio	Bologna
Guarnieri	Tiziana	Bologna

Canaider	Silvia	Bologna
Cimini	Annamaria	L'Aquila

LS4_1 Organ physiology;

Capelli	Carlo	Verona
Calamita	Giuseppe	Bari
Valenti	Giovanna	Bari
Maggi	Mario	Firenze

LS4_2 Comparative physiology

Pierantoni	Riccardo	Napoli
Minucci	Sergio	Napoli
Polzonetti	Alberta Maria	Camerino
Mandich	Alberta	Genova

LS4_3 Endocrinology

Vergani	Laura	Genova
Pierantoni	Riccardo	Napoli
Minucci	Sergio	Napoli
Calamita	Giuseppe	Bari
Maggi	Mario	Firenze
Marino	Maria	Roma 3
Carnevali	Oliana	Ancona
Polzonetti	Alberta Maria	Camerino
Negri-Cesi	Paola	Milano
Mandich	Alberta	Genova
Laforgia	Vincenza	Napoli
Ambrosino	Concetta	Sannio
Vitale	Giovanni	Milano

LS4_4 Ageing;

Ciriolo	Maria Rosa	Roma
Capelli	Carlo	Verona
Giuffrida Stella	Annamaria	Catania
Filippelli	Amelia	Napoli
Lippi	Giuseppe	Parma
Vitale	Giovanni	Milano

LS4_5 Metabolism, biological basis of metabolism related disorders;

Vergani	Laura	Genova
Lazzarino	Giuseppe	Catania
Rossi	Luisa	Roma 2
Carteni	Maria	Napoli
Calamita	Giuseppe	Bari
Sarti	Paolo	Roma 1
Raffaelli	Nadia	Ancona
Maggi	Mario	Firenze
Gadau	Sergio Domenico	Sassari
Carru	Ciriaco	Sassari
Calabrò	Raffaele	Napoli
Iotti	Stefano	Bologna
Lippi	Giuseppe	Parma
Ruoppolo	Margherita	Napoli

LS4_6 Cancer and its biological basis

Giuliano	Michela	Palermo
Emiliani	Carla	Perugia
Ippoliti	Rodolfo	L'Aquila
Ciriolo	Maria Rosa	Roma 2
Carteni	Maria	Napoli
Reshkin	Stephan J.	Bari
Nicoletti	Vincenzo	Catania
Bettuzzi	Saverio	Parma
Galimi	Francesco	Sassari
Corti	Arnaldo	Modena e Reggio Emilia
Medico	Enzo	Torino
Berrino	Liberato	Napoli
Marino	Maria	Roma 3
Bagella	Luigi Marco	Sassari
Cenacchi	Giovanna	Bologna
Guarnieri	Tiziana	Bologna
Vitale	Giovanni	Milano
D'Arca	Domenico	Modena e Reggio Emilia
Rizzi	Federica	Parma
Sepe	Romina	Napoli
Cimini	Annamaria	L'Aquila

LS4_7 Cardiovascular diseases;

Mavelli	Irene	Udine
Berrino	Liberato	Napoli
Carru	Ciriaco	Sassari
Lionetti	Vincenzo	Pisa S'Anna
Calabrò	Raffaele	Napoli
Pasquinelli	Gianandrea	Bologna
Lippi	Giuseppe	Parma
Filippelli	Amelia	Napoli

LS4_8 Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

Piccoli	Renata	Napoli
Flamigni	Flavio	Bologna
Arciello	Angela	Napoli
Monti	Daria Maria	Napoli

LS5_1 Neuroanatomy and neurosurgery;

Lazzarino	Giuseppe	Catania
Gadau	Sergio Domenico	Sassari

LS5_3 Neurochemistry and neuropharmacology;

Tirindelli	Roberto	Parma
Lazzarino	Giuseppe	Catania
Tagliatela	Maurizio	Napoli
Nicoletti	Vincenzo	Catania
Gadau	Sergio Domenico	Sassari
Maione	Sabatino	Napoli
D'Aquila	Paolo Stefano	Sassari

LS5_6 Developmental neurobiology

Cuzzocrea	Salvatore	Messina
-----------	-----------	---------

LS5_7 Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

Negri-Cesi	Paola	Milano
------------	-------	--------

LS5_11 Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease);

Emiliani	Carla	Perugia
Orlacchio	Aldo	Perugia
Tagliatela	Maurizio	Napoli
Nicoletti	Vincenzo	Catania
Gadau	Sergio Domenico	Sassari
Cenacchi	Giovanna	Bologna
Cimini	Annamaria	L'Aquila
Irace	Gaetano	Napoli
Lazzarino	Giuseppe	Catania
Stefani	Massimo	Firenze

LS5_12 Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourette's syndrome, obsessivecompulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder);

Principato	Giovanni	Ancona
Birolo	Leila	Napoli

LS6_1 Innate immunity;

