

EVENTO FORMATIVO RESIDENZIALE:  
"SYN 360: INSIEME PER IL PAZIENTE.  
Dalla terapia alle target therapies: cosa cambia nel panorama del rischio infettivo.  
Focus su paziente con leucemia linfatica cronica e linfoma follicolare"

#### INFORMAZIONI DI DETTAGLIO SUL PROGRAMMA FORMATIVO

##### TIPOLOGIA EVENTO E ACCREDITAMENTO

Evento Residenziale (RES). Accreditamento Nazionale

##### DATA E LOCATION

Perugia, 4 novembre 2016 – Aula "Rita Levi Montalcini" presso CREO – Piazzale Giorgio Menghini  
8/9

**PROGRAMMA**

Responsabile Scientifico: Prof. Andrea Velardi

ORARIO	RELAZIONE	DISCUSSANT
10.00-10.15	Relazione introduttiva sugli obiettivi dell'incontro.	<i>B. Falini</i>
SESSION I – Infezioni fungine nel paziente ematologico Moderatori: <i>B. Falini, A. Velardi</i>		
10.15-10.40	Overview Pk/PD dei Farmaci Antifungini	<i>A. Novelli</i>
10.40-11.05	La diagnosi biomolecolare delle IFI nel paziente trapiantato	<i>L. Pitzurra</i>
11.05-11.30	Attualità degli antifungini nel trapianto allogenico (HSCT)	<i>A. Carotti</i>
11.30-11.55	Esperienza nel paziente pediatrico	<i>K. Perruccio</i>
11.55-12.20	Monitoraggio e sostenibilità dei farmaci ad alto costo	<i>A. D'Arpino</i>
12.20-12.35	Caso clinico 1	<i>A. Terenzi</i>
12.35-13.05	Discussione sui temi trattati	
<i>13.05-14.00 Pausa lavori</i>		
LETTURA MAGISTRALE		
14.00-14.30	Nuove frontiere tra ematologia e immunità	<i>L. Romani</i>
SESSION II – Nuovi scenari nella gestione di CLL e FL Moderatori: <i>F. Falzetti, AM Liberati</i>		
14.30-14.55	Algoritmo terapeutico del paziente con LLC	<i>P. Sportoletti</i>
14.55-15.10	Caso clinico 2	<i>E. Albi</i>
15.10-15.35	Novità nella gestione dei pazienti con FL	<i>F. Falcinelli</i>
15.35-15.50	Caso clinico 3	<i>M. Capponi</i>
15.50-16.15	Impatto dei nuovi farmaci sulla spesa sanitaria regionale / nazionale	<i>M. Marchetti</i>
16.15-16.45	Discussione sui temi trattati	
16.45-17.15	Conclusioni e take home messages	<i>B. Falini</i>
<i>17.15-17.45 Questionario di apprendimento ECM</i>		

## RAZIONALE

Il progetto SYN 360° prevede incontri su tutto il territorio nazionale tesi a esplorare e discutere le problematiche dei pazienti con Leucemia Linfatica Cronica (CLL) e Linfoma Follicolare (FL) ed il loro rischio di sviluppo di Infezioni Fungine Invasive (IFI).

Obiettivi degli incontri sono:

- educare sui criteri diagnostici per la definizione del rischio di IFI in questi pazienti;
- identificare quei pazienti che richiedono un maggiore monitoraggio al fine di prevenire lo sviluppo di complicanze fungine;
- indagare e discutere i differenti approcci terapeutici a queste tipologie di pazienti.

## COERENZA CON L'OBIETTIVO NAZIONALE

Obiettivo Nazionale N° 2: linee guida – protocolli - procedure

**DESTINATARI**

Il percorso formativo è rivolto a Medici chirurghi (tutte le specializzazioni), Farmacista Ospedaliero, Biologo.

<b>Professione</b>	<b>Discipline</b>
BIOLOGO	BIOLOGO;
FARMACISTA	FARMACIA OSPEDALIERA; FARMACIA TERRITORIALE;
MEDICO CHIRURGO	ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA; ANATOMIA PATOLOGICA; ANESTESIA E RIANIMAZIONE; ANGIOLOGIA; AUDIOLOGIA E FONIATRIA; BIOCHIMICA CLINICA; CARDIOCHIRURGIA; CARDIOLOGIA; CHIRURGIA GENERALE; CHIRURGIA MAXILLO- FACCIALE; CHIRURGIA PEDIATRICA; CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA; CHIRURGIA TORACICA; CHIRURGIA VASCOLARE; CONTINUITÀ ASSISTENZIALE; CURE PALLIATIVE; DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA; DIREZIONE MEDICA DI PRESIDIO OSPEDALIERO; EMATOLOGIA; ENDOCRINOLOGIA; EPIDEMIOLOGIA; FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA; GASTROENTEROLOGIA; GENETICA MEDICA; GERIATRIA; GINECOLOGIA E OSTETRICIA; IGIENE DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE; IGIENE, EPIDEMIOLOGIA E SANITÀ PUBBLICA; LABORATORIO DI GENETICA MEDICA; MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO; MALATTIE INFETTIVE; MALATTIE METABOLICHE E DIABETOLOGIA; MEDICINA AERONAUTICA E SPAZIALE; MEDICINA DEL LAVORO E SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO; MEDICINA DELLO SPORT; MEDICINA DI COMUNITÀ; MEDICINA E CHIRURGIA DI ACCETTAZIONE E DI URGENZA; MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE; MEDICINA GENERALE (MEDICI DI FAMIGLIA); MEDICINA INTERNA; MEDICINA LEGALE; MEDICINA NUCLEARE; MEDICINA TERMALE; MEDICINA TRASFUSIONALE; MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA; NEFROLOGIA; NEONATOLOGIA; NEUROCHIRURGIA; NEUROFISIOPATOLOGIA; NEUROLOGIA; NEUROPSICHIATRIA INFANTILE; NEURORADIOLOGIA; OFTALMOLOGIA; ONCOLOGIA; ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI DI BASE; ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA; OTORINOLARINGOIATRIA; PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA); PEDIATRIA; PEDIATRIA (PEDIATRI DI LIBERA SCELTA); PSICHIATRIA; PSICOTERAPIA; RADIODIAGNOSTICA; RADIOTERAPIA; REUMATOLOGIA; SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE E DIETETICA; UROLOGIA;

**FACULTY (in ordine alfabetico)**

Dott.ssa Albi	Elisa	Relatore	LAUREA: Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: Specializzanda in Ematologia AFFILIAZIONE: Medico di continuità assistenziale presso l'ASL n 1 Umbria, sede Alta Valle del Tevere- PERUGIA
Dott.ssa Capponi	Monia	Relatore	LAUREA: Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: Ematologia AFFILIAZIONE: Dirigente medico S.C. di Ematologia con TMO, AO S.Maria della Misericordia - PERUGIA
Dott.ssa Carotti	Alessandra	Relatore	LAUREA: Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: Ematologia, Medicina Interna AFFILIAZIONE: Dirigente medico Ematologia con Trapianto di Midollo Osseo - PERUGIA
Dott. D'Arpino	Alessandro	Relatore	LAUREA: Farmacia SPECIALIZZAZIONE: Scienza e Tecnologia Cosmetiche , Farmacia Ospedaliera AFFILIAZIONE: Dirigente Farmacista con contratto ex Art.15 septies presso l'AO Perugia con incarico di Responsabile SS Galenica Sterile e Monitoraggio Farmaci di alto costo - PERUGIA
Dott. Falcinelli	Flavio	Relatore	LAUREA: Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: Medicina Interna, Ematologia ed Immunologia Clinica AFFILIAZIONE: Responsabile " Day Hospital in Ematologia" - PERUGIA
Prof. Falini	Brunangelo	Relatore/ Moderatore	LAUREA: Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: Medicina Interna AFFILIAZIONE: Direttore Istituto di Ematologia e Trapianto di Midollo Osseo - PERUGIA
Dott.ssa Falzetti	Franca	Moderatore	LAUREA: Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: Medicina Interna AFFILIAZIONE: Dipartimento di Medicina, Divisione di Ematologia ed Immunologia Clinica, Università di Perugia, CREO - PERUGIA
Prof.ssa Liberati	Anna Marina	Moderatore	LAUREA: Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: Medicina Interna, Ematologia AFFILIAZIONE: Professore Associato Confermato settore scientifico disciplinare MED/06 nella Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia - PERUGIA

Dott. Marchetti	Marco	Relatore	LAUREA: Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: Medicina legale e delle assicurazioni, Igiene e medicina preventiva AFFILIAZIONE: Dirigente medico direttore dell'unità di valutazione delle tecnologie e ingegneria clinica Università Cattolica del Sacro Cuore, Policlinico "A. Gemelli" - ROMA
Prof. Novelli	Andrea	Relatore	LAUREA: Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: Oncologia AFFILIAZIONE: Professore Associato Dipartimento di Scienze della salute, Università degli Studi di Firenze - FIRENZE
Dott.ssa Perruccio	Katia	Relatore	LAUREA: Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: Ematologia AFFILIAZIONE: Dirigente medico I livello presso la SC di Oncoematologia Pediatrica dell'Azienda Ospedaliera di Perugia - PERUGIA
Dott.ssa Pitzurra	Lucia	Relatore	LAUREA: Scienze Biologiche SPECIALIZZAZIONE: Microbiologia AFFILIAZIONE: Ricercatore Universitario Confermato, Settore Scientifico disciplinare MED/07- Microbiologia e Microbiologia Clinica - PERUGIA
Prof.ssa Romani	Luigina	Relatore	LAUREA: Scienze Biologiche, Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: ----- AFFILIAZIONE: Professore Ordinario di Patologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia - PERUGIA
Dott. Sportoletti	Paolo	Relatore	LAUREA: Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: Ematologia AFFILIAZIONE: Ricercatore a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno, Settore concorsuale 06/D3- Malattie del Sangue, Oncologia e Reumatologia- SSD MED/15- Malattie del Sangue 'Università degli Studi di Perugia - PERUGIA
Dott. Terenzi	Adelmo	Relatore	LAUREA: Medicina e Chirurgia SPECIALIZZAZIONE: Ematologia, Medicina Interna AFFILIAZIONE: Dirigente medico di primo livello presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Ematologia , Azienda Ospedaliera di Perugia, Ospedale S. Maria della Misericordia - PERUGIA
Prof. Velardi	Andrea	Responsabile	LAUREA: Medicina e Chirurgia

		Scientifico	SPECIALIZZAZIONE: Medicina Interna AFFILIAZIONE: Professore Ordinario in Malattie del Sistema Immunitario dell'Università di Perugia - PERUGIA
--	--	-------------	---

#### DATI PROVIDER

Accreditamento Provider: PKG srl con decorrenza dal 15/10/2012 è Provider Standard Nazionale con numero identificativo 106 dopo aver ottenuto il parere positivo dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua. Tale accreditamento è valido per un periodo di 4 anni ai sensi dell'Accordo stipulato in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano in data 5 novembre 2009 e del suo Regolamento Applicativo approvato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua in data 13/01/2010 e successive modifiche del 19 aprile 2012. PKG s.r.l. è inoltre certificata UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione ed erogazione di servizi di formazione continua in medicina come provider ECM (Certificato TUV 50 100 9892)

CURRICULA (in ordine alfabetico)

# Curriculum Vitae

**Albi Elisa**

## **Informazioni personali:**

nata ad Assisi il 02/01/1988

## **Istruzione e formazione:**

2001-2006: Diploma di Maturità linguistica, conseguito presso Liceo Linguistico “Sesto Properzio”, Assisi con votazione 100/100.

2006-2012: Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia con votazione 110/110 e lode

Titolo della Tesi: “ *La patogenesi molecolare del linfoma di Hodgkin classico studiata attraverso i profili di espressione genica di cellule hodgkiniane microdisseccate da tessuti* ”  
relatore Prof. Brunangelo Falini, co-relatore: Dr. Enrico Tiacchi.

Ottobre 2011-Settembre 2012: periodo di Internato di laurea presso il Laboratorio di Ematologia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica.

Febbraio 2013: Abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia, anno 2012 II sessione, con votazione 268,75/270.

Febbraio 2013-Luglio 2013: Attività clinica volontaria presso il reparto di Ematologia - Trapianto di Midollo Osseo. Ospedale Santa Maria della Misericordia – Perugia (Direttore: Brunangelo Falini)

Agosto 2013 – ad oggi: Scuola di Specializzazione in Ematologia presso l'Università degli Studi di Perugia

## **Esperienza professionale:**

Giugno-Settembre 2005: Stage formativo presso AGTU (Associazione Guide Turistiche dell'Umbria), Via Cristofani 20, Assisi.

Marzo 2009-Gennaio 2010: Attività di collaborazione a tempo parziale. Aiuto bibliotecario presso Università degli studi di Perugia, Facoltà di Economia del Turismo.

Aprile 2013: Medico di continuità assistenziale presso l'ASL n 1 Umbria, sede Alta Valle del Tevere.

**Conoscenze linguistiche:**

Madrelingua: italiano

Altre lingue:

Inglese (buona conoscenza scritta e parlata)

Francese (buona conoscenza scritta e parlata)

**Conoscenze informatiche:**

2004: Patente ECDL, "European Computer Driving Licence"

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**[CAPPONI, MONIA]**

Telefono

Fax

E-mail

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Dal 01/05/2014:**

AZIENDA OSPEDALIERA S. MARIA DELLA MISERICORDIA  
P.zza Menghini 1, 06132, Perugia

S.C. di Ematologia con TMO

**INCARICO PROFESSIONALE “CLINICA DEI LINFOMI INDOLENTI”**

Gestione clinica di pazienti affetti da disturbi linfoproliferativi e da citopenie autoimmuni, sia nella fase diagnostica che in quella terapeutica e di follow - up.

Partecipazione a studi clinici nazionali ed internazionali, condotti in GCP.

Acquisizione di competenze nell'uso di nuovi farmaci, chemioterapici e non, così come nell'uso di nuovi protocolli terapeutici.

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Dal 01/03/2009:**

AZIENDA OSPEDALIERA S. MARIA DELLA MISERICORDIA  
P.zza Menghini 1, 06132, Perugia

S.C. di Ematologia con TMO

**INCARICO A TEMPO DETERMINATO DI DIRIGENTE MEDICO DI 1° LIVELLO presso la S.C. di EMATOLOGIA con TMO**

Svolgimento di attività clinica assistenziale e di attività di ricerca clinica che ha riguardato principalmente pazienti affetti da patologie onco-ematologiche sottoposti sia a terapie citoriduttive standard (chemio-immunoterapia) che a trapianto autologo o allogenico di cellule emopoietiche staminali

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Date (da – a)

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**Ottobre'04 – Ottobre'08**

**Dottorato di Ricerca in biotecnologie del trapianto di midollo osseo dell'Università degli Studi di Perugia , con superamento dell'esame finale in data 24/02/09**

• Date (da – a)

**Ottobre'00 – Ottobre'04**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Specializzazione in Ematologia, conseguita presso l'Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, con la votazione di 50 e lode.**
- Date (da – a) **1994 – 2000**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Laurea in Medicina e Chirurgia, conseguita presso l' Università degli studi di Perugia, in data 23/10/00, con la votazione di 110 e lode.**

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

### CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

### PATENTE O PATENTI

### ULTERIORI INFORMAZIONI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

### INGLESE

LIVELLO ECCELLENTE

LIVELLO BUONO

LIVELLO BUONO

In qualità di dirigente medico collabora con il personale medico ed infermieristico del reparto lavorando in armonia per la gestione delle problematiche cliniche e di quelle organizzative.

Ha collaborato alla riprogettazione dei percorsi assistenziali e diagnostico-terapeutici all'interno degli ambulatori e del day hospital di ematologia.

Ha partecipato all'attività didattica nei riguardi dei medici in formazione specialistica e degli infermieri.

Ha collaborato attivamente alla stesura ed all'applicazione delle procedure di accreditamento della S.C. di Ematologia con TMO.

Sviluppo (in qualità di amministratore di sistema) e l'utilizzo di un nuovo sistema operativo informatico che consente la creazione di una cartella clinica completamente informatizzata per la gestione di tutte le procedure che riguardano il paziente, sia ambulatoriale che in degenza ordinaria.

Ottima conoscenza di Office (Excel, Word, Power Point)

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. ]

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. ]

Patente di guida B

Partecipazione a numerosi congressi sia nazionali che internazionali con l'obiettivo di mantenere sempre un adeguato livello di aggiornamento.

- 1) Full-haplotype mismatched HSCT for high risk acute myeloid leukemia” Aversa F, Terenzi A, Ballanti S, Felicini R, Carotti A, Falcinelli F, Tabilio A, Falzetti F, Velardi A, **Capponi M**, Santucci A, Martelli MF. The Haematology Journal, 7<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Haematology Association, June 2002.
- 2) Efficacia e tollerabilità della profilassi secondaria della polmonite da *Aspergillus fumigatus* e *Penicillium* in paziente sottoposta a trapianto di cellule emopoietiche staminali T-depletate” Aloisi T, Felicini R, Poggiaspalla M, **Capponi M**, Carotti A, Lucia E, Aversa F. Farmaci, suppl. Vol. 27; n.3/2003.
- 3) Efficacy and safety of DLI after T-depleted BMT for therapy of the relapse.” Carotti A, Falcinelli F, Terenzi A, Aloisi T, Lucia E, **Capponi M**, Pensa F, Iacucci Ostini R, Tei T, Aversa F. Haematologica vol.88 (suppl. n.15), October 2003.
- 4) “CMV chorioretinitis after T-depleted BMT” Terenzi A, Cagini C, Romanelli D, Falcinelli F, Carotti A, Lucia E, Felicini R, **Capponi M**, Saab JP, Poggiaspalla M, Nisio F, Aversa F. Haematologica vol.88 (suppl. n.15), October 2003.
- 5) “Graft engineering for allogeneic haploidentical stem cell transplantation” Tabilio A, Falzetti F, Zei T, De Ianni M, Bonifacio E, Battelli F, Iacucci Ostini R, Ballanti S, Cimminiello M, **Capponi M**, Silvani C, Minelli O, Fettucciari K, Marconi P, Rosati E, Santucci A, Di Ianni M, Aversa F, Martelli MF. Blood Cells, Molecules, and Disease 2004; 33:274 – 280.
- 6) “Thiotepa, Etoposide and carboplatin as conditioning regimen for autologous transplantation in patients with non Hodgkin Lymphoma” Ria R, **Capponi M**, Ballanti S, Falzetti F, Minelli O, Di Ianni M, Falcinelli F, Cimminiello M, Marcomigni L, Iodice G, Di Bitonto P, Russo F, Dammacco F, Falini B, Martelli MF, Tabilio A. Haematologica, Vol.90, supplement no.3, July 2005.
- 7) “Rituximab in the treatment of auto-immune diseases” Stocchi L, **Capponi M**, Flenghi L, Falcinelli F, Carotti A, Marcomigni L, Aloisi T, Mecucci C. Haematologica, Volume 91, suppl.no.3, Settembre 2006.
- 8) “Rituximab maintenance therapy after autologous stem cell transplantation in patients with non Hodgkin’s lymphoma”. **Capponi M**, Falcinelli F, Minga P, Flenghi L, Falzetti F, Marcomigni L, Ciurnelli R, Di Ianni M, Tabilio A. Haematologica, Volume 93, suppl.no.1, Giugno 2008.
- 9) “Y90 – Ibritumomab tiutexan radioimmunotherapy for follicular non Hodgkin’s lymphoma in relapse after autologous transplant or refractory to chemotherapy”. **Capponi M**, Falcinelli F, Flenghi L, Minga P, Falzetti F, Sabalich I, Palumbo B, Tabilio A. Haematologica, Volume 93, suppl.no.1, Giugno 2008.
- 10) “Rituximab therapy for autoimmune diseases”. Flenghi L, **Capponi M**, Minga P, Marcomigni L, Stocchi L, Falcinelli F. Haematologica, Volume 93, suppl.no.1, Giugno 2008.
- 11) “Sorveglianza e gestione clinico – terapeutica delle infezioni da HBV in pazienti onco-ematologici”. Schiaroli E, Falcinelli F, Belfiori B, **Capponi M**, Flenghi L, Baldelli F, Francisci D, 7° Congresso Nazionale Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali.
- 12) “TOTAL BODY IRRADIATION and Thiotepa as conditioning to autologous stem cell transplantation in patients with follicular lymphoma”. **Capponi M**, Falzetti F, Flenghi L, Di Ianni M, Minga P, Falcinelli F. Haematologica 2009; 94 (suppl.2): 62 abs. 0162.
- 13) “Rituximab therapy for autoimmune thrombocitopenic purpura” Minga P, **Capponi M**, Falcinelli F, Flenghi L. Haematologica 2009; 94 (suppl.2):496 abs. 1239.
- 14) “Consolidation efficacy of Y90-Ibritumomab tiutexan after rescue therapy in patients with follicular lymphoma”. **Capponi M**, Flenghi L, Sabalich I, Palumbo B, Minga P, Falcinelli F. Haematologica 2009; 94 (suppl.2):643 abs.1677.
- 15) “Long term follow – up in patients with follicular lymphoma after a total body irradiation (TBI) - based conditioning for autologous stem cell transplantation” **Capponi M**, Falzetti F, Flenghi L, Di Ianni M, Minga P, Falcinelli F. Haematologica 2009; 94 (suppl.4): 211 P431.
- 16) “Management of Hepatitis B Virus Reactivation in patients with hematological malignancies treated with chemotherapy” Francisci F, Falcinelli F, Schiaroli E, **Capponi M**, Belfiori B, Flenghi L, Baldelli F. Infection 2009 Nov 10.
- 17) “BRAF mutations in hairy-cell leukemia” Tiacci E, Trifonov V, Schiavoni G, Holmes A, Kern W, Martelli MP, Pucciarini A, Bigerna B, Pacini R, Wells VA, Sportoletti P, Pettirossi V, Mannucci R, Elliott O, Liso A, Ambrosetti A, Pulsoni A, Forconi F, Trentin L, Semenzato G, Inghirami G, **Capponi M**, Di Raimondo F, Patti C, Arcaini L, Musto P, Pileri S, Haferlach C, Schnittger S, Pizzolo G, Foà R, Farinelli L, Haferlach T, Pasqualucci L, Rabadan R, Falini B. New England Journal of Medicine 2011 Jun 16;364(24):2305-15, 2011 Jun 11.

**ALLEGATI**

- 18) "Whole exome sequencing reveals constant BRAF mutations in Hairy Cell Leukemia" Tiacci E, Trifonov V, Schiavoni G, Holmes A, Kern W, Martelli MP, Pucciarini A, Bigerna B, Pacini R, Wells VA, Sportoletti P, Pettirossi V, Mannucci R, Elliott O, Liso A, Ambrosetti A, Pulsoni A, Forconi F, Trentin L, Semenzato G, Inghirami G, **Capponi M**, Di Raimondo F, Patti C, Arcaini L, Musto P, Pileri S, Haferlach C, Schnittger S, Pizzolo G, Foà R, Farinelli L, Haferlach T, Pasqualucci L, Rabadan R, Falini B. *Haematologica* 2011, 96 (s3).
- 19) "Reactivation of hepatitis B virus replication due to cytotoxic therapy: a five-year prospective study". Francisci D, Falcinelli F, Schiaroli E, **Capponi M**, Belfiori B, Cecchini E, Baldelli F. *Tumori* 2012 Mar-Apr;98(2):220-4
- 20) "Aprepitant prevents nausea and vomiting after HD – CTX for PBSC harvesting: a phase III, double-blinded, randomized, placebo-controlled trial" Flenghi L, Bonifacio E, Reboldi G, Muzi C, Ballanti S, Falcinelli F, Lotti F, **Capponi M**, Agliani E, Falini B, *Hematol Oncol* 2015; 33: abs 450.
- 21) "Targenting Mutant BRAF in Relapsed or Refractory Hairy-Cell Leukemia" E. Tiacci, J.H. Park, L. De Carolis, S.S. Chung, A. Broccoli, S. Scott, F. Zaja, S. Devlin, A. Pulsoni, Y.R. Chung, M. Cimminiello, E. Kim, D. Rossi, R.M. Stone, G. Motta, A. Saven, M. Varettoni, J.K. Altman, A. Anastasia, M.R. Grever, A. Ambrosetti, K.R. Rai, V. Fraticelli, M.E. Lacouture, A.M. Carella, R.L. Levine, P. Leoni, A. Rambaldi, F. Falzetti, S. Ascani, **M. Capponi**, M.P. Martelli, C.Y. Park, S.A. Pileri, N. Rosen, R. Foà, M.F. Berger, P.L. Zinzani, O. Abdel-Wahab, B. Falini, and M.S. Tallman. *New England Journal of Medicine* 2015, September 9, published at NEJM.org.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CAROTTI ALESSANDRA

Telefono

Fax

E-mail

**Esperienza Lavorativa**

- Date (da - a) 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ematologia con Trapianto di Midollo Osseo
- Tipo di azienda o settore Referente Unita' Trapianto Adulti
- Tipo di impiego
- » Principali mansioni e responsabilità
- Date (da - a) 2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera Perugia
- Tipo di azienda o settore Titolare di Struttura Semplice "Complicanze del trapianto allogenico e clinica della donazione di cellule staminali emopoietiche"<sup>1</sup>
- Tipo di impiego
- <sup>1</sup> Principali mansioni e responsabilità
- Date (da - a) 2004
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ematologia con Trapianto Midollo Osseo
- Tipo di azienda o settore Referente ricerca donatore volontario e unita' cordonali per IBMDR e referente clinico per la tipizzazione HLA per il Laboratorio di Immunogenetica Azienda Ospedaliera Perugia e per il Laboratorio di Istocompatibilita' Ospedali Galliera Genova
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da - a) 1990
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera Perugia
- Tipo di azienda o settore Dirigente Medico con contratto a tempo indeterminato
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da - a)</li> </ul>	2012
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da - a)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>Socia GITMO</p> <p>Referente Unita' Trapianto Adulti</p> <p>2009-2010</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da - a)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>Università' di Firenze-Udine</p> <p>Master di II livello su "Trapianto di cellule staminali emopoietiche e terapia cellulare"</p> <p>1994</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da - a)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>Ematologia con Trapianto di Midollo Osseo</p> <p>Referente del paziente in attesa di trapianto allogenico e sottoposto a trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche nel breve, medio e lungo termine; referente della scelta e della gestione del donatore di cellule staminali emopoietiche nella fase di preparazione e di donazione</p> <p>1982-1990</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da - a)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>Clinica Medica Istito Ematologia Perugia</p> <p>Frequenza continuativa con attività' clinica su pazienti ematologici e trapiantati di midollo, con attività' di diagnostica e di ricerca nel Laboratorio di Differenziazione Cellulare</p> <p>1989-1992</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da - a)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>Università' degli Studi di Perugia</p> <p>Specializzazione in Ematologia</p> <p>1986-1987(settembre-luglio)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>Istituto OncoEmatologico "Paoli-Calmette" Marsiglia Francia</p> <p>Borsa di studio per attività' di ricerca</p>

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da - a) 1982-1987
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università' degli Studi Perugia
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita Specializzazione in Medicina interna
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da - a) 1982-1983
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ministero Pubblica Istruzione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita Borsa di Studio per frequenza specializzazione Medicina Interna
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da - a) 1981-1982
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Clinica Medica I Perugia
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita Premio "Raffaello Silvestrini" per la miglior tesi in Medicina Interna
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da - a) 1982 (29 luglio)
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università' degli Studi Perugia
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita Laurea in Medicina e Chirurgia con votazione di 110/110 le lode
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da - a) 1982 (novembre)
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita Abilitazione alla professione medica
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da - a) 1983-2003 (gennaio-dicembre)  
2004(gennaio)
  
- » Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Iscrizione Ordine dei Medici prov Ancona Iscrizione Ordine dei Medici prov Perugia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da - a)</li> </ul> </li> </ul>	<p>1976</p>
<p><sup>1</sup> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Liceo Classico "Raffaello Sanzio" Urbino (PU)</p> <p>Maturità' Classica</p>

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

*Acquisite nei corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Capacità di lettura

Capacità di scrittura

- Capacità di espressione orale

PRIMA LINGUA      ITALIANO

INGLESE, FRANCESE

Inglese

BUONO

BUONO

BUONO

FRANCESE

BUONO

BUONO

BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

COLLABORAZIONE STRETTA E CONTINUATIVA CON PEDIATRIA ONCOEMATOLOGICA, SIT, RADIOTERAPIA QUALI STRUTTURE IMPLICATE NEI PERCORSI RELATIVI AL PZ TRAPIANTATO DI MIDOLLO E AL DONATORE DI CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE.

