

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

NOME	LUNGHY PAOLO
	[REDACTED]
	[REDACTED]
	[REDACTED]
	[REDACTED]

### ESPERIENZA LAVORATIVA

PERIODO	31/12/2018 - OGGI
POSIZIONE	RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO ART. 24 COMMA 3 TIPO B L. 240/10 (RTD-B)
SETTORE CONCORSUALE	05/B2
SETTORE SCIENTIFICO	BIO/06
DISCIPLINARE	
NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE	Università degli Studi di PARMA - Via Università, 12 – PARMA
STRUTTURA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE
PERIODO	02/04/2001 – 30/12/2018
POSIZIONE	Dipendente tecnico-amministrativo
QUALIFICA	Posizione economica C5
NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE	Università degli Studi di PARMA - Via Università, 12 – PARMA
STRUTTURA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia
PRINCIPALI ATTIVITÀ	02/04/2001 - oggi Attività di ricerca e supporto alla didattica nell'ambito dell'oncologia molecolare e delle terapie molecolari mirate.
PRINCIPALI RESPONSABILITÀ	2002 - 30/12/2018 Responsabile di laboratorio Dipartimento di Scienze Cliniche sezione Emato-Oncologia (dal 01/01/2017 Dipartimento di Medicina e Chirurgia)  2002 - 30/12/2018 Responsabile degli isotopi radioattivi Dipartimento di Scienze Cliniche sezione Emato-Oncologia (dal 01/01/2017 Dipartimento di Medicina e Chirurgia)
ESPERIENZE LAVORATIVE PREGRESSE	Dicembre 1999 - Aprile 2001 Assegnista di ricerca presso Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Patologia Speciale Medica.  Giugno 1998 - Novembre 1999 Borsista presso Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Patologia Speciale Medica.  Novembre 1995 - Ottobre 1996: ospite del Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare dell'Istituto Europeo di Oncologia di Milano diretto dal Prof. Pier Giuseppe Pelicci.  Agosto 1995 - Dicembre 1996 Prestatore d'opera occasionale A.U.L.L. Associazione Umbra per lo studio e la terapia delle leucemie e linfomi, Perugia.  Maggio 1995- Novembre 1995 Borsista presso Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Patologia Speciale Medica.  Gennaio 1993- Aprile 1995 Laureato frequentatore presso Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Patologia Speciale Medica.  Novembre 1992- Dicembre 1992 Prestatore d'opera occasionale Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Patologia Speciale Medica.  Giugno 1992 - Settembre 1992: ospite del Laboratorio di Ematologia dell'Università degli studi di Ferrara, Reparto di Citogenetica diretto dal Prof. G. Castoldi.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

A.A. CONSEGUIMENTO	2017
TITOLO CONSEGUITO	<b>Abilitazione scientifica nazionale</b> alle funzioni di Professore Universitario di <b>prima fascia</b> per il Settore Concorsuale <b>05/F1 Biologia applicata</b> , secondo quadrimestre 2016. BANDO D.D. 1532/2016
A.A. CONSEGUIMENTO	2017
TITOLO CONSEGUITO	<b>Abilitazione scientifica nazionale</b> alle funzioni di Professore Universitario di <b>seconda fascia</b> per il Settore Concorsuale <b>05/F1 Biologia applicata</b> , secondo quadrimestre 2016. BANDO D.D. 1532/2016
A.A. CONSEGUIMENTO	2017
TITOLO CONSEGUITO	<b>Abilitazione scientifica nazionale</b> alle funzioni di Professore Universitario di <b>seconda fascia</b> per il Settore concorsuale <b>05/B2 anatomia comparata e citologia</b> , secondo quadrimestre 2016. BANDO D.D. 1532/2016
A.A. CONSEGUIMENTO	2017
TITOLO CONSEGUITO	<b>Abilitazione scientifica nazionale</b> alle funzioni di Professore Universitario di <b>seconda fascia</b> per il Settore Concorsuale <b>05/E1 Biochimica Generale</b> , primo quadrimestre 2016. BANDO D.D. 1532/2016
A.A. CONSEGUIMENTO	2014
TITOLO CONSEGUITO	<b>Abilitazione scientifica nazionale</b> alle funzioni di Professore Universitario di <b>prima fascia</b> per il Settore Concorsuale <b>05/F1 Biologia applicata</b> , tornata 2012. BANDO 2012 (D.D. 222/2012)
A.A. CONSEGUIMENTO	2014
TITOLO CONSEGUITO	<b>Abilitazione scientifica nazionale</b> alle funzioni di Professore Universitario di <b>seconda fascia</b> per il Settore Concorsuale <b>05/F1 Biologia applicata</b> , tornata 2012. BANDO 2012 (D.D. 222/2012)
A.A. CONSEGUIMENTO	2014
TITOLO CONSEGUITO	<b>Dottorato di Ricerca</b> in "Biologia e Patologia Molecolare" XXVI ciclo
TITOLO DI TESI	Targeted disruption of Aurora and IKK kinases interaction as therapeutic strategy to sensitize Multiple myeloma cells to Apo2L/TRAIL. Coordinatore: Prof.ssa Valeria Dall'Asta Tutor: Prof. Antonio Bonati
STRUTTURA	Dipartimento di Medicina Sperimentale
A.A. CONSEGUIMENTO	1997/1998
TITOLO CONSEGUITO	<b>Diploma Di Specialista</b> in Allergologia ed Immunologia Clinica Indirizzo di Immunologia Diagnostica (50/50 con lode)
TITOLO DI TESI	Alterazioni Molecolari nella leucemia acuta mieloide e linfoide
STRUTTURA	Dipartimento di Patologia Speciale Medica
DATA DI CONSEGUIMENTO	05/03/1991
TITOLO CONSEGUITO	<b>Laurea In Scienze Biologiche</b> (Vecchio Ordinamento)
TITOLO DELLA TESI	Proprietà chimiche strutturali e biologiche dell'Idrazino-piruvoltiosemicarbazone del piruvato di metile e dei suoi complessi con Cu (I) e Cu (II).
STRUTTURA	Dipartimento di chimica generale ed inorganica
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	Competente nel campo della biologia cellulare, biologia molecolare, analisi di immagine, citofluorimetria, sperimentazione preclinica e in vivo bioimaging svolge dal 6/3/92 attività di ricerca in oncologia molecolare nel campo delle malattie oncoematologiche presso il Dipartimento di Scienze Cliniche sezione di Emato-Oncologia dell'Università di Parma (dal 01/01/2017 Dipartimento di Medicina e Chirurgia). E' ed è stato responsabile di propri progetti di ricerca e collabora nell'attività di ricerca del Dipartimento su progetti aventi come argomento l'oncologia molecolare. Produzione di lavori scientifici su riviste internazionali di alto prestigio e ad elevato fattore di impatto e produzione di materiale scientifico per congressi nazionali ed internazionali.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</b>	Ottima capacità di interagire con le persone del proprio gruppo e di altri gruppi di ricerca e di condurre un lavoro di squadra.

