

## ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/G1 - **FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA**, settore scientifico-disciplinare BIO/14 - **FARMACOLOGIA** presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 9 del 30.1.2018) Codice concorso 3745

## Annamaria Bevilacqua CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	BEVILACQUA
NOME	ANNAMARIA
DATA DI NASCITA	19/05/1970

### ISTRUZIONE

- 2009** Dottorato in Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia mediche conseguito nell'anno accademico 2007/2008 presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "Role of the PI3K/Akt pathway in sensitization to anti-cancer therapy". Tutor: Prof. Gianfranco Canti.
- 1999** Diploma di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche conseguito nell'anno accademico 1997/1998 presso l'Università degli Studi di Milano con un punteggio finale di **50/50 e Lode**. Titolo della tesi: "Approccio farmacogenomico alla terapia dei tumori: modulazione dell'espressione di *bcl-2* in linfomi follicolari umani". Tutor: Prof. Angelo Nicolin.
- 1995** Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo biomolecolare) conseguita nell'anno accademico 1993/1994, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano con un punteggio finale di **110/110 e Lode**. Titolo della tesi: "Nel lievito *Saccharomyces cerevisiae* l'AMP ciclico regola il ciclo cellulare in fase G2-M". Tutor: Prof.ssa Lilia Alberghina.

### CORSI AGGIUNTIVI

EMBO Laboratory Management Course - Research Leadership for Postdocs. Milano, 28 - 30 giugno, 2017.

Lake Como School of Advanced Studies - Systems Biology and Systems Medicine: Towards a Precision Medicine. Como, 26-30 settembre, 2016.

Online Course on Introduction to Genomic Technologies in the Genomic Data Science Specialization. John Hopkins University, 2016.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2017-2018** Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica (ai sensi dell'art. 45 Regolamento Generale d'Ateneo) n.10 ore dall'11/12/2017 al 09/01/2018 nell'ambito dell'insegnamento di **FARMACOLOGIA MEDICA** del Corso di Studio di Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Milano, sotto il coordinamento del prof. Diego Fornasari (Decreto Rettorale 3657/2017 del 05/10/2017).
- 2016-2017** Incarico mediante affidamento a titolo gratuito (ai sensi dell'Art. 38 del Regolamento Generale d'Ateneo) dell'insegnamento di **FARMACOLOGIA MEDICA** per il settore BIO/14 - Farmacologia (LEZIONI - 8 ore) del Corso di laurea in Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Milano.  
Partecipazione alle commissioni d'esame di profitto di Farmacologia Medica del corso di laurea in Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Milano.
- 2013-2016** Incarico mediante affidamento a titolo gratuito (ai sensi dell'Art. 38 del Regolamento Generale d'Ateneo) dell'insegnamento di **FARMACOLOGIA MEDICA** per il settore BIO/14 - Farmacologia (LEZIONI - 10 ore) del Corso di laurea in Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Milano, nei seguenti anni accademici: 2013-14, 2014-15, 2015-16.  
Partecipazione alle commissioni d'esame di profitto di Farmacologia Medica del corso di laurea in Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Milano.
- 2010-2013** Incarico mediante affidamento a titolo gratuito (ai sensi dell'Art. 2 del Regolamento d'Ateneo per il conferimento di incarichi di insegnamento e di ricerca) dell'insegnamento di **FARMACOLOGIA MEDICA** per il settore BIO/14 - Farmacologia (LEZIONI - 10 ore) del Corso di laurea in Biotecnologie Mediche - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano, nei seguenti anni accademici: 2010-11, 2011-12, 2012-13.  
Partecipazione alle commissioni d'esame di profitto di Farmacologia Medica del corso di laurea in Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Milano.
- 2008-2010** Professore a contratto a titolo retribuito dell'insegnamento di **FARMACOLOGIA SPECIALE E TOSSICOLOGIA** per il settore BIO/14 - Farmacologia (10 ore) del Corso di laurea in Biotecnologie Mediche - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano, nei seguenti anni accademici: 2008-09, 2009-10.  
Partecipazione alle commissioni d'esame di profitto di Farmacologia e Tossicologia del corso di laurea in Biotecnologie Mediche - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano.
- 2009-2016** Titolare del corso di **FARMACOLOGIA** (6 CFU) del corso di laurea triennale in Scienze delle Attività Motorie e Sportive - Università Telematica San Raffaele Roma, nei seguenti anni accademici: 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16.  
Presidente delle commissioni d'esame di profitto di Farmacologia del corso di laurea triennale in Scienze delle Attività Motorie e Sportive - Università Telematica San Raffaele Roma.

- 2014-2016** Titolare del corso di NUTRIZIONE A LIVELLO METABOLICO: STRUTTURE BIOCHIMICHE REAZIONI E REGOLAZIONE (4 CFU) del corso di laurea magistrale in Scienze della Nutrizione Umana - Università Telematica San Raffaele Roma, nei seguenti anni accademici: 2014-15, 2015-16.  
Presidente delle commissioni d'esame di profitto di NUTRIZIONE A LIVELLO METABOLICO: STRUTTURE BIOCHIMICHE REAZIONI E REGOLAZIONE del corso di laurea magistrale in Scienze della Nutrizione Umana dell'Università Telematica San Raffaele Roma.
- 2010-2016** Titolare del corso di GENETICA AGRARIA (6 CFU) del corso di laurea triennale in Scienze dell'Alimentazione e Gastronomia - Università Telematica San Raffaele Roma, nei seguenti anni accademici: 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16.  
Presidente delle commissioni d'esame di profitto di Genetica Agraria del corso di laurea triennale in Scienze dell'Alimentazione e Gastronomia dell'Università Telematica San Raffaele Roma.
- 2005-2006** Lezioni nell'ambito del corso TERAPIE INNOVATIVE IN ONCOLOGIA del corso di laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Milano.
- 2001- 2005** Lezioni nell'ambito del corso di FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA del corso di laurea in Biotecnologie Mediche - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano. Partecipazione alle commissioni d'esame di profitto di Farmacologia e Tossicologia del corso di laurea in Biotecnologie Mediche - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano.
- 1999-2001** Lezioni nell'ambito del corso di FARMACOLOGIA del corso di laurea in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Milano Bicocca. Partecipazione alle commissioni d'esame di profitto di Farmacologia del corso di laurea in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Milano Bicocca.

## PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI LAUREA

- Luglio 2016** Membro della Commissione per il conferimento della Laurea triennale in Scienze Motorie dell'Università Telematica San Raffaele Roma. Presidente: Prof. Enrico Garaci (Decreto Rettorale N.41 del 28/06/2016).
- Marzo 2016** Membro della Commissione per il conferimento della Laurea triennale in Scienze Motorie dell'Università Telematica San Raffaele Roma. Presidente: Prof. Enrico Garaci (Decreto Rettorale N.9 del 03/02/2016).
- Febbraio 2015** Membro della Commissione per il conferimento della Laurea triennale in Scienze Motorie dell'Università Telematica San Raffaele Roma. Presidente: Prof. Enrico Garaci (Decreto Rettorale N.1 del 20/01/2015).

- Ottobre 2013**      Membro della Commissione per il conferimento della Laurea triennale in Scienze Motorie dell'Università Telematica San Raffaele Roma. Presidente: Prof. Enrico Garaci (Decreto Rettorale N.53 del 19/09/2013).
- Luglio 2011**      Membro della Commissione per il conferimento della Laurea triennale in Scienze Motorie dell'Università Telematica San Raffaele Roma. Presidente: Prof. Giuseppe Rotilio (Decreto Rettorale N.47 del 15/07/2011).
- Marzo 2011**      Membro della Commissione per il conferimento della Laurea triennale in Scienze Motorie dell'Università Telematica San Raffaele Roma. Presidente: Prof. Giuseppe Rotilio (Decreto Rettorale N. 18 del 01/03/2011).
- Novembre 2010**      Membro della Commissione per il conferimento della Laurea triennale in Scienze dell'Alimentazione e Gastronomia dell'Università Telematica San Raffaele Roma. Presidente: Prof. Giuseppe Rotilio (Decreto Rettorale N. 112 del 22/11/2010).

## **ATTIVITÀ DI RELATORE DI TESI DI LAUREA**

Anno accademico: 2015-16

Corso di Studi: Laurea Triennale in Scienze delle Attività Motorie e Sportive

Ateneo: Università Telematica San Raffaele Roma

Studente: Domenico Fumarola

Titolo della tesi: "Ruolo dell'attività fisica aerobica nei pazienti con linfoma in trattamento chemioterapico"

Settore scientifico disciplinare: BIO/14 - FARMACOLOGIA

Anno accademico: 2015-16

Corso di Studi: Laurea Triennale in Scienze delle Attività Motorie e Sportive

Ateneo: Università Telematica San Raffaele Roma

Studente: Paolo Strazzullo

Titolo della tesi: "Sostanze naturali e doping: zone di confine tra integrazione nutrizionale e doping sportivo"

Settore scientifico disciplinare: BIO/14 - FARMACOLOGIA

Anno accademico: 2014-15

Corso di Studi: Laurea Triennale in Scienze delle Attività Motorie e Sportive

Ateneo: Università Telematica San Raffaele Roma

Studente: Carmelina La Verde

Titolo della tesi: "Effetti ergogenici dell'efedrina: mito o realtà?"

Settore scientifico disciplinare: BIO/14 - FARMACOLOGIA

Anno accademico: 2014-15

Corso di Studi: Laurea Triennale in Scienze delle Attività Motorie e Sportive

Ateneo: Università Telematica San Raffaele Roma

Studente: Gabriele Sabatini

Titolo della tesi: "Doping da contaminazione: uso e abuso degli integratori alimentari nel tennis"

Settore scientifico disciplinare: BIO/14 - FARMACOLOGIA

Anno accademico: 2014-15  
Corso di Studi: Laurea Triennale in Scienze delle Attività Motorie e Sportive  
Ateneo: Università Telematica San Raffele Roma  
Studente: Pasquale Novizio  
Titolo della tesi: "Gli effetti di caffeina, nicotina, etanolo e tetraidrocannabinolo sulla performance dell'esercizio fisico"  
Settore scientifico disciplinare: BIO/14 - FARMACOLOGIA

Anno accademico: 2012-13  
Corso di Studi: Laurea Triennale in Scienze Motorie  
Ateneo: Università Telematica San Raffele Roma  
Studente: Valerio Salvatore Giuseppe Pappalardo  
Titolo della tesi: "Miostatina: il suo ruolo fisiologico e nel doping genetico"  
Settore scientifico disciplinare: BIO/14 - FARMACOLOGIA

Anno accademico: 2010-11  
Corso di Studi: Laurea Triennale in Scienze Motorie  
Ateneo: Università Telematica San Raffele Roma  
Studente: Vincenzo Borda  
Titolo della tesi: "Farmaci e sport: il doping da steroidi androgeni anabolizzanti"  
Settore scientifico disciplinare: BIO/14 - FARMACOLOGIA

## INCARICHI ISTITUZIONALI

**2012 - 2016**    **Responsabile del Gruppo di Assicurazione Qualità** del Corso di Studio triennale in Scienze dell'Alimentazione e Gastronomia dell'Università Telematica San Raffaele Roma.

Funzioni: gestione dei processi di assicurazione della qualità, con particolare riferimento ai processi di progettazione, monitoraggio e autovalutazione del Corso di Studio; supervisione dello svolgimento adeguato e uniforme delle procedure di assicurazione di qualità per la didattica; monitoraggio dell'efficacia degli interventi di miglioramento relativi alle attività formative; collaborazione con il Presidio della Qualità di Ateneo per la redazione della Scheda Annuale di Corso di Studi secondo le indicazioni dell'ANVUR con cadenza annuale.

**2012 - 2016**    **Membro del Gruppo di Riesame** del Corso di Studio triennale in Scienze dell'Alimentazione e Gastronomia dell'Università Telematica San Raffaele Roma.

Funzioni: valutazione dell'idoneità, dell'adeguatezza e dell'efficacia del Corso di Studio, al fine di mettere in atto tutti gli opportuni interventi di correzione e miglioramento; individuazione di esigenze di ridefinizione del sistema di gestione; stesura di un Rapporto di Riesame con cadenza annuale.

**2012 - 2016**    **Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti** dell'Università Telematica San Raffaele Roma.

Funzioni: attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica nonché delle attività di servizio agli studenti da parte dei professori e dei ricercatori; individuazione di indicatori per la valutazione dei risultati; valutazione periodica dei Corsi di Studio e pubblicazione di una relazione annuale.