Antonini	Giovanni	Roma 3
----------	----------	--------

LS6_2 Adaptive immunity;

Spisni	Alberto	Parma
--------	---------	-------

LS6_4 Immunosignalling

Cuzzocrea	Salvatore	Messina
-----------	-----------	---------

LS6_7 Immunity and infection: microbiology;

Cutruzzola	Francesca	Roma
------------	-----------	------

LS6_9 Bacteriology;

Di Donato	Alberto	Napoli
-----------	---------	--------

LS6_11 Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)

Spisni	Alberto	Parma
Raffaelli	Nadia	Ancona

LS7_1 Medical engineering and technology

Orlacchio	Aldo	Perugia
Raiteri	Roberto	Genova
Pasquinelli	Gianandrea	Bologna
De Rosa	Giuseppe	Napoli

LS7_2 Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Antonini	Giovanni	Roma 4
Roberti	Giuseppe	Napoli
Medico	Enzo	Torino
Michelini	Elisa	Bologna

Guardigli	Massimo	Bologna
Roda	Aldo	Bologna
Mirasoli	Mara	Bologna
Lionetti	Vincenzo	Pisa S'Anna
Calabrò	Raffaele	Napoli
Magni	Fulvio	Milano

LS7_3 Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Martelli	Maria Antonietta	Genova
Franconi	Flavia	Sassari
Cutruzzolà	Francesca	Roma 1
Ippoliti	Rodolfo	L'Aquila
Di Paolo	Maria Luisa	Padova
Cuzzocrea	Salvatore	Messina
Mavelli	Irene	Udine
Taglialatela	Maurizio	Napoli
Guccione	Salvatore	Catania
Berrino	Liberato	Napoli
Lionetti	Vincenzo	Pisa S'Anna
Bozzi	Argante	L'Aquila
Saija	Antonina	Messina
Cimino	Francesco	Messina
Filippelli	Amelia	Napoli
Guarnieri	Tiziana	Bologna

LS7_6 Gene therapy, stem cell therapy, regenerative medicine

Emiliani	Carla	Perugia
Orlacchio	Aldo	Perugia
Cipollaro	Marilena	Napoli
Berrino	Liberato	Napoli
Lionetti	Vincenzo	Pisa S'Anna
Madeddu	Roberto	Sassari
Cuzzocrea	Salvatore	Messina
Cenacchi	Giovanna	Bologna
Pasquinelli	Gianandrea	Bologna
De Rosa	Giuseppe	Napoli
Cimini	Annamaria	L'Aquila

LS7_9 Health services, health care research Neurological disorders (e.g. Alzheimer's

Cuzzocrea	Salvatore	Messina
-----------	-----------	---------

LS7_11 Environment and health risks including radiation;

Mita	Damiano Gustavo	Napoli
Gramatica	Paola	Insubria
Negri-Cesi	Paola	Milano

LS8_9 Environmental toxicology

Ambrosino	Concetta	Sannio
Portaccio	Marianna	Napoli
Mita	Damiano Gustavo	Napoli
Marino	Maria	Roma 3
Madeddu	Roberto	Sassari

Carnevali	Oliana	Ancona
Polzonetti	Alberta Maria	Camerino
Gramatica	Paola	Insubria
Bisignano	Giuseppe	Messina
Mandich	Alberta	Genova
Laforgia	Vincenza	Napoli
Guarnieri	Tiziana	Bologna

LS9_1 Genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors

De Pinto	Vito	Catania
Antonini	Giovanni	Roma 3
Ippoliti	Rodolfo	L'Aquila
Di Paolo	Maria Luisa	Padova
Di Donato	Alberto	Napoli
Migheli	Quirico	Sassari
Bettuzzi	Saverio	Parma
Firrao	Giuseppe	Udine
Mozzarelli	Andrea	Parma
Bellotti	Vittorio	Pavia
Bettati	Stefano	Parma
Michelini	Elisa	Bologna
Guardigli	Massimo	Bologna
Roda	Aldo	Bologna
Mirasoli	Mara	Bologna
Zerbini	Marialuisa	Bologna
Ricci	Francesco	Roma 2
Rizzi	Federica	Parma
Sepe	Romina	Napoli

LS9_2 Synthetic biology and new bio-engineering concepts

Di Donato	Alberto	Napoli
De Pinto	Vito	Catania

PE2_8 Optics and quantum optics;

Roberti	Giuseppe	Napoli
---------	----------	--------

PE2_9 Lasers and laser physics;

Roberti	Giuseppe	Napoli
Lepore	Maria	Napoli

PE2_16 Metrology and measurement;

Roberti	Giuseppe	Napoli
---------	----------	--------

PE3_12 Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism;

Raiteri	Roberto	Genova
Raiteri	Roberto	Genova
Bettati	Stefano	Parma
Lepore	Maria	Napoli
Remondini	Daniel	Bologna