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b>	Gestione e sviluppo di progetti di ricerca: organizzazione delle risorse umane, biologiche e tecnologiche.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b>	Gestione attività di laboratorio di ricerca.
<b>RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI</b>	<p>dal 26-04-2018 al 25-04-2020  <b>Responsabile</b> Del Progetto finanziato della Regione Emilia Romagna (Finanziamento LR 20/2002) avente per titolo” Sviluppo di modelli tridimensionali statici e dinamici del microambiente midollare umano normale e patologico alternativi a modelli animali utilizzati nella sperimentazione preclinica”</p> <p>dal 26-11-2010 al 26-11-2013  <b>Co-Responsabile</b> Del Progetto Airc Dal Titolo “Targeting Refractory/Drug Resistant Hematopoietic Malignancies: Functional and Molecular Studies”.</p> <p>dal 19-03-2002 al 30-01-2003  <b>Responsabile</b> Del Progetto Di Ricerca "Bando Chiara Tassoni" Dell' Università Degli Studi Di Parma Dal Titolo: Inibitori Della Via Ras-Mapk e Agenti Differenzianti come Terapia Antileucemica.</p>
<b>RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE</b>	<p>dal 09-03-2009 al 23-08-2013  <b>Responsabile</b> del Progetto di Studio dal titolo: "Efficacy of the Combination of PHA-680632 plus Trail in Leukemia and Multiple Myeloma with different Sensitivity to Trail" Promosso Dalla Ditta Farmaceutica Nerviano Medical Sciences S.R.L. di Milano.</p> <p>dal 28-07-2011 al 30-12-2012  <b>Responsabile scientifico e principal investigator</b> del progetto di ricerca dal titolo: "CHF 6001, a novel phosphodiesterase iv inhibitor, potentiates the anti-tumor effects of all-trans-retinoic acid and arsenic trioxide (ATO) in drug-resistant leukemia cells: molecular and functional study" finanziato dalla Chiesi Farmaceutici di Parma.</p>
<b>PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI</b>	<p>dal 01-12-2010 al 28-02-2013  Partecipazione come <b>co-investigatore</b> al progetto di Ricerca numero PRC2009018 finanziata dal Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali, Dipartimento per la Sanità Pubblica Veterinaria, la Nutrizione e la Sicurezza degli Alimenti dal titolo “Miglioramento del benessere degli animali nei test di tumorigenicità”. Responsabile Scientifico: Dr. Guerino Lombardi, Unità Operativa coordinatrice: Reparto animali da Laboratorio, Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna.</p> <p>dal 01-10-2010 al 30-09-2011  Partecipazione come <b>co-investigatore</b> al progetto finanziato dalla Fondazione Cariparma dal titolo “Analisi Proteomica della Farmaco-Resistenza in Leucemia”.</p> <p>dal 22-09-2008 al 22-09-2010  Partecipazione come <b>co-investigatore</b> al progetto Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo “Modulazione di MEK-ERK chinasi e delle proteine p63 e p73, della famiglia p53, in cellule leucemiche Ph+ Imatinib-resistenti”.</p> <p>dal 01-01-2008 al 31-12-2009  Partecipazione come <b>co-investigatore</b> al progetto finanziato dalla ditta farmaceutica MERCK &amp; CO. Inc. dal titolo “Investigation of the behaviour of map kinase pathway, apoptotic pathways, and P53 family proteins after treatment with MK 0457 of imatinib-resistant leukemic cells carrying clinically relevant mutations”.</p> <p>dal 01-11-2007 al 31-10-2008  Partecipazione come <b>co-investigatore</b> al progetto Ricerca Scientifica fondi quota EX 60% anno 2007 dell'Università di Parma dal titolo “Ruolo della via pro-apoptotica p73-p53AIP1 nella chemio-sensibilità e -resistenza di malattie ematologiche maligne”.</p> <p>dal 24-10-2007 al 24-10-2010  Partecipazione come <b>co-investigatore</b> al progetto AIRC dal titolo “Targeting MEK-ERK kinases and p53 family proteins in myelogenous leukemias”.</p> <p>dal 01-05-2005 al 30-04-2009  Partecipazione come <b>co-investigatore</b> al progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Parma dal titolo “Analisi Proteomica della Farmaco-Resistenza in Leucemia”.</p> <p>dal 22-07-2005 al 22-07-2006  Partecipazione come <b>co-investigatore</b> al progetto AIRC dal titolo “Targeting p73-p53AIP1 apoptotic pathway in hematological malignancies”.</p>

dal 16-12-2002 al 16-12-2004

Partecipazione come **co-investigatore** al progetto Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo "Modulazione di Proteine del Segnale nella Emopoiesi Normale e Leucemica".

dal 16-07-2002 al 16-07-2003

Partecipazione come **co-investigatore** al progetto AIRC dal titolo "Mechanisms of signal transduction activation in myelogenous leukemias".

dal 12-12-2001 al 12-12-2003

Partecipazione come **co-investigatore** al progetto Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo "Preparazione di complessi metallici non cisplatino simili e correlazione tra struttura ed attività antiproliferativa e/o apoptotica su linee cellulari leucemiche".

dal 20-12-2000 al 20-12-2002

Partecipazione come **co-investigatore** al progetto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) dal titolo "Control and induction of differentiation in normal hematopoietic and leukemia cells".

dal 17-07-1998 al 17-07-2000

Partecipazione come **co-investigatore** al progetto AIRC dal titolo "Mechanisms of signal transduction pathways in human acute leukemia and chronic myelogenous leukemia. New therapeutical outlooks".

dal 14-06-1994 al 14-06-1997

Partecipazione come **co-investigatore** al progetto AIRC dal titolo "Modulazione dei meccanismi autocrini della proliferazione leucemica con oligonucleotidi anti-senso".

#### PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

dal 23-07-2009 al 29-07-2009

Riconoscimento per l'attività scientifica dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro AIRC: AIRC ha selezionato il lavoro scientifico (Lunghi et al. Blood 112: 2450-2462, 2008) come uno dei più rappresentativi per quanto riguarda la Ricerca oncologica nel campo ematologico (la selezione è stata fatta su 428 progetti/lavori finanziati dall'AIRC nel 2008). Questo evento è stato divulgato e pubblicizzato sui giornali nazionali e locali.

13-06-2005

Vincitore del premio di studio "Corrado Scaravelli" dell'Università di Parma sul tema: "Indagini sperimentali pre-cliniche per terapie innovative in ambito oncologico".

09-12-2002

Vincitore del premio di studio "Walter Bonassi" dell'Università di Parma dal tema: autore di un lavoro scientifico sulla leucemia mieloide cronica" pubblicato su una rivista scientifica con impact factor (IF) non inferiore a 8, secondo valori di IF indicizzati nel 1999.

#### RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

dal 02-05-2012 al 02-05-2013

**Referente scientifico** del progetto di ricerca industriale sviluppo precompetitivo, trasferimento tecnologico SPINNER 2013 prot. N. 305/11 dal titolo: "PI3K Inhibition in Lymphocytic Cells".

dal 20-06-2013 a oggi

**Co-inventore del Brevetto** US 2013/0156865 A1: "Potentiation Induced by PDE4 Inhibitors in the Treatment of Leukemia".

dal 20-06-2013 a oggi

**Co-inventore del brevetto** WO 2013087749 A1: "Potentiation Induced By PDE4 Inhibitors in the Treatment of Leukemia".

#### TUTORATO

##### Anno accademico 2016-2017

Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche presso l'Università di Parma dal titolo: Studio funzionale dei meccanismi di sopravvivenza innescati dagli inibitori delle Aurora Chinasi nelle cellule di mieloma multiplo. Relatore: Prof. Antonio Bonati, **Correlatore: Dott. Paolo Lunghi; Laureanda Giulia Vita Celino.**

##### Anno accademico 2016-2017

Tesi di Laurea Magistrale in Biologia molecolare presso l'Università di Parma dal titolo: Gli Inibitori delle Tirosin-Chinasi potenziano l'attività anti-mieloma degli inibitori delle Aurora Chinasi. Relatore: Prof. Antonio Bonati, **Correlatore: Dott. Paolo Lunghi; Laureanda Cecilia Bazzini.**