QUESTE ATTIVITÀ SONO OGGI INSERITE DENTRO IL PROCESSO DI ACCREDITAMENTO JACIE DEL PROGRAMMA TRAPIANTI DELL' AZIENDA OSPEDALIERA E UNIVERSITARIA DI PERUGIA.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

PROGRESSIVA CAPACITA' DI COORDINAMENTO DI PERSONALE CHE LAVORA NEL LA STESSA STRUTTURA, SIA MEDICI SPECIALIZZANDI E SPECIALISTI SIA PERSONALE INFERMIERISTICO E CAPACITA' DI RELAZIONE CON COLLEGHI SPECIALISTI DI ALTRE STRUTTURE PER MIGLIORARE GLI ASPETTI ORGANIZZATIVI, DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI DEI PZ TRAPIANTATI E DEI DONATORI

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

ACQUISIZIONE DI CAPACITA' INFORMATICHE PER L' INFORMATIZZAZIONE DELLA CARTELLA CLINICA INIZIATA NELL' ANNO 2004

**CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente indicate.*

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

Socio Società' Italiana di Ematologia  
Socio società' Italiana di Ematologia Sperimentale

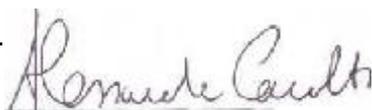
**ALLEGATI**

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 15/10/2015

Firma



## CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Alessandro D'Arpino nato a Monteriggioni il 01.07.1965 e residente a Todi (PG), Vocabolo Nuora, n. 26/A;

maturità conseguita: scientifica con la votazione di 44/60:

laureato in Farmacia presso l'Università degli Studi di Siena il 13.04.1988 con la votazione di 108/110;

titolo della tesi sperimentale svolta presso l'istituto di Chimica Organica dell'università degli Studi di Siena: "Nuove molecole odorose: Ciclopentanoni funzionalizzati.";

abilitato all'esercizio della professione di Farmacista presso l'Università degli studi di Siena nella prima sessione dell'anno 1988;

Servizio Militare di Leva: già espletato

### **Specializzazioni**

1. Scienza e Tecnologia Cosmetiche conseguita il 25 ottobre 1994 l'Università degli Studi di Siena con il voto 70/70.
2. Farmacia Ospedaliera conseguita il 17 luglio 2001 presso l'Università degli Studi di Bologna con il voto 70/70 e Lode;

### **Attività professionali svolte:**

1. n. 3 mesi presso la Farmacia comunale n.2 di Siena in qualità di Farmacista collaboratore;
2. varie sostituzioni di brevi periodi presso le Farmacie comunali del comune di Vaglia (FI);
3. partecipa al 100° corso A.U.C. medici e farmacisti dal 05.01.1989 al 24.03.1989;
4. dipendente della Scuola di Sanità Militare di Firenze in qualità di Sottotenente Farmacista addetto all'Istituto di Chimica del suddetto ente da 04.04.1989 al 04.04.1990;
5. dal 08.04.1990 al 30.06.1990 Farmacista collaboratore presso la Farmacia Favilli di Certaldo (FI);
6. dal 02.07.1990 al 01.03.1991 Farmacista collaboratore incaricato presso la U.S.L. 19 Alta Val d'Elsa;
7. dal 02.04.1991 al 01.06.1991 Farmacista collaboratore presso la Farmacia Comunale di Poggibonsi;
8. dal 17.06.1991 al 30.09.1993 Farmacista collaboratore presso la Farmacia Comunale di Colle Val d'Elsa;
9. dal 01.10.1993 al 03.11.1996 Farmacista collaboratore presso la U.S.L. 31 Val di Chiana.
10. dal 04.11.1996 al 28.02.2006 Farmacista dirigente di primo livello presso la U.S.L. 7 di Siena zona Val d'Elsa.
11. dal 01.03.2006 al 30.04.2009 Farmacista dirigente presso l' A.O.U. Senese
12. dal 01.05.2009 a tutt'oggi Farmacista dirigente presso l' ASL 4 di Terni – dal 16.11.2011 a tutt'oggi in aspettativa.
13. Dal 16.11.2011 a tutt'oggi Dirigente Farmacista con contratto ex Art.15 septies presso l'AO Perugia con incarico di Responsabile SS Galenica Sterile e Monitoraggio Farmaci di alto costo.

### **Settori di interesse professionale**

1. Farmaceutica Ospedaliera con particolare riferimento alla gestione dei farmaci;
2. Galenica Clinica (gestione Norme di Buona Preparazione, galenici personalizzati, allestimento citostatici, miscele nutrizionali, radiofarmaci, ecc);
3. Nell'ambito delle varie esperienze professionali è stato membro di varie commissioni Aziendali quali: Commissione Terapeutica, Commissione per il buon uso del sangue, Comitato Ospedale senza dolore, Commissione per la Nutrizione Artificiale Domiciliare;
4. Continuità assistenziale Ospedale/Territorio;

### **Incarichi professionali ed istituzionali**

1. Dal 1995 al 1997 e dal 2000 al 2002 Consigliere dell'Ordine dei Farmacisti della provincia di Siena;
2. Dal 2002 a tutt'oggi Coordinatore del gruppo "Norme di buona produzione farmaceutica - SIFO – Toscana".
3. Dal giugno 2005 a tutt'oggi Coordinatore dell'Area Galenica della SIFO
4. Da maggio 2008 a tutt'oggi Segretario Regionale Toscana SIFO
5. Dal 2007 a tutt'oggi partecipa al tavolo di lavoro tecnico istituito presso il Ministero della Salute al fine della produzione di un documento per regolamentare lo “sconfezionamento dei medicinali per preparati galenici magistrali”
6. Dal 2008 al 2011 partecipa al tavolo di lavoro tecnico istituito presso il Ministero della Salute al fine della produzione di Linee-Guida applicative delle Norme di Buona Preparazione dei Radiofarmaci per Medicina Nucleare

### **Attività di docenza Universitaria:**

1. Relazione nell'ambito del “Corso di perfezionamento in Management degli Approvvigionamenti in Sanità rivolto a Provveditori – Economi” (MASAN) presso l'Università Commerciale Luigi Bocconi (SDA Bocconi) - Milano
2. Professore a contratto della Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Siena per l'a.a. 2006-2007 relativo al Corso di 'Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica I (Forme Farmaceutiche) curriculum Erboristico' - III anno II Semestre - ore 58 CFU 6, Corso di Laurea in Scienza e Tecnologia dei Prodotti Cosmetici ed Erboristici.
3. Professore a contratto della Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Camerino per l'a.a. 2008-2009 e per l'anno 2009-2010 relativo al Master in Galenica Tradizionale e Clinica, Modulo Radiofarmacia.
4. Professore a contratto della Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Siena per gli anni 2008-2009-2010-2011 relativo al Corso di 'Management' nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera
5. Professore a contratto della Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Siena per l'anno accademico 2009-2010 relativo al Corso di 'Prodotti destinati ad alimentazione particolare: aspetti nutrizionali' nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera
6. Relazione nell'ambito del Corso di Alta Formazione in Radiofarmacia Università di Padova - Anno Accademico 2009/2010 - Titolo: Le norme di Buona Preparazione dei Radiofarmaci per Medicina Nucleare.

### **Corsi di aggiornamento:**

1. Partecipa a vari corsi di aggiornamento presso l'Ordine dei Farmacisti di Siena
2. Partecipa a vari corsi di aggiornamento della AUSL 7 di Siena secondo il piano formativo dal 2000 al 2005;
3. Corso intensivo di scrittura (SIFO) presso il "centro Mario Negri sud" di S.Maria Imbaro, anno 1994;
4. Partecipazione a vari corsi di aggiornamento SIFO Regione Toscana;
5. I Convegno Nazionale di Farmacia Oncologica "Terapie Oncologiche: Aspetti farmaceutici e farmacologici"; Napoli 16-18 novembre 2000;
6. XXIII Congresso Nazionale SIFO 2001;
7. Corso di Aggiornamento AUSL 7 Il registro di carico e scarico delle sostanze stupefacenti e psicotrope per le Unità Operative e la normativa di riferimento (delibera D.G. n. 1267 del 06.12.2001) - Poggibonsi, 18.12.2001
8. Corso di aggiornamento SIFO Toscana La Galenica quale strumento per la risoluzione di problemi clinici Accreditato al Ministero della Salute con 6 crediti ECM - Poggibonsi,

04.06.2002;

9. Corso di aggiornamento SIFO 50 anni SIFO: la memoria per capire il presente e progettare il futuro Accreditato al Ministero della Salute con 6 crediti ECM - Milano, 27.09.2002;
10. Corso di aggiornamento SIFO Toscana-Umbria Progetto Compounding: norme di buona Produzione Farmaceutica Accreditato al Ministero della Salute con 8 crediti ECM - Chianciano Terme, 09.10.2002;
11. Corso di aggiornamento SIFO Toscana L'errore medico tra informazione scientifica e Farmacovigilanza Accreditato al Ministero della Salute con 8 crediti ECM - Firenze, 08.11.2002;
12. Corso SIFO – BBC “trattamenti terapeutici e gestione delle tossicità in oncologia”. Bologna 14 marzo 2003 – 8 novembre 2003 per un totale di 16 crediti formativi ECM.
13. Corso di aggiornamento Regione Toscana – AUSL 7 di Siena “Lo sviluppo del team poliprofessionale del servizio Farmacia per il miglioramento della performance qualitativa attraverso la valorizzazione delle diverse competenze e il riconoscimento delle differenze come valore aggiunto”. Siena, 20 – 30 ottobre 2003 per totali 10 ore.
14. Corso di aggiornamento SIFO Toscana “Il rischio cardiovascolare” Accreditato al Ministero della Salute con 8 crediti ECM - Massa, 02.12.2003;
15. Corso di aggiornamento Regione Toscana – AUSL 7 di Siena “Intranet, internet e le banche dati farmacologiche”. Siena, 5 novembre – 10 dicembre 2003 per totali 24 ore.
16. XXIV Congresso Nazionale SIFO 2003: Percorsi diagnostico-terapeutici in sanità: obiettivi e responsabilità del farmacista pubblico
17. Seconda giornata seminariale CAVC “la supply chain nelle Aziende Sanitarie” Regione Toscana. N. 4 Crediti formativi ECM. Firenze, 16 giugno 2004 per totali 4 ore.
18. Corso di aggiornamento Regione Toscana – AUSL 7 di Siena “Argomenti di farmacologia e farmacovigilanza: aggiornamento delle conoscenze”. Siena, 29 ottobre 2004 – 8 marzo 2005 per totali 28 ore.
19. XXVI Congresso Nazionale SIFO – Catania, 19-22 ottobre 2005: Il rischio clinico: problemi, strumenti e priorità per la sicurezza dei pazienti
20. XXVII Congresso Nazionale SIFO – Genova, 27-30 settembre 2006: La Prevenzione e la Cura del Paziente nelle Politiche Sanitarie Regionali
21. Convegno ECM del Consiglio Sanitario Regionale Toscano dal titolo: Uso dei farmaci e sicurezza dei pazienti: iniziative attuali e prospettive future. Siena, 17 novembre 2006
22. I Forum Risk Management in Sanità – Sicurezza del paziente in Europa Mobilità e Sostenibilità. Arezzo, 29 novembre – 2 dicembre 2006.
23. Evento Formativo dal titolo: “Il nuovo ordinamento della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Obiettivi formativi e attività professionalizzanti: elaborazione del percorso formativo.” Bologna 7-8 giugno 2007
24. European Co-Operation and Sinergy in Quality Standard Beyond the European Pharmacopoeia – International Symposium, 15 – 16 giugno 2007
25. II Forum Risk Management in Sanità – Applicazione delle tecnologie alla sicurezza del paziente. Arezzo, 28 novembre – 1 dicembre 2007
26. Corso di aggiornamento dal titolo: Appropriately terapeutica e corretta gestione clinica dei parenterali: qualità, sicurezza ed efficacia dei farmaci. Catania, 29 – 30 gennaio 2008

### **Comunicazioni orali e relazioni a convegni e congressi:**

1. XXIII Congresso Nazionale SIFO 2001; comunicazione orale dal titolo: Il progetto antidoti del gruppo SIFO Toscana - Informazione scientifica; Torino 30/09/2001 - 02/10/2001;
2. Corso di aggiornamento SIFO Toscana “La Galenica quale strumento per la risoluzione di problemi clinici”; relazione dal titolo: “Un tentativo di repertorio di preparazioni galeniche di particolare interesse clinico: l'esperienza del gruppo SIFO Toscana” - Poggibonsi, 04.06.2002;
3. Corso di aggiornamento SIFO Toscana-Umbria - Progetto Centro Compounding - relazione dal

titolo: “Un tentativo di repertorio di preparazioni galeniche di particolare interesse clinico: l'esperienza del gruppo SIFO Toscana” - Chianciano Terme, 09.10.2002;

4. XXIV Congresso Nazionale SIFO 2003: Percorsi diagnostico-terapeutici in sanità: obiettivi e responsabilità del farmacista pubblico - comunicazione orale dal titolo: “Il repertorio galenico: preparazioni galeniche di particolare interesse clinico”.
5. Corso di aggiornamento AUSL 7 di Siena dal titolo: “Il nuovo modello organizzativo del Macroprocesso Consumi” tenutosi a Siena il 15 – 17 - 18 settembre 2003 per complessive 21 ore.
6. Corso di formazione con il patrocinio di SIFO (Soc. Italiana di Farmacia Ospedaliera) e di SIMPIOS (Soc. Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie) in qualità di relatore in 12 incontri su tutto il territorio nazionale nel periodo aprile-giugno 2004 per un totale di 12 ore di relazione; Titolo del corso: L'assicurazione della qualità nel Centro Compounding; titolo della relazione: “Quality assurance: la galenica non sterile”.
7. Corso di aggiornamento AUSL 7 di Siena dal titolo: “Ospedale senza dolore: un percorso formativo” tenutosi a Montepulciano il 17 e 18 maggio 2004 per complessive 13 ore e a Poggibonsi il 25 e 26 maggio 2004 per complessive 13 ore.
8. Corso di aggiornamento AUSL 7 di Siena dal titolo: “La qualità nel laboratorio di galenica magistrale: aspetti teorici, normativi e operativi” tenutosi a Siena in data 3 – 4 – 9 – 10 giugno 2004 per complessive 16 ore.
9. Ordine dei Farmacisti della provincia di Siena – Corso multitematico per farmacisti in qualità di relatore – Titolo della relazione: “La qualità della preparazione galenica non sterile” per un totale di 4 ore di relazione – Siena, 8 giugno 2006.
10. XXVII Congresso Nazionale SIFO – Genova, 27-30 settembre 2006: La Prevenzione e la Cura del Paziente nelle Politiche Sanitarie Regionali; partecipazione in qualità di relatore, nella sessione dal titolo “Risposte a bisogni di formazione”, con una relazione dal titolo “la formazione dei tecnici di farmacia”.
11. Corso di aggiornamento AUSL 7 di Siena dal titolo: “La gestione delle terapie oncologiche e la sicurezza del paziente” tenutosi a Siena in data 13 ottobre 2006 per complessive 7 ore.
12. Corso di aggiornamento SIFO Toscana “La gestione dei citostatici in ospedale: sicurezza per l'operatore e/o per il paziente” in qualità di relatore con relazione dal titolo: “L'allestimento dei preparati sterili e la FU XI ed.”. Siena, 11 ottobre 2006.
13. Giornata monotematica SIFO “Rischio clinico e terapie farmacologiche: quali tecnologie a supporto” in qualità di moderatore di una sessione.
14. Corso di aggiornamento ECM dal titolo “Progress in Oncologia” in qualità di relatore con la relazione dal titolo: “la galenica clinica in ospedale”. Giulianova, 27 ottobre 2006.
15. Corso di aggiornamento ECM per farmacisti dal titolo: La galenica in farmacia: attività obsoleta o strumento per la risoluzione di problemi clinici? Relatore unico per un totale di 6 ore. Firenze, 8 settembre 2007.
16. III Congresso Nazionale Sifap – Roma 16 – 17 Febbraio 2008. Relazione dal titolo: La gestione del paziente territoriale: due esperienze a confronto.
17. Corso di aggiornamento ECM dal titolo Le responsabilità del farmacista: Aspetti legali connessi all'attività del farmacista negli Enti Sanitari; relazione dal titolo: l'assunzione di responsabilità nella pratica quotidiana: i prodotti radioattivi. Nocera Inferiore, 21 maggio 2008
18. Corso di aggiornamento ECM dal titolo “Responsabilità del farmacista Ospedaliero in Oncologia” in qualità di moderatore. Firenze, 19 settembre 2008
19. Corso di aggiornamento ECM dal titolo “La sicurezza nella gestione della terapia in Oncologia” relazione dal titolo: La sicurezza nella galenica oncologica. Forlì, 12-13 ottobre 2008
20. Corso di aggiornamento ECM dal titolo “Informatizzazione in Oncologia” relazione dal titolo: Le reti informative in area oncologica: l'impatto organizzativo. Forlì, 20 ottobre 2008
21. Forum Risk Management in Sanità – Arezzo 25-28 novembre 2008 – relazione dal titolo: La preparazione e gestione software-assisted dei farmaci antitumorali;

22. Corso di aggiornamento ECM dal titolo: Controllo dell'emostasi in chirurgia: valutazione multidisciplinare delle tecnologie e integrazione tra farmacista e clinico – relazione dal titolo: farmaci e sistemi per il supporto dell'emostasi chirurgica: introduzione; Firenze 12 maggio 2009;
23. Corso di aggiornamento ECM dal titolo: Pyramid – Programma educativo nazionale in nefrologia; Relazione dal titolo: Il sistema Kanban: un sistema innovativo di gestione dell'armadio farmaceutico del reparto di dialisi – Arezzo, 15 maggio 2009
24. Corso di aggiornamento ECM dal titolo: La gestione dell'anemia nel paziente nefropatico: dalla farmacologia alla pratica clinica; relazione dal titolo: La gestione del paziente Nefropatico: Il punto di vista del Farmacista – Firenze, 05.06.2009
25. Corso di aggiornamento ECM dal titolo: I Radiofarmaci: aspetti tecnologici, requisiti regolatori ed applicazioni cliniche; Relazione dal titolo: Le norme di Buona Preparazione dei Radiofarmaci per Medicina Nucleare. Roma, 11-12 settembre 2009
26. Ciclo di incontri dal titolo: Confronto e riflessioni sulle attività farmaceutiche ospedaliere. Relazione dal titolo: Galenica Clinica tra Ospedale e Territorio. Pisa, 23 settembre 2009

### **Publicazioni:**

1. A. D'Arpino - Recensione al libro: *Extemporaneous Formulation*, Rita K. Jew, Robert J. Mullen, Winson Soo-Hoo: *American Society of Health-System Pharmacists*; Bollettino della Società Italiana di Farmacia Ospedaliera – Vol. 49, numero 4, Luglio-Agosto 2003.
2. A. D'Arpino – *Il repertorio galenico: preparazioni galeniche di particolare interesse clinico*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 17, 2-3, 2003.
3. Silvano R., Casini L, Masoni G., Di Marzo G., Camilli M.L., Lena F., Silvis C., Costagliola A., Sarteschi A., Rinaldi M., D'Arpino A. – *Monitoraggio della nutrizione artificiale domiciliare nella Regione Toscana anno 2000-2001 su un campione di popolazione di 1.700.000 abitanti*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 17, 2-3, 2003.
4. Desideri I., Angeletti M., Rinaldi M., D'Arpino A. – *Progetto di realizzazione di uno strumento operativo utile nella gestione dei farmaci antiblastici: realizzazione di un database regionale di protocolli terapeutici*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 17, 2-3, 2003.
5. D'Arpino A., Masoni P., Zacà A., Santoriello G., Tonelli L., – *Linee guida evidence-based sull'appropriato utilizzo dei farmaci in ospedale*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 17, 2-3, 2003.
6. A. D'Arpino e al. *Quando un sistema logistico diventa strumento di monitoraggio del corretto utilizzo dei farmaci* Rivista Italiana d'Igiene - 2004 – Maggio-Agosto – 3-4 vol. LXIV
7. A.D'Arpino e al. – *Proposta di linee guida per l'adeguamento dei laboratori galenici alle Norme di Buona preparazione della Farmacopea Ufficiale XI Edizione*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 18, 3, 2004.
8. L.Di Simone, L.Pazzagli, D.Cervini, AM.Calvani, R.Pugliese, A.D'Arpino e al. – *Antistaminici, Fotosensibilità, Farmaci "da frigo": cosa sapere in primavera/estate*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 18, 3, 2004.
9. A. D'Arpino – *La qualità della preparazione galenica non sterile per l'efficacia e la sicurezza*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 19, 3, 2005.
10. S.Ciampalini, M.Rinaldi, R.Banfi, A.D'Arpino e al. *Rilevazione delle metodologie del percorso del farmaco in ospedale nelle Aziende Sanitarie della Regione Toscana: identificazione dei principali fattori di rischio di errori in terapia*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 19, 3, 2005.
11. A.D'Arpino e al. *Materie prime innovative per la galenica moderna*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 19, 3, 2005.
12. A.D'Arpino *Galenica clinica e gestione del rischio: un'esperienza introduttiva*; Farmacoeconomia e percorsi terapeutici 2006; 7(4) (Suppl1)
13. M.Fortini, M.Bonati, A.D'Arpino, P.Minghetti e Al. – *Protocolli per l'allestimento di preparati*

- farmaceutici pediatrici*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 20, 2-3, 2006.
14. A.D'Arpino, S.Giorgi, M.Rossetti, M.Targi, L.Pazzagli, G.La Torre, G.Dusi – *Soluzioni per lenti a contatto: quale sicurezza per il paziente?*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 20, 2-3, 2006.
  15. M.Rossetti, S.Giorgi, A.Catocci, M.T.Bianco, F.Misiani, C.Rossi, L.Politi, A.D'Arpino, M.P.Monari – *La centralizzazione della gestione delle terapie a base di immunoglobuline endovenose: monitoraggio e sicurezza del paziente*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 20, 2-3, 2006.
  16. M.Targi, A.Zacà, A.D'Arpino e al. – *La preparazione del farmaco orfano: la L-Citrullina*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 20, 2-3, 2006.
  17. M.G.Rossetti, S.Giorgi, A.D'Arpino, M.P.Monari – *Cloralio monodose: realizzazione di una nuova forma farmaceutica per una migliore gestione dell'allestimento e del rischio clinico*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 20, 2-3, 2006.
  18. V.Cola, A.D'Arpino, M.Fucile, L.Gambini, S.Mandarino, P.Minghetti, E.Omodeo Salè, E.Panetta, A.Stancari – *Preparazione di campioni sperimentali alla luce delle nuove normative*; Giornale italiano di Farmacia clinica, 20, 2-3, 2006.
  19. S.Giorgi, A.D'Arpino e al. – *Progetto Galenica Toscana: una stretta collaborazione fra farmacista ospedaliero e farmacie aperte al pubblico*; Giornale Italiano di Farmacia Clinica, 21, 3, 2007.
  20. L.Pazzagli, A.D'Arpino, M.Rinaldi, T.Bellandi, e al. – *La Sicurezza dei Pazienti in terapia anticoagulante orale: una campagna regionale disegnata con principi di HTA*; Giornale Italiano di Farmacia Clinica, 21, 3, 2007.
  21. L.Pazzagli, A.D'Arpino e al. – *Diarrea indotta in neonato da pomata omeopatica: "naturale" valutazione di efficacia?*; Giornale Italiano di Farmacia Clinica, 21, 3, 2007.
  22. C.Rossi, A.D'Arpino e al. – *Fornitura materie prime, semilavorati e contenitori: una nuova modalità di procedura negoziale concorsuale*; Giornale Italiano di Farmacia Clinica, 21, 3, 2007.
  23. M.G.Rossetti, A.D'arpino e al. – *La nutrizione parenterale e la FU XI Ed.: un percorso organizzativo per ricondurre le prescrizioni personalizzate a formulazioni standard*; Giornale Italiano di Farmacia Clinica, 21, 3, 2007.
  24. M.G.Rossetti, A.D'arpino e al. – *La centralizzazione della gestione dei chemioterapici antitumorali in Toscana. Applicazione delle N.B.P. e dello standard sifo per la galenica oncologica*; Giornale Italiano di Farmacia Clinica, 21, 3, 2007.
  25. M.G.Rossetti, A.D'arpino e al. – *Trattamento della miopia mitocondriale con capsule di ubidecarenone prodotte e controllate dall'Area galenica della U.O.C.Farmacia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese*; Giornale Italiano di Farmacia Clinica, 21, 3, 2007.
  26. A.D'Arpino – *Avanti con la galenica Clinica* – Editoriale pubblicato su Bollettino Sifo , 54, 2, 2008.
  27. G.Corbini, A.Zanfini, C.La Rosa, A.D'Arpino, R.Meucci, E.Dreassi - *Polarographic Determination of Voriconazole in Pharmaceutical Formulations* - Current Analytical Chemistry, 2009, 5, 238-243
  28. S.Giorgi, A.Messori, A.D'Arpino - *Galenica clinica: la nuova visione della SIFO* – Care, 4, 2009
  29. A. D'Arpino, A. Bellini, C. D'Anna, G. Bencivenga, F. Costantini, M. Giron, M. Santimaria *Radiofarmaci e NBP: realizzazione di un sistema chiuso ad alta efficienza ed automazione per la personalizzazione della dose* - Giornale italiano di Farmacia clinica, 24, 3, 2010
  30. D. Paoletti (1), B. D'elia (2), E. Cesqui (1), D. Iozzi (1), C. Laudisio (1), A. Vergati (1), F. Fiori (1), M. Rossetti (1), A. Tarantino (1), I. Corti (1), A. D'arpino (3), C. La Rosa (2), E. Dreassi (2), S. Giorgi (1) – *Studi di complessazione dell'acido chenodesossicolico con beta-ciclodestrine per l'allestimento di forme farmaceutiche liquide* - Giornale italiano di Farmacia clinica, 25, 3, 2011
  31. E. Cesqui (1), C. Corelli (2), D. Iozzi (1), D. Paoletti (1), A. Vergati (1), C. Laudisio (1), F.

Fiori (1), M. Rossetti (1), A. Tarantino (1), I. Corti (1), A. D'arpino (3), E. Dreassi (2), C. La Rosa (2), S. Giorgi (1) – Valutazione della «in use stability» nella pratica clinica dell'anticorpo monoclonale Trastuzumab - Giornale italiano di Farmacia clinica, 25, 3, 2011

32. 1. E. Cesqui (1), C. Corelli (2), D. Iozzi (1), D. Paoletti (1), A. Vergati (1), C. Laudisio (1), F. Fiori (1), M. Rossetti (1), A. Tarantino (1), I. Corti (1), A. D'arpino (3), E. Dreassi (2), C. La Rosa (2), S. Giorgi (1) – Valutazione della «in use stability» nella pratica clinica dell'antiblastico Bortezomib - Giornale italiano di Farmacia clinica, 25, 3, 2011

Todi, 23 Aprile 2012

Alessandro D'Arpino

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alessandro D'Arpino', written in a cursive style.

