



## **FORMAZIONE**

La Dott.ssa Alessia Finotti ha partecipato ai seguenti corsi-workshops:

- 7 Giugno 2006                    **4<sup>th</sup> Italian RNAi Symposium** “New tools for siRNA and miRNA discovery”, Policlinico di Modena.
- 5-11 Maggio 2007                Frequentazione del **20<sup>TH</sup> corso in Genetica Medica** svoltosi presso il centro residenziale Universitario di Bertinoro di Romagna (BO), organizzato dalla “European School of Genetic Medicine”.
- 6-7 Dicembre 2007                Corso Apre “**Il 7° Programma Quadro** e gli schemi di finanziamento: come scrivere una proposta di successo.”, tenutosi presso la sede amministrativa dell’ Università di Ferrara.
- 2008, Aprile-Giugno                Percorso formativo “**M-Aster Match**”, modulo formativo per giovani ricercatori per trasferimento tecnologico con le imprese, tenutosi presso sede Aster S.Cons.p.a, Bologna.
- 16 Luglio 2008                    Corso “**Biacore Seminar on Technology and Applicatons**: covering the elements of Biacore technology, system operation and applications”, Università di Ferrara.
- 12-15 Ottobre 2009                Frequentazione del corso teorico-pratico “**Applicative Aspects of Gene Transfer**”, Molecular Biotechnology Center, Università di Torino.
- 7 Maggio 2012                    “**Scienza degli animali da Laboratorio: allergie nel mondo dello stabulario e sicurezza sul lavoro**”, Centro Interdipartimentale Ricerca Sperimentale Animali da Laboratorio dell’Università degli studi di Verona, Verona.
- 26 Settembre 2013                Corso “**Utilizzatori del sistema Coulter Counter Z2**” Dip. di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara.
- 27-29 Maggio 2014                “**Corso sul trattamento degli animali utilizzati a fini sperimentali: aspetti etico-legali, sicurezza, best practice**”, presso l’Università degli Studi di Ferrara.

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

Novembre 2001-  
Maggio 2003

**Borsa di Studio** finanziata con fondi ASI (Agenzia Spaziale Italiana), conferita dal Dip. Medicina Sperimentale e

Diagnostica dell'Università di Ferrara. Titolo: "Controllo della trascrizione dei geni codificanti proteine del reticolo sarcoplasmatico giunzionale del muscolo scheletrico nella trofia da disuso e nel muscolo transgenico".

Giugno 2003-  
Dicembre 2003

**Borsa di Studio** finanziata con fondi MIUR, conferita dal Dip. Medicina Sperimentale e Diagnostica dell'Università di Ferrara. Titolo: "Regolazione trascrizionale del locus genico codificante la giuntina, la giuntate e l'aspartil- $\beta$ -idrossilasi".

Gennaio-  
Dicembre 2004

**Borsa di Studio** finanziata con fondi derivanti da collaborazione tra Università di Ferrara e ditta Chiesi Farmaceutici. conferita dal Dip. Biochimica e Biologia molecolare dell'Università di Ferrara. Titolo: "Regolazione trascrizionale e controllo dello splicing in geni eucariotici usando come modello sperimentale il locus A $\beta$ H-J-J".

Aprile 2005

**Collaboratore a Progetto** per attività di ricerca, finanziato dall'Associazione Veneta per la lotta alla Talassemia, riguardante "Modelli sperimentali di splicing per lo sviluppo di terapie indirizzate alla talassemia  $\beta^+$ IVSI-110".

Agosto 2005-  
Maggio 2009

**Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Ferrara, per un totale di 46 mesi consecutivi (dal 01/08/2005 al 30/06/2009). Titolo "Regolazione di trascrizione e splicing del locus AbetaH-J-J e del gene della Beta Globina", SSD BIO/10, Responsabile Dott.ssa Giordana Feriotto.

Luglio-Ottobre 2010

Contratto di **Collaborazione Professionale Occasionale**, con l'Associazione Veneta per la lotta alla Talassemia, all'interno del "Laboratorio di ricerca sulla terapia genica e farmacogenomica della talassemia (ThalLab).

Luglio-Agosto 2011

**Borsa di Studio** finanziata con fondi della Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica, per attività di ricerca inerente al progetto FFC-2/2010 "Novel cellular model system and therapeutic molecules for development of a read-through approach for CF caused by stop codon mutation of the CFTR gene (Responsabile del progetto: Dott.ssa Monica Borgatti).

Febbraio-Aprile 2012 **Borsa di Studio** finanziata con fondi della Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica, per attività di ricerca inerente al progetto progetto FFC-19/2011 "Phospholipase C Beta (PLCB) as candidate therapeutic target in CF lung proinflammatory signaling"(Responsabile progetto: Dott. Giulio Cabrini)

Giugno 2009-  
Maggio 2012

Conferimento di un **Contratto di Ricerca di Collaborazione Coordinata e Continuativa triennale** inerente al progetto FIRB avente per oggetto: "Analizzare i rapporti tra Biotecnologie e biomedicina, terapia genica e terapie cellulari, utilizzo di cellule staminali (di origine adulta o embrionale) in medicina rigenerativa, problematiche connesse alla clonazione umana a fini terapeutici", presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, Sezione Biologia Molecolare, dell'Università degli Studi di Ferrara.

Giugno 2012-  
Maggio 2013

**Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare/Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Ferrara. Oggetto della ricerca: "Sviluppo di modelli sperimentali per molecole in grado di correggere gli effetti della mutazione beta-039 in cellule talassemiche" (SSD BIO/10). Responsabile Prof. Roberto Gambari.

Giugno 2013 ad oggi

**Contratto di Ricerca di Collaborazione Coordinata e Continuativa** presso il Dipartimento di Scienze della Vita e biotecnologie dell'Università degli Studi di Ferrara. Svolgimento di attività di ricerca per il progetto "Sviluppo di molecole a PNA accoppiate alla tecnologia Biacore e SPRI per l'identificazione di mutazioni puntiformi in DNA fetale: disegno e validazione di sonde molecolari a PNA per l'identificazione del cromosoma Y e di mutazioni puntiformi della talassemia nel DNA fetale isolato da sangue materno utilizzando come metodiche analitiche la tecnologia Biacore e la tecnologia SPRI.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

Dal 2005 al 2010

Stipula di **5** contratti di prestazione d'opera professionale, ai sensi dell' Ex articolo 26 del DPR 382/80, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Ferrara riferiti rispettivamente agli anni accademici 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, svolgendo **attività di**

**tipo didattico:** gestione ed addestramento all'utilizzo di attrezzature didattiche e scientifiche nell'ambito del corso "Tecnologie Biomolecolari Avanzate", SSD BIO/10, all'interno del corso di Laurea in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche.

AA 2010/2011  
AA 2011/2012

La Dott.ssa Alessia Finotti ha svolto 10 ore di **didattica frontale**, per l'insegnamento di "Biochimica Applicata" all'interno del corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia dell'Università di Ferrara, (titolare del corso: Prof. Roberto Gambari).

AA 2010/2011  
AA 2011/2012

Conferimento di **2** incarichi di docenza, riferiti rispettivamente agli anni accademici 2010-2011 (4 CFU) e 2011/2012 (4 CFU), come **Professore a contratto** per l'insegnamento teorico e pratico (didattica frontale e laboratorio) del corso integrato di "Tecnologie Biomolecolari Avanzate", all'interno del corso di laurea in Biotecnologie medico-farmaceutiche, SSD BIO/10, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Ferrara. Home page: <http://docente.unife.it/alessia.finotti>

AA 2010/2011

Conferimento di un **Corso Integrativo di docenza**, della durata di 10 ore, dal titolo "Metodi di estrazione degli acidi nucleici: confronto quantitativo e funzionale", svolto ad integrazione dell'insegnamento teorico e pratico di "Laboratorio di Metodologie Biomolecolari", SSD BIO/10, all'interno del corso di laurea in Scienze Biologiche, presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Urbino.

