

## DiSC national projects

PROJECT	TITLE	PERSON IN CHARGE	ROLE IN THE PROJECT
PRIN 2015	Towards quantum-photovoltaics: ultrafast energy and charge transport in hybrid nanomaterials	Collini Elisabetta	Project PI
PRIN 2015	Tumor-targeting peptidomimetics: synthesis and bio-medical applications	Formaggio Fernando	Local coordinator
PRIN 2015	Solar driven chemistry: new materials for photo- and electro-catalysis (SMARTNESS)	Granozzi Gaetano	Local coordinator
PRIN 2015	Nanoplatfoms for enhanced immune responses	Scrimin Paolo Maria	Project PI
FIRB FR 2013	Peptide-based Conformational Switches: Design, Synthesis, and Applications	De Zotti Marta	Project PI
FIRB FR 2012	Oltre il grafene: strati di carbonio nano strutturati disegnati su misura per ottenere nuovi materiali per la catalisi e la chimica sostenibile	Agnoli Stefano	Local coordinator
FIRB FR 2012	Novel Multiscale Theoretical/Computational Multiscala for the Design of Photo and Thermo Responsive Hybrid Organic-Inorganic Composites	Zerbetto Mirco	Project PI
PRIN 2012	Nuovi aspetti del trasferimento di energia risonante in mezzi organizzati: effetti dinamici e controllo ottico	Bozio Renato	Project PI
FIRB 2011	Dalle singole molecole al modello animale: un approccio integrato allo studio dei segnali intra ed inter-cellulari	Bozio Renato	Local coordinator

FIRB 2011	Approcci nanotecnologici per la teragnostica dei tumori	Carraro Mauro	Local coordinator
FIRB 2011	OSSIDI NANOSTRUTTURATI: MULTIFUNZIONALITÀ E APPLICAZIONI	Granozzi Gaetano	Local coordinator
FIRB 2011	NANOSOLAR: NANOSISTEMI PER LA FOTOSINTESI ARTIFICIALE E LA PRODUZIONE DI IDROGENO MEDIANTE SCISSIONE FOTOCATALITICA DELL'ACQUA	Maggini Michele	Local coordinator
FIRB 2011	Rete Integrata per la Nano Medicina (RINAME)	Scrimin Paolo Maria	Local coordinator
PRIN 2010-11	Proprietà fotofisiche e fotochimiche di composti organici e di interesse biologico in soluzione e in sistemi organizzati	Carbonera Donatella	Local coordinator
PRIN 2010-11	DESCARTES - Development of Energy-targeted Self-assembled supramolecular systems: a Convergent Approach through Resonant information Transfer between Experiments and Simulations	Casarin Maurizio	Project PI
PRIN 2010-11	ORGANIZZAZIONE FUNZIONALE A LIVELLO NANOSCOPICO DI (BIO)MOLECOLE E IBRIDI PER APPLICAZIONI NEL CAMPO DELLA SENSORISTICA, DELLA MEDICINA E DELLE BIOTECNOLOGIE.	Ferrante Camilla	Local coordinator
PRIN 2010-11	Costruire con il DNA: Uno studio coordinato sperimentale, numerico e teorico.	Ferrarini Alberta	Local coordinator
PRIN 2010-11	Sintesi e applicazioni biomediche di peptidomimetici in campo oncologico	Formaggio Fernando	Local coordinator
PRIN 2010-11	Tecnologie supramolecolari integrate per il trattamento dell'informazione chimica: dispositivi e materiali molecolari avanzati (InfoChem)	Licini Giulia Marina	Local coordinator

