

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo I - 1983/1986

- **Cosimo Barletta**

Supervisore scientifico: Prof. Luigi De Carli

Progetto di ricerca:

Studi di patologia cromosomica e citogenetica molecolare su tumori umani

- **Giuseppe Biamonti**

Supervisore scientifico: Prof. Arturo Falaschi (IGBE CNR)

Progetto di ricerca:

Isolamento e caratterizzazione di sequenze di DNA umano sintetizzate all'inizio della fase S

- **Renato Fani**

Supervisore scientifico: Prof. Giorgio Mastromei (Università di Firenze)

Progetto di ricerca:

Studi di genetica del batterio azotofissatore *Azospirillum brasilense*

- **Luca Ferretti**

Supervisore scientifico: Prof. Vittorio Sgaramella

Progetto di ricerca:

Sintesi chimica di DNA e sorting di cromosomi: agli estremi dell'analisi del genoma

- **Chiara Mondello**

Supervisore scientifico: Prof. Fiorella Nuzzo (IGBE CNR)

Progetto di ricerca:

Analisi molecolare della regione terminale del braccio corto del cromosoma X umano

- **Elena Raimondi**

Supervisore scientifico: Prof. Luigi De Carli

Progetto di ricerca:

Analisi citogenetica ad alta risoluzione ed ibridazione *in situ* con sonde di DNA, per lo studio di variazioni cromosomiche e per la localizzazione genica, in cellule umane coltivate *in vitro*

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo II - 1985/1988

- **Marco Bestagno**

Supervisore scientifico: Dr. Giulia Astaldi (IGBE CNR)

Progetto di ricerca:

Caratterizzazione delle heterogeneous nuclear Ribonuclear Proteins (hnRNP) umane per mezzo di anticorpi. Autoanticorpi contro le hnRNP e altri antigeni nucleari

- **Massimo Buvoli**

Supervisore scientifico: Prof. Silvano Riva (IGBE CNR)

Progetto di ricerca:

Isolamento e caratterizzazione di un gene che codifica per la proteina A1 umana del complesso hnRNP: evidenze di splicing alternativo

- **Giuseppe Damiani**

Supervisore scientifico: Prof. Vittorio Sgaramella

Progetto di ricerca:

Bioteχνologie molecolari: alcuni esempi

- **Antonio Torroni**

Supervisore scientifico: Prof. A. Silvana Santachiara-Benerecetti

Progetto di ricerca:

Analisi di polimorfismi di restrizione del DNA mitocondriale e di sequenze specifiche del cromosoma Y in popolazioni umane

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo III - 1986/1989

- **Priscilla Bettini**

Supervisore scientifico: Prof. Marcello Buiatti (Università di Firenze)

Progetto di ricerca:

Analisi della variabilità somaclonale in presenza ed assenza di pressione selettiva in *Nicotiana tabacum* e *Chenopodium album*

- **Raffaella Coppolecchia**

Supervisore scientifico: Prof. Alessandro Galizzi

Progetto di ricerca:

Geni di *Bacillus subtilis* coinvolti nella risposta adattativa all'ambiente

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo IV - 1988/1991

- **Elena Botta**

Supervisore scientifico: Dr. Miria Stefanini (IGBE CNR)

Progetto di ricerca:

Identificazione e mappaggio di geni umani coinvolti nei processi di riparazione del DNA

- **Simone Cacciò**

Supervisore scientifico: Prof. Vittorio Sgaramella

Progetto di ricerca:

Nuove metodologie per lo studio dei genomi

- **Sabina Calogero**
Supervisore scientifico: Prof. Alessandro Galizzi
Progetto di ricerca:
Ricombinazione *in vivo* e *in vitro* tra geni parzialmente omologhi
- **Oretta Finco**
Supervisore scientifico: Prof. Mariacclara Cuccia
Progetto di ricerca:
Studio genetico della proteina C4 umana: polimorfismi e significato biologico nella risposta immune
- **Giuseppe Forlani**
Supervisore scientifico: Prof. Bruno Parisi, Prof. Erik Nielsen
Progetto di ricerca:
Forme isoenzimatiche della 5-enol-piruvil-scichmato-3-fosfato sintasi ec 2.5.1.19 e meccanismi di tolleranza al glifosato in mais (*Zea mais* 1)
- **Anna Milano**
Supervisore scientifico: Prof. Giovanna Riccardi
Progetto di ricerca:
Clonaggio e caratterizzazione molecolare dei geni codificanti per due isoenzimi ahas (EC 4.1.3.18) di *Spirulina platensis*
- **Alessandra Montecucco**
Supervisore scientifico: Dr. Giovanni Ciarrocchi (IGBE CNR)
Progetto di ricerca:
Caratterizzazione di varie forme di DNA ligasi mediante l'uso di modulatori cellulari, inibitori di interesse farmacologico e sonde molecolari
- **Brunella Perito**
Supervisore scientifico: Prof. Giorgio Mastromei (UNiversità di Firenze)
Progetto di ricerca:
Isolamento e caratterizzazione di geni di cellulasi di *Streptomyces*
- **Claudia Simeti**
Supervisore scientifico: Prof. Marcello Buiatti (Università di Firenze)
Progetto di ricerca:
Analisi della variabilità del genoma di pomodoro in presenza di stress biologico
- **Silvia Tornaletti**
Supervisore scientifico: Dr. Tania Pedrini (IGBE CNR)
Progetto di ricerca:
Studio delle perturbazioni causate alla struttura del DNA da raggi ultravioletti a 254 nm in un dominio topologicamente chiuso: effetti locali e/o globali
- **Paola Vagnarelli**
Supervisore scientifico: Prof. Luigi De Carli
Progetto di ricerca:
Valutazione del danno genetico indotto da composti chimici in cellule di mammifero in

coltura e caratterizzazione citologico-molecolare di riarrangiamenti cromosomici mediante sonde di DNA

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo V - 1989/1992

- **Vittorio Bertone**
Supervisore scientifico: Prof. Sergio Barni
Progetto di ricerca:
Studi morfofunzionali sul fegato di topi normali portatori di tumore, sul carcinoma di Ehrlich e sul fegato di Anfibi durante il loro ciclo annuale. Caratterizzazioni citoenzimatiche in correlazione con le variazioni di ossigenazione tissutale.
- **Maria Grazia Bottone**
Supervisore scientifico: Prof. Maria Gabriella Manfredi Romanini
Progetto di ricerca:
Citochimica e citomorfologia della cromatina: definizione di compartimenti funzionali attraverso l'impiego della DNasi I.
- **Rita Garbelli**
Supervisore scientifico: Prof. Laura Vitellaro Zuccarello
Progetto di ricerca:
Analisi della matrice extracellulare del derma umano e sue modificazioni in relazione all'invecchiamento e in patologie di tessuti connettivi sia in situ che *in vitro*
- **Natalia Pellegatta**
Supervisore scientifico: Prof. Guglielmina Nadia Ranzani
Progetto di ricerca:
Lesioni genetiche nei tumori del pancreas: mutazioni del proto-oncogene K-ras e del gene oncosoppressore
- **Salvatore Saccone**
Supervisore scientifico: Prof. Giuliano Della Valle
Progetto di ricerca:
Studio della struttura del genoma umano con metodi citogenetici
- **Claudio Scotti**
Supervisore scientifico: Prof. Alessandro Galizzi
Progetto di ricerca:
Genetica molecolare del *Bacillus subtilis*: geni per il metabolismo primario e secondario

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo VI - 1990/1993

- **Alma Balestrazzi**
Supervisore scientifico: Prof. Rino Cella

Progetto di ricerca:

Applicazione di tecnologie molecolari innovative allo studio del genoma vegetale e trasferimento di geni utili a piante di interesse agrario

- **Patrizia Bernardi**

Supervisore scientifico: Prof. Aurelio Bairati

Progetto di ricerca:

Caratterizzazione ultrastrutturale ed immunocitochimica di terminali di fibre afferenti primarie e "non primarie" nel nucleo cuneato di ratto e loro relazioni sinaptiche con terminali GABAergici.

- **Patrizia Griffini**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Isabel Buceta Sande de Freitas

Progetto di ricerca:

Caratterizzazione enzimo- e immunoistochimica di popolazioni cellulari epatiche in animali sani e portatori di tumore.

- **Tiziana Irdani**

Supervisore scientifico: Prof. Mario Polsinelli, Prof. Giorgio Mastromei (Università di Firenze)

Progetto di ricerca:

Studio dell'espressione genica in *Saccharomyces cerevisiae* ed *Escherichia coli*

- **Elena Maestrini**

Supervisore scientifico: Dr. Daniela Toniolo (IGBE CNR), Prof. Alessandro Galizzi

- **Elena Ronchetti**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Gabriella Manfredi Romanini

Progetto di ricerca:

Rapporti tra i valori quantitativi riferiti alla eucromatina ed alla eterocromatina in gruppi di Primati.

- **Florian Weighardt**

Supervisore scientifico: Prof. Silvano Riva (IGBE CNR)

Progetto di ricerca:

Studio dei segnali di localizzazione nucleare delle proteine lamina B2 ed HnRNP basiche umane

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo VII - 1991/1994

- **Daniela Barillà**

Supervisore scientifico: Prof. Alessandro Galizzi

Progetto di ricerca:

dell'espressione dei geni coinvolti nella biosintesi del flagello in *Bacillus subtilis*

- **Simona Daly**
Supervisore scientifico: Prof. Mario Polsinelli (Università di Firenze)
Progetto di ricerca:
Caratterizzazione molecolare di geni di *Candida albicans* utilizzabili per l'identificazione di composti antifungini

- **Lucia Lavezzi**
Dottore di ricerca in Citochimica e Citomorfologia - Ciclo VII. Supervisore scientifico: Prof. Rosanna Nano
Titolo tesi: Studio morfologico e citochimica di sottopopolazioni linfocitarie in presenza di interleuchina-2 (IL-2).

- **Pietro Liò**
Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo VII.
Supervisore scientifico: Prof. Marcello Buiatti (Università di Firenze)
Tesi: Dall'analisi di vincoli strutturali e funzionali delle sequenze di DNA alla costruzione di un modello matematico di evoluzione

- **Meizhong Luo**
Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo VII.
Supervisore scientifico: Prof. Rino Cella
Tesi: Clonazione e caratterizzazione molecolare del gene *dhfr* di *Daucus carota*

- **Agnese Mariotti**
Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo VII.
Supervisore scientifico: Prof. Giuliano Della Valle
Tesi: Il recettore a bassa affinità per le neurotrofine e i retinoidi come induttori di differenziamento e apoptosi in cellule di neuroblastoma

- **Annalisa Verri**
Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo VII.
Supervisore scientifico: Dr. Silvio Spadari (IGBE CNR), Prof. Giuliano Della Valle
Tesi: DNA polimerasi, timidina chinasi ed uracil-DNA glicosilasi erpetiche: caratterizzazione biochimico-funzionale e ricerca di inibitori specifici

- **Cristina Vignola**
Dottore di ricerca in Citochimica e Citomorfologia - Ciclo VII. Supervisore scientifico: Prof. Graziella Bernocchi
Titolo tesi: Il ganglio cerebrale di *Helix aspersa* durante l'attività e l'ibernazione: un modello per studi sui cambiamenti strutturali e funzionali dei neuroni

- **Gejiao Wang**
Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo VII.
Supervisore scientifico: Prof. Francesco Sala
Tesi: Marcatori molecolari innovativi per l'analisi del genoma di piante di interesse agrario