AA 2010/2011  
AA 2011/2013  
AA 2012/2013

Conferimento di **3** incarichi di docenza, riferiti rispettivamente agli anni accademici 2010-2011 (8 CFU) e 2011/2012 (8 CFU), 2012-2013 (6 CFU) come **Professore a contratto** per l'insegnamento di "Biologia Molecolare della Cellula", all'interno del corso di laurea in Scienze Biologiche, SSD BIO/13, presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Urbino. Homepage: [http://www.uniurb.it/it/portale/index.php?docente=finotti+alessia&mist\\_id=5000&lang=IT&tipo=DCT&page=190&Submit=Cerca&tipop=Docente](http://www.uniurb.it/it/portale/index.php?docente=finotti+alessia&mist_id=5000&lang=IT&tipo=DCT&page=190&Submit=Cerca&tipop=Docente)

AA 2013/2014

Conferimento di un incarico di docenza, riferito all'anno accademico 2013-2014 (6CFU), come **Professore a contratto** per l'insegnamento teorico del corso "Farmaci

Biomolecolari”, all’interno del corso di Laurea in Farmacia SSD BIO/10, presso la Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Ferrara. Home page: <http://docente.unife.it/alessia.finotti>

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

Alessia Finotti si occupa, dal 2001, di ricerca scientifica nel campo delle Biotecnologie, della Biologia Farmaceutica, della Biologia Molecolare e della Biochimica, lavorando presso il Centro di Biotecnologie dell’Università di Ferrara e presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell’Università di Ferrara.

### Principali linee di ricerca:

- Studi di regolazione trascrizionale su diversi locus genici;
- Studio di molecole inibitori dell'interazione tra fattori di trascrizione e DNA;
- Analisi proteomica e trascrittomica di colture di cloni di cellule eritroleucemiche e colture di precursori eritroidi isolate da sangue periferico, trattate con induttori di emoglobina fetale;
- Studio dei microRNA coinvolti nelle patologie umane per lo sviluppo di nuovi composti in grado di modificare l'espressione genica;
- Analisi proteomica differenziale in colture di cellule eritroleucemiche;
- Studio di vettori per la terapia genica nell'ambito della beta-talassemia;
- Ricerca di agenti regolatori dell'espressione di geni pro-infiammatori per la cura della fibrosi cistica;
- Studi epigenetici della metilazione genica;
- Screening e caratterizzazione nuove mutazioni nella talassemia;
- Studio di metodi innovativi per l'estrazione ed il mantenimento in coltura di cellule precursori eritroidi isolate dal sangue periferico di pazienti beta-talassemici.
- Terapia genica della talassemia: RNA interference, microRNA, trasfezione con vettori virali;
- Correzione funzionale di mutazioni beta-talassemiche e fibrocistiche: produzione di modelli cellulari per caratterizzare composti ad attività read-through;
- Produzione e caratterizzazione di animali transgenici: produzione e validazione di topi transgenici in grado di esprimere quattro diverse mutazioni talassemiche:  $\beta^0$ -39, IVS1-1, IVS1-6, IVS1-110, per poter testare in vivo l'efficacia terapeutica di nuove molecole;
- Identificazione di composti di origine naturale e di sintesi induttori di emoglobina fetale per la terapia della beta-talassemia;
- Studio di molecole di origine naturale e di sintesi come "correttori" di mutazioni di stop, nell'ambito della beta-talassemia;
- Studio di molecole di origine naturale e di sintesi come "correttori" di mutazioni di stop, nell'ambito della fibrosi cistica;
- Studio dell'attività biologica e caratterizzazione chimica di estratti ed oli essenziali provenienti da diversi paesi.

- Applicazioni di molecole innovative basate su Peptide Nucleic Acids (PNAs) per l'alterazione dell'espressione genica e diagnosi molecolare.

Alessia Finotti fa parte del team di ricercatori membri del **Thal-Lab** : Laboratorio per lo sviluppo di terapie farmacologiche e farmacogenomiche per la Talassemia.

<http://www.talassemiaricerca.it/>

Dal 2009, è ricercatore coinvolto nell'attività scientifica ed organizzativa del network **BioPharmaNet**", che svolge attività di ricerca ed innovazione per l'industria nel campo della Piattaforma tematica "Scienze della Vita" della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna. In particolare, questo network riunisce alte specializzazioni per lo sviluppo di prodotti innovativi per la salute umana ed animale nei settori biotecnologico, farmaceutico, genomico, della medicina rigenerativa e dell' e-health.

<http://www.biopharmanet.eu/BPN.php>

### **PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI (partecipazione e responsabilità)**

Alessia Finotti ha partecipato allo sviluppo di numerosi Progetti di Ricerca finanziati:

- *FIRB 2003* - Prot. n° RBNE01333Y\_003 - Sviluppo di un Lab-on-a-chip basato su tecnologia microelettronica e sua validazione biotecnologica. Personale Unità di Ricerca
- *PRIN 2005* - Prog. n° 2005038704\_005 - Applicazioni di molecole innovative basate su Peptide Nucleic Acids (PNAs) per alterazione dell'espressione genica e diagnosi molecolare. Personale Unità di Ricerca
- *PRIN 2007* - Progetto n° 2007F9TWKE\_005 - Applicazioni biomediche e biotecnologiche di PNA e analoghi strutturali diretti contro mRNA e microRNA. Personale Unità di Ricerca
- *FAR 2005* - Molecole decoy basate su oligonucleotidi e PNA: progettazione, attività biologica e delivery con liposomi, nanosfere e tecnologie basate su sistemi "Lab-on-a-chip. Personale Unità di Ricerca
- *CARIPARO 2005-2010* - Terapia farmacologica e farmacogenica della talassemia. Personale Unità di Ricerca
- *Progetto di Ricerca "Giovani Ricercatori" n° 2006-CS05-07* - Caratterizzazione dei ruoli individuali e dell'interazione funzionale dei Fattori Sp e USF nel controllo trascrizionale del promotore P1 di aspartyl-beta-idrossilasi e giuntate. Personale Unità di Ricerca
- *ITHANET* - Progetto n° 026530 (2006) - eInfrastructure for thalassemia Research Network. Personale Unità di Ricerca

- *TELETHON 2007* - Progetto n° GGP07257 - Modificatori dell'espressione di geni globinici per il trattamento terapeutico della beta-talassemia. Personale Unità di Ricerca
- *PRRIITT 2008* - Bando D.G.R. 1853/2007 - Laboratorio Regionale di Innovazione nelle Scienze della Vita- BioPharmaNet. Personale Unità di Ricerca
- *Ministero della Salute - Bando Giovani Ricercatori 2009* - Progetto n° 098/GR-2009-1596647 - Development of non-invasive strategies for prenatal diagnosis of rare diseases based on surface plasmon resonance (SPR)-imaging, peptide nucleic acids probes and PCR-free hybridization. Personale Unità di Ricerca
- *TELETHON 2010* - Progetto n° GGP10214 - Produzione di emoglobina in cellule Eritroidi da pazienti con Beta Talassemia alterando processi biomolecolari in grado di regolare l'espressione dei geni per le globine. Personale Unità di Ricerca
- *Progetto Fondazione Fibrosi Cistica n° FFC#17/2010* – Molecular Characterization of trimethylangelicin (TMA) and structurally-related compounds in CF lung disease: anti-inflammatory effects and potentiation of the CFTR biological activity. Personale Unità di Ricerca
- *FAR 2010* - Studio e modulazione dell'espressione genica con oligonucleotidi e vettori terapeutici. Personale Unità di Ricerca
- *Progetto Fondazione Fibrosi Cistica n° FFC#02/2010* - NOVEL CELLULAR MODEL SYSTEM AND THERAPEUTIC MOLECULES FOR THE DEVELOPMENT OF A READ-THROUGH APPROACH FOR CF CAUSED BY STOP CODON MUTATIONS OF THE CFTR GENE. Personale Unità di Ricerca
- *CARIPARO 2011-2015* - Diagnosi Molecolare e terapia sperimentale della Beta Talassemia: studi pre-clinici e sviluppo di protocolli per la terapia personalizzata. Personale Unità di Ricerca
- *FAR 2011* - Studio e modulazione dell'espressione genica con oligonucleotidi e vettori terapeutici. Personale Unità di Ricerca
- *Progetto Fondazione Fibrosi Cistica n° FFC#19/2011* - Phospholipase C Beta (PLCB) as candidate therapeutic target in CF lung proinflammatory signaling. Personale esterno
- *THALAMOSS 2012* - Progetto n°306201-FP7-HEALTH-2012-INNVATION-1 - THALAssaemia MODular Stratification System for personalized therapy of beta-thalassemia (THALAMOSS). Personale Unità di Ricerca



## **PRODOTTI DELLA RICERCA:**

L'attività di ricerca della Dr.ssa Alessia Finotti è documentata e da **58** pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, dal 2003 al 2014, tra cui:

- **37 articoli scientifici** in riviste indicizzate in banca dati di rilevanza nazionale ed internazionale (Allegato A);
- **4 capitoli di libri** (Allegato B);
- **17 abstracts** presentati a congressi internazionali e pubblicati in riviste indicizzate (Allegato C);

A queste si aggiungono **oltre 30** abstracts presentati a congressi nazionali ed internazionali (come poster o presentazione orale), pubblicati in negli atti del rispettivo congresso.