Strada Santa Lucia 52  
05129 Perugia  
Tel. 0755847205  
Cell. 33394520775  
e-mail flavio.falcinelli@alice.it  
C.F. FLCFLV58P11G478V

## **Dott. Flavio Falcinelli**

---

### **Dati anagrafici**

**Data di nascita** 11 Settembre 1958

**Luogo di nascita**

**Residenza**

**Stato civile**

**Nazionalità**

### **Istruzione**

Luglio 1977

Maturità scientifica, conseguita presso il Liceo Scientifico "G.Alessi" di Perugia, con la votazione di 54/60.

27 Luglio 1984

Laurea in Medicina e Chirurgia, presso l'Università di Perugia, con una tesi in Ematologia dal titolo "Trapianto di Midollo Osseo Allogeneico" (Relatore Prof. Massimo F. Martelli) con la votazione di 110 e lode.

Ottobre 1984

Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo, presso l'Università degli Studi di Perugia.

29 Ottobre 1981

Specializzazione in Medicina Interna conseguita presso l'Università degli studi di Perugia con la votazione di 50 e lode

08 Febbraio 1993

Perfezionamento in Medicina Penitenziaria conseguito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "G.D'Annunzio" di Chieti

04 Novembre 1998

Specializzazione in Ematologia e Immunologia Clinica, conseguita presso l'Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, con la votazione di 50 e lode.

### **Esperienze professionali**

Discreta conoscenza della lingua inglese.

Buone conoscenze informatiche (Word, Excel, Powerpoint, Access, Internet).

1982-1984: Frequenza pre-laurea presso l'Istituto di Clinica Medica (Polispecialistico Monteluca Perugia) diretto dal prof. F. Grignani

1985 – 1986: **Frequenza post-laurea** c/o l'Istituto di Ematologia (Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Medicina e Chirurgia) in qualità di **Assistente Medico Volontario in ruolo** (riconosciuto ed accettato dal Responsabile dell'Unità Sanitaria Locale) (prot. 395 dell'11 Novembre 1985)

Ottobre 1986 – Ottobre 1991: **Corso di Specializzazione in Medicina Interna** con svolgimento a carattere continuativo di attività clinico assistenziale ed attività di ricerca clinica presso l'Istituto di Clinica Medica dell'Università degli Studi di Perugia

1991-1992 **Attività di ricerca Clinica** in qualità di **Vincitore di borsa di studio** presso Associazione Umbra per lo studio e la Terapia delle Leucemie e Linfomi presentando e portando avanti un programma di ricerca riguardante "l'analisi molecolare e funzionale delle emopatie maligne"

1992-1993 **Attività di Ricerca Clinica** in qualità **Vincitore di concorso per l'assegnazione di una delle borse di studio Regionali per Medici Specializzandi** presentando e portando avanti un programma di ricerca riguardante "lo studio dell'efficacia terapeutica del trapianto di Midollo Osseo nei Linfomi Maligni"

31 Dicembre 1993 **Vincitore di Concorso per assistente Medico di ruolo** in Ematologia presso l'Unità Organica di Ematologia e Trapianto di Midollo Osseo. Da quella data presta servizio con rapporto di lavoro esclusivo presso l' Azienda Ospedaliera di Perugia

Ottobre 1996 – Ottobre 1998: **Corso di Specializzazione in Ematologia ed Immunologia Clinica** presso l'Università degli studi di Perugia, con votazione di 50 e lode.

Dal 2008 ricopre il ruolo di **Responsabile della Struttura Semplice di Struttura Complessa "Day Hospital di Ematologia"**.

Da subito dopo la Laurea, ha svolto il suo lavoro sia nel Laboratorio di ricerca clinica "di Differenziazione Cellulare" sotto la guida del Prof. Antonio Tabilio sia all'interno del Reparto di Ematologia con Trapianto di Midollo Osseo che presso il relativo Ambulatorio e Day Hospital.

Tale attività clinica è stata rivolta a pazienti affetti da patologie ematologiche (sia di natura neoplastica che non neoplastica), prevalentemente in pazienti affetti da malattie linfoproliferative e mieloproliferative necessitanti di trattamenti chemioterapici e/o trapianto autologo o allogenico (sia compatibile che incompatibile) di cellule staminali emopoietiche mobilizzate da sangue periferico.

Nei corso della sua attività ha seguito con notevole interesse e proficuamente lo svolgimento di vari protocolli di ricerca anche in GCP

**Partecipazione ad  
attività congressuali**

Ha partecipato, allo scopo di arricchire le sue conoscenze e nell'intento di avere un continuo aggiornamento a numerosi convegni nazionali ed internazionali (dei quali a richiesta potrà essere fornito attestato)

Al sensi della Legge n. 675/1996 autorizzo la diffusione dei miei dati personali

Perugia, 23/05/2014

Dr. Flavio Falzoni



**CURRICULUM VITAE**  
**(Brunangelo Falini, M.D.)**

**Personal Information**

Date of Birth: August 5, 1951  
Place of birth: Perugia  
Nationality: Italian  
Marital status: Married with two daughters

**Work place**

Institute of Hematology, University of Perugia,  
Ospedale S. Maria delle Misericordia, S. Andrea delle Fratte,  
06132 Perugia,  
Italy

Telephone:  
Mobile :  
Fax number:  
E-mail:

**Education**

1976 M.D. (Honours Commendation), University of Perugia, Perugia, Italy.  
1988 Specialist in Internal Medicine, University of Perugia, Perugia, Italy.

**Research training**

1980-1981 Research Fellow, Dept. of Pathology, University of Southern California, Los Angeles, USA (Dr. Robert J. Lukes).  
1982-1984 Research Fellow, Department of Hematology, John Radcliffe Hospital, Oxford, UK (Dr. David Y. Mason).  
1989-1990 Visiting Professor, Department of Pathology, Free University of Berlin, Berlin, Germany (Dr. Harald Stein).

**Academic appointments**

2001-present Full Professor of Hematology, University of Perugia, Perugia, Italy.  
2003-2006 Director of the Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Perugia, Perugia, Italy.

2010-present Director of the Institute of Hematology and Bone Marrow Transplantation at University of Perugia, Perugia, Italy.

### **Professional Organizations and Societies**

Italian Society of Hematology (SIE), Italian Society of Experimental Hematology (SIES) European Society of Hematology (EHA), American Society of Hematology (ASH), European Society of Hematopathology (EAHP)

### **Memberships**

- Scientific Committee AIRC (Italian Association for Cancer Research) (1997-2000)
- ILSG, International Lymphoma Study Group (1993- to date).
- Clinical Advisory Committee for the WHO Classification of Lymphoid Tumours, Airlie (1997).
- Clinical Advisory Committee for the WHO Classification of Myeloid Neoplasms, Chicago (2007) and General Consensus Conference WHO Classification, Lyon (2007).
- Clinical Advisory Committee for the WHO Classification of both Lymphoid and Myeloid Neoplasms, Chicago (2014).

### **Most relevant prizes**

- 1) The “Josè Carreras Award” 2010 from the European Hematology Association (EHA), the most prestigious prize in Hematology in Europe.
- 2) The “Karl Lennert Lecture/Award” from the European Association for Hematopathology (EAHP), Lisbon, 2012.
- 3) The “Leopold Griffuel” prize 2014 from the French Association for Cancer Research (ARC), the leading prize for cancer research in Europe.
- 4) The “Guido Venosta” prize 2014 from the Italian Federation for Cancer Research (FIRC/AIRC), the most important award for cancer research in Italy.
- 5) The “Adolfo Ferrata” lecture/prize, Florence, 2015, from the Italian Association of Hematology (SIE).

### **Research activity**

Dr. Falini has authored more than 350 peer-reviewed publications in internationally recognized journals (PubMed) as well as several book chapters on lymphomas and leukemias. Moreover, he serves as a reviewer for major scientific journals.

H-index= 94

The Institute for Scientific Information (ISI), Philadelphia has listed Dr. Falini as a Highly Cited researcher in the field of Clinical Medicine (<http://isihighlycited.com; Highly.Cited@isinet.com>).

He is a member of the "Group 2003" that includes the most cited Italian scientists in different fields.

He is a recipient of numerous research grants from several Institutions, including the Italian Association for Cancer Research (AIRC), the French ARC Foundation for Cancer Research (Leopold Griffuel Prize) and the Hairy Cell Leukemia Foundation (USA).

### **Main scientific achievements**

Using monoclonal antibody technology and more recently next-generation sequencing, Dr. Falini has made seminal contributions to the molecular characterization of several hematological malignancies. His multifaceted scientific activity ranges from generation of monoclonal antibodies against proteins that are encoded by translocation-targeted genes such as NPM-ALK in anaplastic large cell lymphoma (ALCL) to genomic studies on acute myeloid leukemia (AML) with normal cytogenetics and hairy cell leukemia (HCL). His breakthrough discoveries on cancer genomics not only contributed to better understand the mechanisms underlying the molecular pathogenesis of various forms of leukemia and lymphoma but are now widely applied for diagnosis and prognostic stratification of hematological patients. Moreover, they have already resulted in the development of new targeted therapies, such as in hairy cell leukemia. Dr. Falini's major achievements and their clinical impact are summarized in more detail below:

#### 1) Pioneering work in the area of monoclonal antibodies and contributions to the development of the modern classification of lympho-hemopoietic tumors

Dr. Falini generated many novel monoclonal antibodies directed against proteins encoded by genes involved in chromosomal translocations in human lymphomas and leukemias (reviewed in: *Falini and Mason DY, Blood 99:409-426, 2002*). The most remarkable antibodies include those directed against the oncogenic proteins PML, BCL6, MUM1-IRF4, nucleophosmin (NPM1), ALK and IRTA1.

In addition to their value for basic research, these antibodies are currently used worldwide to diagnose various hematological malignancies. Moreover, by expanding the potential of immunohistochemistry to the analysis of human lymphomas in routine paraffin sections, these reagents greatly contributed to the development of the modern classifications of lympho-hemopoietic neoplasms: REAL (1994), WHO (2001) and WHO (2008), which all Dr. Falini co-signed.

#### 2) First immunotherapy with anti-CD30 immunotoxin in Hodgkin lymphoma

Dr. Falini constructed the first anti-CD30 immunotoxin (*Falini B et al, Br. J. Haematol. 82: 38-45, 1992*) and applied it for the treatment of patients with refractory Hodgkin lymphoma (*Falini B et al., Lancet 339:1195-1196, 1992*). This pioneering immunotherapeutic approach anticipated by almost 20 years the introduction of

Brentuximab vedotin as therapeutic agent for refractory Hodgkin lymphoma and other CD30+ malignancies.

3) Recognition of ALK+ anaplastic large cell lymphoma (ALK+ ALCL) as distinct entity

Using the anti-ALK and anti-NPM monoclonal antibodies he generated in his laboratory (see above, point 1), Dr. Falini took major steps forward in the biological and clinical characterization of ALK+ anaplastic large-cell lymphoma (*Falini B et al., Blood 93:2697-2706, 1999; Falini B et al., Blood 94:3509-3515, 1999; Trinei M et al., Cancer Res 60:793-798, 2000; Stein H et al. Blood 96:3681-3695, 2000*) and greatly contributed to its inclusion, as a disease entity, in the 2008 WHO classification of lymphoid neoplasms. Moreover, Dr. Falini's innovative immunohistochemical studies on subcellular localization of nucleophosmin in ALK+ ALCL subsequently inspired his discovery of *NPM1* mutations in AML (see below, point 4).

4) Molecular characterization of AML with normal cytogenetics: the discovery of *NPM1* mutations (*Falini B et al., N Engl J Med, 352:254-266, 2005*) and its translation in clinics

One of the greatest breakthroughs in leukemia research in the past decade has been the discovery by Dr. Falini's group of *NPM1* mutations in AML (*Falini B et al., N Engl J Med, 352:254-266, 2005*). These mutations represent the most common genetic lesion so far identified in AML with normal cytogenetics (55-60% of cases) and account for 30-35% of all AMLs (*Falini B et al., N Engl J Med 352:254-266, 2005*). Notably, prior to this discovery (and that of *FLT3* and *CEBPA* mutations), the genetic lesions underlying AML with normal cytogenetics had remained a mystery. Dr. Falini's finding anticipated by several years the results of the first human cancer genome ever fully sequenced, i.e. the genome from a patient with CN-AML.

The seminal discovery of *NPM1* mutations in AML stems from the studies that Dr. Falini was conducting on the subcellular expression of nucleophosmin in anaplastic large cell lymphoma (ALCL) carrying the t(2;5), a recurrent chromosomal translocation which encodes for the NPM-ALK fusion protein. Using a specific anti-NPM1 monoclonal antibody generated in his laboratory, Dr. Falini observed that in this type of lymphoma the presence of NPM-ALK fusion protein was associated with ectopic (cytoplasmic rather than nuclear) expression of nucleophosmin. Based on these findings, he decided to use immunohistological detection of aberrant expression of nucleophosmin in the cytoplasm, as a simple, rapid test to screen for possible *NPM1* gene alterations in a wide range of human neoplasms. In 2005, he discovered aberrant cytoplasmic expression of nucleophosmin in about 30% of AML patients. This immunohistochemical finding then led to sequencing of *NPM1* gene and to discovering heterozygous mutations at exon-12 (*Falini B et al. NEJM 352:254-266, 2005*).

The researchers led by Dr. Falini successfully built on their findings to achieve in-depth insights into the distinctive features of AML with mutated *NPM1*. Important and novel contributions to the field include: i) the definition of the clinical and cytogenetic characteristics of *NPM1*-mutated AML (*Haferlach C et al., Blood 114:3024-3032, 2009; Falini B et al., Blood 115:3776-3786, 2010*); ii) the recognition of the unique gene expression profile and microRNA signature of *NPM1*-mutated AML

(Alcalay M et al., *Blood* 106:899-902,2005; Garzon R et al., *Proc Natl Acad Sci* 105:3945-3950, 2008); iii) the elucidation of the molecular mechanisms underlying the increased nuclear export of nucleophosmin in leukemic cells harboring *NPM1* mutations (Falini B et al., *Blood*, 107:4514-4523, 2006; Falini B et al. *Leukemia* 23:1731-1743, 2009); iv) the characterization of leukemic stem cells in *NPM1*-mutated AML (Martelli MP et al., *Blood* 116:3907-3922, 2010); v) the demonstration of the clinical prognostic value of *NPM1* mutations (Schnittger S et al. *Blood* 106:3733-3739, 2005); vi) the demonstration of the clinical impact of quantitative monitoring of *NPM1* mutant transcript copies (Gorello P et al., *Leukemia* 20:1103-1108, 2006) and vii) the *in vitro* demonstration of the anti-leukemic activity of ATRA and ATO towards *NPM1*-mutated AML cells (Martelli MP et al., *Blood* 125:3455-3465, 2015). All these contributions are extensively reviewed in: Grisendi S et al., *Nat Rev Cancer* 6:493-505, 2006; Falini B. et al., *Blood* 109:874-885, 2007; Falini B et al., *Blood* 117:1109-1120, 2011; Sportoletti P et al. *Leukemia* 29:269-278, 2015; Falini B et al. *Br J Haematol* 170:305-322, 2015.

Besides unravelling new mechanisms of leukemogenesis, thus contributing to important advances in basic research, the discovery of *NPM1* mutations in AML has profoundly impacted clinical practice, leading to the recognition of *NPM1*-mutated AML as a disease entity in the WHO classification of myeloid neoplasms. Moreover, as recommended by the European LeukemiaNet (Dohner H et al., *Blood* 115:453-474, 2010), the search for *NPM1* mutations has now become part of the diagnostic/prognostic work-up of AML patients. In particular, analysis of thousands CN-AML patients clearly showed that the *NPM1*-mutated/*FLT3*-ITD negative genotype identified a subset with better prognosis. Their overall survival was similar to good-prognosis CBF leukemias, all of which have very good chances to be cured with conventional chemotherapy alone. The unprecedented ability to use underlying genetic lesions to risk stratify the molecularly and clinically heterogeneous category of CN-AML has also impacted post-remission treatment decisions, i.e. the identification of patients who may or may not benefit from an allogeneic hemopoietic stem cell transplantation.

Moreover, quantitative PCR analysis of *NPM1* mutant copies expand the capability to monitor minimal residual disease to about 60% of patients with CN-AML for whom no specific molecular marker had been so far available. This assay was also found to be strongly predictive for cumulative incidence of relapse and survival in several studies. Finally, the discovery of *NPM1* mutations is expected to lead to the development of molecular targeted therapies in AML. Recently, in the attempt to discover new therapeutic approaches, Dr. Falini showed that actinomycin D (dactinomycin) exhibits anti-leukemic activity in a proportion of patients with *NPM1*-mutated AML (Falini B et al., *N Engl J Med* 373:1180-1182, 2015).

Continuing in his efforts to molecularly characterize CN-AML, Dr. Falini added even more to our knowledge of its mutational landscape. Using whole exome sequencing, his group was the first to identify *BCOR* gene mutations (Grossman V et al., *Blood*. 118: 6153-163, 2011) as a new driver genetic lesion in AML.

- 5) Molecular characterization of hairy cell leukemia (HCL): the discovery of *BRAF-V600E* as the underlying genetic lesion (Tiacci E et al., *N Engl J Med* 364:2305-2315, 2011)

Dr. Falini is one of the few scientists who, in the past decade, has made an impressive

contribution to the molecular characterization of HCL, which was on the road to becoming an orphan disease in cancer research. His major achievements in the genomics of HCL and the resulting clinical implications are summarized below.

Dr. Falini made ground-breaking contributions to the molecular characterization of HCL. His group was the first to demonstrate the unique gene expression profile of HCL (*Basso K et al., J. Exp. Med 199:59-68, 2004*) which accounts for several of the unique biological and clinical features of HCL, such as the “hairy” appearance of leukemic cells, the unique pattern of dissemination of the disease and the bone marrow fibrosis (*Tiacci E et al. Nat. Rev. Cancer 6:437-448, 2006*). Moreover, these studies allowed to identify for the first time Annexin A1 as a specific immunohistochemical marker for HCL (*Falini B et al., Lancet 363:1869-1870, 2004*).

Despite these interesting observations, more than 50 years after HCL was recognized as a distinct disease entity, its underlying genetic lesion(s) still remained a mystery because neither GEP nor SNP genotyping were able to pinpoint any recurrent genetic lesion. Adopting a whole exome sequencing approach, Dr. Falini’s group discovered the *BRAF-V600E* mutation as the causal genetic event of HCL which leads to transformation through constitutive activation of the MAPK pathway (*Tiacci E et al., N Engl J Med 364:2305-2315, 2011*).

This seminal discovery, in addition to improving our understanding of the molecular pathogenesis of HCL, has also had a major clinical impact. In fact, HCL is now diagnosed with greater accuracy using a new highly sensitive and specific molecular assay that detects the *BRAF-V600E* mutation in HCL but not in other B-cell lymphomas, including lymphoproliferative disorders that can simulate HCL (*Tiacci E et al., 119:192-195, 2012*). Moreover, as explained below (see point 6), this finding has opened up new therapeutic opportunities in HCL.

6) Development of new molecular targeted therapies with BRAF-V600E inhibitors in refractory/relapsed HCL (*Tiacci E et al., N Engl J Med 373:1733-1747, 2015*)

*In vitro* work from Dr. Falini's group has clearly shown that BRAF-V600E inhibitors can reshape the unique gene expression profile of HCL, reverse the hairy morphology of the leukemic cells and induce their apoptosis (*Pettirossi V et al., Blood 125:1207-1216, 2015*). These findings established the rationale for promoting the clinical use of these compounds in HCL patients.

For the first time, Dr. Falini designed and coordinated an academic phase-2 italian clinical trial with vemurafenib (a specific BRAF-V600E inhibitor) in HCL patients who had failed previous therapies with purine analogues (trial code HCL-PG01, EudraCT number: 2011-005487-13). The results of this highly innovative study and a similar one conducted in parallel in United States clearly demonstrate that a brief, oral monotherapy with vemurafenib is safe and highly active in HCL patients poorly responsive to all conventional therapies, with overall responses (CR + PR) approaching 100% (*Tiacci E et al., N Engl J Med 373:1733-1747, 2015*).

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARCO MARCHETTI**  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita [ 31 agosto 1965 ]

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **GENNAIO 2001 AD OGGI**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli – Università Cattolica del sacro Cuore per  
cessione di ramo di azienda senza soluzione di continuità da parte di  
Università Cattolica del sacro Cuore – Policlinico Universitario “Agostino Gemelli”  
Largo “A. Gemelli”, n. 8 – 00138 Roma (RM)
- Tipo di azienda o settore Azienda Policlinico Universitario
- Tipo di impiego Dirigente Medico – Direttore dell’Unità di Valutazione delle Tecnologie e Innovazione

• Principali mansioni e responsabilità

Direttore dell'Unità di Valutazione delle Tecnologie e Innovazione, organo in staff alla Direzione Governo Clinico.

All'Unità di Valutazione delle Tecnologie e Innovazione sono stati assegnati i seguenti compiti:

- attività di valutazione delle tecnologie all'interno del Policlinico Gemelli e delle strutture sanitarie ad esso afferenti, sia come supporto alla Direzione, che agli altri organi preposti alle scelte "tecnologiche", in maniera tale che esse siano coerenti con le esigenze e le specifiche finalità istituzionali, rispettose dei vincoli economici e capaci di promuovere la qualità e l'appropriatezza delle prestazioni.
- Promozione delle attività di sviluppo della innovazione tecnologica ed organizzativa: azione di promozione e facilitazione della produzione di tecnologie e modelli organizzativi innovativi;
- attività di ricerca e formazione negli specifici campi di interesse condotta in collaborazione con altre istituzioni italiane e straniere.

Nell'ambito delle sue attività istituzionali l'Unità di Valutazione delle Tecnologie e Innovazione ha il compito di produrre informazioni utili a supportare i processi decisionali all'interno della Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli.

Le aree di attività in cui opera l'Unità di Valutazione delle Tecnologie sono le seguenti:

**1. attività di valutazione come supporto al management**

- a. attività di supporto alla formazione dei piani strategici di sviluppo del Policlinico "A. Gemelli"
- b. attività di valutazione in logica HTA di
  - i. farmaci;
  - ii. tecnologie elettromedicali;
  - iii. dispositivi medici;
  - iv. test diagnostici e nuove prestazioni;
  - v. modelli organizzativi.

**2. attività di ricerca**

- a. attività di ricerca sui temi dell'Health Technology Assessment svolta con fondi:
  - i. pubblici
  - ii. privati;

**3. attività di formazione**

- a. progettazione, sviluppo e coordinamento, in collaborazione con l'Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari di programmi di formazione specifici sui temi dell'Health Technology Assessment e delle valutazioni economiche tra cui: International Master Program in Health Technology Assessment and Management (Ulysses Program) VII edizione– Master in Valutazione e Gestione delle Tecnologie Sanitarie (VII Edizione).

In passato l'Unità di Valutazione delle Tecnologie e Innovazione ha svolto anche attività di supporto ai clinici sul tema di

- certificazione/accreditamento istituzionale e all'eccellenza;
- gestione del rischio – project office e supporto metodologico;
- supporto per l'implementazione del programma linee guida clinico-organizzative aziendali.

L'Unità di Valutazione delle Tecnologie e Innovazione si avvale di personale strutturato e di personale a contratto, finanziato in parte direttamente dal Policlinico Gemelli, in parte con fondi di ricerca gestiti autonomamente dalla stessa Unità.

L'Unità di Valutazione delle Tecnologie e Innovazione opera congiuntamente, attraverso formale convenzione, con l'Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari della Università Cattolica del Sacro Cuore per quanto riguarda le attività di ricerca sui temi dell'HTA e della Farmaco economia in particolare.

Attualmente operano nell'ambito della Unità di Valutazione delle Tecnologie 7 unità di personale con le seguenti professionalità: ingegneria bio-medica, economia sanitaria, bio-statistica, medica.

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

Pagina 2 - Curriculum vitae di  
[ MARCHETTI Marco ]

**GENNAIO 2014 AD OGGI**

Società Italiana di Farmacia Ospedaliera e dei Servizi Farmaceutici delle Aziende Sanitarie (SIFO)

Società Scientifica

Aggiornato al mese di Luglio 2016

- Tipo di impiego Responsabile del Laboratorio di HTA di SIFO Nazionale
- Principali mansioni e responsabilità In linea con il Piano Strategico della SIFO, sviluppare attività di ricerca e formazione sul tema dell'HTA.

- Date (da – a) **MAGGIO 2003 – AD OGGI**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Cattolica del sacro Cuore – Policlinico Universitario “Agostino Gemelli”  
Largo “A. Gemelli”, n. 8 – 00138 Roma (RM)
- Tipo di azienda o settore Facoltà di Medicina e Chirurgia
- Tipo di impiego Direttore Europeo dell'International Master's Program in Health Technology Assessment Management
- Principali mansioni e responsabilità L'international Master Program in Health Technology Assessment and Management - <http://www.ulyssesprogram.net/> - viene avviato nel 1999 e si concretizza nell'anno 2000 con l'avvio della prima edizione del master grazie al supporto finanziario del European Community-Canada Programme for Cooperation in Higher Education and Training e, in Italia, del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica.

Al programma partecipano le seguenti istituzioni:

- Department of Health Administration, Faculty of Medicine, University of Montreal, Quebec, Canada
- Departments of Epidemiology and Biostatistics, and Occupational Health, Faculty of Medicine, McGill University, Quebec, Canada
- Faculty of Medicine/Faculty of Administration, University of Ottawa, Ontario, Canada
- Department of Medicine, Faculty of Medicine, University of Barcelona, Spain
- Università Cattolica del Sacro Cuore, Policlinico Universitario “Agostino Gemelli” e Istituto di Igiene, Italia
- Agence d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé (Quebec Health Services and Technology Assessment Agency; AETMIS), Quebec, Canada
- Institute for Clinical Evaluative Sciences (ICES), Ontario, Canada
- Agència d'Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdiques (Catalan Agency for Health Technology Assessment and Research; CAHTAR), Spain
- Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali (Regional Health Care Agency; ASSR), Italia
- Agenzia di Sanità Pubblica della Regione Lazio (ASP), Italy

Il programma, dalla durata di due anni, prevede attività didattiche divise in 4 moduli formativi che vengono realizzati rispettivamente in: Montreal (Canada), Barcellona (Spagna), Roma (Italia), Ottawa (Canada).

Ad oggi sono state realizzate 7 edizioni del percorso formativo.

Sono stati formati oltre 200 studenti provenienti da oltre 25 Paesi nel mondo.

Il Dott. Marchetti sin dal 1999 ha fatto parte del Board of Director del Master Internazionale e dal 2003 è divenuto Direttore Europeo del programma formativo.

- Date (da – a) **GENNAIO 2003-DICEMBRE 2003**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro The NHS Health Technology Assessment Programme - Department of Health's Research and Development Division  
Wessex Institute for Health Research and Development at the University of Southampton
- Tipo di azienda o settore Ministero della Salute Inglese – Programma per la valutazione delle attività di Health Technology Assessment
- Tipo di impiego Experts and referees for the year 2003
- Principali mansioni e responsabilità Nel corso del 2003 il Dott. Marchetti ha svolto attività in qualità di esperto per il Programma di Health Technology Assessment finanziato dal Ministero della Salute inglese.

Nell'ambito della sua qualifica di esperto ha avuto il compito di valutare alcune linee progettuali di ricerca svolte da Centri di Ricerca inglese ai fini dell'erogazione dei finanziamenti richiesti nell'ambito del The NHS Health Technology Assessment Programme.