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo VIII - 1992/1995

- **Paola Arcelli**
Dottore di ricerca in Citochimica e Citomorfologia - Ciclo VIII. Supervisore scientifico: Prof. Laura Vitellaro Zuccarello
- **Phan Huy Bao**
Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo VIII.
Supervisore scientifico: Prof. Francesco Sala
Tesi: Marcatori molecolari innovativi per l'analisi del genoma di riso *Oryza sativa* 1
- **Daniele Calistri**
Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo VIII.
Supervisore scientifico: Prof. Guglielmina Nadia Ranzani
Tesi: Lesioni genetiche in tumori sporadici ed ereditari dell'apparato digerente: instabilità di sequenze microsatellite, mutazioni nei geni del "DNA mismatch repair" e nel gene oncosoppressore p53
- **Luca Cartegni**
Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo VIII.
Supervisore scientifico: Dr. Fabio Cobiانchi (IGBE CNR), Prof. Giuliano Della Valle
Tesi: Caratterizzazione funzionale della proteina hnRNP A1 e clonaggio di un suo partner cellulare
- **Fabio Cattaneo**
Dottore di ricerca in Citochimica e Citomorfologia - Ciclo VIII. Supervisore scientifico: Prof. Maria Elisa Perotti
- **Silvia Fancelli**
Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo VIII.
Supervisore scientifico: Prof. Giorgio Mastromei (Università di Firenze)
Tesi: Studi sul batterio azotofissatore *Azospirillum*: genetica dell'azotofissazione, filogenesi, metodi di identificazione e monitoraggio
- **Roberta Mazzieri**
Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo VIII.
Supervisore scientifico: Prof. Paolo Mignatti
Tesi: Ruolo della superficie cellulare nel controllo di attività proteolitiche coinvolte in processi di invasività cellulare
- **Daniela Necchi**
Dottore di ricerca in Citochimica e Citomorfologia - Ciclo VIII. Supervisore scientifico: Prof. Elda Scherini
Titolo tesi: Sindrome vestibolare e meccanismi di compensazione. Studi morfologici, immunocitochimici e funzionali

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare

Ciclo IX - 1993/1996

- **Rosa Bernardi**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo IX.
Supervisore scientifico: Prof. Guglielmina Nadia Ranzani, Dr. Ivana Scovassi (IGBE CNR)
Tesi: Studio di una linea cellulare di adenocarcinoma del colon: caratterizzazione della risposta apoptotica di due subcloni diversi

- **Luca Biddau**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo IX. Supervisore scientifico: Prof. Giorgio Malacarne

- **Silvia Bione**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo IX.
Supervisore scientifico: Dr. Daniela Toniolo (IGBE CNR), Prof. Guglielmina Nadia Ranzani
Tesi: Identificazione dei geni responsabili della distrofia muscolare di Emery-Dreifuss e dalla sindrome di Barth

- **Barbara Bono**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo IX. Supervisor scientifici: Prof. Giuseppe Gerzeli, Prof. Maria Isabel Buceta Sande de Freitas
Titolo tesi: Sviluppo di una nuova tecnica istochimica ai sali di tetrazolio per visualizzare l'attività della diidrofolato redattasi. Studio di tessuti sani e patologici.

- **Giovanna Bossi**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo IX. Supervisore scientifico: Prof. Carlo Pellicciari
Titolo tesi: Ruolo del recettore di adesione leucocitario LFA-1 nella proliferazione e morte cellulare di linfociti T, in relazione al loro stato differenziativi: analisi citochimica e molecolare.

- **Francesca Ginetti**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo IX.
Supervisore scientifico: Prof. Alessandra Albertini
Tesi: Analisi dell'operone *MUTSL* di *Bacillus subtilis*

- **Daniela Moralli**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo IX.
Supervisore scientifico: Prof. Elena Raimondi
Tesi: Caratterizzazione molecolare di minicromosomi umani ridotti da utilizzare come modelli per la costruzione di cromosomi artificiali

- **Elena Mori**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo IX.
Supervisore scientifico: Prof. Renato Fani (Università di Firenze)
Tesi: Studio della variabilità genetica per mezzo di RAPD fingerprint

- **Ombretta Salvucci**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo IX. Supervisore scientifico: Prof. Rosanna Nano

Titolo tesi: Studio dell'interazione tra citochine nel corso della regolazione dell'attività citotossica nelle cellule "natural killer" umane.

- **Yue Zhang**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo IX.

Supervisore scientifico: Prof. Alessandro Galizzi, Dr. Luca Ferretti

Tesi: Sviluppo e caratterizzazione di microsatelliti per il mappaggio del genoma bovino

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo X - 1994/1997

- **Duccio Cavaliere**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo X.

Supervisore scientifico: Prof. Mario Polsinelli (Università di Firenze)

Tesi: Isolamento e caratterizzazione genetico-molecolare di mutanti di *Saccharomyces cerevisiae* resistenti alla 5,5,5, trifluoro-DL-leucina e identificazione del gene codificante per l'alfa-isopropil-malato sintetasi II

- **Elisabetta Dondi**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo X.

Supervisore scientifico: Prof. Mariaclara Cuccia

Tesi: Studio del locus C4/CYP21 (MCH classe III)

- **Paolo Giorgi Rossi**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo X. Supervisore scientifico: Prof. Carlo Alberto Redi

- **Marica Intriari**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo X.

Supervisore scientifico: Prof. Marcello Buiatti (Università di Firenze)

Tesi: Geni a rilevante effetto fisiologico nell'evoluzione del genere *Nicotiana*

- **Rosanna Mangiarotti**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo X. Supervisore scientifico: Prof. Carlo Pellicciari

Titolo tesi: Studio immunocitochimico e citometrico delle potenzialità proliferative di popolazioni cellulari in condizioni alterate di crescita in coltura.

- **Nicola Marziliano**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo X. Supervisore scientifico: Prof. Carlo Alberto Redi

Titolo tesi: Plasticità del genoma e riarrangiamenti cariotipici nei generi *Mus* e *Proechimys*.

- **Silvia Mascheretti**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo X. Supervisore scientifico: Prof. Maria Gabriella Manfredi Romanini

- **Alessandra Meroni**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo X. Supervisore scientifico: Prof. Laura Vitellaro Zuccarello

- **Angela Valbuzzi**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo X. Supervisore scientifico: Prof. Alessandra Albertini

Tesi: Analisi genetica e funzionale dei geni *nrdEF* (Rrasi) ed *aprX* (subtilasi) di *Bacillus subtilis* nella regione compresa tra 159 e 160 del genoma

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XI - 1995/1998

- **Cristian Bonvicini**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo XI. Supervisore scientifico: Prof. Anna Rodolfa Malacrida

Titolo tesi: Caratteristiche funzionali e strutturali dei prodotti di duplicazione genica al locus *Adh*: gli isoenzimi *Adh* di *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae).

- **Stefano Bovero**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo XI. Supervisore scientifico: Prof. Gabriella Sella

Titolo tesi: I cromosomi politecnici di *Chironomus riparius* (Diptera: Chironomidae) come modello per lo studio della genotossicità dei metalli pesanti.

- **Luca Bucchini**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo XI. Supervisore scientifico: Prof. Carlo Matessi (IGBE CNR), Prof. Laura Zonta

Tesi: Problemi di genetica quantitativa

- **Yao Changbing**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo XI. Supervisore scientifico: Prof. Marcello Buiatti (Università di Firenze)

Tesi: Development of physiological and molecular tools for the introduction and testing of resistance to fungal pathogens in cotton

- **Elisa De Stanchina**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo XI. Supervisore scientifico: Dr. Giuseppe Biamonti (IGBE CNR)

Tesi: Isolamento e caratterizzazione di fattori che legano l'origine di replicazione della lamina B2

- **Monica Labò**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo XI.
Supervisore scientifico: Prof. Giovanna Riccardi
Tesi: Sequenziamento di 15437bp nella regione del gene *inhA* di *Mycobacterium avium* ed analisi molecolare e funzionale dei geni *invA* ed *invB* di *Mycobacterium avium* e *Mycobacterium tuberculosis*

- **Donata Locatelli**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo XI. Supervisor scientifici: Prof. Giovanni Bottiroli, Prof. Sergio Barni
Titolo tesi: Studio della correlazione tra proprietà di autofluorescenza e condizione biologica in cellule e tessuti.

- **Francesco Paolo Patti**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo XI. Supervisore scientifico: Prof. Gabriella Sella
Titolo tesi: Variabilità genetica e relazioni filogenetiche di alcune specie di Sabellidae (Polychaeta) in rapporto alla strategia riproduttiva.

- **Maria Bonaria Pisu**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo XI. Supervisore scientifico: Prof. Graziella Bernocchi
Titolo tesi: Basi cellulari e molecolari della plasticità neurale: localizzazione e ruolo dell'ossido d'azoto.

- **Lluis Quintana-Murci**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo XI.
Supervisore scientifico: Prof. A. Silvana Santachiara-Benerecetti
Tesi: Studio di marcatori ad eredità uniparentale, DNA mitocondriale e cromosoma Y, in popolazioni umane. Microdelezioni del cromosoma Y e sterilità nell'uomo

- **Cristina Rigo**

Dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Animale - Ciclo XI. Supervisore scientifico: Prof. Aurelio Bairati
Titolo tesi: Analisi comparata della presenza di diversi tipi di collagene in campioni di cartilagine e di tessuti connettivi di varie specie di Molluschi.

- **Rossella Rossi**

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo XI.
Supervisore scientifico: Dr. Alessandra Montecucco (IGBE CNR), Prof. Elena Giulotto
Tesi: Interazioni proteina-DNA e proteina-proteina delle DNA ligasi ATP dipendenti alla forca replicativa. Un modello per lo studio dell'organizzazione delle strutture nucleari durante la replicazione del DNA

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XII - 1996/1999

- **Claus Azzalin**

Supervisore scientifico: Prof. Elena Giulotto

Tesi: Le sequenze telomeriche interstiziali: organizzazione molecolare, meccanismi di origine e instabilità

- **Michele Boiani**

Supervisore scientifico: Prof. Carlo Alberto Redi

Titolo tesi: Chromatin configuration in the oocyte nucleus and genetic aspects of oogenesis and early embryogenesis in the mouse (*Mus musculus* L.).

- **Andrea Ciliberto**

Supervisore scientifico: Prof. Marcello Buiatti (Università di Firenze)

Tesi: Experimental and modeling studies of mitotic patterns during early development of sea urchin embryos

- **Monica Civallo**

Supervisore scientifico: Prof. Rosanna Nano.

Titolo tesi: Studio morfo-citochimico delle cellule dendritiche isolate da sangue periferico umano.

- **Silvia Corona**

Supervisore scientifico: Prof. Luciano Sacchi.

Titolo tesi: Biologia dei principali microsporidi (Phylum Microspora) patogeni per l'uomo: cicli vitali, meccanismi divisionali, dettagli ultrastrutturali, risposte a trattamenti farmacologici *in vivo* e *in vitro*.

- **Francescopaolo Di Cello**

Supervisore scientifico: Prof. Renato Fani (Università di Firenze)

Tesi: Studio delle comunità microbiche naturali mediante tecniche molecolari

- **Davide Gabellini**

Supervisore scientifico: Dr. Giuseppe Biamonti, Prof. Alessandro Galizzi

Tesi: HOXC10, una omeoproteina che lega l'origine di replicazione della lamina B2, è degradata durante la mitosi

- **Paola Laiolo**

Supervisore scientifico: Prof. Antonio Rolando.

Titolo tesi: Meccanismi microevolutivi di differenziamento popolazionale nel Gracchio corallino e nel Gracchio alpino (*Pyrrhocorax pyrrhocorax* e *P. graculus*; Aves, Corvidae).

- **Paola Rossolillo**

Supervisore scientifico: Prof. Alessandro Galizzi

Dottore di ricerca in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare) - Ciclo XII.

Supervisore scientifico: Prof. Alessandro Galizzi

- **Alessandra Spano**

Supervisore scientifico: Prof. Sergio Barni.

Titolo tesi: Modificazioni del citoscheletro nell'apoptosi indotta da agenti antiproliferativi in linee cellulari neoplastiche: correlazioni con aspetti cariologici, citoplasmatici e di membrana.

- **Elena Tamburini**

Supervisore scientifico: Prof. Giorgio Mastromei (Università di Firenze)
Tesi: Ruolo biologico ed evolutivo dei geni criptici batterici. Il modello dell'operone *bgl* di *Escherichia coli*

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XIII - 1997/2000

- **Michela Bertero**

Supervisore scientifico: Prof. Alessandro Galizzi.
Tesi: The anti-sigma factor FlgM in *Bacillus subtilis*: functional and structural characterization.

- **Claudia Binda**

Supervisore scientifico: Prof. Andrea Mattevi.
Tesi: Crystallographic studies on the flavoenzymes polyamine oxidase, monoamine oxidase and glutamate synthase.

- **Elena Conforti**

. Supervisore scientifico: Prof. Graziella Bernocchi.
Titolo tesi: A molecular and morpho-functional study on the optic lobes of *Ceratitis capitata*: the cellular basis of visual functionality.

- **Claudia Ghigna**

Supervisore scientifico: Dr. Giuseppe Biamonti (IGBE CNR).
Tesi: Lo splicing alternativo del proto-oncogene Ron é regolato da un complesso enhacer/silencer riconosciuto dal fattore di splicing ASF/SF2.