## **BREVETTI**

La Dott. ssa Alessia Finotti figura come co-inventore in **2 brevetti** la cui domanda è stata depositata presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi, riguardanti la produzione e caratterizzazione di modelli murini utili per lo studio di molecole terapeutiche contro la talassemia e la fibrosi cistica:

1) Domanda di brevetto n° FE2010A000011 del 06/10/2010- Tipologia: Invenzioni;  
Depositata in data 06 ottobre 2010 presso Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.  
Richiedente: Università degli studi di Ferrara (FE), Roberto Gambari (FE);  
Inventori: Breveglieri Giulia, Finotti Alessia, Gambari Roberto;  
Titolo del Brevetto: "Impiego di una linea di topi transgenici che producono mRNA aberranti per il gene umano della beta-globina, contenente la mutazione beta+IVSI-6".

2) Domanda di brevetto n° FE2011A000012 del 04/10/2011- Tipologia: Invenzioni;  
Depositata in data 04 ottobre 2011 presso Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.  
Richiedente: Associazione Veneta per la Lotta alla Talassemia AVL T (RO), Roberto Gambari (FE);  
Inventori: Breveglieri Giulia, Finotti Alessia, Gambari Roberto;  
Titolo del Brevetto: "Impiego di topi transgenici che mimano il fenotipo associato con la talassemia beta°39".

## **DIVULGAZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di divulgazione scientifica della Dr.ssa Alessia Finotti è documentata dalla partecipazione in prima persona a **19** Congressi di rilevanza nazionale ed internazionale (Allegato D), in **6** dei quali, qui di seguito indicati, ha partecipato in qualità di relatore (comunicazione orale):

- Finotti A., Breveglieri G. , Gkritzapi S., Gambari R. and Feriotto G. “Silencing strategies for transcriptional regulation studies: successful applications on Sp1 and USF transcription factors activity”. Scuola di Dottorato: Silenziamento genico, Ferrara. 18-20 Giugno, 2008;
- Finotti A., Breveglieri G., Mancini I., Bianchi N., Lampronti I., Salvatori F., Zuccato C., Fabbri E., Brognara E., Feriotto G., Borgatti M. and Gambari R. “Development and molecular characterization of transgenic mice for  $\beta$ -thalassemia”. 16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine, Rhodes Island, Greece, 6-8 Ottobre, 2011;
- Finotti A. “Impatto delle innovazioni biotecnologiche sui diritti della persona – Diritto e Genetica”, Convegno finale del Progetto FIRB “BIODIRITTO”, Dipartimento di Scienze Giuridiche dell'Università di Trento, Trento. 17-18 Maggio, 2012; <http://www.jus.unitn.it/services/arc/2012/0517/home.html>
- Finotti A., Bianchi N., Zuccato C., Breveglieri G., Lampronti I., Brognara E., Gamberini M.R., Borgatti M., Gambari R. “Transcription factors (TFs) negatively regulating gamma-globin gene transcription: BCL11A is down-regulated during mithramycin induction of erythroid cells from beta-thalassemia patients”. 17<sup>th</sup> World Congress on Advances in Oncology and 15th International Symposium on Molecular Medicine, Creta, Greece, 11-13 Ottobre, 2012;
- Finotti A., Bianchi N., Zuccato C., Lampronti I., Breveglieri G., Fabbri E., Brognara E., Borgatti M., Bresciani A., Altamura S., Laufer R., Gambari R. “Double effects of mithramycin during induction of fetal hemoglobin: down regulation of BCL11A gene transcription and inhibition of the binding of the BCL11A transcriptional complex to the  $\gamma$ -globin promoter”. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)”, Ferrara, 18-20 Settembre, 2013;
- Finotti A. “Novel experimental model systems to identify and validate HbF inducers and read-through correctors”. Clinical Complications in Sickle Cell Disease and  $\beta$ - thalassaemia and 2nd Thalamoss GA Meeting , Nicosia, Cipro, 25-27 Giugno 2014;

### **ORGANIZZAZIONE DI CORSI E CONVENTION:**

Membro del comitato organizzatore del I Convegno scientifico di THALAMOSS “From basic research to novel applications on the road of personalized treatment of thalassemia”. 14 Gennaio 2013, Ferrara.

## **COMPETENZE TECNICHE ACQUISITE**

Tecniche di Biologia Molecolare e cellulare:

- Colture cellulari eucariotiche sia adese , sia in sospensione (cellule di mammifero e cellule di lievito)
- Estrazione del DNA e RNA da cellule e tessuti
- PCR, RT-PCR, PCR Real-time quantitativa
- Sequenziamento del DNA
- Mutagenesi sito-specifica
- Isolamento e mantenimento in coltura di linee cellulari primarie: precursori eritroidi da sangue periferico umano, fibroblasti di origine murina
- Saggi funzionali per apoptosi, vitalità e ciclo cellulare
- Trasfezione cellulare transiente e stabile
- Trasfezioni in vivo di muscolo di ratto
- Colture batteriche
- Tecniche di clonaggio in batteri con enzimi di restrizione
- Estrazione del DNA plasmidico
- Utilizzo di isotopi radioattivi per marcatura di acidi nucleici
- Elettroforesi di acidi nucleici in gel d'agarosio e poliacrilamide
- Preparazione di estratti proteici nucleari da cellule e tessuti
- Saggio di Bandshift e Supershift
- SDS-PAGE, Southern e Northern Blotting
- Analisi di ibridazione molecolare mediante Biosensore Biacore™ 1000
- Discriminazione allelica di delezioni geniche mediante Gene Scan
- ChIP (Chromatin Immunoprecipitation)
- RNA interference usando vettori o siRNA
- Elettroforesi bidimensionale di proteine
- Analisi della fluorescenza cellulare mediante tecnica FACS
- tecniche di studio dei livelli di metilazione genica
- Sperimentazione animale: gestione di stabulario e caratterizzazione molecolare e funzionale di linee murine transgeniche

## **ALTRE COMPETENZE**

Sviluppo di capacità organizzative e di progettazione in ambito sperimentale; sviluppo di capacità di lavoro di gruppo; sviluppo di capacità nella gestione di attività didattiche e di laboratorio rivolte a studenti universitari.

Dal luglio 2001: Coordinamento dell'attività di ricerca di laureandi nella preparazione delle tesi di laurea sperimentali e supervisione nella stesura delle tesi sia di tipo sperimentale, sia di tipo compilativo: ruolo di Relatore/Correlatore in **10** tesi di Laurea (Lauree in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Laurea in Biotecnologie, Laurea in Scienze Biologiche), ruolo di supervisore della parte sperimentale di **6** tesi di Laurea (Lauree in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche) (Allegato E).

## **LINGUE STRANIERE**

Conoscenza della lingua inglese:                      Capacità di scrittura: livello buono  
   Capacità di lettura: livello buono  
   Capacità di espressione orale: livello buono

## **CONOSCENZE INFORMATICHE**

Sistemi operativi:                      Windows®, MacOS®, Linux.  
Softwares applicativi:                Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Adobe Photoshop,  
   Adobe Illustrator (elaborazione immagini), Acrobat XI,  
   Canvas, Internet Explorer, Google Chrome.  
  
Softwares particolari:                Quantity one (BioRad) 1-D Analysis; PDQuest basic (BioRad)  
   2-D Gel Analysis e Gel Doc; IQ5 (BioRad) Quantitative PCR,  
   CFX Manager 3.0 (BioRad) Quantitative PCR, pDRAW32 DNA  
   analysis software (AcaClone), Chromas.  
  
Utilizzo di Internet:                    ricerca in banche dati (es: PubMed, miRBase, TF-Search);  
   programmi per la comunicazione (es: Skype).