- Date (da – a) **FEBBRAIO 1995 AL GENNAIO 2001**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Cattolica del sacro Cuore – Policlinico Universitario “Agostino Gemelli”  
Largo “A. Gemelli”, n. 8 – 00138 Roma (RM)

Aggiornato al mese di Luglio 2016

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Azienda Policlinico Universitario

Dirigente Medico presso la Direzione Sanitaria del Policlinico Universitario "A. Gemelli"

Nell'ambito dell'attività presso la Direzione Sanitaria del Policlinico Universitario "A. Gemelli" il Dott. Marchetti si è occupato in particolare di:

- organizzazione e gestione dei servizi ospedalieri;
- igiene ospedaliera;
- controllo di gestione;
- sviluppo di sistemi informativi sanitari;
- verifica e revisione della qualità dell'assistenza sanitaria;
- health technology assessment;
- definizione dei requisiti per la progettazione di strutture sanitarie ospedaliere;
- reingegnerizzazione dei processi gestionali ospedalieri.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

**FEBBRAIO 1998**

ICU - Istituto per la Cooperazione Universitaria

Organizzazione non Governativa (ONG)

Esperto nell'ambito di attività di cooperazione internazionale

Nell'ambito delle attività svolte dal servizio degli aiuti umanitari della Commissione Europea (ECHO) nel mese di febbraio 1998 ha svolto una missione che aveva come obiettivo quello di inquadrare e valutare il sistema sanitario in Armenia e i programmi di riforma e analisi della situazione organizzativo-gestionale nelle strutture delle regioni di Artic e Martini successivamente alla erogazione dei finanziamenti europei.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

**GENNAIO 1994 AL GENNAIO 1995**

Ministero della Difesa - Aeronautica Militare – 2 Stormo Udine – Rivolto

S.S. 13 Pontebbana Km 110 - Rivolto - (Udine)

Ente Pubblico

Ufficiale Medico - Servizio Sanitario 2° Stormo Aeronautica Militare e 313° Gruppo Addestramento Acrobatico Nazionale (Frecce Tricolori – Pattuglia Acrobatica Nazionale) Udine Rivolto

Nell'ambito della attività in qualità di Ufficiale Medico il Dott. Marchetti si è occupato in particolare di:

- attività clinica a favore del personale militare e civile operante nello stormo;
- organizzazione e gestione dei sanitari militari;
- igiene ambientale;
- organizzazione e gestione pronto soccorso;
- attività di supporto sanitaria alle attività di volo.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie oggetto di insegnamento

**GENNAIO 2000 AD OGGI**

Professore a contratto presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia e Facoltà di Economia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore

Nel corso della sua attività di docenza il Dott. Marchetti ha condotto attività di docenza in diversi corsi universitari sui seguenti temi:

- organizzazione e gestione delle organizzazioni sanitarie
- valutazione della qualità e delle tecnologie

Il Dott. Marchetti inoltre è risultato promotore, oltre che coordinatore scientifico ed organizzativo delle seguenti iniziative organizzate :

- dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore:
  - Corso di Aggiornamento in "Risk Management: decisioni, errori e tecnologia in medicina";
  - Corso di Perfezionamento in: Valutazione delle tecnologie e degli interventi in Sanità (a distanza).

- Corso di Perfezionamento in Risk Management (periodo 2007-2012)
  - dall'Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari:
    - Master di 2° livello in "Valutazione e Gestione delle Tecnologie Sanitarie"
- 
- Elenco dei corsi
 

Ad oggi il Dott. Marchetti è titolare dei seguenti corsi nell'ambito della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore:

  - Programmazione ed organizzazione dei Servizi Sanitari - Corso di Laurea per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica;
  - Valutazione delle Tecnologie in Sanità – presso la Scuola di Specializzazione in Radiologia Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore;
  - Valutazione delle Tecnologie in Sanità – presso la Scuola di Specializzazione in Urologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.
  - Valutazione delle Tecnologie sanitarie – presso la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.
  - Valutazione della Qualità dell'assistenza sanitaria – presso la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Ad oggi il Dott. Marchetti è titolare dei seguenti corsi nell'ambito della Corso di Laurea Magistrale in Management dei servizi – Profilo in Management della Sanità della Facoltà di Economia (interfacoltà con Medicina) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore:

- Health Technology Assessment

Ad oggi il Dott Marchetti inoltre è titolare dei seguenti insegnamenti nell'ambito di una serie di percorsi master di 2° livello organizzati dalla Alta Scuola di Economia e Management dei Servizi Sanitari

- Valutazione della qualità e delle tecnologie. Master di II Livello in Organizzazione e Gestione delle Aziende Sanitarie.
- Institutional Management. International Master's Program in Health Technology and Management.

Collabora, inoltre, con docenze sul tema della valutazione delle tecnologie con numerose altre strutture universitarie tra cui il Politecnico di Milano, CERGAS dell'Università Bocconi, l'Università di Ferrara, ecc.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

- Date (da – a)
 

**OTTOBRE 2001 – AD OGGI**
- Tipologia attività di ricerca
 

Le attività di ricerca condotto dal Dott. Marchetti a partire dal 2001 ad oggi si sono focalizzate sulla:

  - organizzazione dei servizi sanitari;
  - valutazione delle tecnologie in sanità
  - valutazione della qualità dell'assistenza sanitaria .
- Principali progetti di ricerca
 

Tra i progetti di ricerca a cui il Dott. Marchetti ha partecipato in particolare sono di seguito elencati quelli in cui ha svolto attività di Direzione Scientifica e Coordinamento:

  - Il trasferimento delle evidenze scientifiche fornite dalla Evidence Based Medicine in linee, attraverso attività di Health Technology Assessment, in linee guida interne per la organizzazione della pratica clinica e della didattica in un Policlinico Universitario – Regione Lazio. Finanziamento del Ministero della Salute (progetto ex articolo 12, D. Leg.vo 502/99, anno 1998).
  - Comparazione e valutazione di modelli organizzativi ospedalieri di erogazione di prestazioni in campo oncologico – Regione Basilicata. Finanziamento del Ministero della Salute (progetto ex articolo 12, D. Leg.vo 502/99, anno 2001)
  - Promozione di un Network per la diffusione di Health Technology Assessment per la gestione delle tecnologie nelle Az. Sanitarie. Regione Molise. Finanziamento del Ministero della Salute (progetto ex articolo 12, D. Leg.vo 502/99, anno 2003)
  - L'innovazione tecnologica nel SSN: overlapping delle tecnologie e governo dei

processi di innovazione. Finanziamento del Ministero della Salute (progetto ex articolo 12, D. Leg.vo 502/99, anno 2004)

- Rete interregionale per la Talassemia: HTA dei percorsi diagnostico-strumentali e terapeutici e monitoraggio dell'accumulo di ferro (HTA-Thal) – Regione Basilicata (progetto ex articolo 12, D. Leg.vo 502/99, anno 2006).
- Ricerca finalizzata PROGRAMMA STRATEGICO: Diagnostica ad elevata complessità e tecnologie per il monitoraggio di pazienti con patologie croniche (PS3) (2006)
  - Titolo: HTA e diagnosi precoce della malattia di Alzheimer e di Parkinson con imaging molecolare – Regione Lazio
- “European network for Health Technology Assessment – EUnetHTA” finanziato dalla Unione Europea. <http://www.eunetha.net/> (2006-2008; 2010-2012,2012-2015. 2016-2018) (Ente partecipante – Università Cattolica del Sacro Cuore - Founding Partner)
- “European network for Health Technology Assessment – EUnetHTA Joint Action 3 2016-2018 – Università Cattolica del Sacro Cuore – Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli - Designated member by Italian Ministry of Health
- Adopting Hospital Based Health Technology Assessment in EU. 2012-2015 (Progetto di Ricerca finanziato nell’ambito del 7° Programma Quadro dell’Unione Europea)
- Razionalizzazione delle terapie dell'emofilia nella Regione Lazio: definizione di un percorso diagnostico-terapeutico e valutazione farmaco-economica ed implicazioni etiche. Delibera del Commissario ad Acta n.469 del 21/11/2013
  - [http://www.google.it/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0C CUQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.regione.lazio.it%2Fbinary%2Frl\\_sanit a%2Ftbl\\_normativa%2FDecr\\_U00469\\_21\\_11\\_2013\\_razionalizzazione\\_tera pia\\_emofilia.pdf&ei=DhQ2VJWjBoO9ygOyuoHADA&usq=AFQjCNGs0oRdX KLunXHAaKM6nL9e\\_16FmQ&bvm=bv.76943099,d.bGQ](http://www.google.it/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0C CUQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.regione.lazio.it%2Fbinary%2Frl_sanit a%2Ftbl_normativa%2FDecr_U00469_21_11_2013_razionalizzazione_tera pia_emofilia.pdf&ei=DhQ2VJWjBoO9ygOyuoHADA&usq=AFQjCNGs0oRdX KLunXHAaKM6nL9e_16FmQ&bvm=bv.76943099,d.bGQ)

Oltre ai seguenti progetti il Dott. Marchetti ha diretto e coordinato una serie di progetti legati alla valutazione clinico-economico-organizzativa di tecnologie sanitarie finanziati con fondi pubblici e privati.

## PUBBLICAZIONI

- Date (da – a)
- Argomenti oggetto di pubblicazioni
- Principali pubblicazioni effettuate

### OTTOBRE 1990 AD OGGI

Sono stati oggetto di pubblicazione del Dott. Marchetti i seguenti temi:

- Igiene ambientale
- Igiene del lavoro
- Organizzazione e gestione dei servizi sanitari
- Valutazione della qualità delle prestazioni e delle tecnologie sanitarie
- Percorsi diagnostico-terapeutici

Il Dott. Marchetti è ad oggi autore di oltre 100 pubblicazioni sui temi di cui sopra su riviste sia nazionali che internazionali.

È parte integrante del presente curriculum un elenco delle pubblicazioni effettuate.

## RELAZIONI A CONVEGNI

- Date (da – a)
- Argomenti oggetto di pubblicazioni
- Principali pubblicazioni effettuate

### OTTOBRE 1990 AD OGGI

Sono stati oggetto di pubblicazione del Dott. Marchetti i seguenti temi:

- Igiene ambientale
- Igiene del lavoro
- Organizzazione e gestione dei servizi sanitari
- Valutazione della qualità delle prestazioni e delle tecnologie sanitarie

Il Dott. Marchetti ha partecipato a numerosi convegni e manifestazioni in qualità di relatore.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- DICEMBRE 2008**  
Gruppo Italiano per la Medicina Basata sulle Evidenze (GIMBE), Bologna  
  
Corso avanzato di metodologia della ricerca  
  
Certificato ECM di superamento corso avanzato di metodologia della ricerca  
Votazione non prevista
- 
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- OTTOBRE 1999**  
Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università Cattolica del Sacro Cuore  
  
Specializzazione in Medicina Legale e delle Assicurazioni  
  
Specialista in Medicina Legale e delle Assicurazioni  
Votazione: 50/50 e lode
- 
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- LUGLIO 1994**  
Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università Cattolica del Sacro Cuore  
  
Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva con indirizzo in Igiene e Organizzazione dei Servizi Ospedalieri  
Specialista in Igiene e Medicina Preventiva  
Votazione: 50/50 e lode
- 
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- LUGLIO 1990**  
Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università Cattolica del Sacro Cuore  
  
Laurea in Medicina e Chirurgia  
  
Medico Chirurgo  
Votazione: 110/110 e lode

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

**Italiana**

ALTRE LINGUA

### Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente

Eccellente

Eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

Volontà, versatilità ed adattamento  
Ottime capacità relazionali e di motivazioni del personale

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Determinatezza nel raggiungimento degli obiettivi  
Forte attitudine al problem solving  
Ottime capacità organizzative

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.

Ottime capacità di utilizzo dei software uso ufficio in ambiente windows (Office, Project Office) e di software statistici per elaborazione dati (STATA)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

È Co Chair del Local Organizing Committee del 14th HTAi Annual Meeting , Rome 17th-21th 2017.

È stato tra i promotori e gli organizzatori del II° Annual Meeting della Health Technology Assessment International Society, tenutosi a Roma dal 20 al 22 giugno 2005.

È coordinatore dello Interest Groups di Health Technology Assessment International Society sul tema Hospital Based HTA - <http://www.htai.org/index.php?id=15>

Rappresenta come Direttore l'Unità di Valutazione delle Tecnologie e Innovazione presso l'International Network of Agencies for Health Technology Assessment (INAHTA)

## ALLEGATI

Allegato 1 - Elenco dei titoli

Allegato 2 - Elenco delle pubblicazioni effettuate

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 20 luglio 2016

1. Vanini G.C.: , Pignataro L. , Calamo-Specchia F.P., Iappelli M.T., **Marchetti M.** "Le radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti" Rivista Italiana di Medicina di Comunità, n. 5, pag. 4-8, Maggio 1990.
2. Calamo-Specchia F.P., Fusco A., **Marchetti M.**, Capelli G., Goletti . "Inquinamento ambientale da Radiazioni Non Ionizzanti: Proposta di un protocollo di rilevazione". In Atti del "34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica" , pag. 589. Roma, 16-19 Aprile, 1991.
3. **Marchetti M.**, Iappelli M.T., Pignataro .R.. "Radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti: un rischio da misurare nella valutazione di impatto ambientale". Rivista Italiana di Medicina di Comunità, n. 1, pag. 3-4, Gennaio 1992.
4. Iappelli M.T., Mazzoni M., Pierangeli L., Pignataro R., **Marchetti M.** "Radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti (NIR): ulteriori rilevazioni e considerazioni nel territorio della USL RM 12. Rivista Italiana di Medicina di Comunità, n. 4, pag. 15-17, Aprile 1992.
5. **Marchetti M.**, Meduri G.. "Rischi per la salute e radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti : studi epidemiologici". Difesa Sociale, n. 3, pag. 147-160, 1992.
6. **Marchetti M.**, Damiani G., Laurenti P., Capelli G., Meduri G.. "Rischi per la salute e NIR (Non Ionizing Radiation): ruolo della ricerca di laboratorio. Difesa Sociale, n. 5, pag. 171-183, 1992.
7. Capelli G., Damiani G., **Marchetti M.**, Catananti C., Tofani S., Vanini G.C.. "Evaluation of occupational ELF exposure in hospital". In "Proceedings of the Fifth International Conference of International Society for Environmental Epidemiology" - Stockholm, Sweden, pag. 125, August 15-18, 1993
8. Damiani G., **Marchetti M.**, Capelli G., Catananti C., Tofani S., Vanini G.C.. "Exposure assesment of hospital personnel to ELF electromagnetic field". In " Proceeding of City 93 , EPH 93 - Global and European Conference". Antwerp, 25-30 October, 1993.
9. Damiani G., **Marchetti M.**, Laurenti P., Ferrara A., Carraro E., Tofani S., Gilli G., Vanini G.C.. "Potential genotoxic effect of ELF magnetic fields". In Transactions of the " 2 nd Congress of the European Bioelectromagnetics Association". Bled - Slovenia, pag. 7-8, December 9-11, 1993.
10. Capelli G., Damiani G., **Marchetti M.**.. "Radiazioni elettromagnetiche in ambiente indoor: stato dell'arte." Acqua-Aria, n. 4, pag.1-7, 1994.
11. Damiani G., Laurenti P., **Marchetti M.**, Capelli G., Ossola P., Tofani S., Vanini G.C."Potential genotoxic effect of ELF-modulated radiofrequency magnetic field on peripheral lymphocytes". In " Proceedings of the COST 244 meeting on Electromagnetic Hypersensitivity" pag 19-29. Graz, 26-27 September, 1994.
12. Catananti C., Cambieri A., Contegiacomo P., **Marchetti M.** "Il finanziamento a prestazioni nelle forme di assistenza ospedaliera alternative al ricovero professionale."Progettare per la Sanità. 1996;32:45-49.
13. Contegiacomo P., **Marchetti M.**, Cambieri A., Catananti C. "Decreto Legislativo 19/9/94 n. 626 riguardante il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro: aspetti conoscitivi e nuove problematiche inerenti l'attuazione in ambiente ospedaliero". Progettare per la Sanità. 1996;33:75-82.
14. **Marchetti M.**, Cerbino B., Contegiacomo P., Capelli G., Romano-Spica V., Catananti G.. "Rischio occupazionale da epatite B negli operatori sanitari: vaccinazione e fenomeno dei non-responders." L'Igiene Moderna (1996): 106, 407-429.
15. Damiani G., Capelli G., Galbiati E., **Marchetti M.**, Berloco F., Catananti C., Mobilia G., Vanini G.C., Cicchetti A. "Analisi organizzativa dei servizi ospedalieri:integrazione tra Direzione di Azienda e Igienisti Universitari". Comunicazione orale al 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Napoli, 25-28 settembre 1996.
16. **Marchetti M.**, Damiani G. , Cammelli L., Vanini G.C. Valutazione di efficacia dell' assistenza ospedaliera: i profili di cura. . Comunicazione orale al 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva e Sanità Pubblica "L'Igiene e la Sanità Pubblica alle soglie del 200". Napoli, 25-28 settembre 1996.
17. **Marchetti M.**, Damiani G, Cammelli L. e Vanini G.C. Organizzazione di un ciclo della qualità dell'attività clinica utilizzando la metodologia dei Profili di Cura. Poster presentato al VII Congresso nazionale della Società Italiana per la Qualità dell'Assistenza Sanitaria (VRQ) "Qualità, Appropriatezza, Sistemi di Finanziamento nel Servizio Sanitario". Sorrento, 19-22 ottobre 1996.
18. Catananti C, Cambieri A., **Marchetti M.** e Berloco F. La ridefinizione del contesto organizzativo e le nuove competenze dello specialista ospedaliero. In: Spinsanti S. (a cura di). Management per la nuova sanità, pag. 199-224. Napoli, 1997.
19. **Marchetti M.**, Damiani G., Volpe M., Meneschincheri G., Alcini E., Giustacchini M., Catananti C., Cicchetti A. and Vanini G.C.. Clinical practice pathways as an evaluation system in health care quality assurance: the case of prostatic hyperplasia. Proceedings of 3rd Biennal International EuroQuan Conference on Quality and Nursing Practice, pag. 155-161, Oslo, Norway , 11-13 September 1997.
20. Catananti C., Celani F., **Marchetti M.**. La reingegnerizzazione dei processi gestionali del Policlinico Universitario "A. Gemelli": i risultati delle sperimentazioni. Inter J Radiol Sc Rays, vol. 23 n. II, pag. 295-309, Aprile-Giugno 1998.
21. **Marchetti M.**, Volpe M., Damiani G., Meneschincheri G., Giustacchini M., Alcini E., Catananti C., Cicchetti A. and Vanini G.C.. Assessment of hospital health care by the Clinical practice pathways method. Proceedings of 14rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, pag 79, Ottawa, Canada, 7-10 June 1998.
22. **Marchetti M.**, Volpe M., Damiani G., Catananti C., Cicchetti A. e Vanini G.. I Profili di Cura come strumento ordinario per la programmazione e la valutazione della qualità dell'attività assistenziale: la scelta delle patologie. Comunicazione orale al 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva e Sanità Pubblica "Qualità in Sanità Pubblica: una strategia per l'Europa". Fuggi, 27-30 settembre 1998.

23. **Marchetti M.**, Volpe M., Cambieri A., Damiani G., Catananti C.. Appropriateness evaluation of Day Hospital performance: a challenge for hospital care quality. Proceedings of 15rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Edimburgh, pag. 110, June 1999.
24. Cicchetti A., Vanini G., Catananti C., Perucci C., Cicchetti A., Damiani G., Capelli G., Volpe M. and **Marchetti M.**. Transfer of Evidence Based Medicine knowledge into Clinical Practice Guidelines in a University Hospital: a beginning pilot project for a national implementation. Proceedings of 15rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Edimburgh, pag. 104, June 1999.
25. Cicchetti A., Vanini G., Catananti C., Cicchetti A. and **Marchetti M.**. The role of Health Technology Assessment (HTA) in the hospital management: the HTA-team role in a large teaching hospital in Italy. Proceedings of 15rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Edimburgh, pag. 108, June 1999.
26. Cicchetti A., **Marchetti M.**. Network of relations and performance of hospital's ward units. Proceedings of 15rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Edimburgh, pag. 84, June 1999.
27. Cicchetti A., Costamagna G., **M. Marchetti**. Il Technology Assessment: significato, prospettive ed esperienze. Atti della 3° Conferenza Europea sugli Ospedali: pag 129-156. Roma 1999.
28. Cicchetti A., **Marchetti M.**. La valutazione delle tecnologie in sanità. Progettare per la Sanità, n. 50, pag.65-72, 1999.
29. Cicchetti A., Vanini G., Catananti C., Perucci C., Cicchetti A., Damiani G., Capelli G., Volpe M., **Marchetti M.**. HTA transfer into Clinical Practice Guidelines and teaching. Proceedings of 16rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, The Hague, June 2000.
30. Cicchetti A., Louis D.Z., **Marchetti M.**, Luongo A. M., Volpe M., Vanini G., Catananti C., Yuen E. J., Rabinowitz C., Gonnella J. S., Cicchetti A.. Severity of illness and organizational variables as drivers of performance in departments of surgery in a teaching hospital in Italy. Proceedings of 16rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, The Hague, June 2000.
31. Damiani G., Sirianni L., Capalbo G., Volpe M., **Marchetti M.**, Cambieri A., Catananti C.. Valutazione della qualità percepita in pazienti cardiopatici ultrasessantacinquenni trattati in un Policlinico Universitario. Atti del 39° della Società Italiana di Igiene e medicina Preventiva, Modena 2000.
32. Damiani G., Capalbo G., Volpe M., **Marchetti M.**, Cambieri A., Catananti C.. Valutazione di appropriatezza delle prestazioni sanitarie effettuate in regime di Day Hospital: l'esperienza di un Policlinico Universitario. Atti del 39° della Società Italiana di Igiene e medicina Preventiva, Modena 2000.
33. Bellomo S., Cicchetti A., Gonnella J.S., Guido D., Luois D.Z., Macinati M. S., **Marchetti M.**, Pisaturo D., Rabinowitz C., Yuen E.J.. Severità di illness and organizational variable-drivers of performances in clinical departments in a teaching hospital in Italy. In "International Hospital Comparison", Proceeding 3:29-53. Bertelsmann Foundation Publisher. Guterslow 2001.
34. Damiani G., Russetti D., Marchini R., **Marchetti M.**, Di Pinto G., Cassano A.. L'economia in sanità. In Vanini GC., "Anno 2000 – Igiene e Sanità Pubblica", Edizioni Dr's, Napoli 2000, pag 257-282.
35. Ricciardi G., Cicchetti A., **Marchetti M.**, Macinati M.S., Louis D.Z., Gonnella J.S.. La valutazione della pratica clinica. Atti del Congresso Nazionale "La sanità nelle Regioni: strategie e modelli organizzativi", pag. 63, Rimini 9-11 maggio 2001
36. Cicchetti A., Macinati M.S., **Marchetti M.**, Bellomo S., Pisaturo D., Guido D., Louis D.Z., Yuen E.J., Rabinowitz C., Gonnella J.S.. Severity of illness and organizational variables - drivers of performance in clinical departments in a teaching hospital in Italy, Proceedings of the International PCS/E 2000 Conference, Groningen, The Netherlands.
37. Cellini N., Robino M., **Marchetti M.**, Morgante A.G., Valentini V.. L'assicurazione di qualità. Atti del Corso Pratico "Protezione del paziente e dell'operatore in Radiologia Oncologica", pag. 119-134 , Milano, ottobre 2001
38. Lehner G., Pisaturo D., **Marchetti M.**, Cicchetti A., Ardito A., Giannoccoli A., Guido D., Taloni S., Cristofaro R., Catananti C., Mobilia G., Cicchetti A.. Standard cost for care pathways: the experience of the University Hospital "A. Gemelli". In "International Hospital Comparison", Proceeding 4:253-265. Bertelsmann Foundation Publisher. Guterslow 2001.
39. **Marchetti M.**, Robino M., Catananti C.. Practical aspects in drawing up a qualità handbook in radiotherapy. Rays. 2001;26:3:171-175.
40. Cellini N., Robino M., **Marchetti M.**, Morganti AG, Valentini V.. L'assicurazione di qualità. In "Protezione del paziente e dell'operatore in Radioterapia Oncologica" a cura di Petroli G. e Botturi M. Milano 2001. 119-134
41. **Marchetti M.** et all. Quality handbook in radiotherapy.Brachytherapy: personal experience. Rays. 2001;26:3:213-218.
42. Cicchetti A., Luiss D.Z, **Marchetti M.**, Rabinowitz C., Macinati M., Pisaturo D., Gonnella J, Vanini GC.. Relation between severity of illness, patterns of radiology services use and clinical performance in a large teaching hospital in Italy. Proceedings of 19rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Philadelphia, June 2001:13
43. Catananti C.,Costamagna G., **Marchetti M.**, Cicchetti A... Technology overlapping and substitution process in health care. Proceedings of 19rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Philadelphia, June 2001:13
44. Volpe M., **Marchetti M.**, Romanici E., Conti C., Capalbo G., Capelli G., Damiani G., Cicchetti A., De Santis E., Perucci C, Catananti C., Vanini GC.. Development/implementation of EB guidelines for pre- and post- operative antibiotic prophylaxis in hip replacement surgery. Proceedings of 19rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Philadelphia, June 2001:42
45. Volpe M., **Marchetti M.**, Carosella L., Capelli G., Damiani G., Cicchetti A., Carbonin P, Perucci C., Catananti C., Vanini GC.. Development/implementation of EB guidelines for albumin. Proceedings of 19rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Philadelphia, June 2001:42