## FINANZIAMENTI

### On-going Grants

<i>Titolo del progetto</i>	<i>Ente finanziatore</i>	<i>Euro</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ruolo</i>
Induction of synthetic lethality in prostate cancer cells.  Funding ID: 2016-1022	Fondazione Cariplo and Regione Lombardia	80.000	12/2016-06/2018	<u>Principal investigator</u>

### Pending Grant Applications

<i>Titolo del progetto</i>	<i>Ente finanziatore</i>	<i>Euro</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ruolo</i>
Personalized and targeted therapy for prostate cancer  ERC-StG-2018	European Research Council (ERC)	1.480.984	Submitted	<u>Principal investigator</u>

### Past Funded Grants

<i>Titolo del progetto</i>	<i>Ente finanziatore</i>	<i>Euro</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ruolo</i>
Regulation of Bcl-2 mRNA turnover by antisense RNA.  Funding ID: 501/A13	Istituto Superiore Sanità	64.500	2007-2009	<u>Collaboratore</u>
Regulation of Bcl-2 mRNA turnover by antisense RNA.  Funding ID: 501/A13	Istituto Superiore Sanità	72.000	2004-2006	<u>Collaboratore</u>

Ruolo delle protein kinasi nel remodeling cardiovascolare  <b>Funding ID: PRIN</b>	MIUR	61.500	2004-2006	<u>Collaboratore</u>
Pancreatic cancer: biomarkers for early diagnosis, monitoring of progression and treatment responses.  <b>Funding ID: NAA 114/04-A</b>	Regione Sicilia Assessorato Sanità Dipartimento Osservatorio Epidemiologico and Università degli Studi di Milano	45.000	2003-2005	<u>Collaboratore</u>
Regulation of BCL-2 expression and chemosensitization by acting on the BCL-2 ARE domain  <b>Funding ID: CU03.00395.115.3 6122</b>	CNR	29.000	2003-2004	<u>Principal investigator</u>
Pharmacogenomics: experimental and clinical research network in neurology, obesity and oncology.	Fondazione Cariplo	100.000	2002-2004	<u>Collaboratore</u>
Crosstalk between cell cycle and apoptosis: role of the mTOR kinase  <b>Funding ID: CNRG0042A8</b>	CNR	12.000	2001-2002	<u>Principal investigator</u>
Regulatory role of molecular alterations in proliferation, cel cycle, apoptosis and chemosensitivity.  <b>Funding ID: ICS 030.1/RF 00.192</b>	Italian National Cancer Institute	33.570	2000-2002	<u>Collaboratore</u>

## Recently Submitted Grants - Not funded

<i>Titolo del progetto</i>	<i>Ente finanziatore</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ruolo</i>
Combining metabolic starvation and PI3K/AKT/mTOR pathway inhibition to chemosensitize prostate cancer cells  <b>Scholar-in-Training Award</b>	American Association for Cancer Research (AACR)	2017	<u>Principal investigator</u>
Targeting different cancer capabilities to chemosensitize prostate cancer cells  <b>NextGen Stars</b>	American Association for Cancer Research (AACR)	2017	<u>Principal investigator</u>
Cross-talk between Bcl-2 and androgen signaling in prostate cancer  <b>PCF Young Investigator Award</b>	Prostate Cancer Foundation (PCF)	2017	<u>Principal investigator</u>
Cross-talk between Bcl-2 and androgen signaling in prostate cancer  <b>Prostate Cancer Research Program Idea Development Award</b>	Department of Defense Defense Health Program USA	2017	<u>Principal investigator</u>
Bcl-2 and androgen signalling cross-talk in prostate cancer  <b>Biomedical research conducted by young researchers</b>	Fondazione Cariplo	2015	<u>Principal investigator</u>
Cross-talk between Bcl-2 and androgen signaling in prostate cancer  <b>Project grant</b>	Worldwide Cancer Research	2015	<u>Principal investigator</u>



CHEMOSENSITIZATION OF PROSTATE CANCER CELLS BY A NETWORK-BASED APPROACH *	European Research Council (ERC)	2015	<u>Principal investigator</u>
ERC-StG-2015			

\* I revisori hanno giudicato l'importanza del progetto come molto alta ("the proposal addresses an important need in prostate cancer research as to date no effective therapy is available, especially for relapsed and castration resistant patients"), sottolineando come il progetto potrebbe condurre allo sviluppo di nuove terapie anti-tumorali ("could lead to the development of new treatment protocols to target prostate cancer" ... "will likely produce interesting and potentially clinically relevant findings").

Due revisori su tre hanno giudicato molto positivamente l'approccio scientifico proposto, definendolo "innovative", "well designed", "sound and promising", un terzo revisore ha invece reputato il progetto "based on a very weak hypothesis".

Il CV del proponente è stato definito tra "very good" ed "excellent" da tutti i revisori, le pubblicazioni scientifiche sono state reputate di qualità elevata da due revisori su tre ("an impressive publication record").

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E RICERCA

- 21/12/2016-20/06/2018** Assegnista di ricerca di tipo B titolare di fondi presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano. **Progetto: induzione di letalità sintetica in cellule di tumore prostatico.**
- 01/01/2016-20/12/2016** Ricercatore a tempo determinato (AI SENSI DELL'ART. 24 c.3-b COMMA 14 L. 240/10) presso l'Università Telematica San Raffaele Roma per il settore scientifico disciplinare AGR/07-Genetica agraria.
- 31/01/2010-31/12/2015** Ricercatore a tempo determinato (AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 14 L. 230/05) presso l'Università Telematica San Raffaele Roma per il settore scientifico disciplinare AGR/07-Genetica agraria.
- 2008-2009** Contratto di collaborazione a progetto sotto la direzione scientifica del Prof. Angelo Nicolini presso il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Milano - Facoltà di Medicina e Chirurgia.  
**Attività di ricerca: regolazione post-trascrizionale dell'RNA messaggero di bcl-2 in diversi sistemi cellulari.**
- 2006-2008** Research Associate presso il Manchester Center for Integrative Systems Biology, Manchester Interdisciplinary Biocentre, University of Manchester - UK nel laboratorio diretto dal Prof. Hans V. Westerhoff.  
**Attività di ricerca: approcci di systems biology e analisi della regolazione di vie metaboliche in lievito.**