PRIN 2010-11	Nanostrutture gerarchiche fotosintetiche per la produzione di energia	Maggini Michele	Local coordinator
PRIN 2010-11	Dispositivi Solari a Coloranti di Nuova Generazione: Sensibilizzatori e Conduttori Nano-Ingegnerizzati (DSSCX)	Menna Enzo	Local coordinator
PRIN 2010-11	Sensori chimici e tecniche strumentali accoppiate in spettrometria di massa per il controllo della sicurezza alimentare	Pastore Paolo	Local coordinator
PRIN 2010-11	Italian network for the development of multivalent nanosystems (MULTINANOITA)	Scrimin Paolo Maria	Project PI
PRIN 2009	Metodologie sintetiche per la generazione di diversità molecolare di rilevanza biologica	Bagno Alessandro	Local coordinator
PRIN 2009	Nuovi materiali e processi per sensoristica basata su fenomeni plasmonici	Bozio Renato	Project PI
PRIN 2009	Delivery selettivo di complessi metallici farmacologicamente attivi mediante sonde peptidiche e nano sistemi funzionalizzati con peptidi bioattivi	Fregona Dolores	Local coordinator
PRIN 2009	Ossidi semiconduttori fotosensibili modificati con non metalli per innalzare l'assorbimento di luce visibile. Progettazione, sintesi, caratterizzazione e test	Granozzi Gaetano	Local coordinator
PRIN 2009	Bioelettrochimica: trasferimento di carica in sistemi di rilevanza biologica	Maran Flavio	Project PI
FIRB FR 2008	Eterogiunzioni bulk di film sottili molecolari nanostrutturati per celle fotovoltaiche flessibili ad alta efficienza	Menna Enzo	Local coordinator

PRIN 2008	PROTEIN CHINASI CK2 E NEOPLASIE: UN APPROCCIO INTEGRATO P.I. iniziale Pinna Lorenzo Alberto	Battistutta Roberto	Local coordinator
PRIN 2008	Materiali e sistemi innovativi per la conservazione dell'arte contemporanea	Bertoncello Renzo	Project PI
PRIN 2008	Molecular SPACE: Molecular Self-assembly Predicted and Accomplished: from Computation to Experiment	Casarin Maurizio	Project PI
PRIN 2008	Celle a combustibile ad elettrolita polimerico con alimentazione diretta ad idrogeno: sviluppo di materiali ed ottimizzazione strutturale ed elettrica dei dispositivi	Di Noto Vito	Local coordinator
PRIN 2008	Spettroscopia e dinamica di composti organici: effetto della struttura e del mezzo sulle proprietà degli stati elettronici eccitati	Di Valentin Marilena	Local coordinator
PRIN 2008	Lo sviluppo dell'aroma nelle matrici alimentari di origine vegetale. Individuazione e dosaggio di costituenti, precursori e metaboliti con approcci analitici complementari ed innovativi per l'ottimizzazione del processo evolutivo.	Magno Franco/Favaro Gabriella	Project PI
PRIN 2008	Trasporto di Carica attraverso membrane controllato da polipetidi e sviluppi applicativi	Toniolo Claudio/Gobbo Marina	Project PI
PRIN 2008	Sistemi supramolecolari per la costruzione di nanomacchine, elaborazione di segnali, sensing e catalisi	Licini Giulia	Local coordinator
PRIN 2008	Nanostrutture ibride di carbonio per materiali funzionali	Maggini Michele	Local coordinator

PRIN 2008	Sviluppo di sensori multifunzionali elettrochimici ed ottici. Applicazioni a problemi reali ed elaborazione chemiometrica	Pastore Paolo	Local coordinator
PRIN 2008	Integrazione Temporale per l'Evoluzione Molecolare	Polimeno Antonino	Project PI
PRIN 2008	Strutture molecolari e nanocristalline con funzionalità magnetiche, foto-magnetiche e foto-emettitrici e loro organizzazione su superfici, in film polimerici o in sol-gel	Tondello Eugenio	Local coordinator
PRIN 2008	Nuovi catalizzatori polimero-metallo nanostrutturati con prestazioni migliorate in reazioni di carbonilazione, idrogenazione ed ossidazione	Zecca Marco	Local coordinator