46. **Marchetti M.**, Leogrande L., Cicchetti A., Catananti C., Lehner G.. The overlapping process in health care technologies: a routine methodology to identify the overlapping. Proceedings of 18rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Berlin, June 2002:131
47. Oradei M., Furnari G., Cicchetti A., **Marchetti M.**, Catananti C.. Experience in health technology assessment: evaluation on the introduction of holmium laser in the University Hospital "A. Gemelli". Proceedings of 18rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Berlin, June 2002:153
48. **Marchetti M.**, Leogrande L., Cicchetti A., Catananti C., Lehner G.. The overlapping process in health care technologies: a routine methodology to identify the overlapping. Proceedings of 18rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Berlin, June 2002:131
49. Cicchetti A., Catananti C., Leogrande L., Ciravegna A., **Marchetti M.**. The efficiency/effectiveness dilemma in a new operating room department start up: the role of health technology assessment (hta). Proceedings of 19rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Canmore, June 2003:153
50. Oradei M., Penalzoza B., Marano C., Cicchetti A., **Marchetti M.**. La prevenzione delle restenosi dopo interventi di PTCA (percutaneous transluminal coronary angioplasty). Health Technology Assessment tra evidenze scientifiche, valutazioni economiche e sistemi di remunerazione. Atti del Convegno della Società di Economia Sanitaria, Roma 30-31 ottobre 2003. <http://www.aiesweb.it/convegni/convegni.htm>
51. Catananti C., Cicchetti A., **Marchetti M.**. Overlapping delle tecnologie e i processi di sostituzione tecnologica in sanità. Atti del Convegno della Società di Economia Sanitaria, Roma 30-31 ottobre 2003. <http://www.aiesweb.it/convegni/convegni.htm>
52. **Marchetti M.**, Cicchetti A., Ricciardi G., Catananti C.. The role of health technology assessment (hta) in hospital management: the first 2 years of experience of an hta-unit in a large teaching hospital in italy. Proceedings of 19rd Annual Meeting of International Society of Technology Assessment in Health Care, Canmore, June 2003:153
53. Cicchetti A., Macinati M.S., Lous D.Z., Rabinowitz C., Yuen E.J., Gonnella J.S., **Marchetti M.**, Pisaturo D.. La valutazione dei differenziali di performance nelle unità operative ospedaliere. *Organizzazione Sanitaria* (2001); 2:5-15
54. Cicchetti A., **Marchetti M.**. La valutazione dei differenziali di performance nelle unità operative ospedaliere. Atti del Convegno "Utilizzo dell'analisi di casistica per migliorare l'appropriatezza dell'attività ospedaliera. Regione Veneto. Approfondimenti su analisi casistica. Venezia, 28 ottobre 2002. 59-73.
55. Cicchetti A., **Marchetti M.** La valutazione di impatto delle nuove tecnologie d'immagine sui costi. Atti 2° Convegno Nazionale di Organizzazione e Tecnica Ospedaliera "I nuovi ospedali: esperienze a confronto. L'accoglienza ospedaliera e i servizi di diagnostica per immagini". Grado, 1-2 aprile 2004. pag. 47-48
56. Cicchetti A., **Marchetti M.**, Catananti C. Il fenomeno dell'overlapping e le strategie tecnologiche nelle aziende sanitarie. *Progettare per la sanità*. 2004;82:36-39.
57. Capalbo G. D'Andrea G., Ricciardi G., Volpe M., **Marchetti M.** Appropriateness evaluation of hospital admissions in a university hospital: analysis by means of isogravity classification system APR-DRG and disease staging. Proceeding of 1<sup>st</sup> Annual Meeting of Health Technology Assessment and Management. Krakow, May 30-June 2 2004. pag. 55
58. Leogrande L., M., **Marchetti M.**, Cicchetti A., Catananti C. Strategic Management of technology request and governance of the technological innovation process inside health structures. Proceeding of 1<sup>st</sup> Annual Meeting of Health Technology Assessment and Management. Krakow, May 30-June 2 2004. pag. 88.
59. Ricciardi G., Cicchetti A., Catananti C., **Marchetti M.**, Leogrande L. Promotion of an Italian network for HTA diffusion and for technology management in Health Trusts. Proceeding of 1<sup>st</sup> Annual Meeting of Health Technology Assessment and Management. Krakow, May 30-June 2 2004. pag. 112.
60. **Marchetti M.**, Cicchetti A., Catananti C. Government of technological innovation : a new approach for an emerging paradigm. Proceeding of 1<sup>st</sup> Annual Meeting of Health Technology Assessment and Management. Krakow, May 30-June 2 2004. pag. 229.
61. Oradei M., **Marchetti M.**, Marano C. Cost effectiveness of eluting stent versus other treatments. Proceeding of 1<sup>st</sup> Annual Meeting of Health Technology Assessment and Management. Krakow, May 30-June 2 2004. pag. 55.
62. Pascale L., Battista R., Granados A., Gallo P., Tailliez, S., Coyle D., Marchetti M., Borgia P., Ricciardi W. International Program in Health Technology Assessment and Management: Assessment of the first edition (2001-2003). *International Journal of Technology Assessment in Health Care*, 21:1 (2005), 104-112.
63. Catananti C., Cicchetti A., **Marchetti M.** Hospital-Based Health Technology Assessment: the experience of Agostino Gemelli University Hospital's HTA Unit. *Italian Journal of Public Health*, 3:2:2 (2005): 23-28.
64. Ricciardi W., Cicchetti A., **Marchetti M.** Health Technology Assessment's Network: origins, aims and advancement. *Italian Journal of Public Health*, 3:2:2 (2005): 29-32.
65. **Marchetti M.** Performances measurement in a hospital setting: the case of the University Hospital "Agostino Gemelli". Proceedings of the Journées de la santé publique – Offre de soins et santé publique: tensions & convergences. Ecole Nationale de la Santé Publique. Rennes, 14-16 décembre 2005: 23-25.
66. **Marchetti M.** L'operatore sanitario ed ...I DRG. In Atti del Corso di Aggiornamento su : Gli operatori in sanità: risorsa e valore per la salute. Pontificia Università Lateranense . Roma 11-12 febbraio e 18-19 febbraio 2005: 117-129.
67. Cicchetti M., **Marchetti M.** . Hospital-Based Health Technology Assessment: analisi di 5 casi di studio del network italiano di Health Technology Assessment. In Atti del 31° Convegno nazionale A.M.D.O. La Direzione dell'Ospedale Competenza e Professionalità. Monastier di Treviso 22-24 settembre: 64-65..
68. **Marchetti M.** HTA use in an Italian Hospital System. Proceedings of the 2005 Health Technology Assessment International Meeting, Roma 20-22 giugno 2005: 92

69. Martelli F, La Torre G, Di Ghionno E, Staniscia T, **Marchetti M**, Neroni M, Cicchetti A, Ricciardi W. Health Technology Assessment Agencies: an international comparison. Proceedings of the 2005 Health Technology Assessment International Meeting, Roma 20-22 giugno 2005: 130
70. La Torre G, Martelli F, Di Ghionno E, Neroni M, Staniscia T, **Marchetti M**, Cicchetti A, Ricciardi G. Agenzie di Health Technology Assessment: una comparazione internazionale. Congresso AIES (Associazione Italiana di Economia Sanitaria), Genova 10-11 novembre 2005
71. **Marchetti M**, Morotti W., Cicchetti A. Secondo meeting annuale delle Società Internazionali di HTA. Progettare per la Sanità, Luglio/Agosto 2005:46-58
72. **Marchetti M**, Cicchetti A. Nelle Aziende tanta voglia di Health Technology Assessment. Il Sole 24 Ore Sanità; 2-8 agosto 2005:14-15
73. Ricciardi W., Cicchetti A., **Marchetti M**. Health Technology Assessment's Network: origins, aims and advancement. Italian Journal of Public Health. 2005;3:2:2: 29-32.
74. **Marchetti M**, Leogrande L., Oradei M., Marinelli P., Cicchetti A., Catananti C. Outlining the methodology and implementation for the investment plan 2004-2006 in biomedical technologies: the case of A. Gemelli University Hospital. Proceedings of the 2005 Health Technology Assessment International Meeting, Roma 20-22 giugno 2005. Italian Journal of Public Health. 2005;3:2:2: 124
75. Di Bidino R., **Marchetti M**, Cicchetti A., Catananti C. Modelling health technology overlapping: the case of colorectal cancer screening. Proceedings of the 2005 Health Technology Assessment International Meeting, Roma 20-22 giugno 2005. Italian Journal of Public Health, 3:2:2 (2005): 246.
76. Laurenti P., Moscato U., Bruno S., **Marchetti M**, Leogrande L., Ricciardi W. Experimental protocol evaluating disinfection machine: the example of CLEANMAQUET disinfection system. Proceedings of the 2005 Health Technology Assessment International Meeting, Roma 20-22 giugno 2005. Italian Journal of Public Health, 3:2:2 (2005): 251.
77. Cicchetti A., **Marchetti M**. Bringing HTA into practice: a priority for a more effective HTA in the Health Care. Proceedings of the 2005 Health Technology Assessment International Meeting, Roma 20-22 giugno 2005. Italian Journal of Public Health, 3:2:2 (2005): 17
78. Biondetti P., **Marchetti M**. Italian medical professional societies: their involvement in HTA. Proceedings of the 2005 Health Technology Assessment International Meeting, Roma 20-22 giugno 2005. Italian Journal of Public Health, 3:2:2 (2005): 44.
79. Catananti C., Cicchetti A., **Marchetti M**. Hospital-based Health Technology Assessment: the experience of Agostino Gemelli University Hospital's HTA Unit. Italian Journal of Public Health 2005; 3:2:2:23-28
80. Ricciardi W., Cicchetti A., **Marchetti M**. Health Technology Assessment's Italian Network: origins, aims and advancement. Italian Journal of Public Health 2005; 3:2:2:29-32
81. **Marchetti M**, Di Bidino R., Oradei M., Leogrande L. L'analisi del fabbisogno PET nella Regione Lazio. Rapporto OsservaSalute 2005. Edito da Osservatorio Nazionale sulla salute delle Regioni Italiane – Università Cattolica del Sacro Cuore; pag 251.
82. **Marchetti M**, Cicchetti A., Catananti C. Performances measurement in a hospital setting: the case of the University Hospital "Agostino Gemelli". In Communication des ateliers "Journées de la santé publique. Offre de soins et santé publique: tensions & convergences ". Ecole Nationale De La Santé Publique. Rennes 14-16 décembre 2005. pag. 23.
83. D'Andrea G, Capalbo G, Volpe M, **Marchetti M**, Vicentini F, Capelli G, Cambieri A, Cicchetti A, Ricciardi G, Catananti C. Valutazioni dell'appropriatezza dei ricoveri in un policlinico universitario: analisi mediante l'uso comparativo dei sistemi di classificazione iso-gravità APR-DRG e disease staging e del PRUO. Ann Ig. 2006 Jan-Feb;18(1):49-62.
84. **Marchetti M**, Capalbo G., Scanu AL., Marazzi L., Fiore A., Cambieri A. Patient safety: the experience of an Italian teaching hospital. Italian Journal of Public Health, 3:2:3-4 (2005):69-74
85. **Marchetti M**. Il timing dell'innovazione tecnologica all'interno delle organizzazioni sanitarie: problematiche e strumenti di governo. In Atti 1° Forum Italiano per la Valutazione delle Tecnologie Sanitarie a cura di Cucino R., Favaretti C., Guarrera G.M., Nollo G. Trento, 19-21 gennaio 2006: 71-72.
86. **Marchetti M**. La situazione dell'HTA oggi in Italia. In Attidi del 42° Congresso Nazionale SIRM. Milano, 23-27 giugno 2006. pag. 121.
87. **Marchetti M**. L'Health Technology Assessment: uno strumento innovativo per gestire l'innovazione in sanità. In Atti del Congresso Interregionale ANMDO "Gli strumenti del Governo clinico nella Direzione Sanitaria". Citta di Castello, 9-10 luglio 2006.
88. Di Bidino Rossella, **Marchetti M**, Cambieri A., Fiore A. Risk Management: hospital integration database model. Proceeding of 3<sup>rd</sup> Annual Meeting of Health Technology Assessment and Management. Adelaide, July 4, -4 2006. pag. 188
89. **Marchetti M**. Damiani G., Volpe M., Di Bidino R., Sammarco A., Ricciardi G., Catananti C., Cambieri A. L'utilizzo degli indicatori di volume legati alle prestazioni nella realtà di un Policlinico Universitario. In Atti del 2° Forum Italiano per la Valutazione delle Tecnologie Sanitarie. Trento 25-27 gennaio 2007, pag. 60-61.
90. Saalasti-Koskinen U., Koivisto J., Palmhoj-Nielsen C., Reiman-Mottonen P., Garrido M.V., **Marchetti M**, Kristensen F.B. . Organizational aspects. HTA Core Model for medical and surgical interventions. 17<sup>th</sup> of June 2007. pag. 97-117. [http://www.eunetha.net/upload/WP4/EUnethHTA\\_WP4\\_CoreModelforInterventions\\_FirstPublicDraftRevised-2007-07-11.pdf](http://www.eunetha.net/upload/WP4/EUnethHTA_WP4_CoreModelforInterventions_FirstPublicDraftRevised-2007-07-11.pdf)
91. Walin L., **Marchetti M**, Norderhaug I. Legal aspects. HTA Core Model for medical and surgical interventions. 17<sup>th</sup> of June 2007. pag. 127-142. [http://www.eunetha.net/upload/WP4/EUnethHTA\\_WP4\\_CoreModelforInterventions\\_FirstPublicDraftRevised-2007-07-11.pdf](http://www.eunetha.net/upload/WP4/EUnethHTA_WP4_CoreModelforInterventions_FirstPublicDraftRevised-2007-07-11.pdf)

92. Saarni S., Autti-Ramo I., Luehman D., Hofmann B., Velasco-Garrido M., Lopez de Argumedo M., **Marchetti M.** Ethical analysis.. HTA Core Model for medical and surgical interventions. 17<sup>th</sup> of June 2007. pag. 83-105.. [http://www.eunethta.net/upload/WP4/EUnethHTA\\_WP4\\_CoreModelforInterventions\\_FirstPublicDraftRevised-2007-07-11.pdf](http://www.eunethta.net/upload/WP4/EUnethHTA_WP4_CoreModelforInterventions_FirstPublicDraftRevised-2007-07-11.pdf)
93. D., Hofmann.Autti-Ramo I., Luehman B, Saarni S Velasco-Garrido M., **Marchetti M.** Ethical analysis. Core HTA on Drug Eluting Stent. 17<sup>th</sup> of June 2007. pag. 73-90. [http://www.eunethta.net/upload/WP4/EUnethHTA\\_WP4\\_CoreHTAonDES\\_FirstPublicDraftRevised-2007-07-11.pdf](http://www.eunethta.net/upload/WP4/EUnethHTA_WP4_CoreHTAonDES_FirstPublicDraftRevised-2007-07-11.pdf)
94. **Marchetti M.**, Oradei M., Corio M., Furno C., Ruggeri M. , et al. Organizational aspects. Core HTA on Drug Eluting Stent. 17<sup>th</sup> of June 2007. pag. 91-122. [http://www.eunethta.net/upload/WP4/EUnethHTA\\_WP4\\_CoreHTAonDES\\_FirstPublicDraftRevised-2007-07-11.pdf](http://www.eunethta.net/upload/WP4/EUnethHTA_WP4_CoreHTAonDES_FirstPublicDraftRevised-2007-07-11.pdf)
95. **Marchetti M.**, Oradei M., Corio M., Furno C., Ruggeri M. , et al. Legal aspects. Core HTA on Drug Eluting Stent. 17<sup>th</sup> of June 2007. pag. 151-172. [http://www.eunethta.net/upload/WP4/EUnethHTA\\_WP4\\_CoreHTAonDES\\_FirstPublicDraftRevised-2007-07-11.pdf](http://www.eunethta.net/upload/WP4/EUnethHTA_WP4_CoreHTAonDES_FirstPublicDraftRevised-2007-07-11.pdf)
96. **Marchetti M.**, Cicchetti A., Damiani G., Ricciardi G. La formazione nell'Health Technology Assessment: l'esperienza dell'International Master's Program in Health Technology Assessment and Management . Il Progetto Ulysses. Clinical Governance. Agosto 2007;8-12
97. **Marchetti M.**, Cicchetti A., Catananti C. L'Health Technology Assessment in ospedale: l'esperienza dell'Unità di Valutazione del Policlinico Universitario Agostino Gemelli. Clinical Governance. Agosto 2007;13-21.
98. Di Bidino R., Cicchetti A., Lombardi C., **Marchetti M.** Raffaelli M., Ruggeri M., Velleca M. The use of ultrasonic dissector vs conventional surgery in thyroidectomy: Preliminary results for a cost-effectiveness comparison. Proceeding of V Annual Meeting HTAi 2008
99. **Marchetti M.**, Furno C., Oradei M., Leogrande L., Corio M., Oppedisano P. Impact of the new procedure for introduction of medical devices into clinical practice at "Policlinico Gemelli": An hospital based HTA approach. Proceeding of V Annual Meeting HTAi 2008
100. Damiani G. **Marchetti M.**, Di Bidino R., Sammarco A., Facco R., Cambieri A., Catananti C., Ricciardi W. L'utilizzo degli indicatori di volume legati alle prestazioni. Esperienza di un Policlinico Universitario. Annali di Igiene 2008; 20:223-232.
101. Cicchetti A., Lombardi C., Raffaelli M, **Marchetti M.**, Di Bidino R. , Ruggeri M. , Attinà G.. Cost-effectiveness of harmonic scalpel use versus conventional total thyroidectomy. Proceeding of ISPOR 11th Annual European Congress. Athen, 8-11 November 2008.
102. Lombardi C.P., Raffaelli M., Cicchetti A., **Marchetti M.**, De Crea C., Di Bidino R., Oragano L., Bellantone R. The use of "harmonic scalpel" versus "knot tying" for conventional "open" thyroidectomy: results of a prospective randomized study. Langenbecks Arch Surg. 2008 Sep;393(5):627-31. doi: 10.1007/s00423-008-0380-9. Epub 2008 Jul 15.
103. Lombardi C.P., Raffaelli M., Cicchetti A., **Marchetti M.**, De Crea C., Di Bidino R., Oragano L., Bellantone R. Reply to G. Dionigi's letter: energy based devices and recurrent laryngeal nerve injury: the need for safer instruments. Langenbeck's Archives of Surgery; May 2009, Volume 394, Issue 3, pp 583-584
104. Favaretti C., Cicchetti A., Guarrera G., **Marchetti M.**, Ricciardi W. Health Technology Assessment in Italy. International Journal of Technology Assessment in Health Care, 25:Supplement 1 (2009), 127–133.
105. Pasternack I, Anttila H, Mäkelä M, Ikonen T, Räsänen P, Lampe K, van Brabant H, Cleemput I, de Laet C, **Marchetti M**, Refolo P, Sacchini D, Kunz R, Nordmann A, Lühmann D, Freyschuss B; European network for Health Technology Assessment (EUnethHTA). Testing the HTA core model: experiences from two pilot projects. Int J Technol Assess Health Care. 2009 Dec;25 Suppl 2:21-7.
106. Dibidino R., Ruggeri M., **Marchetti M.**, Lombardi N., Raffaelli M., Attinà G., Cicchetti A. Lo studio HARMONIC: valutazione costo-efficacia dell'uso del bisturi ad ultrasuoni negli interventi di tiroidectomia totale. PEC-It res art Vol12 N.4, 2010
107. Tumbarello M., Spanu T., Di Bidino R., **Marchetti M.**, Ruggeri M., Trecarichi E.M., De Pasquale G., Proli E.M., Cauda R., Cicchetti A., Fadda G. Cost of Bloodstream infections caused by Escherichia Coli and Influence of extended-spectrum B Lactamase production and inadequate initial antibiotic therapy. Antimicrobial Agents and Chemotherapy; Oct 2010;4085-4091.
108. Di Bidino R., Cicchetti A., Corio M., Polisena J., Oradei M., **Marchetti M.** Impact of technology overlapping: a case study on colorectal cancer screening. Technol Health Care. 2010;18(4-5):303-15. doi: 10.3233/THC-2010-0594.
109. Cicchetti A. ,Iacopino V., Carletto A., **Marchetti M.**, Mennini F.S. Il ruolo degli stakeholder nel processo di HTA. Giornale Italiano di Health Technology Assessment 2011; 4 (2): 69-77
110. Ruggeri M., Carletto A., **Marchetti M.** Valutazione economica della tossina botulinica A per la profilassi dell'emigrania cronica. Pharmacoeconomic 2013;15:1:19-33.
111. Cicchetti A., Iacopino V., Carletto A., Fiore A., **Marchetti M.**, Mennini SF. La definizione delle priorità nel processo di Hta tra esigenze centrali e regionali- Politiche sanitarie 2012;13(4):237-246.
112. Ruggeri M., Coretti S., Carletto A., **Marchetti M.**, Sgambato A. Valutazione economica e di budget impact di S-1 (Tegafur/Gimeracil/Oteracil) in pazienti con carcinoma gastrico avanzato. Pharmacoeconomics 2013;15.
113. Ruggeri M., Dibidino R., **Marchetti M.**, Lombardi C.P., Raffaelli M., Cicchetti A. The harmonic study: cost-effectiveness evaluation of the use of the ultrasonic scalpel in total thyroidectomy. Int J Technol Assess Health Care. 2012 Jul;28(3):259-64.
114. Cicchetti A., Iacopino V., Carletto A., Fiore A., **Marchetti M.**, Mennini SF. HTA e Decision making : proposte e risultati dell'Health Policy Forum. Politiche Sanitarie;2013; 14:4:189-198

115. Cicchetti A., Iacopino V., Carletto A., Fiore A., **Marchetti M.**, Mennini FS. Dalla Spending Review all'HTA, strumento informato per il disinvestimento: proposte dell'Health Policy Forum. In pubblicazione su Politiche Sanitarie; sottomesso il 08/10/2014.
116. Romano F., Ruggeri M., Coretti S., Giannini E.G., Sacchini D., Annichiarico B.E., **Marchetti M.**, Rodeghiero F., Lidonnici D. Economic assessment of eltrombopag in the treatment of thrombocytopenia. *Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res.* 2015;15(4):713-20
117. Iacopino V.,Cicchetti A, **Marchetti M.**,D'Amico V., Sampietro-Colom L. Organizational models of Hospital Based HTA: Empirical Evidence from AdHopHTA European Project. EHMA 2015 Annual Conference. Abstract book 73.
118. Ruggeri M., Carletto A., **Marchetti M.**, PND42 Cost-Effectiveness of Onabotulinumtoxin-a for the Prophylaxis of Chronic Migraine. *Value in Health*:11/2012; 15(7):A553.
119. Rossitto C., Gueli Alletti S., Romano F., Fiore A., Coretti S., Oradei M., Ruggeri M., Cicchetti A., **Marchetti M.**, Fanfano F., Scambia G. Robot specific resources use and operative room times: the case of telelap alf-x robotic hysterectomy. *Int J Med Robot.* 2016 Jan 8. doi: 10.1002/rcs.1724..
120. Cicchetti A., **Marchetti M.**, Iacopino V., D'Amico G., Sampietro-Colom L. Organizational Models of Hospital Based HTA: Empirical Evidence from Adhophta European Project. *Value Health.* 2015 Nov;18(7):A560-1. doi: 10.1016/j.jval.2015.09.1823. E pub 2015 Oct 20.
121. Cicchetti A., Fiore A., Coretti S., Iacopino V., Giorgi Rossi P., **Marchetti M.**, Mennini S.M. Il ruolo dell'Health Technology Assessment nella definizione dei Livelli essenziali di assistenza. *Politiche Sanitarie.* 2016; 17(2): 72-84
122. Cicchetti A., **Marchetti M.**, Iacopino V., D'Amico G., Sampietro-Colom L.. Organizational Models of Hospital Based HTA: Empirical Evidence from Adhophta European Project. *Value Health.* 2015 Nov;18(7)
123. Cicchetti A., Berrino A., Casini M., Codella P., Facco G., Fiore A., Marano G., **Marchetti M.**, Midolo E., Minacori, R., Refolo P., Romano F., Ruggeri M., Sacchini D., Spagnolo A. G., Urbina I., Vaglio S., Grazzini G., Liunbruno G. M., Health Technology Assessment of pathogen reduction technologies applied to plasma for clinical use. *BLOOD TRANSFUSION*, 2016; 14 (4): 287-386. [doi:10.2450/2016.0065-16] [<http://hdl.handle.net/10807/82180>]

#### Monografie

1. Cicchetti A. **Marchetti M.**, Di Bidino R., Corio M. Hospital Based Health Technology Assessment: world wide survey. *Health Technology Assessment International*, Rome 2008.
2. Cicchetti A., **Marchetti M.** Manuale di Health Technology Assessment. Il Pensiero Scientifico Editore, Roma 2010.
3. De Belvis A.G., **Marchetti M.**, Integrazione ospedale territorio, sistema di reporting e monitoraggio per la gestione integrata del paziente. In *I Quaderni della Medicina : "Il Percorso diagnostico terapeutico nell'HIV. Rapporto tra innovazione di processo e cambiamento organizzativo"*. Il Sole 24 ore Sanità; Gennaio 2014:23-28.
4. **Marchetti M.**, Cicchetti A. La valutazione delle tecnologie sanitarie: una guida pratica per le aziende sanitarie. Carrocci Editori, Roma 2015

#### Contributi in volume

1. Cambieri A., **Marchetti M.** I diversi prodotti dell'attività ospedaliera. In Vasara F., *Il Governo dell'Azienda Sanitaria*, Fondazione Smith Kline, pag. 539-564 , Bologna, 2008
2. **Marchetti M.**, Cicchetti A. "La valutazione delle tecnologie sanitarie" in "Il reparto operatorio: progettazione, organizzazione, controllo" a cura di Andrea Cambieri, Flavio Girardi, Maria E. D'Alfonso, Achille M. Luongo e Matthias Bock. Il Pensiero Scientifico Editore, pag. 191-201 Roma 2010
3. Cicchetti A., **Marchetti M.** Il ruolo dell'HTA nella gestione ospedaliera. In *Introduzione all'Health Technology Assessment; principi, organizzazione e metodi per il governo dell'innovazione*. Il Pensiero Scientifico Editore , pag. 49-82, Roma 2008.
4. Arcidiacono G, Catalano I., De Belvis A.G., Fiore A., De Filicaia M.G., Jones D.T., Lupo M., **Marchetti M.**, Ricciardi W., Terranova L. Lean Six Sigma in sanità: nuovi strumenti per il governo clinico. Il Pensiero Scientifico Editore, Roma 2012.
5. Lach K., Sroka S., Escolar I H, Sampietro-Colom L, Cicchetti A., **Marchetti M.**, Iacopino V, Kidholm K, Ølholm AM, Birk-Olsen M, Pasternack I, Roine RP, Fure B, Arentz-Hansen H, Frønsdal KB, Rosenmøller M, Ribeiro M, Vizcaino Garcia E, Tigova O, Wild C, Patera N, Fischer S, Kisser A, Kahveci R, Tutuncu T, Yuksek Y N, Kucuk EC, Pinget C, Wasserfallen J B, Kiivet R A, Ulst M.. The AdHopHTA Toolkit: a toolkit for hospital-based Health Technology Assessment (HB-HTA). <http://www.adhophta.eu/adhophta-european-project-hospital-based-health-technology-assessment>
6. **Marchetti M.** Il rapporto tra dirigente medico ORL e le istituzioni in ambito di scelta, acquisizione e utilizzo di nuove tecnologie: problem attuali e prospettive di evoluzione. In *Tecnologie d'oggi in otorinolaringoiatria: dall'indicazione clinica all'impatto economico-assistenziale*. A cura di Marco Piemonte Edizioni Torgraf, Galatina (Lecce) Aprile 2016.
7. **Marchetti M.**, Cicchetti A. HB-HTA Case studies from around the Globe Italy: The HTA and Innovation Unit at Gemelli University Hospital. In "Hospital –based Health Technology Assessment", Editor: Sampietro-Colom L, Martin J. Springer Edition, New York 2016 – in pubblicazione.

8. Cicchetti A, Sampietro-Colom L, Martin J, **Marchetti M.** Hospital based HTA in 25 organizations world-wide: what lessons learnt?. In "Hospital –based Health Technology Assessment", Editor: Sampietro-Colom L., Martin J. Springer Edition, New York 2016 – in pubblicazione.

Contributi in Riviste di Divulgazione

1. **Marchetti M.**, Fiore A. L'accreditamento dei percorsi diagnostico-terapeutici: ecco la svolta imprescindibile per migliorare il sistema. I Quaderni del Sole 24 Ore. Aprile 2012; 33-38.