- **Karen Stefania Lanza**

. Supervisori scientifici: Prof. Giovanni Bottiroli, Prof. Sergio Barni.
Titolo tesi: Proprietà di autofluorescenza di linee cellulari in coltura: applicazione dell'analisi microspettrofluorimetrica allo studio del metabolismo energetico di una linea cellulare (3T3).

- **Elena Marzona**

. Supervisore scientifico: Prof. Cristina Giacoma.
Titolo tesi: Aspetti comparati dei meccanismi riproduttivi in *Triturus*.

- **Alessio Mengoni**

Supervisore scientifico: Prof. Marco Bazzicalupo (Università di Firenze).
Tesi: La diversità genetica nelle specie vegetali: approcci molecolari.

- **Barbara Ortino**

Supervisore scientifico: Prof. Laura Vitellaro Zuccarello.
Titolo tesi: Sviluppo prenatale del nucleo reticolare talamico di ratto: caratterizzazione neurochimica ed analisi delle modalità di migrazione neuronale.

- **Cristiana Savore'**

. Supervisore scientifico: Prof. Daniele Formenti.

Titolo tesi: Reliability and potentials of biomolecular and histochemical techniques for the analysis of ancient DNA isolated from human bones (Necropolis of Isola Sacra, Rome, II-III cent.).

- **Elisabetta Schietroma**

Supervisore scientifico: Prof. Luigi De Carli.

Tesi: Studi sulla dinamica degli ibridi interspecifici uomo-roditore con inversione della direzionalità della perdita cromosomica: possibili applicazioni nel trasferimento genico mediato da cromosomi.

- **Federico Sebastiani**

Supervisore scientifico: Prof. Anna Rodolfa Malacrida.

Titolo tesi: Problemi tassonomici e rapporti filogenetici di specie del complesso *Culicoides imicola* (Diptera: Ceratopogonidae) rivalutati su base molecolare.

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XIV - 1998/2001

- **Nadia Al-Zahery**

Supervisore scientifico: Prof. A. Silvana Santachiara-Benerecetti.

Tesi: Y chromosome and mitochondrial DNA variation in Iraq: an evaluation of the Iraqi contribution to the Middle Eastern and European gene pool

- **Raffaella Battaglia**

Supervisore scientifico: Dr. Daniela Toniolo (IGBE CNR).

Tesi: Identificazione di *dach2*, un nuovo gene candidato per la menopausa precoce.

- **Omar Cavicchioli**

Supervisore scientifico: Prof. Gabriella Sella.

Titolo tesi: Analisi della variabilità genomica in popolazioni paleartiche di *Chironomus riparius* (Diptera, Chironomidae).

- **Ilaria Chiodi**

Supervisore scientifico: Dr. Fabio Cobianchi (IGBE CNR) e Prof. Alessandro Galizzi.

Tesi: Stress bodies: un nuovo comparto nucleare per fattori di processamento dei pre-mRNA.

- **Simona Fracchiolla**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Isabel Sande de Freitas.

Titolo tesi: Retro-differenziamento del fegato di topi transgenici MMTV-new /ErbB-2) portatori di carcinoma della mammella.

- **Silvia Gaggianesi**

Supervisore scientifico: Prof. Alessandro Galizzi.

Tesi: Mobilità e competenza in *Bacillus subtilis*. Ruolo di *Clpc* nel coordinamento dei due processi.

- **Alessia Pirovano**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Elisa Perotti.

Titolo tesi: Traffico di cellule mononucleate del sangue attraverso le mucose: un modello murino per lo studio della trasmissione di HIV per via sessuale.

- **Federica Riva**

Supervisori scientifici: Dott. Ennio Prospero, Prof. Carlo Pellicciari.

Titolo tesi: Ruolo delle proteine p53 e p21WAF1/CIP1 nei meccanismi di riparazione del DNA.

- **Cristiana Soldani**

Supervisore scientifico: Prof. Carlo Pellicciari.

Titolo tesi: Studio citochimico e molecolare dell'apoptosi in sistemi cellulari *ex vivo* in cultura.

- **Lorenzo Toller**

Supervisore scientifico: Proff. Marcello Buiatti (Università di Firenze) e G. Wesley Hatfield.

Tesi: An interdisciplinary approach employing computational, biochemical and genomic methods to examine the effects of chromosome structure on the regulation of gene expression.

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XV - 1999/2002

- **Concetta Addario**

Supervisore scientifico: Dott. Carla Fenoglio.

Titolo tesi: Valutazione dell'espressione di fattori coinvolti nel controllo dell'osmoregolazione nel cuore e nel rene di *Rana esculenta* durante il ciclo annuale.

- **Marco Archetti**

Supervisore scientifico: Prof. Carlo Matessi (IGM CNR).

Tesi: On the evolution of genetic systems

Andrea Augello

Supervisori scientifici: Prof. Graziella Bernocchi, Prof. Mario Pestarino.

Titolo tesi: Neurotrasmettitori e neuropeptidi in protocordati e vertebrati eterotermi.

- **Eleonora Boncompagni**

Supervisori scientifici: Prof. Mauro Fasola, Prof. Sergio Barni.

Titolo tesi: Effetti dei fattori ambientali sulla fase larvale ed adulta di *Rana esculenta*: rilievi ecologici ed anatomico-funzionali.

- **Loredana Carisio**

Supervisore scientifico: Prof. Antonio Rolando.
Titolo tesi: Analisi bioacustica della variabilità inter e intraspecifica del genere *Trypocopris* (Coleoptera: Geotrupidae).

- **Sara Corbetta**

Supervisore scientifico: Prof. Aurelio Bairati.
Titolo tesi: Studio immunoistochimico, biochimico ed ultrastrutturale dei componenti la matrice extracellulare del tegumento di molluschi.

- **Margherita Corioni**

Supervisore scientifico: Dr. Giuseppe Biamonti (IGM CNR).
Tesi: Effect of heat shock on the dynamic organization of nuclear ribonucleoprotein complexes.

- **Angelica Facchetti**

Supervisore scientifico: Prof. Rosanna Nano.
Titolo tesi: Importanza dell'espressione delle molecole HLA nei gliomi cerebrali umani.

- **Silvia Garavaglia**

. Supervisore scientifico: Prof. Alessandro Coda, Prof. Menico Rizzi.
Tesi: Biochemical and structural characterization of enzymes involved in NAD(P)+ biosynthesis.

- **Simona Guioli**

Supervisore scientifico: Prof. Graziella Bernocchi.
Titolo tesi: Interazione tra molecole segnale nella plasticità neurale del cervelletto di ratto durante lo sviluppo.

- **Luisa Mariconti**

Supervisore scientifico: Prof. Rino Cella.
Tesi: Caratterizzazione funzionale di fattori EF2 vegetali e di alcuni relativi geni bersaglio.

- **Margherita Neglia**

Supervisore scientifico: Prof. Elena Giulotto.
Tesi: Amplificazione genica e instabilità cromosomica.

- **Sonia Paixao**

Supervisore scientifico: Dr. Giuseppe Biamonti (IGM CNR).
Tesi: Functional dissection of the human lamin B2 replication origin.

- **Laura Paleari**

Supervisori scientifici: Prof. Carlo Pellicciari, Prof. Giorgio Merlo.
Titolo tesi: Knock-out mice for studying developmental malformations and haematological malignancies.

- **Marco Patrone**

Supervisore scientifico: Prof. Giuseppe Milanesi (IGM CNR).
Tesi: Caratterizzazione ed analisi del ruolo dell'omologo della ribonucleotide reductasi del citomegalovirus umano nell'infezione *in vitro*.

- **Francesca Scaramozzino**

Supervisore scientifico: Prof. Alessandra Albertini.

Tesi: PART I: Ribonucleotide Reductase and Purine nucleoside phosphorylase of *B.subtilis*: characterization of two enzymes involved in the nucleotides biosynthetic pathway. PART II: Cloning, expression, purification and immobilization of a tagged penicillin G acylase from *Escherichia coli* ATCC 11105.

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XVI - 2000/2003

- **Bruno Arca'**

Supervisore scientifico: Prof. Giuliano Gasperi.

Titolo tesi: I geni D7-related del vettore di malaria *Anopheles gambiae*: caratterizzazione molecolare, analisi dei promotori e possibile ruolo nell'ematofagia.

- **Marco Bellinzoni**

Supervisore scientifico: Prof. Edda De Rossi.

Tesi: Espressione eterologa e caratterizzazione di enzimi coinvolti nella biosintesi del NAD⁺ di *Mycobacterium tuberculosis*.

- **Roberta Bertone**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Isabel Sande de Freitas.

Titolo tesi: Effetti del danno da ischemia-riperfusion e della preservazione d'organo al fegato di maiale in un modello di trapianto umano.

- **Mariangela Bonizzoni**

Supervisori scientifici: Prof. Giuliano Gasperi, Prof. Pierre Capy.

Titolo tesi: Population dynamics, sexual behavior and endogenous elements for the improvement of the Sterile Insect Technique against *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae).

- **Ilaria Campo**

Supervisore scientifico: Prof. Mariaclara Cuccia.

Tesi: Biologia del gene RAGE (Receptor for Advanced Glycation End products) in patologie a componente infiammatoria.

- **Ivan Colaluca**

Supervisore scientifico: Dr. Fiorenzo Peverali (IGM CNR).

Tesi: L'omeoproteina HOXC10 è degradata in mitosi ed è coinvolta nella progressione cellulare.

- **Giovanni Ferrari**

Supervisore scientifico: Dr. Alessandra Montecucco (IGM CNR).

Tesi: Fosforilazione e localizzazione subnucleare della DNA ligasi I umana.

- **Sabrina Fiorani**

Supervisore scientifico: Prof. Giovanni Bottiroli.

Titolo tesi: Caratterizzazione delle proprietà di autofluorescenza del tessuto epatico in situazioni fisiologiche e sperimentali.

- **Lela Khoriauli**

Supervisore scientifico: Prof. Elena Giulotto.

Tesi: Different aspects of genomic instability in mammalian cells: I) induction of fragile sites by PALA; II) new cellular systems for the analysis of junctions produced by error prone non-homologous end-joining.

- **Chiara Magri**

Supervisore scientifico: Proff. Silvana Santachiara-Benerecetti, Carmela Rosalba Guglielmino.

Tesi: Gli aplotipi del cromosoma Y: uno sguardo nel passato delle popolazioni umane attraverso la lente del presente.

- **Samanta Mazzetti**

Supervisore scientifico: Prof. Laura Vitellaro Zuccarello.

Titolo tesi: Caratterizzazione immunocitochimica dei vasi in un modello di encefalo di cavia isolato e mantenuto *in vitro*.

- **Valentina Murelli**

Supervisore scientifico: Prof. Anna Rodolfa Malacrida.

Titolo tesi: Comportamento post-integrativo del transgene HermesCcwhite+ in due linee transgeniche di mosca mediterranea della frutta *Ceratitis capitata*.

- **Marianna Paulis**

Supervisore scientifico: Elena Raimondi.

Tesi: Plasticità genomica nei mammiferi: riarrangiamenti cromosomici strutturali ed elementi trasponibili

- **Salvatore Roberto Pilu**

Supervisore scientifico: Prof. Erik Nielsen.

Tesi: Isolamento e caratterizzazione fenotipica, genetica e molecolare del mutante a basso contenuto di fitina lpa241 in *Zea mays L.*

- **Roberto Sacchi**

Supervisori scientifici: Prof. Paolo Galeotti, Prof. Giuseppe Gerzeli.

Titolo tesi: Riproduzione dei Cheloni: aspetti morfologici, ematologici e comportamentali legati alle vocalizzazioni.

- **Rossana Tozzi**

Supervisore scientifico: Prof. Rosanna Nano.

Titolo tesi: Dall'ipertrofia ventricolare sinistra all'insufficienza cardiaca: alterazioni funzionali, interstiziali e neurormonali in un modello sperimentale di sovraccarico pressorio.

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XVII - 2001/2004

- **Alessandro Achilli**

Supervisore scientifico: Prof. Antonio Torroni.

Tesi: La variazione normale e patologica del DNA mitocondriale in popolazioni umane.

- **Fabio Canneva**

Supervisore scientifico: Prof. Anna Milano.

Tesi: Caratterizzazione strutturale e analisi funzionale dell'operone Rv2358-furB di *Mycobacterium tuberculosis*.