- 2005-2008** Dottoranda in Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia mediche sotto la direzione scientifica del Prof. Gianfranco Canti presso il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Milano - Facoltà di Medicina e Chirurgia.  
**Attività di ricerca: studio del ruolo delle kinasi Akt e mTOR nella trasmissione di segnali di morte cellulare.**
- 2003-2005** Assegnista di ricerca nel settore scientifico disciplinare delle scienze biologiche (settore scientifico disciplinare BIO/14 - Farmacologia) presso l'Istituto di Statistica medica e biometria dell'Università degli Studi di Milano - Facoltà di Medicina e Chirurgia.  
**Attività di ricerca: bioetica.**
- 2001-2003** Assegnista di ricerca nel settore scientifico disciplinare delle scienze biologiche (settore scientifico disciplinare BIO/14 - Farmacologia) presso il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Milano - Facoltà di Medicina e Chirurgia.  
**Attività di ricerca: modulazione di oncogeni mediante approccio farmacogenomico.**
- 1999-2001** Assegnista di ricerca nel settore scientifico disciplinare delle scienze biologiche (settore scientifico disciplinare BIO/14 - Farmacologia) presso il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Milano - Facoltà di Medicina e Chirurgia.  
**Attività di ricerca: modulazione di oncogeni mediante approccio farmacogenomico.**
- 2000** Visiting student presso "Robert Wood Johnson Medical School, University of Medicine and Dentistry of New Jersey", Piscataway - New Jersey - 08854 U.S.A.
- 1998** Visiting student presso "National Institute of Health" Bethesda - Maryland - 20892 U.S.A.
- 1995-1999** Borsista Specializzanda presso il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Milano - Facoltà di Medicina e Chirurgia nel laboratorio diretto dal Prof. Angelo Nicolini.  
**Attività di ricerca: identificazione di un elemento regolatori importanti nella stabilità dell'RNA messaggero di *bcl-2***
- 1996** Visiting student presso "The Burnham Institute" La Jolla - California - 92037 U.S.A.
- 1993-1995** Internato di tesi presso il Dipartimento di Biochimica e Fisiologia Generali dell'Università degli Studi di Milano nel laboratorio diretto dalla Prof.ssa Lilia Alberghina.  
**Attività di ricerca: ruolo dell'AMP ciclico nel controllo del ciclo cellulare in cellule di lievito.**

## BORSE DI STUDIO E ASSEGNI DI RICERCA

- 2005-2008** Borsa di studio per la frequenza del corso di dottorato di ricerca in Farmacologia Chemioterapia e Tossicologia Mediche (XXI ciclo) presso l'Università degli Studi di Milano.
- 2003-2005** Titolare di un Assegno di Ricerca di durata biennale nel settore scientifico disciplinare BIO/14 - Farmacologia presso l'Istituto di Statistica medica e biometria dell'Università degli Studi di Milano - Facoltà di Medicina e Chirurgia.
- 1999-2003** Titolare di due Assegni di Ricerca di durata biennale dal titolo "Controllo dell'espressione di *bcl-2* mediante strumenti della farmacogenomica" nel settore scientifico disciplinare BIO/14 - Farmacologia presso il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Milano - Facoltà di Medicina e Chirurgia.
- 1996-1999** Vincitrice di una borsa di studio "Mario e Valeria Rindi" assegnata dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro per la realizzazione di un progetto dal titolo "Caratterizzazione molecolare e funzionale del trascritto antisense del *locus* IgH in linfociti B umani".
- 1995-1996** Titolare di una borsa di studio dal titolo "Studio farmacologico di oligonucleotidi antisense da utilizzare in oncologia sperimentale" istituita dal Consorzio Milano Ricerche.

## DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca svolta dalla Dott.ssa Bevilacqua per il conseguimento della laurea in Scienze biologiche si è incentrata sul ruolo dell'AMP ciclico nel controllo del ciclo cellulare in lievito *Saccharomyces cerevisiae* [Anghileri *et al.*, 1999]. Questi studi sono stati condotti sotto la supervisione della Prof.ssa Lilia Alberghina presso il Dipartimento di Biochimica e Fisiologia Generali dell'Università degli Studi di Milano.

Dopo il conseguimento della laurea, l'attività di ricerca della Dott.ssa Bevilacqua si è focalizzata sulla regolazione post-trascrizionale dell'espressione del gene *bcl-2*. Tale gene, in seguito a una traslocazione cromosomica, risulta essere giustapposto al *locus* IgH nella maggior parte dei linfomi follicolari umani. Questo evento determina un aumento dei livelli di RNA messaggero di *bcl-2* e una over-produzione della proteina anti-apoptotica Bcl-2 ed è associato alla trasformazione tumorale. Con un team di collaboratori delle Università degli Studi di Milano e di Firenze la Dott.ssa Bevilacqua ha dimostrato l'esistenza di un trascritto antisense dell'mRNA di *bcl-2* nelle cellule umane di linfoma follicolare recanti la traslocazione t(14;18) [Capaccioli *et al.*, 1996]. Tale trascritto antisense è risultato essere un RNA ibrido *bcl-2*/IgH che si origina nel *locus* IgH e si estende nel sito di fusione della t(14;18) fino a raggiungere la regione 3' non tradotta (3'UTR) dell'mRNA di *bcl-2*. È stato dimostrato che la presenza del trascritto antisense è in grado di aumentare i livelli cellulari e di indurre over-produzione della proteina Bcl-2, risultando quindi responsabile della trasformazione neoplastica delle cellule di linfoma con

t(14;18). La Dott.ssa Bevilacqua ha documentato la funzione regolatoria di tale trascritto antisenso sull'mRNA di *bcl-2* ed il suo ruolo come **potenziale bersaglio di una terapia in grado di modulare i livelli di *bcl-2* in cellule di linfoma umano** [Morelli et al., 1997a; 1997b; Ceriani et al., 2002]. Tali ricerche sono confluite nella tesi svolta dalla Dott.ssa Bevilacqua per il conseguimento del Diploma di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche presso l'Università degli Studi di Milano sotto la supervisione del Prof. Angelo Nicolin.

La Dott.ssa Bevilacqua e i suoi collaboratori hanno inoltre dimostrato che l'mRNA di *bcl-2* possiede nella 3'UTR un elemento ricco in adenina e uracile (ARE) altamente conservato nella scala evolutiva [Schiavone et al., 2000] che svolge un'azione destabilizzante sull'mRNA di *bcl-2* e che è risultato essere coinvolto nel meccanismo di down-regolazione di *bcl-2* durante il processo apoptotico [Bevilacqua et al., 2000; Donnini et al., 2001; Lapucci et al., 2002]. L'ARE di *bcl-2* è quindi un nuovo elemento regolatorio in grado di mediare l'espressione di *bcl-2* durante l'apoptosi, la trasformazione neoplastica e il differenziamento neuronale [Ghisolfi et al., 2005; Papucci et al., 2008]. Gli studi hanno inoltre permesso di identificare numerose proteine leganti l'ARE (AUBP) in grado di interagire con l'mRNA di *bcl-2* modificandone l'emivita [Lapucci et al., 2010].

Inoltre, la Dott.ssa Bevilacqua ha dimostrato che la proteina Bcl-2 è necessaria per attivare la degradazione del proprio mRNA [Bevilacqua et al., 2003a]. Negli studi successivi ha focalizzato la propria attività di ricerca sui meccanismi mediante i quali avviene la degradazione degli mRNA [Bevilacqua et al., 2007; Ghisolfi et al., 2009]. La Dott.ssa Bevilacqua ha quindi ipotizzato il meccanismo mediante il quale il complesso ribonucleoproteico deputato alla degradazione degli mRNA sia in grado di regolare l'emivita di mRNA di geni funzionalmente correlati in maniera coordinata [Bevilacqua et al., 2003b]. Quest'ultima pubblicazione ha più di 250 citazioni [Scopus].