## DiSC local and regional projects

PROJECT	TITLE	PERSON IN CHARGE	ROLE IN THE PROJECT
FSE 20014-2020 DGR n. 11 del 5/01/2018	Studio di un processo innovativo al plasma atmosferico per il trattamento e riutilizzo di acque contaminate da PFAS – WaterPLAS cod. <b>2105-43-11-2018</b>	Paradisi Cristina	Project PI
FSE 20014-2020 DGR n. 11 del 5/01/2018	Applicazione del plasma freddo per la conservazione di succhi di frutta (PLASMART juices) cod. <b>2105-27-11-2018</b>	Marotta Ester	Project PI
FSE 20014-2020 DGR n. 11 del 5/01/2018	Utilizzo di peptidi di origine naturale per la difesa sostenibile di colture rilevanti per il comparto ortofrutticolo veneto cod. <b>2105-54-11-2018</b>	De Zotti Marta	Local coordinator
FSE 20014-2020 DGR n. 11 del 5/01/2018	Ottimizzazione del processo di infusione attraverso l'innovativa combinazione di metodologie vibro-chimiche OIVC cod. <b>2105-24-11-2018</b>	Gross Silvia	Local coordinator
CARIPARO 2017 progetti eccellenza	Innovative hydrogels for conservation agriculture	Michele Maggini	Project PI
CARIPARO 2016 progetti eccellenza	Ultrasmall Chiral Gold Nanoclusters for Asymmetric Redox Catalysis (GoldCat)	Maran Flavio (Bonacchi Sara)	
CARIPARO 2016 progetti eccellenza	The interplay of maturase proteins in the assembly of the Fe- Fe hydrogenase catalytic site	Carbonera Donatella (Bortolus Marco)	
CARIPARO 2016 progetti eccellenza	CATALYTIC NANO-AMYLOIDS ENTANGLED BY METALLO-CORES TO DISARM OXIDATIVE STRESS	Bonchio Marcella (Dell'Amico Luca)	
FSE 20014-2020 D.G.R. n. 2121 del 30/12/2015	Chimica sostenibile e materiali innovativi per il monitoraggio, la prevenzione e l'eliminazione del calcare in piccoli elettrodomestici cod. <b>2105-71-2121-2015</b>	Causin Valerio	Project PI

FSE 20014-2020 D.G.R. n. 2121 del 30/12/2015	Peptidi come anticrittogamici ecocompatibili. Sintesi su scala pre-industriale e studio dell'efficacia sul campo. PeptBio cod. <b>2105-17-2121-2015</b>	De Zotti Marta	Project PI
FSE 20014-2020 D.G.R. n. 2121 del 30/12/2015	Veicolazione di principi attivi con sistemi nanotecnologici per la cura endoterapica delle malattie degli alberi cod. <b>2105-135-2121-2015</b>	Pastore Paolo	Project PI
FSE 20014-2020 D.G.R. n. 2121 del 30/12/2015	Sviluppo di nuove strategie di sintesi peptidica per via chimica per la produzione industriale (peptSynth) cod. <b>2105-104-2121-2015</b>	Formaggio Fernando	Project PI
FSE 20014-2020 D.G.R. n. 2121 del 30/12/2015	Tessuti antiodoranti innovativi basati su fibre naturali funzionalizzate con peptidi antimicrobici. Peptides cod. <b>2105-133-2121-2015</b>	Peggion Cristina	Project PI
FSE 20014-2020 D.G.R. n. 2121 del 30/12/2015	Miglioramento delle proprietà di coloranti (no bleeding dyes) impiegabili nel distretto veneto della concia cod. <b>2105-33-2121-2015</b>	Tapparo Andrea	Project PI
FSE 20014-2020 D.G.R. n. 2121 del 30/12/2015	Manufacturing smart colloidal systems for enhanced drug delivery cod. <b>2105-50-2121-2015</b>	Paradisi Cristina	Local coordinator
FSE 2007-2013 D.G.R. n. 1148 del 05/07/2013	Sviluppo di assemblaggi membrana-elettrodo (MEA) per celle a combustibile a scambio protonico ad alta temperatura (HT – PEMFC) comprendenti materiali funzionali innovativi" cod. <b>2105/1/25/1148/2013.</b>	Di Noto Vito	Project PI
FSE 2007-2013 D.G.R. n. 1148 del 05/07/2013	Accumulo di energia elettrica da fotovoltaico mediante batterie a flusso a vanadio per sistemi off-grid di monitoraggio ambientale a basso consumo" cod. <b>2105/1/35/1148/2013.</b>	Di Noto Vito	Project PI
FSE 2007-2013 D.G.R. n. 1148 del 05/07/2013	Studio di materiali innovativi per celle fotovoltaiche di tipo DSSC cod. <b>2120/101/6/1148/2013</b>	Di Noto Vito	Local coordinator