- **Augusto Gentili**

Supervisore scientifico: Prof. Mauro Fasola.

Titolo tesi: Elementi di cariologia, biologia molecolare e biologia riproduttiva di *Vipera aspis* in Italia.

- **Jari Intra**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Elisa Perotti.

Titolo tesi: La glicosilasi dello spermatozoo di *Drosophila*.

- **Maria Rosa Lidonnici**

Supervisore scientifico: Prof. Alessandra Montecucco (IGM CNR).

Tesi: Regolazione della subunità maggiore del complesso di riconoscimento dell'origine (ORC) umano durante il ciclo cellulare.

- **Giada Aurora Locatelli**

Supervisore scientifico: Prof. Silvio Spadari (IGM CNR).

Tesi: Caratterizzazione biochimico-funzionale dell'enzima NS3 del virus dell'epatite C umana (HCV) e ricerca di nuovi potenziali inibitori

- **Enrico Malito**

Supervisore scientifico: Prof. Andrea Mattevi.

Tesi: Phenylacetone monooxygenase and cytokinin dehydrogenase structures and enzymatic mechanisms.

- **Federico Mazzei**

Supervisori scientifici: Prof. Carlo Pellicciari, Prof. Eva Pisano.

Titolo tesi: Il genoma dei Teleostei antartici: studio citochimica e citotassonomico.

- **Elisa Roda**

Supervisore scientifico: Prof. Graziella Bernocchi.

Titolo tesi: Citoarchitettura e neurotrasmettitori nello sviluppo postnatale del cervelletto di ratto. Effetti di un danno citotossico.

- **Alberto Salzano**

Supervisore scientifico: Prof. Elena Giulotto.

Tesi: L'inibizione della DNA-PKcs tramite RNAi rende le cellule HeLa più permissive all'amplificazione genica.

- **Vittorio Sebastiani**

Supervisore scientifico: Prof. Silvia Garagna.

Titolo tesi: Analisi quantitativa del profilo di espressione genica durante lo sviluppo reimpianto di embrioni murini ottenuti per trasferimento nucleare.

- **Lorella Vecchio**

Supervisore scientifico: Prof. Marco Biggiogera.

Titolo tesi: Modificazioni trascrizionali in condizioni sperimentali: studio immunocitochimico e ultrastrutturale.

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XVIII - 2002/2005

Fabio Arcesi

Supervisore scientifico: Prof. Edda De Rossi

Attività di ricerca:

Efflux pumps and drug resistance in *Mycobacterium tuberculosis*

- **Debora Avella**

Supervisore scientifico: Prof. Graziella Bernocchi

Attività di ricerca:

Fasi, processi e molecole dello sviluppo cerebellare di ratto dopo trattamento con cisplatino (agente anti-tumorale)

- **Sabrina Balegno**

Supervisore scientifico: Prof. Rosanna Nano

Attività di ricerca:

Caratterizzazione di anticorpi anti-neuronali atipici in pazienti affetti da sindromi neurologiche paraneoplastiche

- **Sabrina Bertin**

Supervisore scientifico: Prof. Giuliano Gasperi

Attività di ricerca:

Sperm use in *Ceratitis capitata* Wiedmann (Diptera: Tephritidae)

- **Francesca Cattaneo**

Supervisore scientifico: Prof. Guglielmina Nadia Ranzani

Attività di ricerca:

Heterogeneous molecular mechanisms underlying Familial Adenomatous Polyposis

- **Mathieu Cubells**

Supervisore scientifico: Prof. Silvano Riva (IGM CNR)

Attività di ricerca:

Identification of cis-regulating sequences involved in the activity of the lamin B2 origin of DNA replication

- **Igor Del Vecchio**

Supervisore scientifico: Prof. Luca Ferretti

Attività di ricerca:

Insights on the regulation of the prion-like doppel gene (PRND) expression

- **Silvia Fallarini**

Supervisore scientifico: Prof. Rosanna Nano

Attività di ricerca:

Analisi delle alterazioni strutturali e funzionali dell'interstizio miocardio in un modello sperimentale di ipertrofia ventricolare sinistra secondaria a sovraccarico pressorio

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XIX - 2003/2006

- **Alberto Azzalin**

Supervisore scientifico: Prof. Sergio Comincini

Attività di ricerca:

Investigation of prion (PrPC) and doppel (Dpl) proteins interactions: towards a formulation of novel functional hypotheses

- **Martina Bonadei**

Supervisore scientifico: Prof. Daniela Carbonera

Attività di ricerca:

GM poplars: environmental impact at the soil level and transgene expression during the growth/dormancy cycle in planta

- **Silvia Buroni**

Supervisore scientifico: Prof. Edda De Rossi

Attività di ricerca:

Regulation of the Mycobacterium smegmatis efflux pump LfrA by its repressor LfrR

- **Enrico Doria**

Supervisore scientifico: Prof. Erik Nielsen

Attività di ricerca:

Analysis and characterization of low phytic acid (lpa) mutants in crop plants

- **Manuela Giordano**

Supervisore scientifico: Dr. Giuseppe Biamonti (IGM CNR)

Attività di ricerca:

Searching for small RNAs deriving from transcription of Satellite III DNA repeats

- **Amelia Grosso**

Supervisori scientifici: Dott. Carla Fenoglio, Prof. Sergio Barni

Attività di ricerca:

Valutazioni ecotossicologiche su epidermide e mesonefro di *Rana SNK esculenta* con l'impiego di biomarkers morfoistochimici

- **Simona Inghilleri**

Supervisori scientifici: Dott. Carla Fenoglio, Prof. Sergio Barni

Attività di ricerca:

Indagini istochimiche e molecolari per la valutazione dei meccanismi coinvolti nella patogenesi della Fibrosi Polmonare Idiomatica (IPF)

- **Nino Kochiashvili**

Supervisore scientifico: Prof. Elena Giulotto

Attività di ricerca:

Gene amplification in human and rodent cell lines defective in NHEJ pathway

- **Elisa Magnani**
Supervisore scientifico: **Prof. Elena Giulotto**
Attività di ricerca:
Genomic organization and evolution in the genus Equus
- **Sara Molatore**
Supervisore scientifico: Prof. Guglielmina Nadia Ranzani
Attività di ricerca:
hMYH gene mutations associated with familial adenomatous polyposis and colorectal cancer: in vitro functional analysis
- **Ilaria Sbarsi**
Supervisore scientifico: Prof. Mariaclara Cuccia
Attività di ricerca:
Genetics of atherosclerosis and CAD (Coronary Artery Disease): do polymorphisms of inflammatory and immune genes matter?
- **Cinzia Tiberi**
Supervisore scientifico: Prof. Marco Biggiogera
Attività di ricerca:
Studio longitudinale sugli effetti dell'utilizzazione di prodotti geneticamente modificati (OGM) nell'alimentazione di animali destinati al consumo umano ed alla produzione di latte

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XX - 2004/2007

- **Alessia Bertolotti**
Supervisore scientifico: Prof. Rosanna Nano
Attività di ricerca:
L'immunoisolamento di insule pancreatiche quale strategia innovativa per il trattamento del diabete mellito: studio dei fattori limitanti
- **Chiara Boiocchi**
Supervisore scientifico: Prof. Mariaclara Cuccia
Attività di ricerca:
Genetics of inflammation molecules: many questions, some answers
- **Luca Boveri**
Supervisore scientifico: Prof. Silvia Priori (Fondazione Salvatore Maugeri), Prof. Guglielmina Nadia Ranzani
Attività di ricerca:
Development of an *in vitro* model for the study of cardiac arrhythmias
- **Reynel Cancio Fernandez**
Supervisore scientifico: Dr. Giovanni Maga (IGM CNR)
Attività di ricerca:
Molecular mechanisms responsible for cross-resistance of HIV-1 reverse transcriptase to antiviral drugs and discovery of novel broad-spectrum reverse transcriptase inhibitors

- **Davide Agostino Cecchini**

Supervisore scientifico: Prof. Alessandra Albertini

Attività di ricerca:

New active site oriented glyoxyl-agarose derivatives of E. coli penicillin G acylase.

PART II: Enzymatic synthesis of 5-substituted pyrimidine 2'-deoxyribonucleosides catalyzed by immobilized uridine phosphorylase from B. subtilis

- **Barbara Cisterna**

Supervisore scientifico: Prof. Marco Biggiogera

Attività di ricerca:

Nuclear dynamics: from a molecule to a macromolecular domain

- **Emanuele Crespan**

Supervisore scientifico: Dr. Giovanni Maga (IGM CNR)

Attività di ricerca:

Finding new properties of DNA Polymerase lambda: a multifunctional enzyme in DNA repair and maintenance of genomic stability

- **Simona Fornarino**

Supervisore scientifico: Prof. Ornella Semino

Attività di ricerca:

Distribution of the Contemporary Genetic Diversity: Uniparental Marker Analysis in Human Populations

- **Marco Genchi**

Supervisore scientifico: Prof. Luciano Sacchi

Attività di ricerca:

Associazioni simbiotiche in insetti di interesse economico e sanitario (*Scaphoideus titanus*, *Hyalesthes obsoletus*, *Anopheles stephensi*).

- **Anna Maciag**

Supervisore scientifico: Prof. Anna Milano

Attività di ricerca:

Global analysis of the Mycobacterium tuberculosis Zur regulon

- **Ilaria Marinoni**

Supervisore scientifico: Prof. Alessandra Albertini

Attività di ricerca:

De novo biosynthesis of NAD in B. subtilis: studies on NadA and NadB enzymes

- **Maria Pala**

Supervisore scientifico: Prof. Antonio Torroni

Attività di ricerca:

Mitochondrial DNA: a female perspective in human evolution

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXI - 2005/2008

- **Vincenza Battaglia**

Supervisore scientifico: Prof. Ornella Semino

Attività di ricerca:

Y-chromosomal evidence of the cultural diffusion of agriculture in Southeast Europe

- **Cristina Capittini**

Supervisore scientifico: Prof. Mariacarla Cuccia

Attività di ricerca:

MHC evolutionary functions in reproduction: HLA and birth weight

- **Silvia Cerri**

Supervisore scientifico: Prof. Graziella Bernocchi.

Attività di ricerca:

Effetti di complessi del platino sullo sviluppo del Sistema Nervoso Centrale

- **Nisrine Karam**

Supervisore scientifico: Prof. Anna Rodolfa Malacrida

Attività di ricerca:

Development of molecular markers for tracing the population dynamics of insects of agricultural importance

- **Giulia Manina**

Supervisore scientifico: Prof. Edda De Rossi

Attività di ricerca:

Benzothiazinones as new antimycobacterial drugs: identification and characterization of the cellular target and resistance mechanism

- **Anna Olivieri**

Supervisore scientifico: Prof. Antonio Torroni

Attività di ricerca:

Mitochondrial genome variation: a female perspective in human and cattle evolution

- **Hugo Pinto**

Supervisore scientifico: Dr. Miria Stefanini (IGM CNR)

Attività di ricerca:

Role of the human general transcription factor *TFII*E in the RNA polymerase II transcription initiation

- **Elena Ranza**

Supervisore scientifico: Prof. Rosanna Nano

Attività di ricerca:

L'inibizione farmacologia del recettore tirosin-chinasi PDGFR quale nuova possibile strategia terapeutica per il trattamento degli astrocitomi maligni: studio *in vitro* degli effetti cellulari indotti.

- **Francesca Scolari**

Supervisore scientifico: Prof. Giuliano Gasperi.

Attività di ricerca:

Studies on the reproductive biology of the highly invasive insect pest species *Ceratitis capitata* (Wiedemann; Diptera: Tephritidae) using neutral markers and new transgenic tools.