##### Anno accademico 2014-2015

Tesi di laurea Magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche presso l'Università di Parma dal titolo: Il blocco delle PIM-chinasi promuove il superamento della resistenza al Nilotinib nella

Leucemia Mieloide Cronica. Relatore: Prof. Antonio Bonati; **Tutore Dott. Paolo Lunghi; Laureanda: Naomi Borghini.**

**Anno accademico 2013-2014**

Tesi di laurea Magistrale in Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche presso l'Università di Parma dal titolo: Il blocco funzionale di NIK potenzia gli effetti anti-tumorali degli inibitori delle Aurora kinasi nel mieloma multiplo. Relatore: Prof. Antonio Bonati; **Tutore Dott. Paolo Lunghi; Laureanda: Alice Masserdotti.**

**Anno accademico 2013-2014**

Tesi di laurea Magistrale in Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche presso l'Università di Parma dal titolo: Gli inibitori della fosfodiesterasi IV potenziano la citotossicità indotta dal triossido d'arsenico in cellule di leucemia mieloide cronica resistenti all'Imatinib. Relatore: Prof. Antonio Bonati; **Tutore Dott. Paolo Lunghi; Laureanda: Francesca Modena.**

**Anno accademico 2012-2013**

Tesi di laurea Magistrale in Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche presso l'Università di Parma dal titolo: Gli inibitori delle Aurora kinasi potenziano l'effetto citotossico degli inibitori del proteasoma nel mieloma multiplo: studio biologico e funzionale. Relatore: Prof. Antonio Bonati; **Tutore Dott. Paolo Lunghi; Laureanda: Flavia Guarneri.**

**Anno accademico 2012-2013**

Tesi di laurea Magistrale in Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche presso l'Università di Parma dal titolo: Gli inibitori delle Aurora chinasi aumentano la citotossicità indotta da TRAIL nelle cellule di mieloma multiplo umane attraverso il potenziamento delle vie apoptotiche estrinseca ed intrinseca. Relatore: Prof. Antonio Bonati; **Tutore Dott. Paolo Lunghi; Laureanda: Francesca Sandrini.**

**Anno accademico 2010-2011**

Tesi di laurea Magistrale in Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche presso l'Università di Parma dal titolo: Potenzialità terapeutiche degli inibitori delle Aurora kinasi in Leucemia. Relatore: Prof. Antonio Bonati; **Tutore Dott. Paolo Lunghi; Laureanda: Silvia Minisgallo.**

**Anno accademico 2007-2008**

Tesi di laurea Specialistica Interfacoltà in Biotecnologie per la salute presso l'Università di Parma dal Titolo Ruolo biologico delle p53 family proteins (p53, TAp73 $\alpha$ , TAp73 $\beta$ ,  $\Delta$ Np73) nell'apoptosi indotta dalla combinazione degli inibitori di MEK/ERK (PD184352, PD325901) ed arsenico triossido (ATO) in cellule di mieloma multiplo. Relatore: Prof. Antonio Bonati; **Tutore Dott. Paolo Lunghi; Laureanda: Manuela Abeltino.**

**Anno accademico 2007-2008**

Tesi di laurea Specialistica Interfacoltà in Biotecnologie per la salute presso l'Università di Parma dal Titolo Ruolo biologico delle proteine della famiglia Bcl-2 (Bim, Mcl-1, Bcl-xL, Bcl-2, Bax) nell'apoptosi indotta dalla combinazione dell'inibitore di MEK/ERK (PD184352) e Arsenico Triossido (ATO) in cellule di Mieloma Multiplo. Relatore: Prof. Antonio Bonati; **Tutore Dott. Paolo Lunghi; Laureanda: Angela Picconi.**

**Anno accademico 2004-2005**

Tesi di laurea Specialistica Interfacoltà in Biotecnologie per la salute presso l'Università di Parma dal Titolo "L'inibizione di Mek potenzia le attività antileucemiche del triossido di arsenico (ATO) nei blasti primari di leucemia acuta mieloide. Relatore: Prof. Antonio Bonati; **Correlatore Dott. Paolo Lunghi; Laureanda: Laura Mazzera.**

**ATTIVITÀ DI RICERCA**

Le principali aree d'interesse e di ricerca riguardano:

- 1) la Biologia cellulare e molecolare dei tumori del sangue, in particolare leucemia e mieloma multiplo;
- 2) l'identificazione di pathways e meccanismi molecolari (espressione di proteine, modificazioni post-traduzionali delle proteine, interazioni funzionali proteina-proteina, localizzazione delle proteine) coinvolti nella farmacoresistenza ai chemioterapici convenzionali e ai farmaci a bersaglio molecolare;
- 3) il superamento della farmacoresistenza attraverso lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche che prevedono l'utilizzo di nuovi farmaci o di nuove combinazioni di farmaci capaci di bloccare meccanismi di sopravvivenza chiave innescati dalle cellule tumorali in risposta ai farmaci di prima linea;
- 4) valutazione dell'efficacia di questi nuovi trattamenti farmacologici in modelli preclinici in vitro ed in vivo clinicamente rilevanti che comprendono a) sistemi cellulari statici e dinamici 2D e 3D di progressione tumorale e di interazione tumore-microambiente, b) organoidi tumorali e c) modelli murini xenograft ectopici e ortotopici di mieloma multiplo e di leucemia resistenti ai farmaci di prima linea.

**INDICATORI BIBLIOMETRICI**

**Impact Factor totale** secondo ISI 2012 relativo ai lavori scientifici pubblicati nel periodo 2003-2019 = 160,062

**Impact Factor** come primo o ultimo nome e/o corresponding author nel periodo 2003-2019 = 82,368

**IF medio** come primo o ultimo nome e/o corresponding author = 8,237

**h-index** calcolato tramite data base Scopus = 27

**Citazioni totali** (Scopus) = 2155

**ATTIVITA DIDATTICA**

A.A. 2018/2019

Insegnamento di BIOLOGIA CELLULARE (6 CFU), SSD BIO/06, Corso di Laurea in Biologia del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale.

Dicembre 2014

Incarico di docenza sulle tematiche riguardanti il miglioramento del benessere degli animali nei test di tumorigenicità attraverso l'utilizzo della bioluminescenza e immunofluorescenza in vivo svolto presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" IZSLER di Brescia.

Anni accademici 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018

Cultore della materia per l'insegnamento di TERAPIE MOLECOLARI IN EMATOLOGIA ED ONCOLOGIA (CFU 6) relativo al S.S.D. MED 15 della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Parma.

Anni Accademici 2003-2004, 2004-2005

Attività didattica integrativa di "Metodologie di Biologia Molecolare" (CFU 6) del corso di Laurea Specialistica Interfacoltà in Biotecnologie per la salute dell'Università degli Studi di Parma.

**REFERAGGIO**

Svolge attività di referaggio per le riviste internazionali Leukemia (ISSN: 0887-6924), Journal of Hematology & Oncology (ISSN:1756-8722), Anti-cancer drugs (ISSN: 0959-4973, Online ISSN: 1473-5741), Cancer Chemotherapy and Pharmacology ISSN: 0344-5704 (print version), ISSN: 1432-0843 (electronic version), Biomed Research International (ISSN: 2314-6133).