PE4_2 Nanochemistry;

Guccione	Salvatore	Catania
Vianello	Fabio	Padova

PE4_3 Spectroscopic and spectrometric techniques

Irace	Gaetano	Napoli
Portaccio	Marianna	Napoli
Sirangelo	Ivana	Napoli
Mozzarelli	Andrea	Parma
Bettati	Stefano	Parma
Lepore	Maria	Napoli
Michelini	Elisa	Bologna
Guardigli	Massimo	Bologna
Roda	Aldo	Bologna
Mirasoli	Mara	Bologna

PE4_5 Surface science

Raiteri	Roberto	Genova
Ricci	Francesco	Roma 2

PE4_6 Analytical chemistry;

Portaccio	Marianna	Napoli
Servillo	Luigi	Napoli
Mita	Damiano Gustavo	Napoli
Diano	Nadia	Napoli
Palleschi	Giuseppe	Roma 2
Amoresano	Angela	Napoli
Michelini	Elisa	Bologna
Guardigli	Massimo	Bologna
Roda	Aldo	Bologna
Mirasoli	Mara	Bologna
Ambrosino	Concetta	Sannio
Ricci	Francesco	Roma 2
De Rosa	Giuseppe	Napoli
Lippi	Giuseppe	Parma
Magni	Fulvio	Milano

PE4_8 Chemical instrumentation; biosensor development

Palleschi	Giuseppe	Roma 2
-----------	----------	--------

PE4_9 Electrochemistry, electro dialysis, microfluidics;

Palleschi	Giuseppe	Roma 2
Ricci	Francesco	Roma 2

PE4_11 Method development in chemistry;

Palleschi	Giuseppe	Roma 2
-----------	----------	--------

PE4_13 Physical chemistry of biological systems;

Rigo	Adelio	Padova
Vianello	Fabio	Padova
Bettati	Stefano	Parma
Iotti	Stefano	Bologna

PE4_15 Theoretical and computational chemistry;

Gramatica	Paola	Insubria
Guccione	Salvatore	Catania

PE5_1 Structural properties of materials

Focarete	Maria Letizia	Bologna
----------	---------------	---------

Scandola	Mariastella	Bologna
PE5_2 Solid state materials;		
Focarete	Maria Letizia	Bologna
Scandola	Mariastella	Bologna
PE5_3 Surface modification;		
Focarete	Maria Letizia	Bologna
PE5_6 Porous materials		
Calamita	Giuseppe	Bari
Focarete	Maria Letizia	Bologna
PE5_9 Materials for sensors;		
Palleschi	Giuseppe	Roma 2
Portaccio	Marianna	Napoli
PE5_10 Nanomaterials : nanoparticles, nanotubes		
Emiliani	Carla	Perugia
Rigo	Adelio	Padova
Vianello	Fabio	Padova
Desideri	Alessandro	Roma 2
Portaccio	Marianna	Napoli
Mita	Damiano Gustavo	Napoli
Guccione	Salvatore	Catania
Kenny	José Maria	Perugia
Carru	Ciriaco	Sassari
Saija	Antonina	Messina
Cimino	Francesco	Messina
Focarete	Maria Letizia	Bologna
De Rosa	Giuseppe	Napoli
Cimini	Annamaria	L'Aquila
PE5_11 Biomaterials synthesis;		
Kenny	José Maria	Perugia
Focarete	Maria Letizia	Bologna
PE5_12 Intelligent materials – self assembled materials;		
Kenny	José Maria	Perugia
PE5_13 Environment chemistry;		
Gramatica	Paola	Insubria
PE5_16 Biological chemistry;		
Di Paolo	Marialuisa	Padova
Vianello	Fabio	Padova
Mozzarelli	Andrea	Parma
Birolo	Leila	Napoli
PE5_19 Characterization methods of materials;		
Kenny	José Maria	Perugia
Focarete	Maria Letizia	Bologna
Scandola	Mariastella	Bologna
Roberti	Giuseppe	Napoli
PE5_20 Macromolecular chemistry;		
Focarete	Maria Letizia	Bologna

	Scandola	Mariastella	Bologna
PE5_21 Polymer chemistry;			
	Kenny	José Maria	Perugia
	Focarete	Maria Letizia	Bologna
PE5_22 Supramolecular chemistry;			
	Di Paolo	Marialuisa	Padova
PE5_23 Organic chemistry;			
	Gramatica	Paol	Insubria
PE8_13 Industrial bioengineering			
	Mita	Damiano Gustavo	Napoli
	Diano	Nadia	Napoli
	Ambrosino	Concetta	Sannio
	Cimini	Annamaria	L'Aquila
SH2_4 Myth, ritual, symbolic representations, religious studies			
	Pierini	Giovanni	Bologna
SH2_14 History of science and technology			
	Pierini	Giovanni	Bologna