- **Manuela Soza**

Supervisore scientifico: Dr. Alessandra Montecucco (IGM CNR)

Attività di ricerca:

Models for studying the DNA damage response (DDR) in human cells

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare

Ciclo XXII - 2006/2009

- **Alessandra Amoroso**
Supervisore scientifico: Dr. Giovanni Maga (IGM CNR)
- **Lorenzo Concia**
Supervisore scientifico: Prof. Rino Cella
Progetto di ricerca:
Study of *Arabidopsis thaliana* DNA polymerase lambda expression under oxidative stress
- **Vito Giuseppe d'Agostino**
Supervisore scientifico: Prof. Guglielmina Nadia Ranzani
Progetto di ricerca:
Functional analysis of mutant *MUTYH* proteins associated with familial adenomatous polyposis
- **Uliana De Simone**
Supervisore scientifico: Prof. Giovanni Bottiroli
Progetto di ricerca:
L'autofluorescenza come parametro intrinseco dello stato morfofunzionale del tessuto epatico.
- **Massimiliano Gnechi**
Supervisore scientifico: Prof. Antonio Torroni
Progetto di ricerca:
Paracrine mechanisms in stem cell therapy for heart disease
- **Baharak Hooshiar Kashani**
Supervisore scientifico: Prof. Torroni Antonio
- **Manuela Lanzafame**
Supervisore scientifico: Dr. Miria Stefanini (IGM CNR)
Progetto di ricerca:
Molecular and functional alterations in the hereditary disorder trichothiodystrophy
- **Solomon Nergadze**
Supervisore scientifico: Prof. Elena Giulotto
Progetto di ricerca:
Mammalian genome plasticity: telomere transcription, origin of interstitial telomeric sequences and centromere movement
- **Cecilia Osera**
Supervisore scientifico: Prof. Alessandro Galizzi
Progetto di ricerca:
In *Bacillus subtilis* motility and poly-gamma-glutamate synthesis are regulated by the cooperative action of *SwrA* and *DegU*
- **Federica Perdoni**
Supervisore scientifico: Prof. Carlo Pellicciari
Progetto di ricerca:

Caratterizzazione istochimica ed ultrastrutturale del nucleo di cellule muscolari scheletriche, in condizioni fisiologiche e patologiche.

- **Ugo Alessandro Perego**

Supervisore scientifico: Prof. Antonio Torroni

Progetto di ricerca:

The origin of Native Americans: a reconstruction based on the analysis of mitochondrial genomes

- **Elena Sbalchiero**

Supervisore scientifico: Prof. Sergio Comincini

Progetto di ricerca:

Sub-cellular localization of Doppel protein (Dpl) and verify of functional hypothesis in human glioma cell line experimental models

- **Alessandro Spedito**

Supervisore scientifico: Prof. Marco Biggiogera

Progetto di ricerca:

Il processo trascrizionale nell'ipometabolismo indotto da encefaliti sintetiche.

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXIII - 2007/2010

- **Giulia Barbieri**

Supervisore scientifico: Prof. Sergio Comincini.

Progetto di ricerca:

Prion Protein (PrPC)

- **Cristina Belgiovine**

Supervisore scientifico: Dott.ssa Chiara Mondello

Progetto di ricerca:

Cancer biology.

- **Augusta Yadira Cueva Agila**

Supervisore scientifico: Prof. Rino Cella

Progetto di ricerca:

Somatic embryogenesis in Ecuadorian orchids.

- **Paolo Gabrieli**

Supervisore scientifico: Prof. Giuliano Gasperi.

Progetto di ricerca:

Genetic and molecular bases of sex determination in Dipteran Insects.

- **Anna Garbelli**

Supervisore scientifico: Dr. Giovanni Maga (IGM CNR)

- **Erica Gini**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Isabel Sande de Freitas.

Progetto di ricerca:

Valutazione morfo-funzionale di fegato steatosico potenzialmente utilizzabile per il trapianto: preservazione a freddo vs perfusione meccanica.

- **Aristotele Karytinis**

Supervisore scientifico: Prof. Claudia Binda

- **Alexandra Kataropoulou**
Supervisore scientifico: Dr. Giovanni Maga (IGM CNR)
Progetto di ricerca:
Mutational analysis of Hiv-1 Vif identifies independent domains for physical and functional interaction with HIV-1 RT.
- **Valentina La Rosa**
Supervisore scientifico: Prof. Edda De Rossi.
Progetto di ricerca:
Study of the cellular target of BM 212, a lead antitubercular compound.
- **Valentina Leva**
Supervisore scientifico: Dr. Alessandra Montecucco (IGM CNR)
Progetto di ricerca:
New connections between replicational stress-induced DNA damage response (DDR) and RNA metabolism.
- **Anna Paola Lucarelli**
Supervisore scientifico: Prof. Giovanna Riccardi
Progetto di ricerca:
Biosynthesis of D-Arabinose as antitubercular target.
- **Anca Macovei**
Supervisore scientifico: Prof. Alma Balestrazzi
Progetto di ricerca:
Identification and molecular characterization of novel genes modulated by oxidative stress in *Medicago truncatula* Gaertn.
- **Francesca Pasi**
Supervisore scientifico: Prof. Rosanna Nano.
Progetto di ricerca:
Valutazione della risposta cellulare alle radiazioni ionizzanti ad alte e basse dosi in cellule di glioblastoma multiforme umano.
- **Bruno Octavio Rodriguez Vaz**
Supervisore scientifico: Dr. Miria Stefanini (IGM CNR)
Progetto di ricerca:
Involvement of the CSA protein in the repair of different types of DNA lesions.
- **Giada Santin**
Supervisore scientifico: Dott. Maria Grazia Bottone.
Progetto di ricerca:
Studio della morte cellulare indotta da composti del platino su colture di neuroblastoma di ratto: cisPt Vs PtAcacDMS.
- **Pamela Vidale**
Supervisore scientifico: Prof. Elena Giulotto
Progetto di ricerca:
Different Aspects of Telomerase Biology.

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXIV - 2008/2011

- **Laura Bavagnoli**
Supervisore Scientifico: Dott. Giovanni Maga.

Progetto di ricerca:

Ruolo della proteina NS1, una proteina non-strutturale del virus dell'influenza.

- **Laura Boeri**

Supervisore scientifico: Prof. C. Danesino.

Progetto di ricerca:

Teleangectasia Emorragica Ereditaria (HHT) o sindrome di Rendu-Osler-Weber (ROW).

- **Silvia Bonfiglio**

Supervisore scientifico: Prof. Luca Ferretti.

Progetto di ricerca:

- 1) Analisi della variabilità del DNA mitocondriale (mtDNA) nei bovini moderni
- 2) Analisi della variabilità del cromosoma Y nei bovini moderni

- **Valeria Carossa**

Supervisore scientifico: Prof. Antonio Torroni.

Progetto di ricerca:

Analisi della variazione normale e patologica del DNA mitocondriale umano .

- **Giulia Degiacomi**

Supervisore scientifico: Prof.ssa Giovanna Riccardi.

Progetto di ricerca:

Identificazione di target di nuovi farmaci antitubercolari.

- **Erika Della Mina**

Supervisore scientifico: Prof. O. Zuffardi.

Progetto di ricerca:

Ricerca della cause molecolari sottostanti patologie neurologiche [disabilità intellettive (DD/ID), disordini dello spettro autistico (ASD), epilessia, malattia di Parkinson] e marginalmente anche all'identificazione di sbilanci cromosomici correlati ad altre patologie, come la Sindrome di Peutz-Jeghers e i disordini dello sviluppo gonadico.

- **Giulia Garbin**

Supervisore scientifico: Prof.ssa Guglielmina Nadia Ranzani.

Progetto di ricerca:

- 1) caratterizzazione genetica di pazienti oncologici e postoperatori sottoposti a trattamento con oppioidi;
- 2) caratterizzazione di varianti alleliche sui geni COMT (Catechol-O-Metiltransferase) e APOE (apolipoprotein E) in un gruppo di pazienti affetti da malattia di Alzheimer, un gruppo di pazienti MCI (Mild Cognitive Impairment) e un gruppo di controllo.

- **Viola Grugni**

Supervisore scientifico: Prof.ssa Ornella Semino.

Progetto di ricerca:

- 1) ricostruzione della successione e dell'influenza che gli antichi eventi migratori hanno avuto sul patrimonio genetico delle popolazioni moderne;
- 2) ruolo patologico del mtDNA e, in particolare, la correlazione tra il background mitocondriale e lo sviluppo di specifiche complicanze del diabete mellito di tipo 2 (T2DM);
- 3) ricerca di nuovi marcatori biallelici sul cromosoma Y bovino che permetterebbero non solo di costruirne la filogenesi, ma anche di comprendere quando e dove è avvenuta la domesticazione di questa specie e si sono originate le varie razze.

- **Selene Lomoio**

Supervisore scientifico: Prof. Elda Scherini.

Progetto di ricerca:

Studio degli eventi che inducono neurodegenerazione nella sindrome di Down e nella demenza di Alzheimer.

- **Cristina Maccario**

Supervisore scientifico: Prof. L.A. Stivala.

Progetto di ricerca:

Studio di nuovi analoghi sintetici del resveratrolo, dal punto di vista delle proprietà biologiche, allo scopo di individuare quelli più attivi.

- **Jole Messa**

Supervisore scientifico: Prof. O. Zuffardi.

Progetto di ricerca:

- 1) Whole-exome next generation sequencing stiamo raccogliendo biomateriale di feti malformati ricorrenti nella stessa famiglia, al fine di identificare le alterazioni genetiche causative;
- 2) Array-CGH: Analisi dell'intero genoma per la ricerca di perdite o guadagni di materiale in tessuti fetali provenienti da gravidanze con anomalie ecografiche severe e cariotipo normale.

- **Angela Morabito**

Supervisori scientifici: Prof. L.A. Stivala, Prof. E. Gherardi, Prof. A. Arcangeli.

Progetto di ricerca:

Determinare se in nuove linee transgeniche l'iperespressione di HGF/SF o del suo recettore MET sia coinvolta nello sviluppo di neoplasie ed il loro eventuale ruolo nell'insorgenza e nel mantenimento del fenotipo neoplastico.

- **Silvia Palumbo**

Supervisore Scientifico: Prof. Sergio Comincini.

Progetto di ricerca:

Studio dei tumori della glia, in particolare come il processo di autofagia potrebbe essere coinvolte nell'insorgenza, progressione e risposta al trattamento di questi tumori.

- **Valeria Maria Piccolini**

Supervisore scientifico: Prof. Graziella Bernocchi.

Progetto di ricerca:

- 1) Studi *in vivo* sullo sviluppo del Sistema Nervoso Centrale e sulla neurogenesi adulta;
- 2) studi *in vitro* su cellule neurali in coltura.

- **Kolsum Saeidi Garaghani**

Supervisore scientifico: Prof. C. Danesino.

Progetto di ricerca:

Glycogen storage diseases type II.

- **Paolo Siciliano**

Supervisore scientifico: Prof. Giuliano Gasperi.

Progetto di ricerca:

Comunicazione chimica negli insetti, in particolare su Medfly (*Ceratitidis capitata*), allo scopo di migliorare le tecniche di monitoraggio e controllo di questo insetto infestante.

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXV - 2009/2012

- **Federica Albicini**

Supervisori scientifici: Dott. Carla Fenoglio, Prof. Graziella Bernocchi.

Progetto di ricerca:

effetto nefrotossico di agenti antitumorali come il Cisplatino e dei suoi analoghi sul parenchima di ratto.

- **Laura Arrigoni**

Supervisore scientifico: Dott. Fiorenzo A. Peverali.

Progetto di ricerca:

- 1) Ricerca della sequenza minima necessaria all'innescare della replicazione"
- 2) Definizione degli elementi critici coinvolti nella prevenzione del silenziamento genico nelle origini di replicazione

- **Serena Bonomi**

Supervisore scientifico: Dott.ssa Claudia Ghigna.

Progetto di ricerca:

Ruolo dello Splicing Alternativo nel processo di tumorigenesi, in particolare nella formazione di metastasi.

- **Claudia Cagioni**

Supervisore scientifico: Prof. C. Danesino.

Progetto di ricerca:

Studio mutazionale di due malattie geneticamente determinate tipiche dell'età pediatrica, la Leucemia Mielomonocitica Giovanile (JMML) e l'Istiocitosi Emofagocitica Familiare (FHL).

- **Mohammad Reza Dehghani**

Supervisore scientifico: Prof. O. Zuffardi.

Progetto di ricerca:

Studio mediante next generation sequencing di due famiglie iraniane con alto tasso di consanguineità dove più membri sono affetti da disabilità intellettuale con modalità autosomica-recessiva.

- **Mattia Donà**

Supervisore scientifico: Prof.ssa Daniela Carbonera.

Progetto di ricerca:

Meccanismi di riparo del DNA che coinvolgono l'enzima Tyrosyl-DNA fosfodiesterasi 1 (TDP1) nell'organismo modello per le leguminose *Medicago truncatula*.

- **Fabiana Isabella Gambarin**

Supervisori scientifici: Prof. C. Danesino e Prof. E. Arbustini.