**PUBBLICAZIONI**

Mazzera L, Abeltino M, Lombardi G, Cantoni AM, Ria R, Ricca M, Saltarella I, Corradi A, Vacca A, Bonati A, **Lunghi P**. Functional interplay between NIK and c-Abl induces survival signals in Multiple Myeloma. Haematologica 2019. PMID:30948493; DOI:[10.3324/haematol.2018.208280](https://doi.org/10.3324/haematol.2018.208280). **Impact Factor 9.090**.

Mazzera L, Lombardi G, Abeltino M, Ricca M, Donofrio G, Giuliani N, Cantoni AM, Corradi A, Bonati A, **Lunghi P**. Aurora and IKK kinases cooperatively interact to protect multiple myeloma cells from Apo2L/TRAIL. Blood. 2013; 122(15):2641-2653. **Impact Factor 9.775**.

McCubrey JA, Steelman LS, Abrams SL, Chappell WH, Russo S, Ove R, Milella M, Tafuri A, **Lunghi P**, Bonati A, Stivala F, Nicoletti F, Libra M, Martelli AM, Montalto G, Cervello M. Emerging MEK inhibitors. Expert Opin Emerg Drugs. 2010; 15: 203-223. **Impact Factor 3.284**.

**Lunghi P**, Costanzo A, Mazzera L, Rizzoli V, Levrero M, Bonati A. The p53 family protein p73 provides new insights into cancer chemosensitivity and targeting. Clin Cancer Res. 2009; 15: 6495-6502. **Impact Factor 6.747**.

McCubrey JA, Steelman LS, Abrams SL, Chappell WH, Russo S, Ove R, Milella M, Tafuri A, **Lunghi P**, Bonati A, Stivala F, Nicoletti F, Libra M, Martelli AM, Montalto G, Cervello M. Emerging Raf inhibitors. Expert Opin Emerg Drugs. 2009; 14: 633-648. **Impact Factor 2.507**.

Gobbi G, Mirandola P, Carubbi C, Micheloni C, Malinverno C, **Lunghi P**, Bonati A, Vitale M. Phorbol ester-induced PKCepsilon down-modulation sensitizes AML cells to TRAIL-induced apoptosis and cell differentiation. Blood. 2009; 113: 3080-3087. **Impact Factor 10.432**.

**Lunghi P**, Giuliani N, Mazzera L, Lombardi G, Ricca M, Corradi A, Cantoni AM, Salvatore L, Riccioni R, Costanzo A, Testa U, Levrero M, Rizzoli V, Bonati A. Targeting MEK/MAPK signal transduction module potentiates ATO-induced apoptosis in multiple myeloma cells through multiple signaling pathways. Blood. 2008; 112: 2450-2462. **Impact Factor 10.432**.

McCubrey JA, Milella M, Tafuri A, Martelli AM, **Lunghi P**, Bonati A, Cervello M, Lee JT, Steelman LS. Targeting the Raf/MEK/ERK pathway with small-molecule inhibitors. Curr Opin Investig Drugs. 2008; 9: 614-630. **Impact Factor 3.324**.

Stelman LS, Abrams SL, Whelan J, Bertrand FE, Ludwig DE, Bäsecke J, Libra M, Stivala F, Milella M, Tafuri A, **Lunghi P**, Bonati A, Martelli AM, McCubrey JA. Contributions of the Raf/MEK/ERK,

PI3K/PTEN/Akt/mTOR and Jak/STAT pathways to leukemia. *Leukemia*. 2008; 22: 686-707. **Impact Factor 8.634.**

McCubrey JA, Steelman LS, Abrams SL, Bertrand FE, Ludwig DE, Bäsecke J, Libra M, Stivala F, Milella M, Tafuri A, **Lunghi P**, Bonati A, Martelli AM. Targeting survival cascades induced by activation of Ras/Raf/MEK/ERK, PI3K/PTEN/Akt/mTOR and Jak/STAT pathways for effective leukemia therapy. *Leukemia*. 2008; 22: 708-722. **Impact Factor 8.634.**

Colla S, Tagliaferri S, Morandi F, **Lunghi P**, Donofrio G, Martorana D, Mancini C, Lazzaretti M, Mazzera L, Ravanetti L, Bonomini S, Ferrari L, Miranda C, Ladetto M, Neri TM, Neri A, Greco A, Mangoni M, Bonati A, Rizzoli V, Giuliani N. The new tumor-suppressor gene inhibitor of growth family member 4 (ING4) regulates the production of proangiogenic molecules by myeloma cells and suppresses hypoxia-inducible factor-1 alpha (HIF-1alpha) activity: involvement in myeloma-induced angiogenesis. *Blood*. 2007; 110: 4464-4475. **Impact Factor 10.896.**

Bozzetti C, Nizzoli R, Musolino A, Martella EM, Crafa P, Lagrasta CA, Camisa R, Bonati A, **Lunghi P**, Ardizzone A. p73 and p53 pathway in human breast cancers. *J Clin Oncol*. 2007; 25: 1451-1453. **Impact Factor 15.484.**

Bonati A, Rizzoli V, **Lunghi P**. Arsenic trioxide in hematological malignancies: the new discovery of an ancient drug. *Curr Pharm Biotechnol*. 2006; 7: 397-405. **Impact Factor 2.753.**

Bernardini S, Nuccetelli M, Noguera NI, Bellincampi L, **Lunghi P**, Bonati A, Mann K, Miller WH Jr, Federici G, Lo Coco F. Role of GSTP1-1 in mediating the effect of As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in the Acute Promyelocytic Leukemia cell line NB4. *Ann Hematol*. 2006; 85: 681-687. **Impact Factor 2.254.**

**Lunghi P**, Costanzo A, Salvatore L, Noguera N, Mazzera L, Tabilio A, Lo-Coco F, Levrero M, Bonati A. MEK1 inhibition sensitizes primary acute myelogenous leukemia to arsenic trioxide-induced apoptosis. *Blood*. 2006; 107: 4549-4553. **Impact Factor 10.370.**

Colla S, Morandi F, Lazzaretti M, Rizzato R, **Lunghi P**, Bonomini S, Mancini C, Pedrazzoni M, Crugnola M, Rizzoli V, Giuliani N. Human myeloma cells express the bone regulating gene Runx2/Cbfa1 and produce osteopontin that is involved in angiogenesis in multiple myeloma patients. *Leukemia*. 2005; 19: 2166-2176. **Impact Factor 6.612.**

Ronda N, Cravedi P, Benozzi L, **Lunghi P**, Bonati A, Allegri L, Carnevali ML, Caserta C, Borghetti A, Buzio C. Early proinflammatory activation of renal tubular cells by normal and pathologic IgG. *Nephron Exp Nephrol*. 2005; 100:e77-84. **Impact Factor 1.394.**

**Lunghi P**, Tabilio A, Lo-Coco F, Pelicci PG, Bonati A. Arsenic trioxide (ATO) and MEK1 inhibition synergize to induce apoptosis in acute promyelocytic leukemia cells. *Leukemia*. 2005 Feb;19(2):234-44. Erratum in: *Leukemia*. 2005; 19: 234-244. **Impact Factor 6.612.**

**Lunghi P**, Costanzo A, Levrero M, Bonati A. Treatment with arsenic trioxide (ATO) and MEK1 inhibitor activates the p73-p53/AIP1 apoptotic pathway in leukemia cells. *Blood*. 2004; 104: 519-525. **Impact Factor 9.782.**