---

Ferrara, 10 luglio 2014

In fede  
Dott. ssa Alessia Finotti

## ALLEGATO A

**Elenco pubblicazioni: articoli scientifici in riviste indicizzate in banca dati di rilevanza nazionale ed internazionale**

1. Tomasetti M., Feriotto G., Giacomini P., Giorda E., Bianchi N., Borgatti M., Finotti A., Mischiati C., Gambari R. « Identification of a novel DNase I hypersensitive site within the far upstream region of the human HLA-DRA gene ». International Journal of Molecular Medicine, Vol. 12: 929-934, 2003.  
Codice ISI/WOS: 000186716300017  
PMID:14612968  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 518669
2. Mischiati C., Finotti A., Sereni A., Boschetti S., Baraldi PG., Romagnoli R., Feriotto G., Jeang KT., Bianchi N., Borgatti M., Gambari R. « Binding of hybrid molecules containing pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepine (PBD) and oligopyrrole carriers to the human immunodeficiency type 1 virus TAR-RNA ». Biochemical Pharmacology, Vol. 67: 401-410, 2004.  
DOI: 10.1016/j.bcp.2003.09.009  
Codice ISI/WOS: 000188611200002  
Codice Scopus: 10744232857  
PMID:15037192  
ISSN Rivista: 0006-2952  
Id U-GOV: 516654
3. Feriotto G., Breveglieri G., Finotti A., Gardenghi S., Gambari R. « Real-time multiplex analysis of four beta-thalassemia mutation employing surface plasmon resonance and biosensor technology ». Laboratory Investigation, 1-8, 2004.  
DOI: 10.1038/labinvest.3700106  
Codice ISI/WOS: 000222834300014  
Codice Scopus: 2642541768  
PMID:15094716  
ISSN Rivista: 0023-6837  
Id U-GOV: 1203431
4. Gardenghi S., Finotti A., Gambari R. and Feriotto G. « Real-time detection of genetically modified maize Bt-176 genomic sequences by Surface Plasmon Resonance-based Biospecific Interaction Analysis ». Minerva Biotecnologica, Vol. 16(3): 203-210, 2004  
Codice ISI/WOS: 000225250200005  
Codice Scopus: 8544262946  
ISSN Rivista: 1120-4826  
Id U-GOV: 1202100
5. Mischiati C., Sereni A., Finotti A., Breda L., Cortesi R., Nastruzzi C., Romanelli A., Saviano M., Bianchi N., Pedone C., Borgatti M., Gambari R. « Complexation to cationic microspheres of double-stranded nucleic acid-DNA chimeras exhibiting decoy activity ». Journal of Biomedical Science, Vol 11: 697-704, 2004.  
DOI: 10.1159/000079683  
Codice ISI/WOS: 000223489800018  
Codice Scopus: 4444348026  
PMID:15316146  
ISSN Rivista: 1021-7770  
Id U-GOV: 1200235

6. Borgatti M., Finotti A., Romanelli A., Saviano M., Bianchi N., Lampronti I., Lambertini E., Penolazzi L., Nastruzzi C., Mischiati C., Piva R., Pedone C., Gambari R. « Peptide nucleic acids (PNA)-DNA chimeras targeting transcription factors as a tool to modify gene expression ». *Current Drug Targets*, 5(8): 735-44, 2004.  
DOI: 10.2174/1389450043345155  
Codice ISI/WOS: 000225385800007  
Codice Scopus: 10044289325  
PMID:15578953  
ISSN Rivista: 1389-4501  
Id U-GOV: 520926
7. Penolazzi L., Borgatti M., Lambertini E., Mischiati C., Finotti A., Romanelli A., Saviano M., Pedone C., Piva R., Gambari R. « Peptide nucleic acid-DNA decoy chimeras targeting NF-kappaB transcription factors: induction of apoptosis in human primary osteoclasts ». *International Journal of Molecular Medicine*, Vol 14: 145-52, 2004.  
Codice ISI/WOS: 000222726400002  
Codice Scopus: 10044261555  
PMID:15254756  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 518666
8. Feriotto G., Finotti A., Volpe P., Treves S., Ferrari S., Angelelli C., Zorzato F., Gambari R. « Myocyte Enhancer Factor 2 activates promoter sequences of the human A $\beta$ H-J-J locus, encoding Aspartyl- $\beta$ -hydroxylase, Junctin and Junctate ». *Molecular and Cellular Biology*, Vol 25(8): 3261-3275, 2005.  
DOI: 10.1128/MCB.25.8.3261-3275.2005  
Codice ISI/WOS: 000228138500033  
Codice Scopus: 16244367445  
PMID:15798210  
ISSN Rivista: 0270-7306  
Id U-GOV: 534308
9. Feriotto G., Finotti A., Breveglieri G., Treves S., Zorzato F., Gambari R. « Multiple levels of control of the expression of the human A $\beta$ H-J-J locus, encoding Aspartyl- $\beta$ -hydroxylase, Junctin, and Junctate ». *Annals of the New York Academy of Sciences*, Vol. 1091: 184-190, 2006.  
DOI: 10.1196/annals.1378.065  
Codice ISI/WOS: 000245661600017  
Codice Scopus: 33947593211  
PMID:17341613  
ISSN Rivista: 0077-8923  
Id U-GOV: 470682
10. Fibach E., Bianchi N., Borgatti M., Zuccato C., Finotti A., Lampronti I., Prus E., Mischiati C., Gambari R. « Effects of rapamycin on accumulation of  $\alpha$ -,  $\beta$ , and  $\gamma$ -globin mRNAs in erytroid precursor cells from  $\beta$ -thalassemia patients ». *European Journal of Haematology*, Vol 77(5) : 437-41, 2006.  
DOI: 10.1111/j.1600-0609.2006.00731.x  
Codice ISI/WOS: 000240834300011  
Codice Scopus: 33749244088  
PMID:16939628  
ISSN Rivista: 0902-4441  
Id U-GOV: 518658

- 
11. Feriotto G., Finotti A., Breveglieri G., Treves S., Zorzato F., Gambari R. « Transcriptional activity and Sp 1/3 transcription factor binding to the P1 promoter sequences of the human A $\beta$ H-J-J locus ». FEBS Journal, Vol 274: 4476-4490, 2007.  
DOI: 10.1111/j.1742-4658.2007.05976.x  
Codice ISI/WOS: 000248964100012  
Codice Scopus: 34548128349  
PMID:17681019  
ISSN Rivista: 1742-4658  
Id U-GOV: 470649
12. Breveglieri G., Salvatori F., Finotti A., Bertuzzi I., Destro F., Falzoni S., Bianchi N., Borgatti M., Zuccato C., Feriotto G., Breda L., Rivella S., Gambari R. « Cellular biosensors for the identification of fetal hemoglobin inducers ». MINERVA BIOTECNOLOGICA, Vol. 19(4): 123- 132, 2007.  
Codice ISI/WOS: 000256574700002  
Codice Scopus: 45149100229  
ISSN Rivista: 1120-4826  
Id U-GOV: 534244
13. Feriotto G., Salvatori F., Finotti A., Breveglieri G., Venturi M., Zuccato C., Bianchi N., Borgatti M., Lampronti I., Mancini I., Massei F., Favre C., Gambari R. « A novel frame shift mutation (+A) at codon 18 of the beta-globin gene associated with HPFH phenotype and delta-beta-thalassemia». Acta Haematologica, ACTA HAEMATOLOGICA, Vol. 119: 28-37, 2008.  
DOI: 10.1159/000114204  
Codice ISI/WOS: 000253399800007  
Codice Scopus: 40549105388  
PMID:18230963  
ISSN Rivista: 0001-5792  
Id U-GOV: 522244
14. Finotti A., Breveglieri G., Gkritzapi S., Gambari R., Feriotto G. « Gene silencing in the study of transcriptional regulation: the A beta H-J-J locus». MINERVA BIOTECNOLOGICA, Vol 20(2): 85-88, 2008.  
Codice ISI/WOS: 000258613200005  
Codice Scopus: 49149084734  
ISSN Rivista: 1120-4826  
Id U-GOV: 534445
15. Finotti A., Treves S., Zorzato F., Gambari R., Feriotto G. « Upstream stimulatory factors are involved in the P1 promoter directed transcription of the A beta H-J-J locus ». BMC Mol Biol, Vol 9:110-125, 2008.  
DOI: 10.1186/1471-2199-9-110  
Codice ISI/WOS: 000263177600001  
Codice Scopus: 58349083283  
PMID:19087304  
ISSN Rivista: 1471-2199  
Id U-GOV: 533481
16. Borgatti M., Finotti A., Falzarano S., Selvatici R. « Structural characterization of promoter sequences of the gene coding human PKI55 protein, a protein kinase C inhibitor ». Biochimie. Vol 91: 466-74, 2009.