FSE 2007-2013 D.G.R. n. 1148 del 05/07/2013	RE.V.I.V: Recupero, valorizzazione ed impiego della Vinaccia" cod. <b>2105/1/31/1148/2013</b>	Mammi Stefano	Local coordinator
FSE 2007-2013 D.G.R. n. 1686 del 07/08/2012	Metodologie di caratterizzazione e classificazione di sostanze coloranti per la corretta attuazione dei Reg. REACH e CLP da parte di aziende venete cod. <b>2105/1/7/1686/2012</b>	Tapparo Andrea	Project PI
AIRC 5 per mille 2012	Application of Advanced Nanotechnology in the Development of Innovative Cancer Diagnostics Tools	Meneghetti Moreno	
AIRC 5 per mille 2012	Application advanced Nanotechnology	Maran Flavio	
CARIPARO 2012 progetti eccellenza	Antitumor activity mechanism of short peptaibols: study of the peptide-membrane interaction in healthy and cancer cells	Maniero Annalisa	
CARIPARO 2012 progetti eccellenza	Modeling and monitoring motions in proteins: cardiovascular diseases at molecular level	Polimeno Antonino	
CARIPLO 2012	Inherently Ionic Liquids	Gennaro Armando	
CARIPLO 2012	Controlled nanostructures by low-cost non-thermal laser ablation on metals at atmospheric pressure	Granozzi Gaetano	
FSE 2007-2013 DGR 1739/11	Trattamenti al plasma per l'ossidazione avanzata di inquinanti organici delle acque cod. <b>2105/1/34/1739/2011</b>	Marotta Ester	Project PI
FSE 2007-2013 DGR 1102/10	Nanosistemi per il drug delivery cod. <b>2105/101/3/1102/2010.</b>	Mancin Fabrizio	Project PI
FSE 2007-2013 DGR 1103/10	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi cod. <b>2105/101/4/1103/2010</b>	Ferrante Camilla	Project PI



CARIPARO 2009 progetti eccellenza	Structural characterization of STATS domains of SulP anion transporters	Battistutta Roberto	
FSE 2007-2013 DGR 2215/09	Nanotecnologie per l'agroalimentare e l'ambiente: materiali e architetture per la realizzazione di sensori plasmonici" cod <b>2105/1/5/2215/2009</b>	Bozio Renato	Project PI
FSE 2007-2013 DGR 2215/09	Sintesi sostenibile e innovativa di prodotti di interesse farmaceutico cod. <b>2105/201/4/2215/2009</b>	Licini Giulia	Project PI
FSE 2007-2013 DGR 2214/09	Nanosistemi per applicazioni biomedicali cod. <b>2105/101/8/2214/2009</b>	Mancin Fabrizio	Project PI
FSE 2007-2013 DGR 722/09	<i>Creazione di professionalità elevate di livello dottorale nelle aree delle scienze di base e dell'ingegneria, delle scienze della vita e delle scienze umane e sociali, terza annualità cod. <b>2105/101/2/722/2009</b></i>	Casarin Maurizio	Local coordinator
FSE 2007-2013 DGR 722/09	<i>Creazione di professionalità elevate di livello dottorale nelle aree delle scienze di base e dell'ingegneria, delle scienze della vita e delle scienze umane e sociali, terza annualità cod. <b>2105/101/2/722/2009</b></i>	Granozzi Gaetano	Local coordinator
FSE 2007-2013 DGR 2214/09	Determinazione strutturale di nuovi prodotti farmaceutici e biomedicali cod. <b>2105/101/14/2214/2009</b>	Zonta Cristiano	Project PI
FSE 2007-2013 DGR 1017/08	Molecole, materiali e dispositivi: un percorso formativo per il rafforzamento della sinergia nel Veneto tra Università e Impresa nel settore delle nanoscienze cod. <b>2105/1/61/1017/2008</b>	Granozzi Gaetano	Project PI
FSE 2007-2013 DGR 1017/08	Nanotecnologie per la biomedicina: dalla progettazione al design molecolare cod. <b>2105/1/35/1017/2008</b>	Casarin Maurizio	Project PI

FSE 2007-2013 1268/08	DGR	Nanotecnologie per lo sviluppo di dispositivi sensori per l'agroalimentare e l'ambiente cod. <b>2105/1/2/1268/2008</b>	Bozio Renato	Project PI
FSE 2007-2013 1268/08	DGR	Processi ecocompatibili per la sintesi di intermedi di interesse farmaceutico cod. <b>2105/1/4/1268/2008</b>	Licini Giulia	Project PI
CARIPARO 2008 progetti eccellenza		Synthesis of Nanometer-Size Gold particles and their Functionalization with peptides for Nanobiotechnological Applications	Maran Flavio	
CARIPARO 2008 progetti eccellenza		Microfluidics laboratory for scientific and technological applications	Maggini Michele	
CARIPARO 2007 progetti eccellenza		Multi-layer optical devices based on inorganic and hybrid materials by innovative synthetic strategies	Tondello Eugenio	