Giuliani N\*, **Lunghi P\***, Morandi F, Colla S, Bonomini S, Hojden M, Rizzoli V, Bonati A. Downmodulation of ERK protein kinase activity inhibits VEGF secretion by human myeloma cells and myeloma-induced angiogenesis. *Leukemia*. 2004; 18: 628-635. **\*(Both these authors contributed equally to this work) Impact Factor 5.810.**

**Lunghi P**, Tabilio A, Dall'Aglio PP, Ridolo E, Carlo-Stella C, Pelicci PG, Bonati A. Downmodulation of ERK activity inhibits the proliferation and induces the apoptosis of primary acute myelogenous leukemia blasts. *Leukemia*. 2003; 17: 1783-1793. **Impact Factor 5.116.**

Giuliani N, Colla S, Lazzaretti M, Sala R, Roti G, Mancini C, Bonomini S, **Lunghi P**, Hojden M, Genestreti G, Svaldi M, Coser P, Fattori PP, Sammarelli G, Gazzola GC, Bataille R, Almici C, Caramatti C, Mangoni L, Rizzoli V. Proangiogenic properties of human myeloma cells: production of angiopoietin-1 and its potential relationship to myeloma-induced angiogenesis. *Blood*. 2003; 102: 638-645. **Impact Factor 10.120.**

Bonati A, **Lunghi P**, Gammaitoni L, Pinelli S, Ridolo E, Dall'Aglio PP, Piacibello W, Aglietta M. MEK-ERK pathway is expressed but not activated in high proliferating, self-renewing cord blood hematopoietic progenitors. *Hematol J*. 2002; 3: 105-113. **Impact Factor 3.226.**

**Lunghi P**, Tabilio A, Pinelli S, Valmadre G, Ridolo E, Albertini R, Carlo-Stella C, Dall'Aglio PP, Pelicci

PG, Bonati A. Expression and activation of SHC/MAP kinase pathway in primary acute myeloid leukemia blasts. *Hematol J.* 2001; 2: 70-80. **Impact Factor 3.216.**

Ferrari MB, Bisceglie F, Pelosi G, Tarasconi P, Albertini R, Bonati A, **Lunghi P**, Pinelli S. Synthesis, characterisation, X-ray structure and biological activity of three new 5-formyluracil thiosemicarbazone complexes. *J Inorg Biochem.* 2001; 83: 169-179. **Impact Factor 1.729.**

Ferrari MB, Capacchi S, Reffo G, Pelosi G, Tarasconi P, Albertini R, Pinelli S, **Lunghi P**. Synthesis, structural characterization and biological activity of p-fluorobenzaldehyde thiosemicarbazones and of a nickel complex. *J Inorg Biochem.* 2000; 81: 89-97. **Impact Factor 1.46**

Tarasconi P, Capacchi S, Pelosi G, Cornia M, Albertini R, Bonati A, Dall'Aglio PP, **Lunghi P**, Pinelli S. Synthesis, spectroscopic characterization and biological properties of new natural aldehydes thiosemicarbazones. *Bioorg Med Chem.* 2000; 8: 157-162. **Impact Factor 1.799**

Albertini R, Ciancianaini P, Pinelli S, **Lunghi P**, Ridolo E, Dall'Aglio P. Air purification and indoor biologic pollutants. *Allergy.* 2000; 55: 780-782. **Impact Factor 2.385**

Bonati A, Carlo-Stella C, **Lunghi P**, Albertini R, Pinelli S, Migliaccio E, Sammarelli G, Savoldo B, Tabilio A, Dall'Aglio PP, Pelicci PG. Selective expression and constitutive phosphorylation of SHC proteins [corrected] in the CD34+ fraction of chronic myelogenous leukemias. *Cancer Res.* 2000; 60: 728-732. **Impact Factor 8.46**

R Albertini, P Ciancianaini, S Pinelli, **P Lunghi**, E Ridolo, P Dall'Aglio: An abatement of the concentration of mycophytes, dust mites, and pollen grains in the indoor environment using an air purifier. *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2000; 105(1). **Impact Factor 4.179**

M Belicchi Ferrari, S Capacchi, G Pelosi, G Reffo, P Tarasconi, R Albertini, S Pinelli, **P Lunghi** Synthesis, structural characterization and biological activity of helicin thiosemicarbazone monohydrate and a copper(II) complex of salicylaldehyde thiosemicarbazone *Inorganica Chimica Acta* 1999; 286(2-286):134-141. **Impact Factor 1.295**

Casas JS, Castiñeiras A, Rodríguez-Argüelles MC, Sánchez A, Sordo J, Vázquez López A, Pinelli S, **Lunghi P**, Ciancianaini P, Bonati A, Dall'Aglio P, Albertini R. Synthesis, structure, spectroscopic properties and biological activity of mixed diorganotin(IV) complexes containing pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazone and diphenyldithiophosphinato ligands. *J Inorg Biochem.* 1999; 76: 277-284. **Impact Factor 1.463**

Rodríguez-Argüelles MC, Sánchez A, Belicchi Ferrari M, Gasparri Fava G, Pelizzi C, Pelosi G, Albertini R, **Lunghi P**, Pinelli S. Transition-metal complexes of isatin-beta-thiosemicarbazone. X-ray crystal structure of two nickel complexes. *J Inorg Biochem.* 1999; 73: 7-15. **Impact Factor 1.463**

Ferrari MB, Fava GG, Leporati E, Pelosi G, Rossi R, Tarasconi P, Albertini R, Bonati A, **Lunghi P**, Pinelli S. Synthesis, characterisation and biological activity of three copper (II) complexes with a modified nitrogenous base: 5-formyluracil thiosemicarbazone. *J Inorg Biochem.* 1998; 70: 145-154. **Impact Factor 1.162**

Casas JS, Rodríguez-Argüelles MC, Russo U, Sánchez A, Sordo J, Vázquez-López A, Pinelli S, **Lunghi P**, Bonati A, Albertini R. Diorganotin(IV) complexes of pyridoxal thiosemicarbazone: synthesis, spectroscopic properties and biological activity. *J Inorg Biochem.* 1998; 69: 283-292. **Impact Factor 1.162**

Rodríguez-Argüelles MC, Belicchi Ferrari M, Gasparri Fava G, Pelizzi C, Pelosi G, Albertini R, Bonati A, Dall'Aglio PP, **Lunghi P**, Pinelli S. Acenaphthenequinone thiosemicarbazone and its transition metal complexes: synthesis, structure, and biological activity. *J Inorg Biochem.* 1997; 66: 7-17. **Impact Factor 1.342**

Casas JS, García-Tasende MS, Maichle-Mössmer C, Rodríguez-Argüelles MC, Sánchez A, Sordo J, Vázquez-López A, Pinelli S, **Lunghi P**, Albertini R. Synthesis, structure, and spectroscopic properties of acetato(dimethyl)(pyridine-2-carbaldehydethiosemicarbazonato)tin(IV) acetic acid solvate, [SnMe<sub>2</sub>(PyTSC)(OAc)].HOAc. Comparison of its biological activity with that of some structurally related diorganotin(IV) bis(thiosemicarbazones). *J Inorg Biochem.* 1996; 62: 41-55. **Impact Factor 1.342**

Bonati A, Albertini R, Garau D, Pinelli S, **Lunghi P**, Almici C, Carlo-Stella C, Rizzoli V, Dall'Aglio P. BCL2 oncogene protein expression in human hematopoietic precursors during fetal life. *Exp Hematol.*

Rodriguez-Argüelles MC, Belicchi Ferrari M, Gasparri Fava G, Pelizzi C, Tarasconi P, Albertini R, Dall'Aglio PP, **Lunghi P**, Pinelli S. 2,6-diacetylpyridine bis(thiosemicarbazones) zinc complexes: synthesis, structure, and biological activity. *J Inorg Biochem.* 1995; 58: 157-175. **Impact Factor 1.342**

**PARTECIPAZIONE A MEETING,  
CONGRESSI NAZIONALI ED  
INTERNAZIONALI  
(PARTECIPAZIONE COME  
RELATORE IN N°32 EVENTI;  
ABSTRACTS PUBBLICATI SU  
RIVISTE N°40)**

Mazzera L, Abeltino M, Bonati A, **Lunghi P**. The Pharmacological Blockade of Phosphodiesterase IV Potentiates the Anti-Tumor Effects of Arsenic Trioxide (ATO) in Acute Myelogenous Leukemia Cells through Multiple Signaling Pathways. 59° American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting, Atlanta, GA. *Blood* 2017; 130:2520; **(RELATORE)**.