Contributi pubblicati sulla rete internet

1. Prognostic tests for breast cancer recurrence (uPA/PAI-1 [FEMTELLE], MammaPrint, Oncotype DX )
  - a. Organisational aspects, Jennifer Butt, **Marco Marchetti**, Angelica Carletto, Americo Cicchetti, Chiara Filippi
  - b. Legal aspects; Marina Casini, Emanuela Midolo, **Marco Marchetti**  
<http://mekat.hl.fi/htacore/ReviewResults.aspx?p=113&i=7&i=8&i=9&i=10&d=3&d=5&d=6&d=7&d=8&d=9&i=0> (access on april 23th )

Roma, 20 luglio 2016

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**Andrea Novelli**

Indirizzo

**Dipartimento di Scienze della Salute, Viale Pieraccini 6 -50139 – Firenze**

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

italia

Data di nascita

**Firenze :16 luglio 1951**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) *1977-1979*
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Istituto Interfacoltà di Farmacologia e Tossicologia, Università degli Studi di Firenze.**
  - Tipo di azienda o settore *università*
  - Tipo di impiego **Assistente Incaricato**
  - Principali mansioni e responsabilità *Ricerca e Didattica*
  - Date (da – a) *1980-2001*
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Università degli Studi di Firenze.**
  - Tipo di azienda o settore *università*
  - Tipo di impiego **Ricercatore confermato**
  - Principali mansioni e responsabilità *Ricerca e Didattica*
  - Date (da – a) *1995- 2013*
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi.**
  - Tipo di azienda o settore *ospedaliera*
  - Tipo di impiego *Dirigente II° livello*
  - Principali mansioni e responsabilità **Servizio di Farmacologia**
  
  - Date (da – a) *2001-2013*
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica e dal 2013 Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Firenze.**
  - Tipo di azienda o settore *università*
  - Tipo di impiego **Professore Associato**
  - Principali mansioni e responsabilità *Insegnamento di Farmacologia, Ricerca e Didattica*
- ISTRUZIONE E FORMAZIONE
- Date (da – a) *1970-1976*
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Firenze.**

- Principali materie /abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  - Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

medicina

*Dottore in Medicina e Chirurgia*

1976-1979

**Università degli Studi di Modena.**

- Principali materie /abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

oncologia

*Specialista in Oncologia*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

### PRIMA LINGUA

italiano

### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

inglese

ottima

ottima

ottima

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

OTTIME

**1987 "Visiting Scientist", Dipartimento di Farmacologia e Medicina della Columbia University di New York (USA).**

**2002 Co-Editor della rivista "Journal of Chemotherapy".**

**2006 Co-Editor della rivista "International Journal Antimicrobial Agents"**

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

OTTIME

**2002 Membro del Consiglio Direttivo della Mediterranean Society of Chemotherapy**

**2004 - 2007 Segretario-Tesoriere della Società Italiana di Chemioterapia**

**2006 Membro del Consiglio Direttivo della Federazione Italiana di Micologia Umana ed Animale (FIMUA)**

**2007-2009 General Secretary della Federation of European Societies of Chemotherapy and Infection (FESCI).**

**2008 Vice Presidente della Federazione Italiana di Micologia Umana ed Animale (FIMUA)**

**2009-2013 Membro del Consiglio Direttivo della International Society of Chemotherapy (ISC)**

**2009-2011 Presidente della Federation of European Societies of Chemotherapy and Infection (FESCI).**

**2009-2011 Presidente della Società Italiana di Chemioterapia.**

**2011 Presidente del 27th ICC & 21st ECCMID, 7 – 10 May 2011. Milan,**

Italy.

2011-2013 Presidente della Federation of European Societies of Chemotherapy and Infection (FESCI).

2011-2013 Presidente della Società Italiana di Chemioterapia.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

**Buone**

Autore di 70 monografie ed oltre 250 lavori originali pubblicati su riviste nazionali e straniere.

Dalla laurea in poi ha lavorato prevalentemente su tematiche di ricerca di chemioterapia antimicrobica con particolare riferimento alla definizione della efficacia in vitro e degli aspetti farmacodinamici in vitro ed in vivo degli antibiotici (effetto post-antibiotico [PAE], effetto post-antibiotico sul killing leucocitario [PALE]), valutazione delle caratteristiche di resistenza batterica quali la riduzione della permeabilità batterica e la determinazione delle caratteristiche di substrato ed inibitore betalattamasico e valutazione farmacocinetica clinica con determinazione del grado di diffusione tissutale, mediante tecnica della bolla da suzione, omogenati tissutali e liquido di broncolavaggio

PATENTE O PATENTI

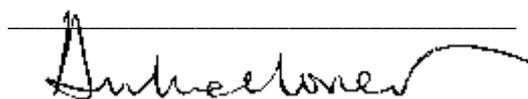
ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

Il sottoscritto, consapevole che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'esibizione di atto falso o contenente dati non più rispondenti a verità sono puniti dal codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara la veridicità delle informazioni contenute nel presente curriculum. Autorizza, altresì, il trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs196/03 e della normativa vigente in materia, esclusivamente ai fini degli adempimenti necessari per la corretta registrazione di eventi formativi validi ai fini del programma nazionale di Educazione Continua in Medicina.

Firenze 15 febbraio 2013

Prof. Andrea Novelli



## **CURRICULUM VITAE**

**NOME:** Katia

**COGNOME:** Perruccio

**LUOGO E DATA DI NASCITA:** Taranto, 21 Febbraio 1972

**CITTADINANZA:** Italiana

**COMUNE DI RESIDENZA :** Perugia

**VIA:**

**STATO CIVILE:** Coniugata

**FIGLI A CARICO:** 2

### **TITOLI DI STUDIO:**

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Perugia con la votazione di 110/110 e lode in data 26 Luglio 1996, con tesi dal titolo "Protocolli di condizionamento al trapianto di midollo osseo allogenico: dai modelli sperimentali all'applicazione clinica".

Specializzazione in Ematologia in data 7 Novembre 2000 presso l'Università degli Studi di Perugia, Azienda Ospedaliera di Perugia "Santa Maria della Misericordia", con tesi dal titolo " Il trasferimento dell'immunità antiinfettiva nei riceventi trapianto di cellule emopoietiche aploidentiche", con la votazione di 50/50 e lode.

Dottorato di ricerca in Biotecnologie del trapianto di midollo osseo umano il 25 febbraio 2005 presso l'Università degli Studi di Perugia, con tesi dal titolo "Trasferimento dell'immunità anti-infettiva del donatore dopo trapianto di cellule staminali emopoietiche aploidentiche".

Vincitrice di 1 assegno di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca, Area Scienze Mediche-06 presso l'Università degli Studi di Perugia, con il progetto dal titolo "Il trasferimento adottivo dell'immunità anti-infettiva dopo trapianto di cellule staminali emopoietiche" con scadenza marzo 2009.

Dal 2000 al 2009, ho prestato assistenza medica in qualità di medico volontario presso il Reparto di Ematologia con Trapianto di Midollo Osseo, Azienda Ospedaliera di Perugia, Santa Maria della Misericordia.

Abilità in: colture cellulari T CD4+ e CD8+ (bulk e cloni) patogeno e antigene-specifiche. Utilizzo del citofluorimetro. PCR. Dosaggi citochine in ELISA e ELISPOT. Test di proliferazione e di citotossicità. Utilizzo del modello animale (topi).

Dal 1 Luglio 2009: dirigente medico I livello, a tempo determinato, tempo pieno, presso la SC Oncologia Medica dell'Azienda Ospedaliera di Perugia.

Dal 1 Gennaio 2012: dirigente medico I livello presso la SC di Oncoematologia Pediatrica dell'Azienda Ospedaliera di Perugia.

Conseguimento della Specializzazione in Oncologia Medica presso l'Università degli Studi di Firenze in data 04 Luglio 2016 con la votazione di 70/70.

Socio GITMO e AIEOP.

Membro del Gruppo di lavoro Infezioni, Terapie di supporto e sarcomi dei tessuti molli dell'AIEOP.

Responsabile della qualità per la S.C. di Oncoematologia Pediatrica.

Responsabile del percorso di accreditamento JACIE per la parte Clinica Pediatrica del Programma Trapianti di Perugia.

### **Publicazioni in extenso**

1. A. Terenzi, F. Aversa, A. Mencarelli, PG Pelicci, A. Velardi, **K. Perruccio**, M.F. Martelli, "*Unusual split chimaerism after mismatched T-depleted BMT*". Bone Marrow Transplantation. 1996;18:465-467.
2. A. Terenzi, C. Aristei, F. Aversa, **K. Perruccio**, F. Chionne, C. Raymondi, P. Latini, M.F. Martelli "*Efficacy of Fludarabine As an Immunosuppressor for Bone Marrow Transplantation Conditioning: Preliminary Results*". Transplantation Proceedings.1996;28:3101.
3. F. Aversa, A. Tabilio, A. Velardi, I. Cunningham, A. Terenzi, F. Falzetti, L. Ruggeri, G. Barbabietola, C. Aristei, P. Latini, Y. Raisner, R. Felicini, F. Falcinelli, A. Carotti, **K. Perruccio**, S. Ballanti, A. Santucci, M.F. Martelli "*Treatment of high risk acute leukemia with T-cell-depleted stem cells from related donors with one fully mismatched HLA haplotype*", The New England Journal of Medicine. 1998;339:1186-1193.
4. L. Ruggeri, M. Capanni, M. Casucci, I. Volpi, A. Tosti, **K. Perruccio**, E. Urbani, R.S. Negrin, M.F. Martelli, A. Velardi "*Role of natural Killer Cell Alloreactivity in HLA-Mismatched Hematopoietic Stem Cell Transplantation*". Blood.1999;94:333-339.
5. M. Di Ianni, A. Terenzi, **K. Perruccio**, R. Ciurnelli, F. Lucheroni, R. Benedetti, M.F. Martelli, A. Tabilio, "*5-Azacytidine prevents transgene methylation in vivo*", Gene Therapy. 1999;6:703-707.
6. L. Ruggeri, M. Capanni, **K. Perruccio**, M. Casucci, I. Volpi, A. Tosti, E. Urbani, F. Aversa, M.F. Martelli, A. Velardi, "*Ruolo dell'alloreattività natural killer nei trapianti di cellule ematopoietiche HLA-incompatibili*", Oncology and Hematology Review, Anno 2, Numero 1, 2000 Marzo
7. Mencacci A. , **K. Perruccio**, E. Cenci, R. Benedetti, A. Bacci, M.F. Martelli, F.

- Bistoni, A. Velardi, L. Romani, "Defective antifungal T helper 1 immunity in a murine model of allogeneic T cell-depleted bone marrow transplantation and its restoration by treatment with TH2 cytokine antagonists". *Blood*.2001;97:1483-1490.
8. I. Volpi, **K. Perruccio**, L. Ruggeri, A. Tosti, M. Capanni, F. Aversa, A. Tabilio, M.F. Martelli, A. Velardi. "Post-grafting granulocyte colony-stimulating factor administration impairs functional immune recovery in recipients of HLA haplotype-mismatched hematopoietic transplants". *Blood*. 2001;97:3691-3699.
  9. Daniela Francisci, Franco Aversa, Franco Baldelli, **Katia Perruccio**, Catia Troiani, Giuliano Stagni, Sergio Paoluzzi, "Cytomegalovirus PP65 antigenemia monitoring as a guide for preemptive therapy in allogeneic bone marrow transplantation". *Giornale Italiano di malattie Infettive*.2001;7:43-45.
  10. Elio Cenci, Antonella Mencacci, Antonio Spreca, Claudia Montagnoli, Angela Bacci, **Katia Perruccio**, Andrea Velardi, Walter Magliani, Stefania Conti, Luciano Polonelli, and Luigina Romani, "Protection of killer antidiotypic antibodies against early invasive aspergillosis in a murine model of allogeneic T-cell-depleted bone marrow transplantation". *Infect Immun*.2002; 70: 2375-2382.
  11. Angela Bacci, Claudia Montagnoli, **Katia Perruccio**, Silvia Bozza, Roberta Gaziano, Lucia Pitzurra, Andrea Velardi, Cristiana Fe' D'Ostiani, Jim E. Cutler and Luigina Romani, " Dendritic cells pulsed with fungal RNA induce protective immunity to *Candida Albicans* in hematopoietic transplantation". *The Journal of Immunology*.2002;168: 2904-2913.
  12. L. Ruggeri, M. Capanni, E. Urbani, **K. Perruccio**, W. D. Shlomchik, A. Tosti, S. Posati, D. Rogaia, F. Frassoni, F. Aversa, Massimo F. Martelli, A. Velardi, "Effectiveness of donor natural killer cells alloreactivity in mismatched hematopoietic transplants". *Science*.2002;295:2097-2100.
  13. Loredana Ruggeri, Marusca Capanni, Elena Urbani, **Katia Perruccio**, Antonella Tosti, Sabrina Posati, Emanuela Burchielli, Vincenzo Fraticelli, Franco Aversa, Massimo F. Martelli and Andrea Velardi, "Impact of Donor Natural Killer Cell Alloreactivity on Outcomes of Mismatched Hematopoietic Transplantation". *Bone Marrow Transplantation*.2002;30:S38-S39.
  14. Bozza S., **Perruccio K.**, Montagnoli C., Gaziano R., Bellocchio S., Burchielli E., Nkwanyuo G., Pitzurra L., Velardi A., Romani L., " A dendritic cell vaccine against invasive aspergillosis in allogeneic hematopoietic transplantation". *Blood*. 2003;102: 3807-3814.
  15. Romani L., Montagnoli C., Bozza S., **Perruccio K.**, Spreca A., Allavena P., Verbeek S., Calderone R.A., Bistoni F., Puccetti P. *The exploitation of distinct recognition receptors in dendritic cells determines the full range of host immune relationships with *Candida albicans**. *Int Immunol*. 2004;16:149-161.
  16. L. Romani, F. Bistoni, R. Gaziano, S. Bozza, C. Montagnoli, **K. Perruccio**, L. Pitzurra, S. Bellocchio, A. Velardi, G. Rasi, P. Di Francesco, E. Garaci. *Thymosin {alpha} 1 activates dendritic cells for antifungal Th1 resistance through toll-like receptor signaling*. *Blood*.2004:103:4232-4239.

17. L. Ruggeri, M. Capanni, E. Urbani, A. Mancusi, **K. Perruccio**, E. Burchielli, A. Tosti, F. Topini, F. Aversa, M.F. Martelli, A. Velardi. *Impact of natural killer cell alloreactivity on mismatched hematopoietic transplantation*. *Suppl Rev Clin Exp Hematol*. 2004; 1: 40-49.
18. A. Velardi, L. Ruggeri, M. Capanni, A. Mancusi, **K. Perruccio**, F. Aversa, M. F. Martelli. *Immunotherapy with alloreactive natural killer cells in haploidentical haematopoietic transplantation*. *The Hematology Journal*. 2004; 5: S87-S90.
19. **Perruccio K**, Bozza S, Montagnoli C, Bellocchio S, Aversa F, Martelli MF, Bistoni F, Velardi A, Romani L. *Prospects for dendritic cell vaccination against fungal infections in hematopoietic transplantation*. *Blood Cells Mol Dis*. 2004; 33 (3): 248-55.
20. Ruggeri L, Capanni M, Mancusi A, Urbani E, **Perruccio K**, Burchielli E, Tosti A, Topini F, Aversa F, Martelli MF, Velardi A. *Alloreactive natural killer cells in mismatched hematopoietic stem cell transplantation*. *Blood Cells Mol Dis*. 2004; 33 (3): 216-21.
21. Gaziano R, Bozza S, Bellocchio S, **Perruccio K**, Montagnoli C, Pitzurra L, Salvatori G, De Santis R, Carminati P, Mantovani A, Romani L. *Anti-Aspergillus fumigatus efficacy of Pentraxin 3 alone and in combination with antifungals*. *Antimicrob Agents Chemoter*. 2004; 48(11): 4414-21.
22. Bellocchio S, Moretti S, **Perruccio K**, Fallarino F, Bozza S, Montagnoli C, Mosci P, Lipford GB, Pitzurra L, Romani L. *TLRs govern neutrophil activity in aspergillosis*. *J Imm*. 2004; 173 (12): 7406-15.
23. Silvia Bellocchio, Roberta Gaziano, Silvia Bozza, Giordano Rossi, Claudia Montagnoli, **Katia Perruccio**, Mario Calvitti, Lucia Pitzurra and Luigina Romani. *Liposomal Amphotericin B activates antifungal resistance with reduced toxicity by diverting toll-like receptor signaling from TLR-2 to TLR-4*. *J of Antimicrob Chemother*. 2005; 55:214-22.
24. **Katia Perruccio**, Antonella Tosti, Emanuela Burchielli, Fabiana Topini, Loredana Ruggeri, Alessandra Carotti, Marusca Capanni, Elena Urbani, Antonella Mancusi, Franco Aversa, Massimo F Martelli, Luigina Romani, and Andrea Velardi. *Transferring Functional Immune Responses to Pathogens Across the HLA Barrier After Mismatched Hematopoietic Transplantation*. *Blood*. 2005; 106:4397-4406.
25. Carmine Vacca, Francesca Fallarino, **Katia Perruccio**, Ciriana Orabona, Roberta Bianchi, Stefania Gizzi, Andrea Velardi, Maria Cristina Fioretti, Paolo Puccetti, Ursula Grohmann. *CD40 ligation prevents onset of tolerogenic properties in human dendritic cells treated with CTLA4-Ig*. *Microbes Infect*. 2005; 7:1040-1048.
26. Bellocchio S, Bozza S, Montagnoli C, **Perruccio K**, Gaziano R, Pitzurra L, Romani L. *Immunity to Aspergillus fumigatus: the basis for immunotherapy and vaccination*. *Med Mycol*. 2005; 43:S181-8.

27. Ruggeri L, Mancusi A, **Perruccio K**, Burchielli E, Martelli MF, Velardi A. *Natural killer cell alloreactivity for leukemia therapy*. J Immunother.2005;28:175-182.
28. Aversa F, Terenzi A, Tabilio A, Falzetti F, Carotti A, Ballanti S, Felicini R, Falcinelli F, Velardi A, Ruggeri L, Aloisi T, Saab JP, Santucci A, **Perruccio K**, Martelli MP, Mecucci C, Reisner Y, Martelli MF. *Full haplotype-mismatched hematopoietic stem-cell transplantation: a phase II study in patients with acute leukemia at high risk of relapse*. J Clin Oncol.2005;23:3447-3454.
29. Ruggeri L, Capanni M, Mancusi A, **Perruccio K**, Burchielli E, Martelli MF, Velardi A. *Natural killer cell alloreactivity in haploidentical hematopoietic stem cell transplantation*. Int J Hematol.2005;81:13-17.
30. Ciriana Orabona, Paolo Puccetti, Carmine Vacca, Silvio Biciato, Alessandro Luchini, Francesca Fallarino, Roberta Bianchi, Enrico Velardi, **Katia Perruccio**, Andrea Velardi, Vincenzo Bronte, Maria Cristina Fioretti, and Ursula Grohmann. *Towards the identification of a tolerogenic signature in IDO-competent dendritic cells*. Blood. 2006;107:2846-2854.
31. Romani L, Bistoni F, **Perruccio K**, Montagnoli C, Gaziano R, Bozza S, Bonifazi P, Bistoni G, Rasi G, Velardi A, Fallarino F, Garaci E, Puccetti P. *Thymosin alpha1 activates dendritic cell tryptophan catabolism and establishes a regulatory environment for balance of inflammation and tolerance*. Blood 2006. 107:2265-2274.
32. Bozza S, Bistoni F, Gaziano R, Pitzurra L, Zelante T, Bonifazi P, **Perruccio K**, Bellocchio S, Neri M, Iorio AM, Salvatori G, De Santis R, Calvitti M, Garlanda C, Mantovani A, Romani L. *Pentraxin 3 protects from MCMV infection and reactivation through TLR sensing pathways leading to IRF3 activation*. Blood 2006;108:3387-3396.
33. Ruggeri L, Mancusi A, Burchielli E, **Perruccio K**, Aversa F, Martelli MF, Velardi A. *Natural killer cell recognition of missing self and haploidentical hematopoietic transplantation*. Seminar Cancer Biol. 2006;16:404-411.
34. Ruggeri L, Mancusi A, Capanni M, Urbani E, Carotti A, Aloisi T, Stern M, Pende D, **Perruccio K**, Burchielli E, Topini F, Bianchi E, Aversa F, Martelli MF, Velardi A. *Donor natural killer cell allorecognition of missing self in haploidentical hematopoietic transplantation for acute myeloid leukaemia: challenging its predictive value*. Blood. 2007;110:433-440.
35. C. Montagnoli, **K. Perruccio**, S. Bozza, P. Bonifazi, T. Zelante, A. De Luca, S. Moretti, C. D'Angelo, F. Bistoni, M. Martelli, F. Aversa, A. Velardi, L. Romani. *Provision of antifungal immunity and concomitant alloantigen tolerization by conditioned dendritic cells in experimental hematopoietic transplantation*. Blood Cells Mol Dis. 2008 Jan-Feb;40(1):76-83.
36. **Katia Perruccio**, Fabiana Topini, Antonella Tosti, Alessandra Carotti, Teresa Aloisi, Franco Aversa, Massimo F. Martelli, and Andrea Velardi. *Photodynamic purging of*

- alloreactive T cells for adoptive immunotherapy after haploidentical stem cell transplantation.* Blood Cells Mol Dis. 2008 Jan-Feb;40(1):76-83.
37. Simone Cesaro, Maria Paola Boaro, Marta Pillon, Elisabetta Calore, Ivette Cermakova, **Katia Perruccio**, Carlo Mengoli, Chiara Messina. *Immune reconstitution complicated by CMV retinitis in a pediatric patient who underwent haploidentical CD34+-selected hematopoietic stem cell transplant for acute lymphoblastic leukaemia.* Int J Hematol.2008; 88(2):145-148.
38. Velardi A, Ruggeri L, Mancusi A, Burchielli E, **Perruccio K**, Aversa F, Martelli MF; on behalf of the Immunobiology Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation (EBMT). *Clinical impact of natural killer cell reconstitution after allogeneic hematopoietic transplantation.* Seminar Immunopathol. 2008.
39. Bonifazi P, Zelante T, D'Angelo C, De Luca A, Moretti S, Bozza S, **Perruccio K**, Iannitti RG, Giovannini G, Volpi C, Fallarino F, Puccetti P, Romani L. *Balancing inflammation and tolerance in vivo through dendritic cells by the commensal Candida albicans.* Mucosal Immunol. 2009 Jul;2(4):362-74.
40. Bozza S, Clavaud C, Giovannini G, Fontaine T, Beauvais A, Sarfati J, D'Angelo C, **Perruccio K**, Bonifazi P, Zagarella S, Moretti S, Bistoni F, Latgé JP, Romani L. *Immune sensing of Aspergillus fumigatus proteins, glycolipids, and polysaccharides and the impact on Th immunity and vaccination.* J Immunol. 2009 Aug 15;183(4):2407-14.
41. Amanianda V, Bayry J, Bozza S, Knemeyer O, **Perruccio K**, Elluru SR, Clavaud C, Paris S, Brakhage AA, Kaveri SV, Romani L, Latgé JP. *Surface hydrophobin prevents immune recognition of airborne fungal spores.* Nature. 2009 Aug 27;460(7259):1117-21.
42. de Luca A, Bozza S, Zelante T, Zagarella S, D'Angelo C, **Perruccio K**, Vacca C, Carvalho A, Cunha C, Aversa F, Romani L. *Non-hematopoietic cells contribute to protective tolerance to Aspergillus fumigatus via a TRIF pathway converging on IDO.* Cell Mol Immunol. 2010 Nov;7(6):459-70.
43. Cunha C, Di Ianni M, Bozza S, Giovannini G, Zagarella S, Zelante T, D'Angelo C, Pierini A, Pitzurra L, Falzetti F, Carotti A, **Perruccio K**, Latgé JP, Rodrigues F, Velardi A, Aversa F, Romani L, Carvalho A. *Dectin-1 Y238X polymorphism associates with susceptibility to invasive aspergillosis in hematopoietic transplantation through impairment of both recipient- and donor-dependent mechanisms of antifungal immunity.* Blood. 2010 Dec 9;116(24):5394-402.
44. **Perruccio K**, Bonifazi P, Topini F, Tosti A, Bozza S, Aloisi T, Carotti A, Aversa F, Martelli MF, Romani L, Velardi A. *Thymosin alpha1 to harness immunity to pathogens after haploidentical hematopoietic transplantation.* Ann N Y Acad Sci. 2010 Apr;1194:153-61.

45. Di Ianni M, Falzetti F, Carotti A, Terenzi A, Castellino F, Bonifacio E, Del Papa B, Zei T, Iacucci Ostini R, Cecchini D, Aloisi T, **Perruccio K**, Ruggeri L, Balucani C, Pierini A, Sportoletti P, Aristei C, Falini B, Reisner Y, Velardi A, Aversa F, Martelli MF. *Tregs prevent GvHD and promote immune reconstitution in HLA-haploidentical transplantation*. Blood. 2011; 117: 3921-3928.
46. Di Ianni M, Falzetti F, Carotti A, Terenzi A, Del Papa B, **Perruccio K**, Ruggeri L, Sportoletti P, Rosati E, Marconi P, Falini B, Reisner Y, Velardi A, Aversa F, Martelli MF. *Immunoselection and clinical use of T regulatory cells in HLA-haploidentical stem cell transplantation*. Best Pract Res Clin Haematol. 2011; 24: 459-466.
47. **Perruccio K**, Topini F, Tosti A, Carotti A, Burchielli E, Ruggeri L, Mancusi A, Urbani E, Aversa F, Martelli MF, Velardi A. *Optimizing a photoallodepletion protocol for adoptive immunotherapy after haploidentical SCT*. Bone Marrow Transplant. 2011 Dec 5. Epub ahead of print.
48. Carvalho A, De Luca A, Bozza S, Cunha C, D'Angelo C, Moretti S, **Perruccio K**, Iannitti RG, Fallarino F, Pierini A, Latgè JP, Velardi A, Aversa F, Romani L. *TLR3 essentially promotes protective class I-restricted memory CD8+ T-cell responses to Aspergillus fumigatus in hematopoietic transplanted patients*. Blood. 2011 Dec 6. Epub ahead of print.
49. **Perruccio K**, Ruggeri L, Moretti S, Topini F, Tosti A, Carotti A, Aversa F, Martelli MF, Bistoni F, Garaci E, Romani L, Velardi A. *Thymosin alpha 1 administration improve immune reconstitution and decreases infection-related mortality after HLA-matched sibling T cell-depleted stem cell transplantation*. Blood. 2011; 118: abstract 1013.
50. La Starza R, Barba G, Nofrini V, Pierini T, Pierini V, Marcomigni L, **Perruccio K**, Matteucci C, Storlazzi CT, Daniele G, Crescenzi B, Giansanti M, Giovenali P, Dal Cin P, Mecucci C. *Multiple EWSR1-WT1 and WT1-EWSR1 copies in two cases of desmoplastic round cell tumor*. Cancer Genet. 2013. Nov;206(11):387-92.
51. **Perruccio K**, Arcioni F, Cerri C, La Starza R, Romanelli D, Capolsini I, Caniglia M. *The hereditary hyperferritinemia-cataract syndrome in 2 italian families*. Case Rep Pediatr. 2013. 2013:806034. doi: 10.1155/2013/806034. Epub 2013 Dec 4.
52. Caselli D, Petris MG, Rondelli R, Carraro F, Colombini A, Muggeo P, Ziino O, Melchionda F, Russo G, Pierani P, Soncini E, De Santis R, Zanazzo G, Barone A, Cesaro S, Cellini M, Mura R, Milano GM, Meazza C, Cicalese MP, Tropa S, De Masi S, Castagnola E, Aricò M; Infectious Disease Working Group of the Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica. *Single-day trimethoprim/sulfamethoxazole prophylaxis for Pneumocystis pneumonia in children with cancer*. J Pediatr. 2014 Feb;164(2):389-92.
53. Boncompagni M, Ciaccharini R, Mariotti A, Natalini G, **Perruccio K**, Meacci M, Crinò L. *A new PRKAR1A gene mutation in the Carney Complex Syndrome: a case report*. EJSO. 2012.