DOI: 10.1016/j.biochi.2008.11.007  
Codice ISI/WOS: 000265587700002  
Codice Scopus: 62649166835  
PMID:19095038  
ISSN Rivista: 0300-9084  
Id U-GOV: 530513

17. Salvatori F., Cantale V., Breveglieri G., Zuccato C., Finotti A., Bianchi N., Borgatti M., Feriotto G., Destro F., Canella A., Breda L., Rivella S., Gambari R. « Development of K562 cell clones expressing beta-globin mRNA carrying the beta039 thalassemia mutation for the screening of correctors of stop codon mutations ». *Biotechnol Appl Biochem*. Vol 54: 41-52, 2009.

DOI: 10.1042/BA20080266  
Codice ISI/WOS: 000269958200005  
Codice Scopus: 70149115754  
PMID:19216718  
ISSN Rivista: 0885-4513  
Id U-GOV: 534446

18. Salvatori F., Breveglieri G., Zuccato C., Finotti A., Bianchi N., Borgatti M., Feriotto G., Destro F., Canella A., Brognara E., Lampronti I., Breda L., Rivella S., Gambari R. « Production of  $\beta$ -globin and adult hemoglobin following G418 treatment of erithroid precursor cells from homozygous  $\beta^039$  thalassemia patients ». *American Journal of Hematology*. Vol 84(11):720-728. 2009.

DOI: 10.1002/ajh.21539  
Codice ISI/WOS: 000271539900004  
Codice Scopus: 70449567429  
PMID:19810011  
ISSN Rivista: 0361-8609  
Id U-GOV: 1381455

19. Lampronti I., Bianchi N., Zuccato C., Dall'Acqua F., Vedaldi D., Viola G., Potenza R., Chiavilli F., Breveglieri G., Borgatti M., Finotti A., Feriotto G., Salvatori F., and Gambari R. « Increase of  $\gamma$ -globin mRNA content in human erythroid cells treated with Angelicin analogues ». *International Journal of Hematology*. Vol. 90(3): 318-327, 2009.

DOI: 10.1007/s12185-009-0422-2  
Codice ISI/WOS: 000271070800005  
Codice Scopus: 76449105802  
PMID:19777196  
ISSN Rivista: 0925-5710  
Id U-GOV: 1381458

20. Tamanini A., Borgatti M., Finotti A., Piccagli L., Bezzetti V., Favia M., Guerra L., Lampronti I., Bianchi N., Dall'Acqua F., Vedaldi D., Salvador A., Fabbri E., Mancini I., Nicolis E., Casavola V., Cabrini G. and Gambari R. « Trimethylangelicin reduces IL-8 transcription and potentiates CFTR function ». *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. Vol 300:L380-L390. 2011.

DOI: 10.1152/ajplung.00129.2010  
Codice ISI/WOS: 000287915100008  
Codice Scopus: 79955005140  
PMID:21148790  
ISSN Rivista: 1040-0605  
Id U-GOV: 1407767



21. Gambari R., Fabbri E., Borgatti M., Lampronti I., Finotti A., Brognara E., Bianchi N., Manicardi A., Marchelli R., and Corradini R. « Targeting microRNAs involved in human diseases: A novel approach for modification of gene expression and drug development». *Biochem Pharmacol.* Vol 82:1416-29, 2011.  
DOI: 10.1016/j.bcp.2011.08.007  
Codice ISI/WOS: 000296414400017  
Codice Scopus: 80054691489  
PMID: 21864506  
ISSN Rivista: 0006-2952  
Id U-GOV: 1512314
22. Fabbri E., Manicardi A., Tedeschi T., Sforza S., Bianchi N., Brognara E., Finotti A., Breveglieri G., Borgatti M., Corradini R., Marchelli R., Gambari R. « Modulation of the biological activity of microRNA-210 with peptide nucleic acids (PNAs)». *ChemMedChem.* Vol 6:2192-202, 2011.  
DOI: 10.1002/cmdc.201100270  
Codice ISI/WOS: 000298563400010  
Codice Scopus: 82955161543  
PMID:22012891  
ISSN Rivista: 1860-7179  
Id U-GOV: 1527541
23. Bezzerri V., Borgatti M., Finotti A., Tamanini A., Gambari R., Cabrini G. « Mapping the transcriptional machinery of the IL-8 gene in human bronchial epithelial cells. » *J Immunol.* Vol 187:6069-81, 2011.  
DOI: 10.4049/jimmunol.1100821  
Codice ISI/WOS: 000297450000067  
Codice Scopus: 82755162139  
PMID:22031759  
ISSN Rivista: 0022-1767  
Id U-GOV: 1558409
24. Fabbri E., Brognara E., Borgatti M., Lampronti I., Finotti A., Bianchi N., Sforza S., Tedeschi T., Manicardi A., Marchelli R., Corradini R., Gambari R. « miRNA therapeutics: delivery and biological activity of peptide nucleic acids targeting miRNAs ». *Epigenomics.* Vol 3:33-45, 2011.  
DOI: 10.2217/EPI.11.90  
Codice ISI/WOS: 000298038800012  
Codice Scopus: 82455186405  
PMID:22126292  
ISSN Rivista: 1750-1911  
Id U-GOV: 1564062
25. Saab A.M., Lampronti I., Grandini A., Borgatti M., Finotti A., Sacchetti G., Gambari R. « Antiproliferative and Erythroid Differentiation Activities of Cedrus libani Seed Extracts against K562 Human Chronic Myelogenous Leukemia Cells. » *International Journal of Pharmaceutical And Biological Archives.* Vol 2:1658-1662, 2011.  
ISSN Rivista: 0976-3333  
Id U-GOV: 1595466
26. Finotti A., Borgatti M, Bezzerri V, Nicolis E, Lampronti I, Dehecchi M, Mancini I, Cabrini G, Saviano M, Avitabile C, Romanelli A, Gambari R. « Effects of decoy molecules targeting NF-kappaB transcription factors in Cystic fibrosis IB3-1 cells: Recruitment of NF-kappaB

to the IL-8 gene promoter and transcription of the IL-8 gene. » *Artif DNA PNA XNA*. Vol 3(2):97-104, 2012.

DOI: 10.4161/adna.21061

Codice Scopus: 84863798183

PMID: 22772035

ISSN Rivista: 1949-095X o1949-0968

Id U-GOV: 1685090

27. Bianchi N., Zuccato C., Finotti A., Lampronti I., Borgatti M., Gambari R. « Involvement of miRNA in erythroid differentiation ». *Epigenomics*. Vol 4:51-65, 2012. Review

DOI: 10.2217/EPI.11.104

Codice ISI/WOS: 000300129900010

Codice Scopus: 84857303993

PMID: 22332658

ISSN Rivista: 1750-1911

Id U-GOV: 1685115

28. Fibach E., Prus E., Bianchi N., Zuccato C., Breveglieri G., Salvatori F., Finotti A., Lipucci di Paola M., Brognara E., Lampronti I., Borgatti M., Gambari R. « Resveratrol: Antioxidant activity and induction of fetal hemoglobin in erythroid cells from normal donors and  $\beta$ -thalassemia patients ». *Int J Mol Med*. Vol 29:974-982, 2012.

DOI: 10.3892/ijmm.2012.928

Codice ISI/WOS: 000303785700002

Codice Scopus: 84860504197

PMID: 22378234

ISSN Rivista: 1107-3756

Id U-GOV: 1685113

29. Saab A.M., Lampronti I., Borgatti M., Finotti A., Harb F., Safi S., Gambari R. « In vitro evaluation of the anti-proliferative activities of the wood essential oils of three Cedrus species against K562 human chronic myelogenous leukaemia cells ». *Nat Prod Res*. Vol i-First:1-5, Vol 26(23):2227-31, 2012.

DOI: 10.1080/14786419.2011.643885

Codice ISI/WOS: 000310313100014

Codice Scopus: 84868142929

PMID:22168262

ISSN Rivista: 1478-6419

Id U-GOV: 1595874

30. Brognara E., Fabbri E., Aimi F., Manicardi A., Bianchi N., Finotti A., Breveglieri G., Borgatti M., Corradini R., Marchelli R., Gambari R. « Peptide nucleic acids targeting miR-221 modulate p27Kip1 expression in breast cances MDA-MB-231 cells ».

*INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. Vol 41(6):2119-27, 2012.

DOI: 10.3892/ijo.2012.1632

Codice ISI/WOS: 000311587900026

Codice Scopus: 84869857955

PMID: 22992757

ISSN Rivista: 1019-6439

Id U-GOV: 1689496

31. Saab A.M., Lampronti I., Finotti A., Borgatti M., Gambari R., Esseily F., Safi S., Diab-Assaf M., Rabenau H., Cinatl J., Doerr H.W. « In vitro evaluation of the biological activity of Lebanese medicinal plants extracts against herpes simplex virus type 1 ». *Minerva Biotecnologica*, Vol 24:117-121, 2012.

Codice ISI/WOS: 000309334200006

Codice Scopus: 84867317096  
ISSN Rivista: 1120-4826  
Id U-GOV: 1871741

32. Marzaro G., Guiotto A., Borgatti M., Finotti A., Gambari R., Breveglieri G., Chilin A. « Psoralen derivatives as inhibitors of NF- $\kappa$ B/DNA interaction: synthesis, molecular modeling, 3D-QSAR, and biological evaluation». *J Med Chem*. Vol 56:1830-42, 2013.  
DOI: 10.1021/jm3009647  
Codice ISI/WOS: 000316308300005  
Codice Scopus: 84875144080  
PMID: 23414143  
ISSN: 0022-2623  
Id U-GOV: 1804102
33. Altamura N., Castaldo R., Finotti A., Breveglieri G., Salvatori F., Zuccato C., Gambari R., Panin G.C., Borgatti M. « Tobramycin is a suppressor of premature termination codons» *J Cyst Fibros*. Vol 12(6):806-11, 2013.  
DOI: 10.1016/j.jcf.2013.02.007  
Codice ISI/WOS: 000328807100041  
Codice Scopus: 84888046708  
PMID: 23540394  
ISSN: 1569-1993  
Id U-GOV: 1804099
34. Saab AM, Dobmeier M, Koenig B, Fabri E, Finotti A., Borgatti M, Lampronti I, Bernardi F, Efferth T, Gambari R. Antiproliferative and erythroid differentiation of piperazine and triphenyl derivatives against k-562 human chronic myelogenous leukemia. *Anticancer Res*. 2013 Aug;33(8):3027-32.  
Codice ISI/WOS: 000322559300007  
Codice Scopus: 84883265989  
PMID: 23898056  
ISSN: 0250-7005  
Id U-GOV: 1867916
35. Fabbri E, Borgatti M, Montagner G, Bianchi N, Finotti A., Lampronti I, Bezzerri V, Dechecchi MC, Cabrini G, Gambari R. "Expression of microRNA-93 and Interleukin-8 during *Pseudomonas aeruginosa*-Mediated Induction of Proinflammatory Responses". *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2014 Jun;50(6):1144-55.  
DOI: 10.1165/rcmb.2013-01600C.  
Codice ISI/WOS: 000336832400015  
Codice Scopus: 84901810692  
PMID: 24433094  
ISSN: 1044-1549  
Id U-GOV: 1926612
36. Brognara E, Fabbri E, Bazzoli E, Montagner G, Ghimenton C, Eccher A, Cantù C, Manicardi A, Bianchi N, Finotti A., Breveglieri G, Borgatti M, Corradini R, Bezzerri V, Cabrini G, Gambari R. "Uptake by human glioma cell lines and biological effects of a peptide-nucleic acids targeting miR-221". *J Neurooncol*. 2014 May;118(1):19-28.  
DOI: 10.1007/s11060-014-1405-6  
Codice ISI/WOS: 000336376700003  
Codice Scopus: 84901590950  
PMID: 24595467  
ISSN: 0167-594X  
Id U-GOV: 1938612

37. Finotti A, Gambari R. Recent trends for novel options in experimental biological therapy of  $\beta$ -thalassemia. *Expert Opin Biol Ther.* 2014 Jun 16:1-12. [Epub ahead of print]  
DOI: 10.1517/14712598.2014.927434  
PMID: 24934764  
ISSN: 1471-2598  
Id U-GOV: 1995612

## ALLEGATO B

**Elenco pubblicazioni: capitoli in libri**

1. Roberto Gambari and Alessia Finotti. “Bioethics and Freedom of Scientific Research in Gene Therapy and Stem Cell Biology”. In: Biotech Innovation and Fundamental Rights. Bin R., Lorenzon S., Lucchi N. (Eds.), Springer-Verlag Italy, pag. 115-130, 2012. ISBN 978-88-470-2031-3. Chapter in a Book
2. Alessia Finotti, Monica Borgatti, Giulia Breveglieri and Roberto Gambari. “Genetic analyses in health laboratories: current status and expectations”. In: Detection of Non-Amplified Genomic DNA. Series: Soft and Biological Matter. Spoto G., Corradini R. (Eds.), Springer Science-Business Media Dordrecht Germany, 1st Edition, pag. 3-24, 2012. ISBN 978-94-007-1225-6. Chapter in a Book
3. Eleonora Brognara, Enrica Fabbri, Nicoletta Bianchi, Alessia Finotti, Roberto Corradini, Roberto Gambari. “Molecular methods for validation of the biological activity of peptide nucleic acids targeting microRNAs”. In Methods in Molecular Biology, Vol. N° 1095 “miRNA Maturation: methods and protocols”, pag. 165-176, 2014. ISBN 978-16-270-3702-0. Chapter in a Book.  
DOI: 10.1007/978-1-62703-703-7\_14  
Codice ISI/WOS: 000328148800015  
Codice Scopus: 84891793965  
PMID: 24166312  
ISSN: 1064-3745  
Id U-GOV: 1938412
4. Alessia Finotti, Monica Borgatti and Roberto Gambari. “Bioethics and fundamental patient’s rights in therapy and molecular diagnosis of rare diseases: thalasseмии”. In "Il biodiritto e i suoi confini: definizioni, dialoghi, interazioni" Ed. Casonato, Busatta, Penasa, Piciocchi, Tomasi. Vol.110, pag.365-383, 2014. ISBN 978-88-844-3530-9. Chapter in E-Book.

## ALLEGATO C

**Elenco pubblicazioni: abstracts presentati a Congressi Nazionali ed Internazionali, pubblicati in riviste/volumi con ISSN**

1. Breveglieri G., Finotti A., Gardenghi S., Gambari R., Feriotto G. « *Surface plasmon resonance and biosensor technology for real-time multiplex analysis of four beta-thalassemia mutations* ». International Journal of Molecular Medicine. Vol 14:S-S. Published 2004. (9th World Congress on Advances in Oncology and 7th International Symposium on Molecular Medicine, Creta, October 14th- 16th, 2004). Poster
2. Salvatori F., Breveglieri G., Zuccato Z., Finotti A., Bianchi N., Borgatti M., Feriotto G., Destro F., Canella A., Brognara E., Lampronti I., Breda L., Rivella S., Gambari R. « *Production of beta-globin and adult hemoglobin following G418 treatment of erythroid precursor cells from homozygous beta(0)39 thalassemia patients*». International Journal of Molecular Medicine. Vol 24:S66-S66. Meeting Abstract: 347. Published 2009. (14th World Congress on Advances in Oncology and 12th International Symposium on Molecular Medicine, Loutraki, Greece, Oct 15<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> 2009). Poster  
Codice ISI/WOS: WOS:000270497500248  
Codice Scopus: 70449567429  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1689501
3. Finotti A., Breveglieri G., Mancini I., Bianchi N., Lampronti L., Salvatori F., Feriotto G., Zuccato C., Borgatti M., Carandina G., Melandri C., Altruda F., fagoonee S., Iannicella M., Breda l., Rivella S., and Gambari R. « *Generation and molecular characterization of a transgenic mouse line carrying a mutated human IVS-1-6 thalassemia beta-globin gene* ». International Journal of Molecular Medicine. Vol 26:S62-S62. Meeting Abstract: 329. Published 2010. (15th Congress on Advances in Oncology and 13th International Symposium on Molecular Medicine, Loutraki, Greece, Oct 7<sup>th</sup>-9<sup>th</sup> , 2010). Poster  
Codice ISI/WOS: WOS:000283203400230  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1404668
4. Fabbri E., Bianchi N., Brognara E., Finotti A., Breveglieri G., Borgatti M., Manicardi A., Corradini R., Marchelli R. and Gambari R. « *Inhibition of microRNA 210 biological activity with an anti-miR-210 peptide nucleic acid* ». International Journal of Molecular Medicine. Vol 26:S61-S61. Meeting Abstract: 328. Published 2010. (15th Congress on Advances in Oncology and 13th International Symposium on Molecular Medicine, Loutraki, Greece, Oct 7<sup>th</sup>-9<sup>th</sup> , 2010). Poster  
Codice ISI/WOS: WOS:000283203400229  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1404666
5. Borgatti M., Finotti A., Salvatori F., Lipucci M., Breveglieri G., Zuccato C., Altamura N. and Gambari R. « *A Saccharomyces cerevisiae model suitable for screening of correctors of stop-codon mutations* ». International Journal of Molecular Medicine. Vol 26:S61-S61. Meeting Abstract: 326. Published 2010. (15th Congress on Advances in Oncology and 13th International Symposium on Molecular Medicine, Loutraki, Greece, Oct 7<sup>th</sup>-9<sup>th</sup> , 2010). Poster  
Codice ISI/WOS: WOS:000283203400227  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1404663