Grazie all'esperienza maturata nel campo della regolazione post-trascrizionale dell'mRNA, la Dott.ssa Bevilacqua ha instaurato una collaborazione con la Prof.ssa Paola Riva grazie alla quale è emerso l'importante ruolo della 3'UTR del gene *Cyclin-Dependent Kinase 5 Regulatory subunit 1* (CDK5R1) nello sviluppo del sistema nervoso centrale, nelle malattie neurodegenerative e nei disordini cognitivi [Moncini et al., 2006; 2007a; 2007b].

La Dott.ssa Bevilacqua ha intrapreso un Dottorato in Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia mediche presso l'Università degli Studi di Milano sotto la supervisione del Prof. Gianfranco Canti. L'attività di ricerca ha riguardato lo studio delle vie di trasduzione del segnale che inducono proliferazione e/o morte cellulare in cellule tumorali. Gli studi condotti hanno dimostrato che i farmaci attivi sui microtubuli, come i taxani, inducono segnali di morte cellulare che competono con i segnali di proliferazione cellulare a livello della protein kinasi mTOR [Calastretti et al., 2001; 2003; Asnaghi et al., 2004]. Inoltre, è possibile aumentare la sensibilità ai farmaci antitumorali sfruttando la sinergia tra i

**segnali di morte cellulare e i segnali di proliferazione cellulare agendo a livello di *bcl-2* e del metabolismo energetico in cellule tumorali [Calastretti et al., 2014].**

Durante il dottorato la Dott.ssa Bevilacqua ha inoltre svolto attività di ricerca presso l'Università di Manchester (UK) sotto la supervisione del Prof. Hans Westerhoff, direttore del Manchester Centre for Integrative Systems Biology. Qui ha incentrato i propri studi nel campo della Systems Biology, dedicandosi all'**analisi della regolazione della via glicolitica mediante trascrizione genica e controllo metabolico [Bevilacqua et al., 2008].**

Grazie all'attività svolta presso il Manchester Centre for Integrative Systems Biology la Dott.ssa Bevilacqua ha instaurato una collaborazione con il gruppo del Dott. Luciano Milanesi dell'Istituto di Tecnologie Biomediche del CNR, con cui ha svolto studi inerenti l'**identificazione di bersagli metabolici in cellule tumorali mediante approcci di systems biology [Mosca et al., 2010; 2012a; 2012b].**

Dal 2010 al 2016 la Dott.ssa Bevilacqua è stata Ricercatore a tempo determinato presso l'Università Telematica San Raffaele Roma dove ha svolto un'intensa attività didattica ed ha ricoperto diversi incarichi istituzionali.

Nel 2016, grazie alla valutazione positiva ricevuta dai revisori per il progetto presentato all'European Research Council (ERC Starting Grant - 2015), ha ottenuto un **finanziamento da Fondazione Cariplo - Regione Lombardia nell'ambito di un programma finalizzato a sostenere la competitività dei ricercatori candidati su strumenti ERC** ("Tra gli obiettivi dei soggetti beneficiari rientra anche il perseguimento nell'ambito del progetto di una politica lungimirante di *recruitment* nonché lo sviluppo di azioni orientate alla patrimonializzazione della conoscenza nel lungo periodo").

Da dicembre 2016 la Dott.ssa Bevilacqua è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano e la sua attività di ricerca verte sullo studio del **network intracellulare responsabile della progressione tumorale e della resistenza del cancro alla prostata alle attuali terapie antineoplastiche**. Al fine di valutare le possibili applicazioni cliniche dei risultati ottenuti la Dott.ssa Bevilacqua ha instaurato una collaborazione con il Prof. Salvatore Siena, Direttore del Dipartimento di Ematologia e Oncologia, Niguarda Cancer Center, Grande Ospedale Metropolitano Niguarda di Milano.

Nell'ambito della ricerca di potenziali molecole con attività antineoplastica su cellule di tumore prostatico, la Dott.ssa Bevilacqua ha recentemente dimostrato l'**attività anti-proliferativa e pro-apoptotica di analoghi sintetici della melatonina [Gatti et al., 2017].**

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

1. GATTI G, LUCINI V, DUGNANI S, CALASTRETTI A, SPADONI G, BEDINI A, RIVARA S, MOR M, CANTI G, SCAGLIONE F, **BEVILACQUA A.** Antiproliferative and pro-apoptotic activity of melatonin analogues on melanoma and breast cancer cells. *Oncotarget* (2017) 8:68338-68353.  
ISSN: 19492553  
IF=5.17, Citazioni: 0  
*AB last and corresponding author*
2. CALASTRETTI A, GATTI G, QUARESMINI C, **BEVILACQUA A.** Down-modulation of Bcl-2 sensitizes PTEN-mutated prostate cancer cells to starvation and taxanes. *Prostate* (2014) 74:1411-1422.  
ISSN: 02704137  
IF = 3.56, Citazioni: 8 (Scopus)  
*AB last and corresponding author*
3. MOSCA E, ALFIERI R, MAJ C, **BEVILACQUA A**, CANTI G, MILANESI L. Computational modeling of the metabolic states regulated by the kinase Akt. *Front Physiol.* (2012a) 3:418.  
ISSN: 1664042X  
IF = 4.13, Citazioni: 12 (Scopus)
4. MOSCA E, BARCELLA M, ALFIERI R, **BEVILACQUA A**, CANTI G, MILANESI L. Systems biology of the metabolic network regulated by the Akt pathway. *Biotechnol Adv.* (2012b) 30:131-141.  
ISSN: 07349750  
IF = 9.60, Citazioni: 21 (Scopus)
5. LAPUCCI A, LULLI M, AMEDEI A, PAPUCCI L, WITORT E, DI GESUALDO F, BERTOLINI F, BREWER G, NICOLIN A, **BEVILACQUA A**, SCHIAVONE N, MORELLO D, DONNINI M, CAPACCIOLI S. {zeta}-Crystallin is a bcl-2 mRNA binding protein involved in bcl-2 overexpression in T-cell acute lymphocytic leukemia. *FASEB J.* (2010) 24:1852-1865.  
ISSN: 08926638  
IF = 6.51, Citazioni: 13 (Scopus)
6. CANTI G., CALASTRETTI A., **BEVILACQUA A.**, REDDI E., PALUMBO G., NICOLIN A. Combination of photodynamic therapy + immunotherapy + chemotherapy in murine leukemia. *Neoplasma* (2010) 57:184-188.  
ISSN: 00282685  
IF = 1.45, Citazioni: 10 (Scopus)
7. MOSCA E., BARCELLA M., ALFIERI R., **BEVILACQUA A.**, MILANESI L. A systems biology approach for the identification of glycolysis key regulators in cancer cell. *Journal of Biotechnology* (2010) Supplement 1 Vol. 150:545-546  
ISSN: 01681656  
IF = 2.97, Citazioni: 0
8. GHISOLFI L, CALASTRETTI A, FRANZI S, CANTI G, DONNINI M, CAPACCIOLI S, NICOLIN A, **BEVILACQUA A.** B Cell Lymphoma (Bcl)-2 Protein Is the Major Determinant in bcl-2 Adenine-Uridine-rich Element Turnover Overcoming HuR Activity. *J Biol Chem.* (2009) 284:20946-20955.  
ISSN: 00219258  
IF = 5.52, Citazioni: 5 (Scopus)  
*AB last and corresponding author*
9. **BEVILACQUA A**, WILKINSON SJ, DIMELOW R, MURABITO E, REHMAN S, NARDELLI M, VAN EUNEN K, ROSSELL S, BRUGGEMAN FJ, BLÜTHGEN N, DE VOS D, BOUWMAN J, BAKKER BM, WESTERHOFF HV. (2008) Vertical Systems Biology: From DNA to flux and back. *SEB Exp Biol Ser.* 61:65-91.  
Citazioni: 9 (Scopus)