**Lunghi P**. Miglioramento del benessere degli animali nei test di tumorigenicità, utilizzo di bioluminescenza e immunofluorescenza in vivo PRC2009018. Programma formativo Benessere animale tra ricerca e applicazione sul territorio. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia Romagna "Bruno Ubertini". Brescia, Italy. 2014 **(RELATORE SU INVITO)**.

**Lunghi P**. Il pathways NF-B ed MEK/ERK: due importanti targets molecolari per ridurre la farmacoresistenza nelle neoplasie ematologiche Meeting SIES – Discutiamone Insieme Boscolo Hotel Astoria Firenze 2014 **(RELATORE SU INVITO)**

**Lunghi P**. Il blocco farmacologico di Aurora chinasi abroga l'attivazione di NF-kB indotta da TRAIL nel mieloma multiplo Meeting SIES – Discutiamone Insieme Boscolo Hotel Astoria Firenze 2013 **(RELATORE SU INVITO)**

**Lunghi P**, Mazzera L, Lombardi G, Ricca M, Abeltino M, Arienti D, Cantoni AM, Corradi A, Bonati A. (2011). Pan-Aurora Kinases and TRAIL Combination Therapy Has Potent Antitumor Activity in vivo Against Drug-Resistant Human Multiple Myeloma Xenograft Model. 53° American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting, San Diego CA. *Blood*, 2011;118:804 **(RELATORE)**.

**Lunghi P**, Mazzera L, Abeltino M, Giuliani N, Bonati A. (2010). Blockade of Aurora Kinase Activity Enhances Apo2L/TRAIL Sensitivity In Multiple Myeloma. 52° American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting, Orlando FL. *Blood* 2010;116:1654 **(RELATORE)**.

**Lunghi P**, Mazzera L, Costanzo A, Giuliani N, Abeltino M, Levrero M, Rizzoli V, Bonati A. Targeting molecolare di Aurora chinasi incrementa l'attività proapoptotica di TRAIL/Apo2L in cellule di Mieloma Multiplo sensibili e resistenti a Bortezomib. XI Congresso Nazionale Società Italiana di Ematologia Sperimentale, Torino 2010 **(RELATORE)**.

**Paolo Lunghi**. "Caratterizzazione di proteine nello studio della chemio resistenza ai farmaci". Workshop Centro Interdipartimentale Misure C.I.M. Università di Parma/Chiesi Farmaceutici "Tecnologia Orbitrap: esempi di applicazioni in campo alimentare, farmaceutico e clinico", Parma 2010 **(RELATORE)**.

**Lunghi P**, Mazzera L, Corradi A, Cantoni AM, Jottini S, Lombardi G, Ricca M, Arienti D, Rizzoli V, Deininger M, Bonati A Arsenic Trioxide (ATO) Interacts Synergistically with MEK Inhibitors to Induce Apoptosis in STI571-Resistant Bcr-Abl Mutants. 51° American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting, New Orleans LA. *Blood* 2009;114(22):857 **(RELATORE)**.

**Lunghi P**, Mazzera L, Costanzo A, Giuliani N, Rizzoli V, Levrero M, Bonati A. Pan-Aurora Kinase Inhibitor Mk-0457 Synergistically Potentiates Apo2L/Trail Cytotoxicity in Multiple Mieloma Cells Sensitive and Resistant to Bortezomib. 51° American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting, New Orleans LA. *Blood*. 2009;114(22):729-730 **(RELATORE)**.

**Lunghi P**, Mazzera L, Lombardi G, Ricca M, Corradi A, Cantoni AM, Giuliani N, Salvatore L, Riccioni R, Costanzo A, Testa U, Levrero M, Rizzoli V, Bonati A. Combined Treatment with the MEK Inhibitor PD0325901 and Arsenic Trioxide Has Potent Antitumor Activity in Vivo against Human Multiple Myeloma Xenograft Model. 50° American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting, San Francisco CA. *In: Blood* 2008. 112: 603-604 **(RELATORE)**.

**Lunghi, P**, Mazzer L, Lombardi G, Ricca M, Corradi A, Cantoni AM, Giuliani N, Salvatore L, Riccioni R, Costanzo A, Testa U, Levrero M, Rizzoli V, Bonati A. The Combination of MEK Inhibitors And Arsenic Trioxide Triggers In Vitro And In Vivo Synergistic Cytotoxicity In Multiple Myeloma Through Multiple Signaling Pathways. 10th Congress of the Italian-Society-of-Experimental-Hematology Location: Bari, Italy. Haematologica-The Hematology Journal 2008. 93:S28-S28 (**RELATORE**).

Mazzer L, **Lunghi P**, Mangoni M, Caramatti C, Rizzoli V, Bonati A. MDM2 inhibition synergistically enhances cytotoxicity of MEK1 inhibitor and Arsenic Trioxide (ATO) in aml blasts that retain a functional p53 pathway. 10th Congress of the Italian-Society-of-Experimental-Hematology, Bari, Italy. Haematologica-The Hematology Journal 2008. 93: S47-S47.

**Lunghi P**. Nuove prospettive terapeutiche in LAM con inibitori della pathway Raf-MEK-ERK". Discutiamone insieme "Caratterizzazione Genetica della Leucemia Mieloid Acuta" Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Firenze. 2008 (**RELATORE SU INVITO**).

Colla S, Storti P, Donofrio G, Lazzaretti M, Bonomini S, **Lunghi P**, Crugnola M, Bolzoni M, Galla L, Ippolito L, Martella E, Sammarelli G, Craviotto L, Caramatti C, Mangoni M, Bonati A, Rizzoli V, Giuliani N. Zoledronic Acid Increases the in vitro Apoptotic Effect of Bortezomib and may Overcome Drug Resistance in Human Myeloma Cells. 10th Congress of the Italian-Society-of-Experimental-Hematology, Bari, Italy. Haematologica-The Hematology Journal 2008. 93: S29-S29.

Colla S, Storti P, Donofrio G, Lazzaretti M, Bonomini S, **Lunghi P**, Crugnola M, Bolzoni M, Galla L, Ippolito L, Martella E, Sammarelli G, Craviotto L, Caramatti C, Mangoni M, Bonati A, Rizzoli V, Giuliani N. Hypoxia and Hypoxia Inducible Factor (HIF)-1 in Multiple Myeloma: Effect on the Pro-Angiogenic Signature of Myeloma Cells and the Bone Marrow Microenvironment. American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting San Francisco, CA Blood 2008. 112(11) 595-596.