6. Bianchi N., Finotti A., Zuccato C., Fabbri E., Borgatti M. and Gambari R. « *Mithramycin-mediated induction of K562 cell erythroid differentiation is associated with inhibition of the mTOR-C1 pathway* ». International Journal of Molecular Medicine. Vol 26:S61-S61. Meeting Abstract: 325. Published 2010. (15th Congress on Advances in Oncology and 13th International Symposium on Molecular Medicine, Loutraki, Greece, Oct 7<sup>th</sup>–9<sup>th</sup>, 2010). Poster  
Codice ISI/WOS: WOS:000283203400226  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1404633
7. Finotti A., Breveglieri G., Mancini I., Bianchi N., Lampronti I., Salvatori F., Zuccato C., Fabbri E., Brognara E., Feriotto G., Borgatti M., Gambari R. « *Development and molecular characterization of transgenic mice for beta-thalassemia.* » International Journal of Molecular Medicine. Vol 28:S58-S58. Meeting Abstract: 316. Published 2011. (16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine, Rhodes Island, Greece, October 6-8, 2011). Oral presentation  
Codice ISI/WOS: 000295422700218  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1687325
8. D'Agata R., Zanolì L.M., Breveglieri G., Borgatti M., Finotti A., Spoto G., Gambari R. « *Detection of genomic disorders in unamplified human genomic DNA using an ultrasensitive surface plasmon resonance imaging method.* » International Journal of Molecular Medicine. Vol 28:S59-S59. Meeting Abstract: 319. Published 2011. (16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine, Rhodes Island, Greece, October 6-8, 2011). Poster  
Codice ISI/WOS: 000295422700221  
Codice Scopus: 79953247263  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1687326
9. Bianchi N., Finotti A., Zuccato C., Fabbri E., Borgatti M., Gambari R. « *Mithramycin-mediated regulation of raptor gene transcription during erythroid differentiation of K562 cells.* » International Journal of Molecular Medicine. Vol 28:S59-S59. Meeting Abstract: 320. Published 2011. (16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine, Rhodes Island, Greece, October 6-8, 2011). Poster  
Codice ISI/WOS: 000295422700222  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1687327
10. Brognara E., Fabbri E., Bianchi N., Finotti A., Breveglieri G., Borgatti M., Manicardi A., Corradini R., Marchelli R., Gambari R. « *Inhibition of micro RNA 221 biological activity with an anti-miR-221 peptide nucleic acid.* » International Journal of Molecular Medicine. Vol 28:S60-S60. Meeting Abstract: 321. Published 2011. (16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine, Rhodes Island, Greece, October 6-8, 2011). Poster  
Codice ISI/WOS: 000295422700223  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1687328

11. Finotti A., Bianchi N., Zuccato C., Breveglieri G., Lampronti I., Brognara E., Gamberini M.R., Borgatti M., Gambari R. «*Transcription factors (TFs) negatively regulating gamma-globin gene transcription: BCL11A is down-regulated during mithramycin induction of erythroid cells from beta-thalassemia patients.* » In: International Journal of Molecular Medicine, Vol. 30, p. S60, Meeting abstract 324, Published 2012. (17th World Congress on Advances in Oncology and 15th International Symposium on Molecular Medicine, Creta, Greece, October 11-13, 2012). Oral presentation  
Codice ISI/WOS: 000310651600225  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1737962
  
12. Brognara E., Fabbri E., Aimi F., Manicardi A., Bianchi N., Finotti A., Breveglieri G., Borgatti M., Corradini R., Marchelli R., Gambari R. «*Peptide nucleic acids targeting miR-221 modulate p27(Kip1) expression in breast cancer MDA-MB-231 cells.* » In: International Journal of Molecular Medicine, Vol. 30, p. S59, Meeting abstract 320, Published 2012. (17th World Congress on Advances in Oncology and 15th International Symposium on Molecular Medicine, Creta, Greece, October 11-13, 2012). Poster  
Codice ISI/WOS: 000310651600221  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1762300
  
13. Borgatti M., Marzaro G., Guiotto A., Finotti A., Breveglieri G., Gambari R., Chilin A., «*Biological evaluation of psoralen derivatives as inhibitors of NF-kappa B/DNA interaction: molecular modeling, 3D-QSAR, EMSA assays and inhibition of IL-8 gene expression.*» In: International Journal of Molecular Medicine, Vol. 32, p. S77, Meeting abstract 391, Published 2013. (18th World Congress on Advances in Oncology and 16th International Symposium on Molecular Medicine, Creta, Greece, October 10-12, 2013). Poster  
Codice ISI/WOS: 000324507400292  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1928812
  
14. Breveglieri G., Finotti A., Mancini., Bianchi N., Lampronti I., Salvatori F., Zuccato C., Borgatti M., Altruda F., Fagoonee S., Iannicella M., Gambari R. «*Generation and molecular characterization of a transgenic mouse line carrying a mutated human beta degrees 39 thalassemia beta-globin gene*» In: International Journal of Molecular Medicine, Vol. 32, p. S78, Meeting abstract 394, Published 2013. (18th World Congress on Advances in Oncology and 16th International Symposium on Molecular Medicine, Creta, Greece, October 10-12, 2013). Poster  
Codice ISI/WOS: 000324507400295  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1929012
  
15. Brognara E., Fabbri E., Bazzoli E., Montagnier G., Ghimenton C., Eccher A., Aimi F., Manicardi A., Bianchi N., Finotti A., Breveglieri G., Borgatti M., Corradini R., Cabrini G., Gambari R. «*Peptide nucleic acids targeting miR-221 in human gliomas: uptake and modulation of miR-221 biological functions* » In: International Journal of Molecular Medicine, Vol. 32, p. S78, Meeting abstract 395, Published 2013. (18th World Congress on Advances in Oncology and 16th International Symposium on Molecular Medicine, Creta, Greece, October 10-12, 2013). Poster  
Codice ISI/WOS: 000324507400296  
ISSN Rivista: 1107-3756  
Id U-GOV: 1927412
  
16. Fabbri E.,; Borgatti M., Bianchi N., Finotti A., Montagner G., Lampronti I., Bezzetti V., Dechecchi MC., Cabrini G., Gambari R. «*Expression of miR-93 and IL-8 during Pseudomonas aeruginosa infection of the human bronchial cystic fibrosis IB3-1 cells*» In:



International Journal of Molecular Medicine, Vol. 32, p. S77, Meeting abstract 390, Published 2013. (18th World Congress on Advances in Oncology and 16th International Symposium on Molecular Medicine, Creta, Greece, October 10-12, 2013). Poster

Codice ISI/WOS: 000324507400291

ISSN Rivista: 1107-3756

Id U-GOV: 1929212

17. Finotti A., Breveglieri G., Cosenza L., Bresciani A., Laufer R., Altamura S., Bianchi N., Martini E., Borgatti M., Gambari R. « *Development and characterization of K562 cell clones expressing at high levels BCL11A: induction of erythroid differentiation by mithramycin* » In: International Journal of Molecular Medicine, Vol. 32, p. S77, Meeting abstract 392, Published 2013. (18th World Congress on Advances in Oncology and 16th International Symposium on Molecular Medicine, Creta, Greece, October 10-12, 2013). Poster

Codice ISI/WOS: 000324507400293

ISSN Rivista: 1107-3756

Id U-GOV: 1929412

---

ALLEGATO C  
**PARTECIPAZIONE A CONGRESSI**

La Dr.ssa Alessia Finotti ha partecipato attivamente ai seguenti congressi nazionali ed internazionali.