**AB first author**

10. PAPUCCI L, WITORT E, **BEVILACQUA A**, DONNINI M, LULLI M, BORCHI E, KHABAR KS, TEMPESTINI A, LAPUCCI A, SCHIAVONE N, NICOLIN A, CAPACCIOLI S. Impact of targeting the adenine- and uracil-rich element of bcl-2 mRNA with oligoribonucleotides on apoptosis, cell cycle, and neuronal differentiation in SHSY-5Y cells. *Mol Pharmacol.* (2008) 73:498-508.  
ISSN: 0026895X  
IF = 4.71, Citazioni: 4 (Scopus)
11. **BEVILACQUA A**, GHISOLFI L, FRANZI S, MARESCA G, GHERZI R, CAPACCIOLI S, NICOLIN A, CANTI G. Stabilization of cellular mRNAs and up-regulation of proteins by oligoribonucleotides homologous to the Bcl2 adenine-uridine rich element motif. *Mol Pharmacol.* (2007) 71:531-538.  
ISSN: 0026895X  
IF = 4.09, Citazioni: 5 (Scopus)  
**AB first author**
12. MONCINI S\*, **BEVILACQUA A\***, VENTURIN M, FALLINI C, RATTI A, NICOLIN A, RIVA P. The 3' untranslated region of human Cyclin-Dependent Kinase 5 Regulatory subunit 1 contains regulatory elements affecting transcript stability. *BMC Mol Biol.* (2007a) 8:111.  
ISSN: 14712199  
IF = 3.37, Citazioni: 15 (Scopus)  
**\*Equal contributors**  
**AB first co-author**
13. MONCINI S, VENTURIN M, **BEVILACQUA A**, RATTI A, NICOLIN A, RIVA P. The human CDK5R1 3'UTR contains distinct subregions affecting transcript stability. *European Journal of Human Genetics* (2007b) Supplement 1 Vol. 15:308.  
ISSN: 10184813  
IF = 4.00, Citazioni: 0
14. MONCINI S, VENTURIN M, **BEVILACQUA A**, NICOLIN A, RIVA P. Functional study of transcription cis-regulatory elements predicted in the CDK5R1 3'UTR. *European Journal of Human Genetics* (2006) Supplement 1 Vol. 14:358-359.  
ISSN: 10184813  
IF = 3.70, Citazioni: 0
15. GHISOLFI L., PAPUCCI L., **BEVILACQUA A.**, CANTI G., TATARANNI G., LAPUCCI A., SCHIAVONE N., CAPACCIOLI S. & NICOLIN A. Increased Bcl2 expression by antisense oligoribonucleotides targeting the adenine-uridine-rich element motif. *Mol Pharmacol.* (2005) 68:816-821.  
ISSN: 0026895X  
IF = 4.61, Citazioni: 4 (Scopus)
16. ASNAGHI L, CALASTRETTI A, **BEVILACQUA A**, D'AGNANO I, GATTI G, CANTI G, DELIA D, CAPACCIOLI S, NICOLIN A. Bcl-2 phosphorylation and apoptosis activated by damaged microtubules require mTOR and are regulated by Akt. *Oncogene* (2004) 23:5781-5791.  
ISSN: 09509232  
IF = 6.32, Citazioni: 98 (WOS)
17. **BEVILACQUA A**, CERIANI MC, CANTI G, ASNAGHI L, GHERZI R, BREWER G, PAPUCCI L, SCHIAVONE N, CAPACCIOLI S, NICOLIN A. Bcl-2 protein is required for the adenine/uridine-rich element (ARE)-dependent degradation of its own messenger. *J Biol Chem.* (2003a) 278:23451-23459.  
ISSN: 00219258  
IF = 6.48, Citazioni: 12 (Scopus)  
**AB first author**
18. **BEVILACQUA A**, CERIANI MC, CAPACCIOLI S, NICOLIN A. Post-transcriptional regulation of gene expression by degradation of messenger RNAs. *J Cell Physiol.* (2003b) 195:356-372.

ISSN: 00219541

IF = 5.46, Citazioni: 253 (Scopus)