**Lunghi P**, Nicola Giuliani, Laura Mazzer, Francesca Morandi, Luigi Salvatore, Marcellina Mangoni, Vittorio Rizzoli, And Antonio Bonati. Targeting MEK/MAPK Signal Transduction Module Potentiates Arsenic Trioxide (ATO)-Induced Apoptosis in Multiple Myeloma Cells through Multiple Signaling Pathways. 49th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology, Atlanta, GA. Blood 2007. 110:1517. (**RELATORE**).

**Lunghi P**, Mazzer L, Rizzoli V, Bonati A. MDM2 antagonist Nutlin-3 activates p53 and enhances the apoptotic synergism between MEK inhibitor and arsenic trioxide (ATO) in AML cells. 41st Congress of the Italian-Society-of-Hematology, Bologna, Italy. Haematologica-The Hematology Journal. 2007. 92: 51-52 (**RELATORE**).

**Lunghi P**, Giuliani N, Mazzer L, Morandi F, Rizzoli V, Bonati A. The small-molecule MEK inhibitor PD184352 interacts synergistically with arsenic trioxide (ATO) to induce mitochondrial injury and apoptosis in myeloma cells through the activation of both extrinsic and intrinsic apoptotic pathways. 41st Congress of the Italian-Society-of-Hematology. Bologna, Italy Haematologica-The Hematology Journal 2007. 92(3):31-31. (**RELATORE**)

**Lunghi P**, Mazzer L, Rizzoli V, Bonati A. Rescue of p53 function by MDM2 antagonist, Nutlin-3, enhances the apoptotic synergism between MEK1 inhibitor and arsenic trioxide. 36th Annual Meeting of the International-Society-for-Experimental-Hematology, Hamburg, Germany, Experimental Hematology 2007; 35(9):86-86.

**Lunghi P**, Giuliani N, Mazzer L, Morandi F, Rizzoli V, Bonati A. The mitogen-activated protein kinase kinase 1 (MEK1) inhibitor PD184352 enhances arsenic trioxide-induced cytotoxicity in multiple myeloma cells through a caspase-dependent mechanism. 36th Annual Meeting of the International-Society-for-Experimental-Hematology, Hamburg. Experimental Hematology. 2007; 35(9):90.

**Lunghi P**, Giuliani N, Mazzer L, Morandi F, Rizzoli V, Bonati A (2006). MEK1 Blockade Sensitizes Multiple Myeloma Tumor Cells to Arsenic Trioxide (ATO)-Induced Apoptosis: a Functional and Molecular Study. 48th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology, Orlando, FL. Blood 2006; 108(11): 400A-400. (**RELATORE**)

**Lunghi P**, Laura Mazzer, Vittorio Rizzoli, And Antonio Bonati (2006). Mdm2 Inhibitor Nutlin-3 Enhances the Cytotoxic Synergism Induced by the Combination of MEK1 Inhibitor and Arsenic Trioxide (ATO) in AML Cells. 48th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology, Orlando, FL. Blood 2006; 118(11):398A-398A. (**RELATORE**)

Tagliaferri S, Morandi F, **Lunghi P**, Colla S, Lazzaretti M, Mancini C, Drandi D, Ladetto M, Bonati A, Rizzoli V, Giuliani N. p29ING4 regulates the production of pro-angiogenic molecules by human myeloma cells in normoxic and hypoxic conditions being involved in myeloma-induced angiogenesis.

Conference: 48th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology, Orlando, FL. Blood. 2006; 108(11):156A-156A.

Giuliani N, Morandi F, Tagliaferri S, Lazzaretti M, Mancini C, Colla S, **Lunghi P**, Bonati A, Bonomini S, Rizzoli V. The tumor suppressor gene ING4 is downregulated in myeloma cells regulating IL-8 production and their angiogenic properties. 35th Annual Meeting of the International-Society-for-Experimental-Hematology, Minneapolis, Experimental Hematology. 2006; 34(9):59.

Musolino A, Bozzetti C, Nizzoli R, **Lunghi P**, Camisa R, Martella EM, Crafa P, Ceci G, Bonati A, Ardizzoni A. TAp73 and Delta Np73 expression and localization in breast cancer. 30th Congress of the European-Society-for-Medical-Oncology, Istanbul, Turkey. Annals Of Oncology. 2006; 17:60.

Bozzetti C, Nizzoli R, **Lunghi P**, Musolino A, Camisa R, Lagrasta C, Martella EM, Crafa P, Ceci G, Bonati A, Ardizzoni A. TAP73 and Delta NP73 expression and localization in breast cancer. 8th National Congress of Medical Oncology, Milan, Italy. Annals Of Oncology. 2006; 17:XI36-XI36.

**Lunghi P**, Costanzo A, Salvatore L, Noguera N, Tabilio A, Lo Coco F, Levrero M, Bonati A. Arsenic Trioxide (ATO) and MEK1 Inhibitor Activate Apoptotic p73 Pathway in Primary Acute Myelogenous Leukemia Blasts. 47th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting, Atlanta, GA. Blood 2005; 106 (11): 182°. (**RELATORE**)

**Lunghi P**, Salvatore L, Noguera N, Lo Coco F, Bonati A. Targeting p73-p53/AIP1 apoptotic pathway in primary acute myelogenous leukemia blasts. 34th Annual Meeting of the International-Society-for-Experimental-Hematology, Univ Glasgow, Glasgow, Scotland, Experimental Hematology 2005; 33(7):41-41.

**Lunghi P**. Ruolo del Triossido di Arsenico. Relatore su invito al Discutiamone insieme "Mieloma Multiplo" Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Firenze. 2005 (**RELATORE SU INVITO**).

Cravedi P, Benozzi L, Ronda N, **Lunghi P**, Bonati A, Carnevali ML, Buzio C, Allegri L. Early pro-inflammatory activation of renal tubular cells by normal and pathologic IgG. 42nd Annual Meeting of the European-Renal-Association/European-Dialysis-and-Transplant-Association (ERA-EDTA) Nephrology Dialysis Transplantation. 2005; 20:V30-V30 .

**Lunghi P**, Salvatore L, Noguera N, Lo Coco F, Bonati A. Combination With MEK1 Inhibitor Greatly Enhances Arsenic Trioxide Apoptosis In Primary Acute Myelogenous Leukemia Blasts. 40° Congresso Nazionale Società Italiana di Ematologia, Bergamo, 2005 (**RELATORE**).

**Lunghi P**, Salvatore L, Noguera N, Pelicci PG, Lo Coco F, Bonati A. MEK1 Inhibition and Arsenic Trioxide Synergize To Induce Apoptosis of Acute Myeloid Leukemia Blasts. 46th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology, San Diego, CA. Blood 2004; 104:11 (**RELATORE**).

**Lunghi P**, Costanzo A, Levrero M, Bonati A. Il Trattamento Combinato con Inibizione di MEK1 e Arsenico Triossido (ATO) Induce Apoptosi delle Cellule Leucemiche Modulando le Proteine p73. VIII congresso nazionale Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Pavia, Collegio Ghislieri. 2004 (**RELATORE**)

**Lunghi P**, Lo Coco F, Salvatore L, Noguera N, Tabilio A, Pelicci PG, Bonati A. La combinazione con inibitore di MEK1 rafforza l'apoptosi dei blasti di leucemia acuta indotta da arsenico triossido (ATO). VIII Congresso nazionale Società Italiana di Ematologia Sperimentale, Pavia, Collegio Ghislieri. 2004 (**RELATORE**).