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 13 Giugno 2003      | 16° Riunione Nazionale " <b>A. Castellani</b> " dei dottorandi di ricerca in discipline biochimiche, Brallo, Pavia.                        |
| 25-28 Gennaio 2006  | <b>Cell Signaling World 2006</b> , Lussemburgo.  |
| 7-9 Settembre 2006  | <b>9th Biotechnology National Congress</b> , Torino.   |
| 20-22 Febbraio 2008 | Convegno CIB " <b>Biotechnologie cellulari e molecolari applicate alla medicina</b> ", Santa Margherita Ligure.                            |
| 18-20 Giugno 2008   | Scuola di Dottorato IUSS: <b>Silenziamento genico</b> , Università di Ferrara.   |
| 1 Dicembre 2009     | Simposio " <b>microRNAs in physiology and disease</b> ", Bologna   |
| 26-28 Ottobre 2010  | <b>GS2010, III Workshop del gruppo Divisionale Sensori</b> , Università degli Studi di Firenze.  |
| 11-12 Novembre 2010 | <b>"mTor signalling in health and disease"</b> , a Biochemical Society Conference, Charles Darwin House, Londra.                           |
| 20-21 Gennaio 2011  | <b>"Innovazioni Biotechnologiche e diritti della persona"</b> , Facoltà di Giurisprudenza dell'Università di Ferrara.                      |
| 6-8 Ottobre 2011    | <b>"16th World Congress on Advances in Oncology, 14th International Symposium on Molecular Medicine"</b> Rhodes, Grecia.                   |
| 1-3 Dicembre 2012   | <b>"IX Convention d'Autunno dei Ricercatori in fibrosi cistica"</b> , Ospedale Maggiore, Verona.   |
| 17-18 Maggio 2012   | <b>"Impatto delle innovazioni biotechnologiche sui diritti della persona"</b> , Dip. Scienze Giuridiche dell'Università di Trento, Trento. |
| 27-29 Giugno 2012   | <b>"XI National Congress of Biotechnology"</b> , Università degli Studi dell'Insubria, Varese  |
| 11-13 Ottobre 2012  | <b>"17th World Congress on Advances in Oncology, 15th International Symposium on Molecular Medicine"</b> Creta, Grecia.                    |

- 14-15 Gennaio 2013 **“THALAMOSS: THALAssemia Modular Stratification System for personalized therapy of beta-thalassemia, from basic research to novel applications on the road of personalized treatment of thalassemia”**, Scientific Meeting and Kick-off Meeting, Ferrara.
- 11-13 Marzo 2013 **“XVII Convention Scientifica Telethon”** Riva del Garda, Trento.
- 18-20 Settembre 2013 **“57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)”**, Università di Ferrara.
- 4-5 Febbraio 2014 **“2nd THALAMOSS General Assembly meeting”**, Praga, Repubblica Ceca.
- 25-27 Giugno 2014 **“Clinical Complications in Sickle Cell Disease and  $\beta$ -thalassaemia”**, Nicosia, Cipro.

ALLEGATO E

**Tesi di laurea in cui la Dott.ssa Alessia Finotti  
ha contribuito in qualità di relatore o correlatore:**

AA 2012-2013

Laureanda: Jessica Gasparello

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara.

Titolo tesi: "Identificazione di microRNA coinvolti nella down-regolazione di BCL11A in cellule eritroidi".

Ruolo: **1° Relatore**

AA 2012-2013

Laureando: Andrea Canestrari

Laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Urbino.

Titolo tesi: "La  $\beta$ -talassemia: dalle basi genetiche molecolari alla terapia personalizzata".

Ruolo: **1° Relatore**

AA 2011-2012

Laureanda: Elisa Martini

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara.

Titolo tesi: "Effetto della Mitramicina e degli analoghi SK e SDK sull'espressione dei geni per la gamma-globina e del loro repressore trascrizionale BCL11A".

Ruolo: **3° Relatore**

AA 2011-2012

Laureanda: Maria Gemma Nasoni

Laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Urbino.

Titolo tesi: "Il ruolo dei microRNA nel cancro: possibile utilizzo come biomarkers ed agenti terapeutici antitumorale".

Ruolo: **1° Relatore**

AA 2010-2011

Laureanda: Chiara Ninfali

Laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Urbino.

Titolo tesi: "Le cellule staminali tumorali nella patogenesi e progressione del cancro: nuovi bersagli per lo sviluppo di terapie antitumorali".

Ruolo: **1° Relatore**

AA 2008-2009

Laureanda: Giovanna Stroppa

Laurea specialistica in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche, Università di Ferrara.

Titolo tesi: "Sviluppo e caratterizzazione di modelli murini transgenici per lo studio di farmaci utilizzabili nella terapia sperimentale della beta-talassemia".

Ruolo: **2° Relatore**

AA 2007-2008

Laureanda: Serafeimoula Gkritzapi

Laurea specialistica in Scienze Biomolecolari e Cellulari, Università di Ferrara.

Titolo tesi: “Sviluppo di un modello sperimentale di RNA interference del fattore trascrizionale USF-1 per studiare l’attività trascrizionale di promotori”.

Ruolo: **Correlatore**

AA 2006-2007

Laureanda: Monica Pesci

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara.

Titolo tesi: “Ruolo funzionale dei fattori Sp e USF nella regolazione trascrizionale del promotore P1 del locus genico ABH-J-J”.

Ruolo: **2° Relatore**

AA 2005-2006

Laureando: Marco Venturini

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara.

Titolo tesi: “Caratterizzazione dell’attività trascrizionale del promotore 1 del locus genico ABH-J-J mediante mutagenesi sito-specifica”.

Ruolo: **2° Relatore**

AA 2004-2005

Laureanda: Chiara Agnoletto

Laurea di primo livello in Biotecnologie (indirizzo farmaceutico), Università di Ferrara.

Titolo della tesi: “Saggi di end point e real time RT-PCR per caratterizzare il ruolo di aspartil- b-idrossilasi e giuntate nella trasformazione neoplastica”.

Ruolo: **2° Relatore**

**Tesi di laurea in cui la Dott.ssa Alessia Finotti  
ha contribuito principalmente per la supervisione della parte sperimentale:**

AA 2003-2004

Laureanda: Sara De Paoli

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara.

Titolo tesi: “Caratterizzazione dell’attività trascrizionale MEF-2 dipendente del promotore P2 del locus ABH-J-J: occupazione cromatinica e potenziamento trascrizionale”.

AA 2002-2003

Laureanda: Margherita Zennaro

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara.

Titolo tesi: “Analisi della tessuto-specificità del promotore 2 del locus ABH-J-J e gerarchia funzionale dei fattori che ne regolano la trascrizione”.

AA 2002-2003

Laureanda: Sara Petrelli

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara.

Titolo tesi: “Identificazione di regioni regolative del promotore 1 del locus ABH-J-J e caratterizzazione di proteine in grado di interagire con esse”.

AA 2001-2002

Laureanda: Silvia Paesante

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara.

Titolo tesi: “Caratterizzazione di proteine in grado di interagire con sequenze regolative del locus ABH-J-J”.

AA 2001-2002

Laureanda: Martina Baruffa

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara.

Titolo tesi: “Promotori e splicing alternativi dei geni del locus ABH-J-J”.

AA 2001-2002

Laureando: Paolo Lucchini

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara.

Titolo tesi: “Identificazione di regioni coinvolte nella trascrizione del locus ABH-J-J”.

**CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

(D.LGS.196 DEL 30 GIUGNO 2003)

Acconsento che i dati personali raccolti con il curriculum vitae, inviato via mail a cui sarà allegata la presente scheda firmata, siano oggetto di trattamento da parte dell'Università degli Studi di Ferrara per le finalità ritenute opportune.

Presto, inoltre, il consenso a che il trattamento dei miei dati personali e tutti gli altri dati contenuti nel suddetto curriculum possa avvenire anche con modalità elettroniche e/o automatizzate.

Ferrara, 10 luglio 2014

In fede  
Dott. ssa Alessia Finotti