AB first author

19. CALASTRETTI A., BEVILACQUA A., CANTI G., TESTORELLI C., ASNAGHI L., NICOLIN A., BERTELLI A. Inhibition of tumor cell proliferation by linear polyunsaturated aldehydes. *Int. J. Immunotherapy* (2003) 19:17-24.  
ISSN: 02559625  
Citazioni: 1 (Scopus)
20. CERIANI M.C., BEVILACQUA A.M., ASNAGHI L., NICOLIN A. RNA targeting in cancer cells. *Suppl Tumori*. (2002) 1:S22-S24.  
ISSN: 03008916  
IF = 0.27, Citazioni: 0
21. LAPUCCI A, DONNINI M, PAPUCCI L, WITORT E, TEMPESTINI A, BEVILACQUA A, NICOLIN A, BREWER G, SCHIAVONE N, CAPACCIOLI S. AUF1 is a *bcl-2* A + U-rich element-binding protein involved in *bcl-2* mRNA destabilization during apoptosis. *J Biol Chem*. (2002) 277:16139-16146.  
ISSN: 00219258  
IF = 6.70, Citazioni: 71 (Scopus)
22. CALASTRETTI A, BEVILACQUA A, CERIANI C, VIGANO' S, ZANCAI P, CAPACCIOLI S, NICOLIN A. Damaged microtubules can inactivate BCL-2 by means of the mTOR kinase. *Oncogene* (2001) 20:6172-6180.  
ISSN: 09509232  
IF = 6.74, Citazioni: 42 (WOS)
23. DONNINI M., LAPUCCI A., PAPUCCI L., WITORT E., TEMPESTINI A., BREWER G., BEVILACQUA A., NICOLIN A., CAPACCIOLI S. & SCHIAVONE N. Apoptosis Is Associated with Modifications of *bcl-2* mRNA AU-Binding Proteins. *Biochem. Biophys. Res. Commun*. (2001) 287:1063-1069.  
ISSN: 0006291X  
IF = 2.95, Citazioni: 18 (Scopus)
24. SCHIAVONE N, ROSINI P, QUATTRONE A, DONNINI M, LAPUCCI A, CITTI L, BEVILACQUA A, NICOLIN A, CAPACCIOLI S. A conserved AU-rich element in the 3' untranslated region of *bcl-2* mRNA is endowed with a destabilizing function that is involved in *bcl-2* down-regulation during apoptosis. *FASEB J*. (2000) 14:174-184.  
ISSN: 08926638  
IF = 9.25, Citazioni: 95 (Scopus)
25. BEVILACQUA A., CERIANI M.C., SCHIAVONE N. & NICOLIN A. Bcl-2 regulation targeting the AU-rich domain. *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids* (2000) 19: 1273-1279.  
ISSN: 15257770  
IF = 0.62, Citazioni: 3 (Scopus)  
AB first and corresponding author
26. ANGHILERI P., BRANDUARDI P., STERNIERI F., MONTI P., VISINTIN R., BEVILACQUA A., ALBERGHINA L., MARTEGANI E. & BARONI. M.D. Chromosome separation and exit from mitosis in budding yeast: dependence on growth revealed by cAMP-mediated inhibition. *Experimental Cell Research* (1999) 250:510-523.  
ISSN: 00144827  
IF = 3.26, Citazioni: 26 (Scopus)
27. MORELLI S., DELIA D., CAPACCIOLI S., QUATTRONE A., SCHIAVONE N., BEVILACQUA A., TOMASINI S. & NICOLIN A. The antisense *BCL-2*/IgH transcript is an optimal target for synthetic oligonucleotides. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A* (1997a) 94:8150-8155.



ISSN: 00278424

IF = 9.04, Citazioni: 26 (WOS)

28. MORELLI S., QUATTRONE A., SCHIAVONE N., CALASTRETTI A., BEVILACQUA A., TOMASINI S. & NICOLIN A. Synthetic antisense oligonucleotides - Principles and antileukemic activity. *Oncology Reports* (1997b) 4(Suppl 1):219-225.

ISSN: 1021335X

IF = 0.41, Citazioni: 0 (Scopus)

29. CAPACCIOLI S., QUATTRONE A., SCHIAVONE N., CALASTRETTI A., COPRENI E., BEVILACQUA A., CANTI G., GONG L., MORELLI S. & NICOLIN A. A *bcl-2*/IgH antisense transcript deregulates *bcl-2* gene expression in human follicular lymphoma t(14;18) cell lines. *Oncogene* (1996) 13:105-115.

IF = 6.77, Citazioni: 56 (WOS)

## INDICATORI BIBLIOMETRICI

Numero totale citazioni: 807 (Scopus, Web of Science)

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 27.83

Impact Factor totale: 127.66 (Journal Citation Reports)

Impact Factor medio per pubblicazione: 4.40

Indice di Hirsch: 12 (Scopus)

ORCID ID: [orcid.org/0000-0002-3136-3424](https://orcid.org/0000-0002-3136-3424)

## BREVETTI

Brevetto n° MI2002A 000807 dal titolo “Kit per l’identificazione di sequenze genetiche specifiche da utilizzare a scopo diagnostico su un campione di origine biologica”. A. Bevilacqua, G. Canti, A. Nicolin.

## LINGUE STRANIERE

Certificazione International English Language Testing System - IELTS Livello C1 (Effective operational proficiency or Advanced) del Quadro Comune Europeo di Riferimento, conseguita presso il British Council il 07/09/2011.

## CONTRIBUTI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

**BEVILACQUA A.**, CALASTRETTI A., GATTI G., CANTI G.

Combining metabolic starvation and PI3K/AKT/mTOR pathway inhibition to chemosensitize prostate cancer cells.

*AACR - Prostate Cancer: Advances in Basic, Translational, and Clinical Research*

Orlando (FL), USA, December 2-5, 2017

**BEVILACQUA A.**, GATTI G., LUCINI V., DUGNANI S., CALASTRETTI A., SPADONI G., SCAGLIONE F., CANTI G.

Antitumor activity of new melatonin derivatives on melanoma and breast cancer cells.

*33<sup>th</sup> Chemotherapy Foundation Symposium*

New York (NY), USA, November 8-10, 2017

**BEVILACQUA A.**, GATTI G., LUCINI V., DUGNANI S., CALASTRETTI A., SPADONI G., SCAGLIONE F., CANTI G.

Anticancer activity of melatonin analogues.

*WIN Symposium 'Expediting Global Innovation in Precision Cancer Medicine'*

Paris, France, June 26-27, 2017

CANTI G., CALASTRETTI A., GATTI G., **BEVILACQUA A.**

Treatment of PTEN-mutated prostate cancer cells by taxane, Bcl-2 silencing and starvation.

*33<sup>rd</sup> Annual Chemotherapy Foundation Symposium: Innovative Cancer Therapy for Tomorrow*

New York, USA, November 4-6, 2015

MOSCA E., BARCELLA M., ALFIERI R., **BEVILACQUA A.**, MILANESI L.

A systems biology approach for the identification of glycolysis key regulators in cancer cell.

*14<sup>th</sup> International Biotechnology Symposium and Exhibition*

Rimini, September 14-18, 2010

**BEVILACQUA A.**, NARDELLI M., WESTERHOFF H.V.

Time-dependent regulation analysis of yeast glycolysis.

*SYSBIOHEALTH SYMPOSIUM 2007*

Milan, Italy October 16-19, 2007

**Selected for oral presentation**

MONCINI S., VENTURIN M., **BEVILACQUA A.**, NICOLIN A., RIVA P.

Ruolo del 3'UTR di CDK5R1 nella regolazione post-trascrizionale dell'espressione genica.

*9° Congresso Nazionale SIGU (Società Nazionale di Genetica Umana)*

Venezia, Italy November 8-10, 2006.

VENTURIN M., MONCINI S., **BEVILACQUA A.**, NICOLIN A., RIVA P.

Ricerca di elementi regolatori post-trascrizionali con possibile ruolo patogenetico nel 3'UTR di CDK5R1.