54. Girmenia C et al. *Infections by carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae in SCT recipients: a nationwide retrospective survey from Italy, for the Gruppo Italiano Trapianto Midollo Osseo (GITMO)*. Bone Marrow Transpl. 2015 Feb;50(2):282-8.
55. Di Carlo D, Ferrari A, **Perruccio K**, D'Angelo P, Fagnani AM, Cecchetto G, Bisogno G. *Management and follow-up of urothelial neoplasms of the bladder in children: a report from the TREP project*. Pediatr Blood Cancer. 2015 Jun;62(6):1000-3.
56. **Perruccio K** et al. *Sirolimus-based immunosuppression as GvHD prophylaxis after bone marrow transplantation for severe aplastic anaemia: a case report and review of literature*. Case Rep Hematol. 2015;321602. doi: 10.1155/2015/321602. Epub 2015 Jan 5.
57. **Perruccio K** et al. *Differences in Aspergillus-specific immune recovery between T-cell-replete and T-cell-depleted hematopoietic transplants*. Eur J Haematol. 2015 Feb 16. doi: 10.1111/ejh.12531. [Epub ahead of print]
58. Aricò M, Mussolin L, Carraro E, Buffardi S, Santoro N, D'Angelo P, Lombardi A, Pierani P, Giralsi E, Mura R, Sala A, Garaventa A, Tondo A, Piglione M, Lo Nigro L, Cesaro S, **Perruccio K**, Rosolen A, Basso G, Pillon M: NHL-Committee of the Italian Association of Pediatric Hematology Oncology (AIEOP). Pediatr Blood Cancer. 2015 Oct;62(10):1782-9
59. Piero Farruggia, Giuseppe Puccio, Alessandra Sala, et al. *The prognostic value of biological markers in paediatric Hodgkin lymphoma*. Eur J of Cancer. 2016;52:33-40.
60. Caselli D, Cesaro S, Fagioli F, et al. *Incidence of colonization and bloodstream infection with carbapenem-resistant Enterobacteriaceae in children receiving antineoplastic chemotherapy in Italy*. Infectious Diseases. 2016.

### Capitoli di libri e Abstract-books

1. L.Ruggeri, M.Capanni, E.Urbani, A.Tosti, I.Volpi, **K.Perruccio**, M.Casucci, M.F.Martelli, A.Velardi, "Graft versus Leukemia and NK cells in haploidentical hematopoietic transplantation", Terapia Cellulare in Ematologia, Vol.18, Maggio 1999, pp165.
2. A.Velardi, L.Ruggeri, I.Volpi, **K.Perruccio**, A.Tosti, M.Capanni, M.Casucci, E.Urbani, M.F. Martelli, "La ricostituzione immunologica dopo trapianto da donatore familiare HLA parzialmente compatibile", Rivista Italiana di Pediatria, Vol.25, suppl. al n°3, Giugno 1999, pp23
3. Loredana Ruggeri, Marusca Capanni, Elena Urbani, **Katia Perruccio**, Antonella Tosti, Sabrina Posati, Emanuela Burchielli, Vincenzo Fraticelli, Franco Aversa, Massimo F. Martelli and Andrea Velardi, *Use of graft versus host natural killer cell alloreactivity in the therapy of leukemia*. Atti del Recent Advances in Immuno-Intervention Euroconference, Pasteur Institute, June 27-28, 2002 Paris.
4. **Katia Perruccio** e Andrea Velardi. *Il trasferimento dell'immunità anti-Aspergillo e anti-CMV attraverso la barriera dell'istocompatibilità*. Le risorse cellulari della vita, a cura del Prof. Roberto Burgio. 2004.

5. **Katia Perruccio** e Andrea Velardi. *Il sistema immunitario associato alle mucose*. La rizza. Malattie del tratto gastroenterico. Piccin Editore.
6. **Katia Perruccio** e Andrea Velardi. *Complicanze gastroenterologiche nel paziente immunocompromesso*. La rizza. Malattie del tratto gastroenterico. Piccin Editore.
7. **Katia Perruccio** e Andrea Velardi. *La terapia cellulare dell'aspergillosi invasiva*. *Trattato di micologia*. 2010.
8. C. Cimino, E. Carraro, L. Mussolin, E. S. d'Amore, S. Buffardi, A. Garaventa, A. Lombardi, R. De Santis, P. D'Angelo, P. Bulian, N. Santoro, F. Porta, R. Mura, A. Tondo, M. Cellini, A. Sala, P. Bertolini, **K. Perruccio**, M. Nardi, M. Piglione, S. Cesaro, M. Pillon, L. Lo Nigro. *Linfomi non Hodgkin rari: l'esperienza dell'AIEOP*. XL Congresso AIEOP 2015. Poster P048, abstract book on-line, pag 39. Lecce 24-26 Maggio 2015
9. L. Antonazzo, E. Carraro, D. Caselli, L. Mussolin, **K. Perruccio**, A. Lombardi, L. Vinti, A. Sala, A. Tondo, P. Pierani, M. Piglione, E. Giraldi, L. Galli, M. Pillon. *Studio retrospettivo dei pazienti pediatrici affetti da linfoma non Hodgkin in associazione a infezione HIV*. XL Congresso AIEOP 2015. Poster P058, abstract book on-line, pag 43. Lecce 24-26 Maggio 2015

## PARTECIPAZIONE A CORSI E FORMAZIONE

- ◆ IV Workshop Internazionale sulle Cellule Dendritiche , Venezia 5-10 Ottobre 1996.
- ◆ Dendritic Cells Physiology Course della Scuola Superiore di Immunologia Ruggero Ceppellini, Positano, Napoli, 20- 24 Maggio 1999.
- ◆ Corso teorico pratico "Linee e cloni umani T antigene specifici", CBA di Genova, 12-14 Novembre 1999.
- ◆ Corso di aggiornamento del "Gruppo Gimemainfezioni", Perugia, 17-18-19 Febbraio 1999.
- ◆ Innate Immunity in Self and Infectious Non-Self Recognition, Capo Miseno, Naples, Italy, 10-14 March 2005.
- ◆ IF. Le infezioni fungine. Grottaferrata, 21-22/10/2010.
- ◆ Progetto formativo "La gestione dello stress lavorativo", della durata di 10 ore, Perugia, dal 02/02/2011 al 16/02/2011, con ottenimento di **10 crediti formativi**
- ◆ Casi clinici in oncologia: attività 2011 dei GDM dell'Umbria, della durata di 16 ore, dal 01/09/2011 al 31/12/2011, con ottenimento di **16 crediti formativi**
- ◆ Corso residenziale: L'oncologo incontra il patologo. Capitolo II. Le neoplasie dell'apparato genito-urinario. Arezzo, 19 Aprile 2011.

- ◆ Progetto formativo “Accreditamento istituzionale: il mantenimento del livello di accreditamento”, Perugia dal 01/06/2011 al 29/02/2012, della durata di 102 ore, con ottenimento di **30 crediti formativi**
- ◆ Progetto formativo “Accreditamento istituzionale: il mantenimento del livello di accreditamento-anno 2012”, della durata di 96 ore, dal 01/02/2012 al 31/01/2013, con ottenimento di **26 crediti formativi**
- ◆ Progetto formativo “ABC delle procedure di sicurezza nel settore sanitario – anno 2012”, della durata di 10 ore, Azienda Ospedaliera di Perugia, E-learning-FAD, ottenendo **11 crediti formativi**
- ◆ Progetto formativo “Accreditamento Istituzionale: il mantenimento del livello di accreditamento-anno 2013”, Perugia, della durata di 96 ore, dal 01/02/2013 al 31/12/2013, con ottenimento di **23 crediti formativi**
- ◆ Progetto formativo “La sicurezza trasfusionale: presente e futuro, anno 2013”, Perugia, della durata di 45 ore, dal 16/10 al 31/12/2013, con ottenimento di **10 crediti formativi**
- ◆ Progetto formativo “Principi sui sistemi di gestione della qualità per l’accreditamento istituzionale: formazione dei referenti di struttura/servizi-anno 2013, Perugia, della durata di 20 ore, dal 09/11 al 10/12/2013, con ottenimento di **20 crediti formativi**
- ◆ Corso formativo “Aggiornamento degli auditor interni per l’accreditamento istituzionale-anno 2014”, Perugia dal 12/11/2014 al 31/12/2014, della durata di 12 ore, con ottenimento di **12 crediti formativi**
- ◆ Corso formativo “Procedure aziendali per il posizionamento e la gestione degli accessi venosi centrali e periferici”, Perugia, 15/12/2014, della durata di 4 ore, con ottenimento di **4 crediti formativi**
- ◆ Corso formativo “Informatizzazione e tracciabilità per la sicurezza nell’uso dei farmaci-anno 2014”, Perugia dal 25/09/2014 al 31/12/2014, della durata di 42 ore, con ottenimento di **22 crediti formativi**
- ◆ Corso Tumori solidi in età pediatrica, Padova 20 e 21 novembre 2014, con ottenimento di **21 crediti formativi**

## **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI**

- ◆ Convegno REAL, Bologna 15-16 Febbraio 1995
- ◆ IV Congresso Nazionale della Società di Ematologia Sperimentale, Roma 6-7-8 Novembre 1996
- ◆ Gruppo di Cooperazione di Immunologia, Ancona, Giugno 1997
- ◆ 36° Congresso SIE, Taormina, Catania, 1-5 Ottobre 1997
- ◆ XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunologia e Immunopatologia,

Genova 10- 11 Novembre 1997

- ◆ 3<sup>rd</sup> International Conference on New Trends in Clinical and Experimental Immunosuppression, Ginevra, Svizzera, 12- 15 Febbraio 1998
- ◆ Gruppo di Cooperazione di Immunologia, Viterbo, Giugno 1998
- ◆ Conference on Vaccines, Istituto Superiore di Sanità, Italian Society of Immunology, Roma, 26-27 Novembre 1998.
- ◆ VII Convention Scientifica Telethon, Palazzo dei Congressi, Roma, 16-17 Novembre 1998
- ◆ 2<sup>nd</sup> International IL-10 Workshop, Milano, 27-29 Maggio 1999
- ◆ 41<sup>st</sup> American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition, New Orleans, LA, 3-7 Dicembre 1999 (**poster presentation**)
- ◆ Workshop “New perspectives in allogeneic transplantation of hematopoietic cells”, Milano, 13-14 Aprile 2000
- ◆ 10<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Stoccolma, 28-31 Maggio 2000
- ◆ VI Congresso della Società Italiana di Ematologia Sperimentale, Bologna, 26-28 Settembre 2000
- ◆ 2<sup>nd</sup> European Workshop on Haploidentical Stem Cell Transplantation, Perugia 13-14 Ottobre 2000
- ◆ 42<sup>nd</sup> American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition, December 1-5, 2000, San Francisco, California (**presentazione orale**)
- ◆ 27<sup>th</sup> Annual Meeting European Group for Blood and Marrow Transplantation and 17<sup>th</sup> Meeting of the Nurses Group, Maastricht, The Netherlands, March 25-28, 2001 (**presentazione orale**)
- ◆ XXIX National Conference Italian Society of Immunology, Abano, PD, Italy, 6-9 June 2001(**presentazione orale**)
- ◆ Cell Therapy: The State of the Art and New Perspectives, Pavia, 8-10 May, 2003 (**presentazione orale**)
- ◆ Progressi e nuove applicazioni del trapianto di cellule staminali emopoietiche, Padova, 27 Giugno 2003
- ◆ 30<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Barcelona, Spain, March 28-31 2004 (**presentazione orale al Presidential Symposium**)
- ◆ 12<sup>th</sup> International Congress of Immunology and 4<sup>th</sup> Annual Conference of FOCIS, July 18-23, 2004, Montreal, Quebec, Canada (**presentazione orale**)

- ◆ TASPE 2005, Puigcerdà, Spain, February 3-5, 2005 (**presentazione orale**)
- ◆ Convegno “Il trapianto di midollo osseo allogenico: dalla biologia alla clinica”, L’Aquila, 1 Luglio 2006 (**presentazione orale**)
- ◆ Congresso: “Immunità e trapianto di cellule staminali ematopoietiche”, Perugia 28-29 Settembre e 5-6 Ottobre 2006 (**presentazione orale**)
- ◆ 33rd Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Lyon, France, March 25-28, 2007
- ◆ Regulatory T cells: from bench to bedside; Perugia, 9 Luglio 2007
- ◆ 5<sup>th</sup> Workshop on Haploidentical Stem Cell Transplantation, October 4-6, 2007, Catania, Italy
- ◆ 34th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Florence, Italy, March 30- April 2, 2008 (**presentazione orale**)
- ◆ 13<sup>th</sup> Congress of the European Hematology Association, Copenhagen, June 12-15, 2008
- ◆ X Congresso Nazionale SIES, Bari, 24-26 Settembre 2008
- ◆ 2008 Posaconazole Update Clinical Meeting, Budapest, 21-22 November 2008 (**presentazione orale**)
- ◆ 35<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Goteborg, Sweden, 29 March – 1 April 2009
- ◆ La ricerca traslazionale in ematologia: l’esempio di una scuola, Città della Pieve, 28 maggio 2009 (**presentazione orale**)
- ◆ Focus on Cell Therapy – Transplantation and Tissue Repair; Bergamo, 8-10 Ottobre 2009 (**presentazione orale**)
- ◆ Immunobiology Working Party, EBMT, Perugia, 28-30 November 2009 (**presentazione orale**)
- ◆ Ricerca traslazionale nel trapianto di cellule staminali ematopoietiche, Perugia 25-27 gennaio 2010, in qualità di **docente**, ottenendo **2 crediti formativi**
- ◆ Update nel dolore oncologico, Chioiano di Todi, 15 maggio 2010, con ottenimento di **4 crediti formativi**
- ◆ 12<sup>th</sup> Meeting on the Society for Natural Immunity, Dubrovnik, 11-15 September 2010
- ◆ Immunobiology Working Party, EBMT, Perugia, 25-26 September 2010, con ottenimento di **7 crediti formativi**
- ◆ XI Congresso Nazionale SIES, Torino, 6-8 Ottobre 2010 (**presentazione orale**) con ottenimento di **10 e 7 crediti formativi**

- ◆ News in Oncohematology: Learning from Children; Perugia, 12-14 Novembre 2011 (**presentazione orale**)
- ◆ CRC Report, Roma, 6 Aprile 2011
- ◆ 2nd Annual Congress on Renal Cancer, Amburgo, 8-9 April 2011
- ◆ GSK Oncology: dalla ricerca traslazionale al paziente; 16-17 Settembre 2011, Verona
- ◆ Sulle ali del sollievo, Perugia, 15 Ottobre 2011
- ◆ XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cure Palliative, Trieste, 26-29 Ottobre 2011
- ◆ Ema-E-Chart Project, Un approccio metodologico innovativo alle infezioni fungine in ematologia, Bologna, 20 marzo 2012
- ◆ XXXVII Congresso Nazionale AIEOP, Bari, 20-22 Maggio 2012, con ottenimento di **11 crediti formativi**
- ◆ Aspetti ematologici della malattia di Gaucher, Firenze, 5 ottobre 2012
- ◆ Fungal diseases in hematology: translating basic science into clinical practice, Parma, 28-30 giugno 2013, con ottenimento di **11 crediti formativi**
- ◆ EBMT-The immunology working party educational event, Perugia, 28-29 settembre 2013
- ◆ Terzo Workshop AIEOP in Lab, Pavia, 8-9 ottobre 2013
- ◆ Mission Hematology-Multidisciplinary experience on sistemi fungal infections, Pescara, 22 maggio 2014, con ottenimento di **8.7 crediti formativi**
- ◆ Giornate AIEOP, Riccione, 9-11 Novembre 2014, con ottenimento di **5,5 crediti formativi**
- ◆ 40° Congresso Nazionale AIEOP, Lecce, 24-26 maggio 2015 (**presentazione orale**)
- ◆ EBMT Infectious Disease Working Party, Verona, 29-31 ottobre 2015 (**comunicazione orale**)
- ◆ Corso di formazione "Nuovi farmaci in oncologia pediatrica", Padova 20 gennaio 2016 (**comunicazione orale**)
- ◆ Corso di formazione Tumori solidi in età pediatrica, Padova, 21 e 22 gennaio 2016 (**presentazione di caso clinico**)
- ◆ Evento formativo: Infezioni sistemiche da Candida in Onco-Ematologia, Milano, 8 Marzo 2016

## PREMI, RICONOSCIMENTI, INVITI A RELAZIONARE

- ◆ Premio della Fondazione Maria Ludovica Severi per la miglior Tesi di Laurea dal titolo "Neoplasie maligne nell'uomo e negli animali" Anno Accademico 1995/96, Perugia, 31 Dicembre 1996
- ◆ Premio Lions Club per la miglior Tesi di Laurea sul Trapianto di Midollo Osseo, Perugia, 15 Maggio 1997
- ◆ Travel Award al 41<sup>st</sup> ASH Annual Meeting, New Orleans, LA, 4 Dicembre 1999
- ◆ I. Volpi, **K. Perruccio**, M. Casucci, A. Tosti, L. Ruggeri, M. Capanni, F. Aversa, A. Tabilio, M.F. Martelli, A. Velardi. "*G-CSF blocks IL12 production by antigen presenting cells: implications for improved immune reconstitution after mismatched hematopoietic transplantation*", Nature Publishing Group Prize (Stockton Prize) for the best oral presentation at the 26th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Innsbruck, Austria, 5th-8th March, 2000.
- ◆ Travel Grant 6<sup>th</sup> Meeting of the European Haematology Association, Frankfurt, Germany, 24 Giugno 2001
- ◆ L. Ruggeri, M. Capanni, A. Tosti, **K. Perruccio**, S. Posati, F. Aversa, A. Tabilio, M.F. Martelli, A. Velardi, "*Striking survival advantage of bad-risk acute myeloid leukemia patients transplanted from haploidentical donors with KIR epitope incompatibility in the GvH direction*", Van Bekkum Award, EBMT 2002, Montreux, Switzerland, March 24-27, 2002.
- ◆ Invited speaker to the Meeting Cell Therapy: The State of the Art and New Perspectives, Pavia, May 8-10, 2003
- ◆ Travel Award al 45<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Hematology, San Diego, 6 Dicembre 2003
- ◆ Selected Presentation at Presidential Symposium at 30th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Barcelona, Spain, March 28-31 2004
- ◆ Invited speaker at Workshop on Stem Cell Transplantation, Naples 8-10 July 2004
- ◆ Travel Grant al 12<sup>th</sup> International Congress of Immunology and 4<sup>th</sup> Annual Conference of FOCIS, Montreal, Canada, 18-23 Luglio 2004
- ◆ Invited speaker at TASPE 2005, Puigcerdà, Spain, February 3-5, 2005
- ◆ Invited speaker at "Il trapianto di midollo osseo allogenico: dalla biologia alla clinica", L'Aquila, 1 Luglio 2006
- ◆ Invited speaker at Congresso: "Immunità e trapianto di cellule staminali ematopoietiche", Perugia 28-29 Settembre e 5-6 Ottobre 2006
- ◆ Invited speaker al Meeting SIES Discutiamone insieme, Firenze 5 Giugno 2008

- ◆ Premio Piero Martino per le Complicanze infettive in Ematologia, Bari 26 Settembre 2008
- ◆ Invited speaker (as Faculty) at Posaconazole Update Clinical Meeting, Budapest, 21-22 November 2008
- ◆ Travel Award at the 50<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Hematology, San Francisco (CA), 6-9 December 2008
- ◆ Invited speaker at La ricerca traslazionale in ematologia: l'esempio di una scuola, Città della Pieve, 28 maggio 2009
- ◆ Invited speaker at Focus on cell therapy. Transplantation and Tissue repair. Bergamo, 8-10 Ottobre 2009
- ◆ Invited speaker al corso IF. Le infezioni fungine nell'ospite immunocompromesso. Grottaferrata, RM, 21-22 Ottobre 2011
- ◆ Docente al corso: La nutrizione artificiale in chirurgia: nuove frontiere nelle indicazioni e nei protocolli di gestione; Azienda Ospedaliera di Perugia, 1 Aprile 2011; seconda edizione: 30 settembre 2011
- ◆ Speaker al Congresso *Unire le risorse per crescere*, Perugia, 20 aprile 2013
- ◆ Speaker all'evento *Dalla ricerca all'assistenza, dall'efficacy all'effectiveness*, Perugia, 6 maggio 2015
- ◆ Comunicazione orale al 40° Congresso AIEOP, Lecce, 25 maggio 2015
- ◆ Travel Grant EBMT Infectious Disease Working Party, Verona, 29-31 ottobre 2015
- ◆ Travel Grant Corso nuovi farmaci in oncologia Pediatrica, Padova, 20 gennaio 2016
- ◆ Selected Poster Presentation Congresso EBMT Valencia, 2-6 aprile 2016
- ◆ Poster al 41° Congresso AIEOP, Verona, 22-24 Maggio 2016

Si autorizza il trattamento dei dati personali in accordo con il D. Lgs 196/03.

Perugia, lì 27 luglio 2016

In fede,

Dr.ssa Katia Perruccio

# ***CURRICULUM VITAE***

***Dottoressa Lucia Pitzurra***

**Ricercatore Universitario Confermato, Settore Scientifico  
disciplinare MED/07- Microbiologia e Microbiologia Clinica.**

## **CURRICULUM VITAE DELLA DOTTORESSA LUCIA PITZURRA**

Lucia Pitzurra è nata a Perugia il 25.11.1952 ed è residente a Perugia in

Coniugata con Stefano Franceschini e madre di Maria Enrichetta (21 anni),  
Cristina (18 anni) e Roberto (13 anni).

### **ATTIVITA' ACCADEMICA**

**1971.** Nel Luglio 1971 consegue la **Maturità Classica** presso il Liceo Ginnasio Statale "A.Mariotti" di Perugia.

**1976.** In data 26.4.1976 si **laurea in Scienze Biologiche** presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Perugia, svolgendo la tesi su "Definizione di specie della famiglia delle Micrococcaceae" e riportando una votazione di 110/110 e lode.

Inizia a frequentare l'Istituto di Microbiologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi Perugia come Biologa interna.

**1979.** In data 3.3.1979 viene **iscritta all'Albo Professionale dei Biologi**, e successivamente, in data 21.11.96 trasferita all'elenco speciale dei biologi.

In data 27.6.79 consegue la **Specializzazione in Microbiologia** presso l'Università degli Studi di Parma con la votazione di 70/70, svolgendo la tesi su " Attività antibatterica *in vivo* di paste dentifricie medicate con sali di fluoro".

**1983. Professore a contratto** (art. 4 D.P.R. 162/1982 e art 25 D.P.R. 382/1980) in Scuole di Specializzazione annesse alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia.

**1984. Professore a contratto** (art. 4 D.P.R. 162/1982 e art 25 D.P.R. 382/1980) in Scuole di Specializzazione annesse alla Facoltà di

Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia.

Consegue **l'abilitazione all'insegnamento** per la classe "LXXXVI-Scienze Naturali, Chimica e Geografia" nelle Scuole ed Istituti Statali di Istruzione Secondaria di secondo grado.

**1985. Professore a contratto** (art. 4 D.P.R. 162/1982 e art 25 D.P.R. 382/1980) in Scuole di Specializzazione annesse alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia.

**1988:** Viene nominata, a seguito di concorso, **Tecnico Laureato** di ruolo presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, (già Istituto di Microbiologia), Sezione di Microbiologia, per le esigenze della Cattedra di Microbiologia Medica per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria dell'Università degli Studi di Perugia a decorrere dal 25.11.1988.

Dal 25.11.88 a tutt'oggi, in applicazione della Deliberazione n.49/93 della Sezione di Controllo della Corte dei Conti , viene inquadrata nell' **8^qualifica funzionale** dell'area tecnico-scientifica e socio-sanitaria con il profilo di funzionario tecnico e strutturata nell' **attività assistenziale** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Sezione Microbiologia in attuazione della convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Perugia e l'ULSS di Perugia, Corciano, Deruta e Torgiano ai sensi dell'art. 39 della Legge 833/78.

**2001** Dal 1 ottobre 2001, per effetto del D.R. n.4132 del 26.09.2001, **Ricercatore Universitario Confermato**, Settore Scientifico disciplinare MED/07- Microbiologia e Microbiologia Clinica.

Dal 1 ottobre 2001, inquadrata nell'attività assistenziale con la qualifica di **Dirigente sanitario-Biologo-Ricercatore Universitario** presso la Struttura complessa "Istituto di Microbiologia" dell'Azienda Ospedaliera di Perugia-Policlinico Monteluce.

## ATTIVITA' DIDATTICA

### **Anno Accademico 1979-1980:**

Viene incaricata, con Decreto Rettorale ai sensi dell'art.23 della Legge 24.2.1976, n.62, e svolge le **esercitazioni pratiche** per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia, presso le Cattedre di Microbiologia e di Clinica Ostetrica e Ginecologica . Nello stesso anno ottiene l'incarico, con Decreto Rettorale, dell'insegnamento di **Immunologia Generale** nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia.

### **Anno Accademico 1980-1981:**

Viene incaricata, con Decreti rettorali, e svolge gli **insegnamenti** di:

**Genetica dei microorganismi** nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia;

**Tecnica di Laboratorio** nella Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia.

### **Anno Accademico 1981-1982:**

Viene incaricata, con Decreti rettorali, e svolge gli **insegnamenti** di:

**Virologia Speciale e Tecniche Virologiche** nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia ;

**Tecnica di Laboratorio** nella Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia.

### **Anno Accademico 1982-1983:**

Viene incaricata, con Decreti rettorali, e svolge gli **insegnamenti** di:

**Virologia Speciale e Tecniche Virologiche** nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia ;

**Tecniche di Laboratorio** nella Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia.

### **Anno Accademico 1983-1984:**

Svolge funzioni di docente in qualità di **Professore a contratto** (art. 4 D.P.R. 162/1982 e art 25 D.P.R. 382/1980) per gli insegnamenti di:

**Virologia Speciale e Tecniche Virologiche** nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia ;

**Tecnica di Laboratorio** nella Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia.

**Anno Accademico 1984-1985:**

Svolge funzioni di docente in qualità di **Professore a Contratto** (art. 4 D.P.R. 162/1982 e art. 25 D.P.R. 382/1980) per gli insegnamenti di:

**Batteriologia generale I e II** nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia;

**Tecnica di Laboratorio** nella Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia .

**Anno Accademico 1988-1989:**

Partecipa alla **commissione esaminatrice** dell'insegnamento di **Virologia**, annesso alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia, in vari appelli di esame .

**Anno Accademico 1989-1990:**

Svolge **attività di supporto didattico** denominata:

**Tecniche microbiologiche** nell'ambito del Corso di Microbiologia Clinica (III anno) nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia .

**Anno Accademico 1990-1991:**

Svolge **attività didattiche integrative** denominate:

**Tecniche microbiologiche** integrativa dell'insegnamento ufficiale di Microbiologia Medica (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia .

**Test rapidi per l'identificazione batterica** integrativa dell'insegnamento ufficiale di Tecniche Batteriologiche (III anno-indirizzo tecnico) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e

Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia .

**Anno Accademico 1991-1992:**

Svolge **attività didattiche integrative** denominate:

**Tecniche microbiologiche** integrativa dell'insegnamento di Microbiologia Medica (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia .

**Test rapidi per l'identificazione batterica** integrativa dell'insegnamento ufficiale di Coltivazione ed Isolamento dei Microorganismi (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia;

**Tecniche di Coltivazione ed Identificazione dei Microrganismi anaerobi** integrativa dell'insegnamento ufficiale di Tecniche Batteriologiche (III anno-indirizzo tecnico) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia .

**Anno Accademico 1992-1993:**

Svolge **attività didattiche integrative** denominate:

**Tecniche microbiologiche** integrativa dell'insegnamento ufficiale di Microbiologia Medica (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia ;

**Test di identificazione batterica** integrativa dell'insegnamento ufficiale di Statistica ed Epidemiologia (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia;

**Controllo di Qualità** integrativa dell'insegnamento ufficiale di Tecniche Batteriologiche ( III anno-indirizzo tecnico) nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia;

Partecipa in qualità di Docente al V° Corso Pratico della Scuola superiore di Oncologia e Scienze Biomediche sul tema "**Tecniche di trasferimento genico in cellule eucariote**", tenutosi a Perugia in data 26-31 Ottobre 1992.