Progetto di ricerca:

Malattie cardiovascolari di origine genetica.

- **Marzia Giagnacovo**

Supervisore scientifico: Prof. Carlo Pellicciari.

Progetto di ricerca:

Studio immunostochimico ed ultrastrutturale di cellule muscolari scheletriche di mammifero in condizioni atrofiche e distrofiche.

- **Pamela Milani**

Supervisori scientifici: Prof. C. Danesino e Prof. C. Cereda.

Progetto di ricerca:

Indagare come l'espressione del gene SOD1 sia modulata in condizioni di stress ossidativo, una condizione osservata nella SLA.

- **Francesca Novara**

Supervisore scientifico: Prof. O. Zuffardi.

Progetto di ricerca:

Lo studio delle CNVs (Copy Number Variations) criptiche in pazienti con epilessia, associata in alcuni casi ad anomalie dello sviluppo corticale.

- **Julio Ortiz Canseco**

Supervisore scientifico: Prof.ssa Edda De Rossi.

Progetto di ricerca:

Inactivation or demonstration of the essentiality of a particular gene in Mycobacteria that seem to be the therapeutic target of a new promising type of drug.

- **Gerardo Santamaria**
Supervisore scientifico: Prof. Giovanni Bottiroli.
Progetto di ricerca:
Studio dei fluorofori endogeni per la caratterizzazione morfo-funzionale dei tessuti biologici.
- **Viola Camilla Scoffone**
Supervisore scientifico: Prof.ssa Alessandra Albertini.
Progetto di ricerca:
1) regolazione trascrizionale della biosintesi del NAD in *Bacillus subtilis*.
2) Messa a punto e applicazione di procedure per l'iper-espressione e la purificazione del polimero naturale di *Bacillus subtilis* γ -PGA.
- **Sabrina Sommatris**
Supervisore scientifico: Prof. L.A. Stivala.
Progetto di ricerca:
Studio delle interazioni di proteine implicate nella replicazione e riparazione per escissione nucleotidica del DNA.
- **Eleonora Tarantola**
Supervisori scientifici: Prof. Sergio Barni, Prof. Maria Isabel Buceta Sande de Freitas, Dott. Vittorio Bertone.
Progetto di ricerca:
Complicazioni biliari nel trapianto di fegato.
- **Micol Tillhon**
Supervisore scientifico: Dott. Ennio Prospero.
Progetto di ricerca:
Ruolo dell'inibitore del ciclo cellulare p21 CDKN1A nell'ambito dei meccanismi di riparazione del danno al DNA.
- **Claudia Udine**
Supervisore scientifico: Prof.ssa Giovanna Riccardi.
Progetto di ricerca:
Identificazione di nuovi target molecolari in *Burkholderia cenocepacia*.
- **Francesco Vella**
Supervisore scientifico: Prof.ssa Elena Raimondi.
Progetto di ricerca:
Plasticità genomica dei mammiferi.
- **Annalisa Vetro**
Supervisore scientifico: Prof. O. Zuffardi.
Progetto di ricerca:
Whole-exome-sequencing: messa a punto della metodica di ri-sequenziamento delle regioni esoniche dell'intero genoma con piattaforma di NGS Genome Analyzer IIx di Illumina.

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXVI - 2010/2013

- **Lavinia Arseni**
Supervisore scientifico: Dott.ssa Donata Orioli.
Progetto di ricerca:
Identificazione di marcatori genetici per la tricotiodistrofia e lo xeroderma pigmentosum

- **Elisa Belloni**
Supervisore scientifico: Prof. Elena Raimondi.
Progetto di ricerca:
Organizzazione molecolare e dell'evoluzione del cariotipo di specie appartenenti al genere *Equus*
- **Cecilia Canzonieri**
Supervisore scientifico: Prof. C. Danesino
Progetto di ricerca:
Teleangectasia Emorragica Ereditaria (HHT)
- **Daniele Covini**
Supervisore scientifico: Prof. Claudia Scotti
Progetto di ricerca:
Maturazione della risposta anticorpale in risposta ad un antigene modello, l'aptene 2-fenilossazolone (phOx)
- **Veronica Dal Bo**
Supervisori scientifici: Dott. Maria Grazia Bottone, Prof. Graziella Bernocchi
Progetto di ricerca:
Studio *in vitro* ed *in vivo* della vulnerabilità delle cellule nervose ai composti del platino.
- **Anna De Gaetano**
Supervisore scientifico: Prof. Luca Ferretti.
Progetto di ricerca:
Analisi della variabilità del DNA mitocondriale; Analisi della variabilità del cromosoma Y.
- **Matteo Faè**
Supervisore scientifico: Prof. Alma Balestrazzi.
Progetto di ricerca:
Studio di geni (in particolare TDP2, 5'-Tyrosyl-DNA-Phosphodiesterase) per la riparazione del DNA all'interno delle cellule vegetali in risposta a stress genotossici.
- **Marco Falchetto**
Supervisore scientifico: Prof. Giuliano Gasperi
Progetto di ricerca:
Studio dei Microsatelliti
- **Daniela Ferraro**
Supervisore scientifico: Prof. Monica Savio
Progetto di ricerca:
Attività biologica del resveratrolo e di un suo analogo sintetico, 4-4' diidrossi-trans-stilbene, *in vitro* e *in vivo*.
- **Pierangela Grignani**
Supervisori scientifici: Prof. C. Danesino e Prof. C. Previderè
Progetto di ricerca:
Farmacogenetica
- **Maria Loreto Incandela**
Supervisore scientifico: Prof. Maria Rosalia Pasca.
Progetto di ricerca:
Identificazione di bersagli di nuovi farmaci antitubercolari
- **Elisa Maggioli**
Supervisore scientifico: Proff. Mariacarla Cuccia, Antonio Torrioni.
Progetto di ricerca:
 - 1) Studio immunogenetico del morbo di Alzheimer (AD)
 - 2) Studio di poliformismi di geni che codificano per molecole infiammatorie in pazienti pediatrici affetti da malattia di Kawasaki

- **Silvia Parolo**
Supervisore scientifico: Dott.sa Silvia Bione”
Progetto di ricerca:
Studio della genetica della malattia ischemica cerebrovascolare
- **Aurora Piazza**
Supervisore scientifico: Prof. Laura Pagani
Progetto di ricerca:
Diffusione di batteri multi-resistenti (MDR)
- **Lida Savi**
Supervisore scientifico: Dott. Federico Focher.
Progetto di ricerca:
Adenosina chinasi umana: caratterizzazione di un nuovo modello di interazione inibitore-enzima attraverso studi di mutagenesi
- **Valerio Vitelli**
Supervisore scientifico: Prof. Elena Giulotto.
Progetto di ricerca:
La trascrizione dei telomeri nell'instabilità genomica e nella carcinogenesi

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXVII - 2011/2014

- **Simone Battaglia**
Supervisore scientifico: Prof. De Rossi
Progetto di ricerca:
Nuove molecole con attività antitubercolare: studio del bersaglio cellulare e del meccanismo d'azione e di resistenza
- **Baran Bayindir**
Supervisore scientifico: Prof. Zuffardi
Progetto di ricerca:
Correlazioni genotipo-fenotipo in diversi campi della medicina con approcci genome-wide
- **Federica Bertoletti**
Supervisore scientifico: Dr. Maga
Progetto di ricerca:
Ruolo dei meccanismi di riparazione delle rotture a doppia elica (non-homologous end-joining, NHEJ) nelle cellule tumorali.
- **Alessandra Brambati**
Supervisore scientifico: Dr. Liberi
Progetto di ricerca:
STUDIO DEI MECCANISMI CHE SOVRAINTENDONO LA STABILITÀ DEL GENOMA EUCARIOTICO DURANTE LE COLLISIONI TRA REPLICAZIONE E TRASCRIZIONE DEL DNA.
- **Mariasofia Caltagirone**
Supervisore scientifico: Prof. Migliavacca
Progetto di ricerca:
Studio di patogenicità, meccanismi di multi antibiotico-resistenza, persistenza ed impatto clinico di patogeni Gram-negativi emergenti quali Klebsiella pneumoniae ed Acinetobacter baumannii
- **Federico Cerutti**

Supervisore scientifico: Prof. Elena Giulotto

Progetto di ricerca:

Studio della funzione centromerica e della complessa architettura cromatinica dei centromeri di mammifero utilizzando come sistema modello le specie del genere Equus (cavalli, asini, zebre).

- **Valentina Galimberti**

Supervisore scientifico: Prof. Biggiogera

Progetto di ricerca:

Sintesi, degradazione ed esportazione dell'RNA.

- **Francesca Gandini**

Supervisore scientifico: Prof. Torroni

Progetto di ricerca:

Analisi della variazione normale e patologica del DNA mitocondriale umano

- **Luis Miguel Guamán Ortiz**

Supervisore scientifico: Dr. Scovassi

Progetto di ricerca:

Ricerca di composti vegetali con possibili attività antitumorali

- **Miroslava Kissova**

Supervisore scientifico: Dr. Maga

Progetto di ricerca:

Ruolo delle interazioni tra proteine del virus HIV-1 e cofattori cellulari nel promuovere l'infezione e identificazione di nuovi bersagli per la terapia antiretrovirale.

- **Mosè Manni**

Supervisore scientifico: Prof. Gasperi

Progetto di ricerca:

Genetica e Genomica degli Insetti

- **Valeria Molinaro**

Supervisore scientifico: Prof. Ranzani

Progetto di ricerca:

Ricerca di mutazioni e analisi dell'espressione del gene CDH1 (E-caderina) in pazienti con Hereditary Diffuse Gastric Cancer (HDGC)

- **Jacopo Morini**

Supervisore scientifico: Prof. Danesino

Progetto di ricerca:

Studio del ruolo del gene SBDS nella sindrome di Shwachman-Diamond

- **Stefania Motta**

Supervisore scientifico: Prof. Albertini

Progetto di ricerca:

Whole Genome Shuffling

- **Alessandro Paolini**

Supervisore scientifico: Prof. Nano

Progetto di ricerca:

Forme di morte cellulare in cellule tumorali astrocitarie

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXVIII - 2012/2015

- **Francesca Angeletti**

Supervisore scientifico: Prof. Sergio Comincini

Progetto di ricerca

Sviluppo di protocolli terapeutici sperimentali preclinici per l'induzione di morte in cellule tumorali umane

- **Francesca Aredia**

Supervisore scientifico: Dr. Ivana Scovassi (IGM - CNR)

Progetto di Ricerca

Studio dei meccanismi molecolari alla base della resistenza alla chemioterapia: importanza del microambiente tumorale.

- **Claudia Badiale**

Supervisore Scientifico: Prof. Elena Giulotto

PROGETTO DI RICERCA

Caratterizzazione della regione centromerica in Neocentromeri di Equidi

- **Rossana Bongianino**

Supervisore Scientifico: Proff. S. Priori e A. Torroni

Progetto di ricerca

Sviluppo di approcci sperimentali di terapia genica in modelli cellulari ed animali di cardiopatie aritmogene ereditarie

- **Marco Fernando Cerna Cevallos**

Supervisore Scientifico: Prof. Rino Cella

Progetto di ricerca

Sviluppo di una banca genetica di orchidee in Ecuador

- **Paolo Cremaschi**

Supervisore Scientifico: Dr. Silvia Bione

Progetto di ricerca

Analisi dei segnali biologici nei dati ottenuti da esperimenti "high-throughput"

- **Giovanni De Nola**

Supervisore Scientifico: Proff. L. Stivala e E. Gherardi

Progetto di ricerca

Struttura nativa del recettore tirosin chinasi MET

- **Maddalena Grimaldi**

Supervisore Scientifico: Prof. Maria Grazia Bottone

Progetto di ricerca

Studio citochimico e molecolare dei processi di morte cellulare indotti da composti del platino (cisplatino e PtAcacDMS) su colture neuronali, gliali e organotipiche

- **Monica Marabelli**

Supervisore Scientifico: Prof. Guglielmina Nadia Ranzani

Progetto di ricerca

Tumori ereditari: un approccio molecolare e statistico all'analisi di geni di suscettibilità

- **Lucia Nacci**

Supervisore Scientifico: Prof. Cesare Danesino

Progetto di ricerca

Sindrome di Shwachman-Diamond (SDS): studio molecolare della malattia

- **Daniela Pignataro**

Supervisore Scientifico: Dr. Giuseppe Biamonti

Progetto di ricerca

Analisi dei fattori di splicing in un modello cellulare della malattia di Alzheimer

- **Alessandra Rappa**

Supervisore Scientifico: Prof. P. Morbini

Progetto di ricerca

Metodi molecolari applicati alla diagnostica istopatologica del cancro: dall'oncogenesi ai fattori predittivi

- **Cristina Rovelli**

Supervisore Scientifico: Proff. Rosanna Nano e Saverio Altieri

PROGETTO DI RICERCA

Efficacia e radiotossicità del trattamento BNCT in un modello animale.