*IX° Congresso A.I.B.G.*

Massa Lubrense (NA), Italy September 11-14, 2006

MONCINI S., VENTURIN M., **BEVILACQUA A.**, NICOLIN A., RIVA P.

Evidence on CDK5R1 3'UTR role in post-transcriptional gene-expression regulation.

*8° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita*

Riva del Garda (TN), Italy September 28-October 1, 2006

GHISOLFI L., **BEVILACQUA A.**, GHERZI R., NICOLIN A.

Sense modified oligoribonucleotides (ORN) homologous to Bcl-2 ARE motif interfere with the degradation complex activity reducing BCL-2 mRNA decay.

*Mechanisms and Regulation of mRNA Turnover EMBO-Workshop*

Arolla, Switzerland August 28 - September 1, 2005

**BEVILACQUA A., TATARANNI G., CAPACCIOLI S., NICOLIN A.**

The BCL-2 protein regulates its own mRNA decay by targeting the adenine-uridine rich element.

*1<sup>st</sup> ISC International Conference on Cancer Therapeutics Molecular Targets, Pharmacology and Clinical Applications.*

Florence, Italy February 19-21, 2004

**BEVILACQUA A., CERIANI C., ASNAGHI L., CANTI G., SCHIAVONE N., CAPACCIOLI S., NICOLIN A.**

In vitro degradation rate of the adenine-uridine rich domain of BCL-2 mRNA is cell type-dependent.

*XXVIII Meeting of the Italian Cancer Society "New challenges of Molecular Oncology"*

Naples, Italy October 10-13, 2001

**BEVILACQUA A., CALASTRETTI A., CERIANI M.C., RANCATI F., NICOLIN A.**

In vitro degradation of the adenine-uridine rich domain of bcl-2 mRNA is cell type-specific.

*Third Meeting on "Cancer Genetics & Tumor Suppressor Genes"*

Cold Spring Harbor, NY, U.S.A. August 16-20, 2000

**SCHIAVONE N., ROSINI P., LAPUCCI A., TEMPESTINI A., PAPUCCI L., LUCIANI P., DONNINI M., QUATTRONE A., BEVILACQUA A., NICOLIN A., CAPACCIOLI S.**

An AU-rich element in the 3'UTR of bcl-2 mRNA, cooperating with AU-binding proteins, modulates mRNA decay both in basal conditions and following apoptotic stimuli.

*Gruppo di Oncologia Molecolare SIC "IV Meeting of Molecular Oncology"*

Positano, May 12-15, 1999

**BEVILACQUA A., CALASTRETTI A., RANCATI F., VIGANO' S., NICOLIN A.**

The conserved AU-rich element modulates the cellular amount of the Bcl-2 protein.

*Gruppo di Oncologia Molecolare SIC "IV Meeting of Molecular Oncology"*

Positano, May 12-15, 1999

**BEVILACQUA A., CALASTRETTI A., NICOLIN A., QUATTRONE A., SCHIAVONE N., CAPACCIOLI S.**

Modulation of bcl-2 mRNA stability by acting on the AU-rich element.

*Biomedicina '98 "Meeting on Molecular Medicine"*

Florence, November 25-27, 1998

**BEVILACQUA A., CALASTRETTI A., NICOLIN A., SCHIAVONE N., QUATTRONE A., ROSINI P., CAPACCIOLI S.**

Stability of bcl-2 RNA is regulated by a conserved A-U rich element.

*Meeting on "Cancer Genetics & Tumor Suppressor Genes"*

Cold Spring Harbor, NY, U.S.A. August 19-23, 1998

**MORELLI S., QUATTRONE A., SCHIAVONE N., CALASTRETTI A., COPRENI E., BEVILACQUA A., CAPACCIOLI S., NICOLIN A.**

Targeting antisense RNA with oligonucleotides.

*International Congress "Therapeutic Oligonucleotides"*

Rome, Italy June 9-12, 1996

**ALBERGHINA L., BARONI M.D., VISINTIN R., MONTI P., BEVILACQUA A., MARCONI G., PARRINI M.C., MARTEGANI E.**

Cyclic AMP dependent control of Start and mitosis in budding yeast.

*XVII International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*

Lisboa, Portugal June 10-16, 1995

## CAPITOLI DI LIBRO

BEVILACQUA A., NICOLIN A. (2004) Farmacogenomica. In *Enciclopedia di Bioetica e Sessuologia* pp. 888-891 Ed. ELLEDICI

BEVILACQUA A., NICOLIN A. (2004) Genomica. In *Enciclopedia di Bioetica e Sessuologia* pp. 945-949 Ed. ELLEDICI

BEVILACQUA A. , CALASTRETTI A. & NICOLIN A. (1998) Gli oligonucleotidi sintetici. In *Bioteologie farmacologiche* pp. 103-122 Ed. Masson

BEVILACQUA A. & A. NICOLIN (1998) Gli oligonucleotidi anti-gene. In *Bioteologie farmacologiche* pp. 133-136 Ed. Masson

## ABILITAZIONI PROFESSIONALI

2000            Conseguita l'abilitazione all'insegnamento di Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia nelle scuole superiori di secondo grado con Concorso Ordinario D.D.G. 01/04/1999.

1997            Conseguita l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo presso l'Università degli Studi di Milano con votazione **180/180**.

## PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2007 SBH - Systems Biology and ICT For Health Young Investigator Award - Primo Classificato.

## SOCIETÀ SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ EDITORIALI

2017            Associate Member, American Association for Cancer Research.

Dal 2013        Reviewer: World Journal of Gastroenterology, Oncotarget.

Dal 2009        Editorial board member, World Journal of Biological Chemistry.

## COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

**Salvatore Siena**, Oncology, Niguarda Cancer Center, Università degli Studi di Milano; collaboratore nel progetto di ricerca “Induzione di letalità sintetica in cellule di tumore prostatico” (Funding ID: 2016-1022).

**Luciano Milanesi**, Computational modeling, Institute for Biomedical Technologies, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Segrate, Italy; joint publications: Mosca et al., 2010; 2012a; 2012b.

**Hans V. Westerhoff**, Systems Biology, Manchester Centre for Integrative Systems Biology, University of Manchester, UK; joint publication: Bevilacqua et al., 2008.

**Gary Brewer**, RNA turnover, Robert Wood Johnson Medical School, University of Medicine and Dentistry of New Jersey, Piscataway, NJ, US ; joint publications: Donnini et al. 2001; Lapucci et al., 2002; Bevilacqua et al., 2003a; Lapucci et al., 2010.

## CONGEDI

Giugno 2003 - ottobre 2003    Congedo per maternità

Ottobre 2011- febbraio 2012    Congedo per maternità

Data

28/02/2018

Luogo

Milano