**Lunghi P**. Inibitori della via Ras-MAPK e agenti differenzianti come terapia antileucemica. "Progressi nel trattamento delle Leucemie Umane" promosso dall'Università degli Studi di Parma e Associazione Chiara Tassoni, Parma, 2004. (**RELATORE SU INVITO**)

**Lunghi P**. Le proteine TAp73 e DeltaNp73 in due modelli di differenziamento mieloide. Discutiamone insieme "I fattori trascrizionali che regolano l'emopoiesi normale e neoplastica" Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Firenze. 2004 (**RELATORE SU INVITO**).

**Lunghi P**, Tabilio A, Lo Coco, F, Pelicci PG, Bonati A. Selective inhibition of MEK1 phosphorylation overcomes arsenic trioxide (ATO) resistance in NB4 cells and enhances apoptosis of primary acute promyelocytic leukemia blasts. 45th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology, San Diego, California. Blood. 2003; 102:20A (**RELATORE**).

**Lunghi P**. Meccanismi di apoptosi indotti da Arsenico Triossido e da modulazione di MEK chinasi in leucemia. Meeting Società Italiana di Ematologia Sperimentale SIES Discutiamone insieme "Esiste

Un Potenziale Terapeutico per le Cellule Staminali?" Firenze 2003 (**RELATORE SU INVITO**).

**Lunghi P**, Tabilio A, Lo Coco F, Pelicci PG, Bonati A. Inibizione Selettiva Della Chinasi Mek1 Rafforza L'apoptosi Indotta Da Triossido Di Arsenico In Leucemia Acuta Promielocitica. 39° Congresso Nazionale Società Italiana Di Ematologia: ROMA. 2003 (**RELATORE**)

Colla S, Giuliani N, Roti G, Lazzaretti M, Mancini C, Bonomini S, Hojden M, Morandi F, Sala R, **Lunghi P**, Bataille R, Rizzoli V. Human myeloma cells produce angiopoietin-1 but not angiopoietin-2: Potential relationship with myeloma-induced angiogenesis. 32nd Annual Scientific Meeting of the International-Society-for-Experimental-Hematology, Paris, France. *Experimental Hematology* 2003; 31(7):103-104.

Giuliani N, **Lunghi P**, Bonomini S, Hojden M, Colla S, Morandi F, Rizzoli V, Bonati A. Down-modulation of ERK protein kinase activity suppresses human myeloma cell proliferation and myeloma-induced angiogenesis by VEGF inhibition Conference: 32nd Annual Scientific Meeting of the International-Society-for-Experimental-Hematology. Paris, France. *Experimental Hematology* 2003; 31(7):121-121.

**Lunghi P**, Giuliani N, La Monica S, Bonomini S, Hojden M, Colla S, Roti G, Ridolo E, Sammarelli G, Pinelli S, Bataille R, Rizzoli V, Bonati A (2002). Down-modulation of ERK protein kinase activity inhibits vascular endothelial growth factor (VEGF) secretion by human myeloma cell lines. 44th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology, Philadelphia, Pennsylvania. *Blood*. 2002; 100:395A (**RELATORE**).

**Lunghi P**, Gammaitoni L, Pinelli S, Aglietta M, Piacibello W, Bonati A. Analysis of the expression and acetylation of core histone tails in greatly proliferating and self renewing normal hemopoietic progenitors. VII Congresso Nazionale Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Modena, Italy. 2002 (**RELATORE**).

**Lunghi P**. Modulazione di MAP chinasi in LAM. Meeting Società Italiana di Ematologia Sperimentale SIES. Discutiamone Insieme: Terapia molecolare delle Leucemie Firenze 2001 (**RELATORE SU INVITO**).

Bonati A, **Lunghi P**, Carlo-Stella C, Pinelli S, Valmadre G, Ridolo E, Albertini R, Dall'Aglio PP, Tabilio A, Pelicci PG. Selective inhibition of MEK1 kinase downmodulates ERK activity and proliferation of AML blasts. Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology. *Blood* 2000; 96(11):306A-306A.

Albertini R, Ciancianaini P, Pinelli S, **Lunghi P**, Ridolo E, Dall'Aglio PP. An abatement of the concentration of mycophytes, dust mites, and pollen grains in the indoor environment using an air purifier. *Journal Of Allergy And Clinical Immunology* 2000; 105(1):S119-S119.

Bonati A, Pinelli S, Gammaitoni L, **Lunghi P**, Albertini R, Piacibello W, Aglietta M. High self-renewal of human primitive hematopoietic stem cells taken from cord blood is uncoupled from sustained ERK activity. Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology. *Blood*. 1999; 94(10):37A-37A.

Bonati A, **Lunghi P**, Albertini R, Pinelli S, Valmadre G, Dall'Aglio P, Tabilio A, Carlo-Stella C, Pelicci PG. SHC adaptor proteins and ERK-JNK map kinases in acute myelogenous leukemia. *Experimental Hematology*. 1999; 27(7):70-70.

**Lunghi P**, Albertini R, Pinelli S, Rizzoli V, Tabilio A, Carlo-Stella C, Dall'Aglio PP, Bonati A. Analysis of the mechanisms of activation of Shc, ERK, JNK signalling proteins in acute myelogenous leukemia. V Congresso Nazionale Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Siena. 1998 (**RELATORE**).

Bonati A, CarloStella C, **Lunghi P**, Albertini R, Pinelli S, Migliaccio E, Sammarelli G, Savoldo B, Tabilio A, Rizzoli V, Dall'Aglio PP, Pelicci PG. SHC proteins phosphorylation in chronic myelogenous leukemia. Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology. *Blood* 1997; 90(10): 863-863.

Gasparri Fava G, Ferrari Belicchi M, Pelosi G, Tarasconi P, Albertini R, Bonati A, **Lunghi P**, Pinelli S, Dall'Aglio PP. Chimica, struttura ed attività biologica di sistemi metallo-legante solforato. Atti 8° Convegno Nazionale Interazione di metalli e composti con biomolecole, S. Agnello (NA). 1997:46-47.

Bonati A, CarloStella C, Migliaccio E, Albertini R, Pinelli S, **Lunghi P**, Tabilio A, Rizzoli V, Dall'Aglio PP, Pelicci PG. Phosphorylation of the Shc proteins in human leukemia. Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology. *Blood*. 1996; 88(10):812-812 .

Bonati A, Pelicci PG, Albertini R, Regazzi E, Pinelli S, **Lunghi P**, Garau D, Rizzoli V, Dall'Aglio PP, CarloStella C. Anti-sense modulation of the Grb2 gene inhibits clonogenic K562 leukemic cells. Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology, *Blood*. 1995; 86(10):2889-2889.

Bonati A, Albertini R, Garau D, Pinelli S, **Lunghi P**, Almici A, Carlo-Stella C, Rizzoli V, Dall'Aglio PP. Espressione dell'oncogene BCL2 in cellule emopoietiche fetali umane. Bari, Immunologia 1995. 209-212.

Bonati A, Albertini R, Garau D, Pinelli S, **Lunghi P**, Almici A, Carlotella C, Rizzoli V, Dall'Aglio PP. Ontogeny of the Bcl2 Oncogene in Human Hemolymphopoietic Precursor Cells. Experimental Hematology. 1995; 23 (8):911-911.

Bonati A, Albertini R, Garau D, Pinelli S, **Lunghi P**, Almici C, Rizzoli V, Dall'Aglio PP. The Ontogeny Of Bcl2 Oncogene Protein In Human Hematopoietic Development. Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology. Blood. 1994; 84(10):A593-A593.

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi dell'Art. 7 D.Lgs.196/ 2003

Parma, 31 luglio 2019