- **Maria Elisa Sabatini**

Supervisore Scientifico: Prof. Alma Balestrazzi

Attività di ricerca

Analisi delle isoforme Tirosil-DNA fosfodiesterasi Tdp1 α e Tdp1 β e del ruolo del rimodellamento della cromatina nelle piante

- **Francesca Spadaro**

Supervisore Scientifico: Prof. Maria Rosalia Pasca

Progetto di ricerca

Studio dei meccanismi di resistenza a farmaci in *Burkholderia cenocepacia*

- **Sara Carlotta Tagliacarne**

Supervisore Scientifico: Proff. Rosanna Nano A.M. Castellazzi

ATTIVITÀ DI RICERCA:

Identificazione di nuove popolazioni cellulari in soggetti sani e/o sottoposti a trapianto di cellule staminali emopoietiche (TCSE).

- **Stefano Travaglino**

Supervisore Scientifico: Prof. Edda De Rossi

ATTIVITÀ DI RICERCA

Studio dell'organizzazione del locus *mmpL3* micobatterico

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXIX - 2013/2016

- **Raefa Abou Khouzam**

Supervisore scientifico: Prof. Nadia G. Ranzani (DBB UNIPV)

Progetto di Ricerca

Nuovi fattori genetici di predisposizione ai tumori del tratto gastroenterico

- **Ibrahim Bitar**

Supervisore scientifico: Prof. Roberta Migliavacca (DSCCDP UNIPV)

Research Project

Antimicrobial susceptibilities, drug resistance gene arrays and epidemic potential of Enterobacteriaceae and other Gram negative clinical isolates: novel diagnostic and therapeutic strategies.

- **Bartolo Bono**

Supervisore scientifico: Dr. Chiara Mondello (IGM CNR)

Progetto di Ricerca

Studio dell'eterogeneità tumorale utilizzando fibroblasti umani trasformati in vitro

- **Stefania Brandini**

Supervisore scientifico: Prof. Antonio Torroni (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca

Analisi della variabilità genetica in popolazioni umane ed animali

- **Anna Di Matteo**
Supervisore scientifico: Dr. Claudia Ghigna (IGM CNR)
Progetto di Ricerca
Il ruolo dello splicing alternativo nel processo di angiogenesi
- **Edoardo Errichiello**
Supervisore scientifico: Prof. Roberto Ciccone (DMM UNIPV)
Progetto di Ricerca
Impiego della tecnica Next Generation Sequencing e di altre strategie "genome-wide" in pazienti con disturbi neurologici
- **Marta Esposito**
Supervisore scientifico: Prof. Maria Rosalia Pasca (DBB UNIPV)
Progetto di Ricerca
Studio dei meccanismi di azione e di resistenza di nuovi farmaci antitubercolari
- **Violetta Insolia**
Supervisore scientifico: Proff. Maria Grazia Bottone, Graziella Bernocchi (DBB UNIPV)
Progetto di Ricerca
Studi morfologici, molecolari e comportamentali durante lo sviluppo del sistema nervoso centrale
- **Anita Lombardi**
Supervisore scientifico: Dr. Donata Orioli (IGM CNR)
Progetto di Ricerca
Tricotiodistrofia (TTD)
- **Federico Manai**
Supervisore scientifico: Prof. Sergio Comincini (DBB UNIPV)
Progetto di Ricerca
1) Ruolo dell'attivazione autofagica nella clearance dei peptidi neurotossici in un modello in vitro di Alzheimer
2) Identificazione di marcatori miRNA circolanti in pazienti pediatrici affetti da celiachia
- **Alice Mazzagatti**
Supervisore scientifico: Prof. Elena Raimondi (DBB UNIPV)
Progetto di Ricerca
Neocentromeri evolutivi negli Equidi: dissezione molecolare del dominio responsabile della funzione centromerica.
- **Noor Mustafa**
Supervisore scientifico: Prof. Orsetta Zuffardi (DMM UNIPV)
Research Project
Application of Next Generation Sequencing technologies to a group of patients with different rare undiagnosed diseases.
- **Sara Plumitallo**
Supervisore scientifico: Prof. Carla Olivieri (DMM UNIPV)
Progetto di Ricerca
Teleangectasia Emorragica Ereditaria: studio molecolare di una patologia rara.
- **Paolo Reho**
Supervisore scientifico: Prof. Orsetta Zuffardi (DMM UNIPV)
Progetto di Ricerca
NGS nel campo diagnostico e di ricerca,
- **Alice Santonastaso**

Supervisore scientifico: Prof. Claudia Scotti (DMM UNIPV)

Progetto di Ricerca

Generazione e Ingegnerizzazione di anticorpi anti-Lp(a) a fini diagnostici e terapeutici

- **Grazia Savini**

Supervisore scientifico: Prof. Ludvik Gomulski (DBB UNIPV) e Prof. Anna Rodolfa Malacrida (DBB UNIPV)

Progetto di Ricerca

Identificazione di strumenti molecolari e transgenici per lo sviluppo di marcatori sesso-specifici nella zanzara tigre *Aedes albopictus*.

- **Martina Uggè**

Supervisore scientifico: Dr. Donata Orioli (IGM CNR)

Progetto di Ricerca

Identificazione di interattori nuovi della proteina CSA coinvolti nella rimozione dei danni ossidativi e nei meccanismi molecolari che nelle cellule dei pazienti CS (Sindrome di Cockayne).

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXX - 2014/2017

- **Jorge Isaac Armijos Rivera**

Supervisore scientifico: Dr. Giovanni Maga (IGM - CNR), Prof. Antonio Torroni (DBB)

Progetto di ricerca

Terapia molecolare antitumorale diretta contro proteine chinasi cellulari

- **Cristina Barillà**

Supervisore scientifico: Prof. Orsetta Zuffardi (DMM UNIPV)

Progetto di ricerca

Correlazione genotipo-fenotipo e analisi mutazionale: due diversi approcci per comprendere i processi patogenetici

- **Paola Bergamaschi**

Supervisore scientifico: Laura Salvaneschi (IRCCS Pol San Matteo), Prof. Antonio Torroni (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca

Genetica delle popolazioni umane. Studio della variabilità genetica in madri e neonati (sangue cordonale)

- **Barbara Bertoglio**

Supervisore scientifico: Prof. Antonio Torroni (DBB UNIPV), Prof. Cristina Cattaneo (UniMi), Prof. Carlo Previdere (DSPMSF UNIPV)

Progetto di ricerca

Analisi del DNA in popolazioni umane antiche e moderne

- **Giulia Cova**

Supervisore scientifico: Prof. Roberto Ciccone (DMM UNIPV)

Progetto di ricerca

DEFINIZIONE DELLE CAUSE MOLECOLARI DEI DISORDINI NEUROLOGICI TRAMITE INDAGINE DEL DNA CON NEXT GENERATION SEQUENCING

- **Alessandro Di Cosimo**

Supervisore scientifico: Prof. Ludvik Gomulski (DBB UNIPV) e Prof. Giuliano Gasperi (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca

Genomica funzionale di insetti di interesse agrario e sanitario

- **Antonina Di Maio**

Supervisore scientifico: Dr. Alessandra Montecucco (IGM - CNR), Prof. Antonio Torroni (DBB)

Progetto di ricerca

Risposta al danno sul DNA e organizzazione del citoscheletro in modelli cellulari di stress cronico

- **Francesco Gozzo**

Supervisore scientifico: Prof. Elena Giulotto (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca

Comparazione della trascrizione di RNA non codificanti tra i centromeri a sequenza unica di Equus asinus e le sequenze omologhe non centromeriche di Equus Caballus

- **Irene Masiello**

Supervisore scientifico: Prof. Marco Biggiogera (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca

ANALISI DELLO STATO DI METILAZIONE DEL DNA IN MICROSCOPIA ELETTRONICA

- **Beatrice Orena**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Rosalia Pasca (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca

Progetto di ricerca: "Identificazione dei meccanismi di azione e di resistenza di nuovi farmaci antitubercolari"

- **Cristiana Pistono**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Clara Cuccia (DBB UNIPV), Prof. Elena Raimondi (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca

EFFETTI GENETICI ED EPIGENETICI NELLA NEUROINFIAMMAZIONE

- **Davide Pradella**

Supervisore scientifico: Dr. Claudia Ghigna (IGM - CNR), Prof. Antonio Torroni (DBB)

Progetto di ricerca

UNO STRUMENTO DI GENOME-EDITING PER LO STUDIO DEL RUOLO DELLO SPLICING ALTERNATIVO DURANTE IL PROCESSO DI ANGIOGENESI

- **Alessandro Raveane**

Supervisore scientifico: Prof. Ornella Semino (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca

Analisi della variabilità genetica in popolazioni umane

- **Simone Savino**

Supervisore scientifico: Prof. Andrea Mattevi (DBB UNIPV), Prof. Claudia Binda (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca

Struttura e funzione di glicoenzimi

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare

Ciclo XXXI - 2015/2018

- **Valentina Astesana**

Supervisore scientifico: Proff. Marco Bigioggera e Maria Grazia Bottone (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca:

Composti antitumorali del Platino su linee cellulari neurali. Analisi microscopiche e biomolecolari

- **Ornella Brandi**

Supervisore scientifico: Dr. Sofia Francia (IGM-CNR), Prof. Antonio Torroni (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca:

Uso di agonisti "DNA-damage induced RNAs" (DDRNs) per promuovere l'attivazione della "DNA damage response" (DDR) in assenza di lesioni sul DNA

- **Marco Rosario Capodiferro**

Supervisore scientifico: Prof. Ornella Semino e Prof. Alessandro Achilli (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca:

Utilizzo di marker genetici per lo studio della variabilità di popolazioni umane e animali

- **Eleonora Cappelletti**

Supervisore scientifico: Prof. Elena Giulotto (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca:

Ruolo della proteina CENP-B nella definizione epigenetica della cromatina centromerica dei mammiferi

- **Marco Alfonso Rosario Corbo**

Supervisore scientifico: Prof. Solomon Nergadze (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca:

Stabilizzazione epigenetica dei centromeri nei mammiferi

- **Edibe Nehir Kurtas**

Supervisore scientifico: Prof. Orsetta Zuffardi (DMM UNIPV), Prof. Antonio Torroni (DBB UNIPV), Prof. Enza Maria Valente (DMM UNIPV)

Progetto di ricerca:

Involvement of Chromotripsis in Small Supernumerary Marker Chromosomes

- **Antonio Maffia**

Supervisore scientifico: Dr. Simone Sabbioneda (IGM-CNR), Prof. Antonio Torroni (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca:

Creazione di una linea cellulare umana portante la mutazione PCNA K164 attraverso la tecnologia CRISPR/Cas

- **Chiara Marabelli**

Supervisore scientifico: Prof. Claudia Binda (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca:

Studi strutturali di target farmacologici in oncologia

- **Elisa Mantegari**

Supervisore scientifico: Prof. Rino Cella (DBB UNIPV)

Progetto di ricerca:

Ruolo delle DNA polimerasi riparative e loro modificazioni post-traduzionali nella risposta agli stress genotossici

- **Gianluca Tedaldi**

Supervisore scientifico: Prof. Guglielmina Nadia Ranzani (DBB UNIPV) e Dott. Daniele Calistri, Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) IRCCS

Progetto di ricerca:

Nuovi fattori genetici nello sviluppo di tumori gastrici familiari e sporadici

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXXII - 2016/2019

- **Elisabetta Bassi**

Supervisore scientifico: Prof. Ornella Cazzalini (DMM)

Progetto di ricerca:

Progressione tumorale e microambiente: il contributo di DDB2 (DNA Damaged Binding 2) alla invasività del cancro

- **Cinzia Civello**

Supervisore scientifico: Prof. Valeria Merico (DBB)

Progetto di ricerca:

Differenziamento delle cellule staminali pluripotenti come modello *in vitro* per lo studio della cardiotoxicità

- **Silvia Fasciano**

Supervisore scientifico: Prof. Silvia Priori (DMM)

Progetto di ricerca:

Terapia genica per la sindrome del QT Lungo: modelli *in vivo* ed *in vitro*

- **Beatrice Ferrari**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Grazia Bottone (DBB)

Progetto di ricerca:

Effetti indotti da nuovi composti del platino (IV) in tumori del sistema nervoso: analisi microscopiche e biomolecolari *in vitro* e *in vivo*

- **Debora Ferri**

Supervisore scientifico: Dr. Orioli (IGM-CNR), Prof. Torroni (DBB)

Progetto di ricerca:

Ricerca di nuove funzioni molecolari e cellulari delle proteine del NER

- **Chiara Forti**

Supervisore scientifico: Prof. Alma Balestrazzi (DBB)

Progetto di ricerca:

Nuove tecnologie di miglioramento genetico per la costituzione di nuove varietà di riso (*Oryza sativa* L.)

- **Monia Ginevrino**

Supervisore scientifico: Proff. Enza Maria Valente e Orsetta Zuffardi (DMM)

Progetto di ricerca:

Caratterizzazione genetica e correlazione genotipo-fenotipo di difetti congeniti del cervelletto e del tronco cerebrale

- **Isabella Guardamagna**
Supervisore scientifico: Prof. Lucianna Stivala (DMM)
Progetto di ricerca:
Interazione di DDB2 (DNA Damaged Binding 2) con alcune proteine coinvolte nella riparazione per escissione nucleotidica del DNA
- **Luigi Mancinelli**
Supervisore scientifico: Dr. Angela Raucci (Centro Cardiologico Monzino), Prof. Valeria Merico (DBB), Prof. Francesco Moccia (DBB)
Progetto di ricerca:
Ruolo di HMGB1 nella senescenza e calcificazione vascolare
- **Michele Marconcini**
Supervisore scientifico: Prof. Mariangela Bonizzoni (DBB)
Progetto di ricerca:
Interazioni ospite-virus: le zanzare Aedes e gli arbovirus
- **Vittoria Mattioni Marchetti**
Supervisore scientifico: Prof. Roberta Migliavacca (DSCCDP)
Progetto di ricerca:
Batteri Gram-negativi di interesse clinico multi-antibiotico resistenti e con resistenza estesa agli antibiotici: diagnosi di laboratorio, gestione clinica e controllo delle infezioni
- **Valentina Riva**
Supervisore scientifico: Dr. Giovanni Maga (IGM-CNR), Prof. Antonio Torroni (DBB)
Progetto di ricerca:
Ruolo della RNA elicasi DDX3 nel metabolismo cellulare e nell'infezione virale e come target per lo sviluppo di agenti chemioterapici ed antivirali ad ampio spettro
- **Annalisa Manuela Roberti**
Supervisore scientifico: Prof. Elena Raimondi (DBB)
Progetto di ricerca:
Il panorama epigenetico dei centromeri di mammifero: un approccio citogenetico
- **Emanuela Ursino**
Supervisore scientifico: Prof. Alessandra Albertini (DBB)
Progetto di ricerca:
Espressione eterologa di proteine in Bacillus subtilis: attività bioinsetticide

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXXIII - 2017/2020

- **Monah Abou Alezz**
Supervisore scientifico: Dr. Silvia Bione (IGM-CNR), Prof. Antonio Torroni (DBB)
Progetto di ricerca:
Caratterizzazione genomica dei long-noncoding RNA umani
- **Antonino Belfiore**
Supervisore scientifico: M. Gariboldi (Istituto Tumori-Milano), Prof. Guglielmina Nadia Ranzani (DBB)

Progetto di ricerca:

Strategie per diminuire la ricaduta e sviluppo di modelli 3D nel cancro ereditario del Colon

- **Romain Daveu**

Supervisore scientifico: Prof. Olivier Plantard (UMR INRA-Oniris) e Prof. Davide Sassera (DBB)

Progetto di ricerca

- **Anna Maria Floriano**

Supervisore scientifico: Prof. Davide Sassera (DBB)

Progetto di ricerca:

Approccio multidisciplinare allo studio dei batteri "Candidatus Midichloriaceae" mirata alla comprensione dell'origine del tropismo intramitocondriale

- **Carla Gualtieri**

Supervisore scientifico: Proff. Alma Balestrazzi e Anca Macovei (DBB)

Progetto di ricerca:

miRNA e riparo del DNA in sistemi vegetali

- **Marta Massari**

Supervisore scientifico: Prof. Claudia Binda, Prof. Andrea Mattevi (DBB)

Progetto di ricerca:

Studi funzionali e strutturali sulla famiglia delle NADPH ossidasi (NOX)

- **Umberto Palatini**

Supervisore scientifico: Prof. Mariangela Bonizzoni (DBB)

Progetto di ricerca:

La variabilità genetica del vettore virale *Aedes aegypti* e la sua risposta immunitaria

- **Cecilia Pandini**

Supervisore scientifico: Dr. Cristina Cereda (Mondino), Prof. Antonio Torroni (DBB)

Progetto di ricerca:

Caratterizzazione di lncRNAs nelle malattie neurodegenerative

- **Erika Cecilia Priori**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Grazia Bottone (DBB)

Progetto di ricerca:

Studio morfologico e molecolare del processo di neurogenesi nello sviluppo e nell'adulto in topi con deficienza di prolidasi

- **Stella Siciliani**

Supervisore scientifico: Prof. Marco Biggiogera (DBB)

Progetto di ricerca:

Distribuzione spaziale del RNA e dei marker epigenetici sulla superficie cromatinica

- **Gabriele Trespidi**

Supervisore scientifico: Prof. Edda De Rossi (DBB)

Progetto di ricerca:

Caratterizzazione molecolare del divisoma di *Burkholderia cenocepacia*

- **Federica Valerio**

Supervisore scientifico: Prof. Lino Ometto (DBB)

Progetto di ricerca:

Ricerca di nuovi approcci biologici per il controllo di insetti dannosi

- **Silvia Damiana Visonà**

Supervisore scientifico: Prof. Andrea Frontini (DSPMSF)

Progetto di ricerca:

Patobiologia del mesotelioma pleurico maligno: approcci morfologici e molecolari

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXXIV - 2018/2021

- **Aseel Abu Alsha'ar**

Supervisore scientifico: Prof. Migliavacca Roberta, Prof. Fausto Baldanti (DSCCDP)

Progetto di ricerca:

Meccanismi di resistenza in batteri gram positivi e negativi

- **Giulia Branca**

Supervisore scientifico: Dott. Donata Orioli (IGM-CNR), Prof. Antonio Torroni (DBB)

Progetto di ricerca:

Studi sulle molteplici funzioni delle proteine CS, responsabili della sindrome di Cockayne

- **Irene Cassaniti**

Supervisore scientifico: Prof. Fausto Baldanti (DSCCDP)

Progetto di ricerca:

Meccanismi di controllo immunologico ed evasione immunitaria nelle malattie linfoproliferative EBV indotte

- **Fabrizio De Luca**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Grazia Bottone (DBB)

Progetto di ricerca:

Studi cellulari e molecolari per la valutazione degli effetti neurotossici della micoterapia e di nuovi farmaci a base di platino. Approccio integrato *in vitro* ed *in vivo*.

- **Alessia Foscarini**

Supervisore scientifico: Prof. G. Nadia Ranzani (DBB)

Progetto di ricerca:

Caratterizzazione funzionale delle pseudo-chinasi Tribbles in tumori del tratto gastroenterico

- **Maria Garofalo**

Supervisore scientifico: Dr. Cristina Cereda (IRCCS-Mondino), Prof. Antonio Torroni (DBB)

Progetto di ricerca:

Studio dei lncRNA come "spugne" per i miRNA nella neurodegenerazione

- **Maraeva Gianella**

Supervisore scientifico: Prof. Alma Balestrazzi (DBB)

Progetto di ricerca:

Indicatori molecolari e fisiologici del processo di invecchiamento nel seme

- **Gianluca Lombardo**

Supervisore scientifico: Prof. Anna Olivieri (DBB), Prof. Antonio Torroni (DBB)

Progetto di ricerca:

Variazione genomica in popolazioni umane e animali

- **Umberto Postiglione**

Supervisore scientifico: Prof. Davide Sassera (DBB)

Progetto di ricerca:

Analisi genomiche, bioinformatiche ed epidemiologiche per lo studio di microrganismi di interesse sanitario

- **Nicola Rambaldi Migliore**

Supervisore scientifico: Prof. Alessandro Achilli (DBB)

Progetto di ricerca:

Caratterizzazione genomica e filogenetica di popolazioni umane e animali

- **Daniela Ratto**

Supervisore scientifico: Prof. Maria Grazia Bottone, Prof. Paola Rossi (DBB)

Progetto di ricerca:

Dai neuroni alla rete cerebrale: un approccio cellulare in condizioni fisiologiche e patologiche

- **Giulio Ticli**

Supervisore scientifico: Dott. Ennio Prospero (IGM-CNR), Prof. Antonio Torroni (DBB)

Progetto di ricerca:

Studio del ruolo dell' interazione p21-PCNA nel processo di riparazione del DNA

- **Lorena Zannino**

Supervisore scientifico: Prof. Marco Biggiogera (DBB)

Progetto di ricerca:

Studio dell'organizzazione dell'eterocromatina e dell'attività del nucleolo in differenti condizioni di stress cellulare e nel corso dell'invecchiamento nelle cellule epatiche

Dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Ciclo XXXV - 2019/2022

- **Wasma Amin Abdelgadir Ahmed**

Supervisore scientifico: Prof. Giulotto Elena (DBB)

Progetto di ricerca:

Pathways of antimicrobial drug-resistance in gram-positive and gram-negative bacteria

- **Gherard Batisti Biffignandi**

Supervisore scientifico: Prof. Migliavacca Roberta (DSCCDP), Prof. Sassera Davide (DBB)

Progetto di ricerca:

Sviluppo e utilizzo di metodi bioinformatici mirati allo studio e alla sorveglianza di agenti infettivi

- **Valeria Bontà**

Supervisore scientifico: Prof. Calvio Cinzia (DBB)

Progetto di ricerca:

Valorizzazione di scarti agroindustriali tramite fermentazione batterica di *Bacillus subtilis*

- **Francesca Carriero**

Supervisore scientifico: Prof. Comincini Sergio (DBB)

Progetto di ricerca:

Meccanismi molecolari che regolano i processi di morte nelle cellule tumorali

- **Claudio Casali**

Scientific supervisor: Prof. Biggiogera Marco (DBB)

Progetto di ricerca:

Il nucleo e la regolazione dell'espressione genica: un approccio ultrastrutturale ed in super-risoluzione

- **Ludovica Celli**

Supervisore scientifico: Dr. Bione Silvia (IGM-CNR), Prof. Antonio Torroni (DBB)

Progetto di ricerca:

Caratterizzazione dello splicing degli RNA lunghi non codificanti in condizioni fisiologiche e patologiche

- **Giulia Colombo**

Supervisore scientifico: Prof. Semino Ornella e Prof. Anna Olivieri (DBB)

Progetto di ricerca:

Variabilità genomica in popolazioni umane

- **Matteo Dal Molin**

Supervisore scientifico: Dr. Bernard Loris (IEO), Prof. Ranzani G. Nadia (DBB)

Progetto di ricerca:

Individuazione e validazione di varianti nucleotidiche in geni correlati a tumori eredo-familiari mediante Next Generation Sequencing

- **Antonella Di Bello**

Supervisore scientifico: Prof. Binda Claudia (DBB)

Progetto di ricerca:

Caratterizzazione strutturale del recettore LRP4

- **Francesca La Rosa**

Supervisore scientifico: Prof. Priori Silvia (DMM)

Progetto di ricerca:

Mitocondri disfunzionali nella CPVT: la strada per una nuova terapia?

- **Tiago Nardi**

Supervisore scientifico: Prof. Sassera Davide (DBB)

Progetto di ricerca:

Caratterizzazione genomica-evolutiva di batteri simbiotici

- **Angelica Pellegrini**

Supervisore scientifico: Prof. Barbieri Giulia, Prof. Buroni Silvia (DBB)

Progetto di ricerca:

Regolazione del metabolismo e della virulenza in *Streptococcus agalactiae*