#### **Anno Accademico 1993-1994:**

Svolge **attività didattiche integrative** denominate:

**Tecniche microbiologiche** integrativa dell'insegnamento ufficiale di Microbiologia medica (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia;

**Biotechnologia in diagnostica microbiologica** integrativo dell'insegnamento ufficiale di Biotecnologia (III anno) indirizzo tecnico nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia.

#### **Anno Accademico 1994-1995:**

Titolare di un **modulo di attività didattica integrativa** a titolo gratuito avente per oggetto "**Dimostrazione delle metodiche automatizzate in laboratorio**" riferita all'insegnamento ufficiale di " Microbiologia speciale" (III anno) nel D.U.Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico annesso alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

Svolge **attività didattiche integrative** denominate:

**Tecniche Microbiologiche** integrativa dell'insegnamento ufficiale di Microbiologia medica (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia;

**Tecniche di coltura dei microorganismi patogeni** integrativo dell'insegnamento ufficiale di Coltivazione ed isolamento dei microorganismi (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

#### **Anno Accademico 1995-1996:**

Titolare di un **modulo di attività didattica integrativa** a titolo gratuito avente per oggetto "**Dimostrazione delle metodiche automatizzate in laboratorio**" riferita all'insegnamento ufficiale di " Microbiologia speciale" (III anno) nel D. U. Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico annesso alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

Svolge **attività didattiche integrative** denominate:

**Tecniche Microbiologiche** integrativa dell'insegnamento ufficiale di Microbiologia medica (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia;

**Tossinfezioni alimentari** integrativa dell' insegnamento ufficiale di Controllo microbiologico degli alimenti (II anno) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

**Anni Accademici 1996-1998:**

Titolare di un **modulo di attività didattica integrativa** a titolo gratuito avente per oggetto "**Dimostrazione delle metodiche automatizzate in laboratorio**" riferita all'insegnamento ufficiale di " Microbiologia speciale" (III anno) nel D.U.Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico annesso alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

Svolge **attività didattiche integrative** denominate:

**Tecniche Microbiologiche** integrativo nell'insegnamento ufficiale di "Microbiologia medica" (I anno)nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia;

**Tecniche di coltura dei microorganismi patogeni** integrativo dell' insegnamento ufficiale di Coltivazione ed isolamento dei microorganismi (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia;

**Organizzazione del Laboratorio di Microbiologia e Tecniche di identificazione dei miceti** nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

Svolge **attività tutoriale** assistendo gli specializzandi in Microbiologia e Virologia nello svolgimento degli esami microbiologici previsti dagli standard di addestramento professionalizzante.

**Co-relatrice** di una tesi di diploma nel D.U.Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico annesso alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia, dal titolo " Applicazione del metodo di Monitoraggio Microbico Ambientale (MAM) allo studio ed alla

tutela dal biodeterioramento indotto da specie fungine su affreschi medioevali".

Partecipa alla **Commissione esaminatrice** dell'insegnamento ufficiale di Microbiologia per il corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università degli studi di Perugia.

**Anno Accademico 1998-1999:**

**Tutor** nel D.U.Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico annesso alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

Titolare di un **modulo di attività didattica integrativa** a titolo gratuito avente per oggetto "**Caratteristiche generali dei microorganismi**" integrativo dell'insegnamento ufficiale di "Microbiologia e Microbiologia Clinica"(I anno) nel D.U.Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico annesso alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

Svolge **attività didattiche integrative** denominate:

**Tecniche Microbiologiche** integrativa nell'insegnamento ufficiale di Microbiologia medica (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia;

**Organizzazione del Laboratorio di Microbiologia** integrativo dell'insegnamento ufficiale di Microbiologia ambientale (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia;

**Tecniche di identificazione dei miceti** integrativo dell'insegnamento ufficiale di Micologia medica (II anno) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

Svolge **attività tutoriale** assistendo gli specializzandi in Microbiologia e Virologia nello svolgimento degli esami microbiologici previsti dagli standard di addestramento professionalizzante.

**Anno Accademico 1999-2000:**

Svolge **attività didattiche integrative** denominate:

**Organizzazione del Laboratorio di Microbiologia** integrativo

dell'insegnamento ufficiale di Microbiologia ambientale (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia;

**Tecniche di identificazione dei miceti** integrativo dell'insegnamento ufficiale di Micologia medica (II anno) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

Svolge **attività tutoriale** assistendo gli specializzandi in Microbiologia e Virologia nello svolgimento degli esami microbiologici previsti dagli standard di addestramento professionalizzante.

Svolge **attività didattica teorico-pratica** su temi di Microbiologia inerenti la Diagnostica Micologica ed Analisi Molecolare del DNA di cellule fungine nell'ambito delle Attività Didattiche opzionali seguite dagli Studenti iscritti al Nuovo Ordinamento Didattico del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'università degli Studi di Perugia

#### **Anni Accademici 2000-2001 e 2001-2002:**

Svolge **attività didattiche integrative** denominate:

**Organizzazione del Laboratorio di Microbiologia** integrativo dell'insegnamento ufficiale di Microbiologia ambientale (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia;

**Tecniche di identificazione dei miceti** integrativo dell'insegnamento ufficiale di Micologia medica (II anno) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

**Tecniche microbiologiche** integrativa dell'insegnamento ufficiale di "Microbiologia" II anno nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

Svolge **attività tutoriale** assistendo gli specializzandi in Microbiologia e Virologia nello svolgimento degli esami microbiologici previsti dagli standard di addestramento professionalizzante.

Svolge **attività didattica teorico-pratica** su temi di Microbiologia inerenti la Diagnostica Micologica ed Analisi Molecolare del DNA di cellule fungine nell'ambito delle Attività Didattiche opzionali seguite dagli Studenti iscritti al Nuovo Ordinamento Didattico del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'università degli Studi di Perugia

**Anno Accademico 2002-2003:**

Insegnamento di "**Microbiologia e microbiologia clinica**" I anno I semestre-settore disciplinare MED/07 nel Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia dell'Università degli Studi di Perugia.

**Modulo didattico** nell'insegnamento di Microbiologia del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia.

Insegnamento **Microbiologia ambientale** (I anno) nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

**Tecniche microbiologiche** integrativa dell'insegnamento ufficiale di "Microbiologia" Il anno nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva annessa alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Perugia.

Partecipazione alle **commissioni d'esame di "Microbiologia"** della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia.

Svolge **attività tutoriale** assistendo gli specializzandi in Microbiologia e Virologia nello svolgimento degli esami microbiologici previsti dagli standard di addestramento professionalizzante.

Svolge **attività didattica teorico-pratica** su temi di Microbiologia inerenti la Diagnostica Micologica ed Analisi Molecolare del DNA di cellule fungine nell'ambito delle Attività Didattiche opzionali seguite dagli Studenti iscritti al Nuovo Ordinamento Didattico del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'università degli Studi di Perugia

## **ATTIVITÀ' SCIENTIFICA**

L'attività scientifica della dottoressa Lucia Pitzurra è documentata in **112 lavori in esteso** e da **57 abstracts**, relativi a partecipazioni a convegni scientifici nazionali ed internazionali.

L' **Impact Factor** complessivo delle pubblicazioni scientifiche, calcolato in base ai valori riportati nel Journal Citation Report è: **114.333**.

Le **linee di ricerca** riguardano: argomenti di **microbiologia generale** (studi morfologici di cellule microbiche, capacità sbatterizzante di antisettici chimici, studi di contaminazioni microbiche ambientali; infezioni materno-fetali); studi sul meccanismo molecolare d'azione della **tossina tetanica** in macrofagi murini; studi sui meccanismi immuni e molecolari **dell'interazione cellule fungine-ospite** sia in modelli sperimentali murini che nell'uomo. Più recentemente la dottoressa Lucia Pitzurra è stata anche coinvolta nello studio del **biodeterioramento** indotto da agenti microbici su manufatti artistici. Gli studi intrapresi hanno consentito l'accesso ai finanziamenti CofinLab per il Centro di Eccellenza SMAArt.

Ha partecipato a numerosi **progetti di ricerca** (CNR, MURST, Istituto Superiore di Sanità-Ministero della Sanità) della Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università degli Studi di Perugia. Nell' ambito dei progetti di ricerca ha inoltre collaborato con il Prof. B. Bizzini (Institut Pasteur, Parigi), la Prof.ssa G. Rossi (Institut fur Biochemistry und Molekular Biology , Frei Universitat. Berlin), il Prof. C. Montecucco (Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali, Università degli Studi di Padova), il Prof. L. Polonelli (Istituto di Microbiologia, Università degli Studi di Parma), la Prof.ssa M. Sevilla (Dipartimento di Immunologia, Microbiologia e Parassitologia. Università Pais Vasco, Bilbao, Spagna).

### **ATTIVITÀ ASSISTENZIALE**

Dal 1988 la dottoressa Lucia Pitzurra è strutturata nell' attività assistenziale presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche,

Sezione Microbiologia in attuazione della convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Perugia e l'ULSS di Perugia, Corciano, Deruta e Torgiano ai sensi dell'art. 39 della Legge 833/78.

In particolare, dal 1999 è stata attivata la Diagnostica Micologica, come branca specialistica all'interno della Struttura Complessa di Microbiologia. La sottoscritta si è assunta il compito di organizzare e seguire operativamente questo settore diagnostico.

Sono state introdotte nella routine diagnostica nuove tecniche di indagine che hanno decisamente portato ad un miglioramento qualitativo del reparto di diagnostica microbiologica.

Le tecniche di:

1. Isolamento primario in differenti terreni di coltura selettivi per miceti;
2. Identificazione delle specie fungine, sia miceti lieviformi che funghi filamentosi;
3. Tecniche di colorazione specifica;
4. Antimicogramma;
5. Ricerca di antigeni fungini, in particolare galattomannano di *Aspergillus* spp;
6. Tipizzazione genotipica mediante RAPD.
7. Controllo di Qualità.

sono state descritte in un Manuale Operativo di Laboratorio. Inoltre, è stato creato un database per la raccolta dei dati dei pazienti e la catalogazione dei referti clinici allo scopo di eseguire valutazioni statistiche sui campioni positivi ed indagini epidemiologiche. Ed ancora, è stata avviata la collezione di alcuni dei ceppi fungini isolati dai campioni clinici.

In merito ai costi, l'aggravio legato alla introduzione di nuove indagini diagnostiche è stato compensato dalla maggiore accuratezza e qualità dei referti, riduzione dei tempi di indagine con ricaduta a livello clinico sulla qualità della diagnosi, diminuzione dei tempi di degenza e/o impiego di terapie antifungine mirate.

Sulla base di quelle che sono le nostre competenze e la casistica clinica che affrisce al laboratorio, siamo già operativi nell'attività di ricerca con industrie farmaceutiche e con le cliniche per studi su:

1. Epidemiologia infezioni fungine
2. Resistenza dei miceti ai farmaci antifungini, in particolare fluconazolo e derivati azolici;

3. Sperimentazione ed applicazione di tecniche molecolari alla diagnosi rapida di infezioni sistemiche e/o causate da funghi a lenta crescita;
4. Studi di patogenicità, virulenza e risposta dell'ospite a specie fungine, diverse da *C. albicans*, isolate dai campioni clinici.

In particolare siamo stati inseriti in due studi multicentrici promossi dalla Pfizer per la valutazione di attività in vitro di fluconazolo e voriconazolo nei confronti di ceppi fungini isolati da pazienti immunodepressi [Progetto GISIA1 (2000-2001); Progetto GISIA 2 (2002-2003) ]

Inoltre il laboratorio è inserito nel programma di controllo internazionale UK NEQAS for Microbiology

### **APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

La dottoressa Lucia Pitzurra è membro delle seguenti Società scientifiche:

Federazione Italiana di Micopatologia Umana ed Animale  
Associazione Microbiologi Clinici Italiani  
Società Italiana di Microbiologia Medica Odontoiatrica e Clinica  
American Society for Microbiology  
Aerobiologia  
The International Biodeterioration Society.

## **PUBBLICAZIONI**

1. **Pitzurra L.**, Sbaraglia G. 1977. Caratterizzazione mediante elettroforesi su gel di poliacrilamide di specie microbiche della famiglia delle *Micrococcaceae*. **Boll. Soc. It. Biol. Sper. LIII**: 152-157.
2. **Pitzurra L.**, Tricarico L., Sbaraglia G. 1978, Morfogenesi delle colonie in *Pseudomonas aeruginosa*.
3. **Boll. Soc. It. Biol. Sper., LIV**: 538-542.
4. Vissani P.M., **Pitzurra L.**, Tricarico L. 1978, Filamentizzazione di *Candida albicans* in siero umano (morfogenesi delle microcolonie). **Boll. Soc. It. Biol. Sper., LIV**: 1835-1840.
5. Vissani P.M., Pitzurra L., Tricarico L. 1978. Sulla filamentizzazione di *Candida albicans* in siero umano. **Atti del XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia**, Lombardo Ed., 1: 437-439.
6. Vissani P.M., **Pitzurra L.**, Tricarico L. 1978. Sulla filamentizzazione di *Candida albicans* in siero umano. **Ann. Sclavo, 20** (5): 770-780.
7. Tricarico L., **Pitzurra L.**, Sbaraglia G., Calvo S., Pitzurra M. 1978. Capacità sbatterizzante di antisettici chimici su presidi sanitari. **L'Igiene Moderna**, Anno LXXI, **4**: 603-622.
8. Sebastiani L., Tricarico L., **Pitzurra L.**, Franceschini S. 1979. Conservazione a -195,8°C di organi tripsinizzati per colture primarie. **Boll. Soc. It. Biol. Sper., , LV**: 2105-2110.
9. Pitzurra M., Iandoli M., **Pitzurra L.**, Franceschini S., Tonato M. 1979, Indici microbici di contaminazione batterica in un reparto ad alto rischio. **L'Igiene Moderna**, Anno LXXII, **11**: 1207-1218.
10. **Pitzurra L.**, Franceschini S., Tricarico L., Cifarelli F. 1979, IgA secretorie intestinali ed antigeni batterici somministrati per via orale. **Boll. Soc. It. Biol: Sper., LV**: 2111-2117.

11. Vissani P.M., **Pitzurra L.**, Natalizi G. 1980, Morfogenesi di microcolonie di *Candida albicans* filamentose. **Ann. Sclavo**, **22(2)**: 282-283.
12. Sebastiani L., **Pitzurra L.**, Cagini P., Trabalza N., Cappuccini B., Barboni G., Perocchi F. 1980, Indagine sierologica sulla condizione immunitaria verso il virus della rosolia in coppie di sieri materno/neonatali, nel comune di Perugia. **Boll. Soc. It. Biol. Sper.**, **LVI**: 442-446.
13. Pitzurra M., Iandoli M., **Pitzurra L.**, Franceschini S., Tonato M. 1980, Indici di contaminazione batterica in un reparto ad alto rischio. **Ann. Sclavo**, **22(3)**: 520.
14. Maurizi M., Paludetti G., Tricarico L., Vissani P.M., **Pitzurra L.**, Franceschini S., Sebastiani L. 1980, Colonizzazione batterica tracheale in pazienti sottoposti alla laringectomia. **Ann. Sclavo**, **22(3)**: 521-522.
15. **Pitzurra L.**, Franceschini S., Tricarico L., Cifarelli F. 1980, Proposta di un metodo per il dosaggio delle IgA secretorie in liquidi di lavaggio della ampolla rettale e del sigma. **Quaderni Sclavo di Diagnostica**, **16(1)**: 7-12.
16. De Biase S., Di Miniello U., **Pitzurra L.** 1980, Importanza dell'uso di un chewing-gum medicato nella prevenzione e profilassi dell'alitosi di interesse odonto- stomatologico. **Annali di Stomatologia**. **4**: 313-338.
17. Scopelliti G., **Pitzurra L.**, Franceschini S. 1980. Proposta di un metodo per la rilevazione quantitativa della carica microbica del cavo orale. **Annali di Stomatologia**, **4**: 361-373.
18. Scopelliti G., **Pitzurra L.**, Franceschini S. 1980. Proposta di un metodo per la rilevazione quantitativa della carica microbica del cavo orale. **Ann. Med. Perugia**, **71**: 115-118.
19. **Pitzurra L.**, Cenci E., Sbaraglia G., Sebastiani L. 1980, Attività immunogena di emocianine da emolinfa di *Helix pomatia* e di *Octopus vulgaris*. **Boll. Soc. It. Biol. Sper.**, **LVI**: 1517-1523.

20. Mosci L., Vecchiarelli A., Marconi P., Sebastiani L., **Pitzurra L.**, Trabalza N., Cappuccini B., Barboni G., Perocchi F., Cagini P. 1980, Sulla condizione di protezione verso il tetano nei neonati. (Indagine sierologica materno-neonatale). **Ann. Med. Perugia**, **71**: 119-122.
21. Maurizi M., Tricarico L., Paludetti G., **Pitzurra L.**, Altissimi G., Vissani P. 1980. La flora batterica del naso, faringe e trachea prima e dopo laringectomia. **Nuovo Arch. Ital. Otol.**, **8(4)**: 661-674.
22. Sebastiani L., **Pitzurra L.**, Mosci L., Pitzurra M., Cagini P., Trabalza N., Cappuccini B., Marangi M., Barboni G., Perocchi F., Arzuffi F. 1980. Monitoraggio materno-neonatale delle malattie infettive trasmissibili per via placentare. **Atti del Convegno "Il pediatra in sala parto"**, Sansepolcro, 245-249.
23. Cenci E., Vecchiarelli A., Baccarini M., Tissi L., **Pitzurra L.**, Marconi P. 1980. Influenza del numero di cellule tumorali sulla attività antitumorale della *Candida albicans* (CA) in un sistema sperimentale murino. **Atti Convegno T.U.E.M.A.**, Firenze 5-6 Dicembre: 63-64.
24. **Pitzurra L.**, Mommi A., Franceschini S., Sebastiani L., Cagini P., Perocchi F. 1980. Infezioni congenite da *Toxoplasma gondii*. Indagine sieroepidemiologica in coppie di sieri materno-neonatali. **Atti Convegno T.U.E.M.A.**, Firenze 5-6 Dicembre 75-76.
25. Sebastiani L., Baccarini M., **Pitzurra L.**, Mommi A., Cagini P., Arzuffi F. 1980. Infezioni congenite da virus della rosolia. Indagine epidemiologica in coppie di sieri materno-neonatali. **Atti Convegno T.U.E.M.A.**, Firenze 5-6 Dicembre: 77-78.
26. Sebastiani L., Baccarini M., **Pitzurra L.**, Mommi A., Cagini P., Cappuccini B. 1980. Infezioni congenite da *Cytomegalovirus* e da virus *Herpes simplex 1*: indagine sieroepidemiologica in coppie di sieri materno-neonatali. **Atti Convegno T.U.E.M.A.**, Firenze 5-6 Dicembre: 79-80.

27. Vecchiarelli A., Baccarini M., Perito S., Sbaraglia G., **Pitzurra L.**, Bistoni F. 1980. Effetti della ciclofosfamida sull'infezione da *Candida albicans* in un sistema sperimentale murino. **Atti Convegno T.U.E.M.A.**, Firenze 5-6 Dicembre: 81-82.
28. Perito S., **Pitzurra L.**, Bastianini L., Bistoni F., Marconi P. 1981. Comparazione di tecniche sierologiche per la valutazione dello stato di resistenza verso il tetano nella popolazione. **Atti T.U.E.M.A.**, Chieti,: 51-52.
29. **Pitzurra L.**, Sbaraglia G., Bastianini L. Attività immunogena dell'emocianina da *Octopus vulgaris*. 1981. **Atti del XLI Convegno T.U.E.M.A.**, Siena, 29-30 Maggio: 81-82.
30. Cagini P., Capuccini B., Perocchi F., Arzuffi F., Carnevali A., Franceschini S., **Pitzurra L.**, Mommi A.M. 1981. Monitoraggio materno-neonatale della infezione da *Toxoplasma gondii*. **Bollettino dell'Istituto Dermatologico San Gallicano**, , XI: 117.
31. Cagini P., Cappuccini B., Perocchi F., Barboni G., Arzuffi F., Carnevali A., Franceschini S., **Pitzurra L.**, Mommi A.M., Pitzurra M. 1981. Monitoraggio materno-neonatale della infestione da *Toxoplasma gondii*. **Min. Ped.** **33**: 521-528.
32. **Pitzurra L.**, Franceschini S. 1981. Elementi di microbiologia. Galeno Editrice, Perugia.
33. Paludetti G., Marconi P., Ottaviani F., Vecchiarelli A., **Pitzurra L.**, Carlone M. 1981. Monitoraggio dell'apparato immunitario in soggetti affetti da cancro laringeo: una proposta. **Acta Otorhinol. Ital.** **1** 323-331.
34. Bistoni F., Marconi P., Baccarini M., Frati L., **Pitzurra L.**, Delfina-Pesce C., Garaci E. 1981. Influence of Thymosin and Cyclophosphamide on the survival of mice infected with *Candida albicans*. **Current Chemotherapy & Immunotherapy**. Proceedings of the 12<sup>th</sup> International. Congress. of

Chemotherapy, Florence, Italy 19-24 July:1172-1173.

35. De Cataldo F.M., Lombardini L., **Pitzurra L.**, Perocchi F. 1981. Controllo anticorpi verso il *Cytomegalovirus* e l'*Herpes simplex* (1, 2) in coppie di siero materno-fetali **Atti Convegno Malattie Infettive Trasmissibili per Via Placentare**, Perugia, 28 Novembre, pp. 125-129.
36. Lombardini R., De Cataldo F.M., **Pitzurra L.**, Cappuccini B., Arzuffi F. 1981. Controllo anticorpi verso il *Toxoplasma gondii* e verso il Virus della rosolia in coppie di siero materno-fetali. **Atti Convegno Malattie Infettive Trasmissibili per Via Placentare**, Perugia, 28 Novembre, pp. 131-135.
37. Marconi P., Pitzurra M., Cenci E., Vecchiarelli A., **Pitzurra L.**, Bistoni F. 1982. Protective effects of lectins against tetanus toxin in mice. **Sixth International Conference on Tetanus**, Lyon, Merieux Foundation, Ed., pp. 397-407,
38. **Pitzurra L.**, Bistoni F., Bastianini L., Perito S., Vecchiarelli A., Marconi P. 1982. Comparison of passive haemagglutination assay for tetanus antibodies with enzyme-linked immunosorbent and counterimmunoelectrophoresis methods. **Sixth International Conference on Tetanus**, Lyon, Merieux Foundation, Ed., pp. 139-145,
39. Bistoni F., Baccarini M., Blasi E., **Pitzurra L.**, Cassone A., Marconi P. 1982. Resistance to *Candida albicans* infection in mice. I. Role of polymorphonuclear cells. **Acta Medit. Patol. Inf. Trop.** 1(S): 385-386.
40. Marconi P., Pitzurra M., Vecchiarelli A., **Pitzurra L.**, Bistoni F. 1982, Resistance induced by concanavalin A and phytohaemagglutinin P against tetanus toxin in mice. **Ann. Immunol. (Inst. Pasteur)**, 133D: 15-27.
41. De Biase S., Di Miniello U., **Pitzurra L.** 1982. Eliminazione salivare di una cefalosporina (pivcefalexina). **Annali di Stomatologia**, , 4: 337-349.
42. Pitzurra M., Bistoni F., **Pitzurra L.**, Marconi P. 1983, Use of turkey red blood cells in the passive haemagglutination test for studying tetanus

immunity. **W.H.O. Bulletin**, **61**(2): 331-338.

43. **Pitzurra L.**, Bastianini L., Perito S., Marconi P. 1983. Studio sul potenziamento della risposta anticorpale verso il tossoide tetanico. **Atti del XX Congresso Nazionale S.I.M.**, Brescia, Gardone Riviera, 12-15 Maggio pp. 406-408.
44. **Pitzurra L.**, Bistoni F., Pitzurra M., Bastianini L., Perito S., Vecchiarelli A., Marconi P. 1983. Comparison of passive haemagglutination with turkey erythrocyte assay, enzyme-linked immunosorbent assay, and counterimmunoelectrophoresis assay for serological evaluation of tetanus immunity. **Journal of Clinical Microbiology**. **17**: 432-435.
45. Pitzurra M., Calderazzo A.B., Marconi P., Bastianini L., **Pitzurra L.**, Biasini E. 1983. Importanza del monitoraggio del titolo anticorpale sierico specifico per una immuno-protezione passiva ottimale del paziente tetanico. **Min. Anest.** **49**: 1-8.
46. Pitzurra M., **Pitzurra L.**, Sposini T., Cavallo R. 1983. Possibilità di definizione della specie *Methylophilus methylotrophus*, con metodiche immunologiche. **Ann. Microbiol.**, , **33**: 37-46.
47. Maurizi M., Paludetti G., Bastianini L., Ottaviani F., Sbaraglia G., Carlone M., **Pitzurra L.** 1985. Valutazione dell'immunità umorale in pazienti con cancro della laringe. **Acta Otorhinol. Ital.**, , **5**: 249-257.
48. Bistoni F., Marconi P., **Pitzurra L.** 1989. Use of present diagnostic methods for the screening of populations and in emergency. **Eight International Conference on Tetanus**, (G. Nisticò, B. Bizzini, B. Bytchenko and R. Triam eds.), chapter 47, Pythagora Press. Rome-Milan. 325-341.
49. **Pitzurra L.**, Marconi P., Bistoni F., Blasi E. 1989. Selective inhibition of cytokine-induced lysozyme activity by tetanus toxin in the GG2EE macrophage cell line. **Infect. and Immun.** **57**: 2452-2456.

50. Blasi E., **Pitzurra L.**, Burhan Fuad A.M., Marconi P., Bistoni F. 1990. Gamma interferon-induced specific binding of tetanus toxin on the GG2EE macrophage cell line. **Scand.J.Immunol.**, , **32**: 289-292.
51. **Pitzurra L.**, Blasi E., Bartoli A., Marconi P., Bistoni F. 1990. A rapid objective immunofluorescence microassay: application for detection of surface and intracellular antigens. **J. Immunol. Methods**, , **135**: 71-75.
52. **Pitzurra L.**, Burham A.F., Marconi P., Blasi E. 1990. Inhibition of interferon gamma induced lysozyme activity by tetanus toxin in the GG2EE macrophage cell line: role of TT- derived fragments and gangliosides. **J. Immunol. Immunopharmacol.**, , **X**: 201-202.
53. Sensini A., Mosci P., **Pitzurra L.**, Dinelli D. Calabresi A. 1990. Epidemiologia e patogenesi del tetano. **Atti del progetto di ricerca nazionale "Controllo della patogenicità microbica"** a cura di Giuseppe Falcone e Carlo Garzelli, ROMA, 10 dicembre. ETS Editrice.
54. Sposini T., D'Alò F., Verducci N., Farinelli S., **Pitzurra L.**, Sbaraglia G. 1990. Aspetti epidemiologici delle batteriemie nel paziente ospedalizzato. **L'Igiene Moderna**, , **93**: 379-384.
55. Blasi E., **Pitzurra L.**, Puliti M., Lanfrancone L., Bistoni F. 1992. Early differential molecular response of a macrophage cell line to yeast- and hyphal-forms of *Candida albicans*. **Infect. Immun.**, **60**: 832-837.
56. Blasi E., **Pitzurra L.**, Puliti M., Bartoli A., Bistoni F. 1992. *Candida albicans* hyphal form enhances tumor necrosis factor mRNA levels and protein secretion in ANA-1 macrophages. **Cell. Immunol.**, , **142**: 137-144.
57. Blasi E., **Pitzurra L.**, Puliti M., Bartoli A., Barluzzi R., Mazzolla R., Bistoni F. 1992. I messaggi per la produzione di citochine nel controllo delle micosi sperimentali. **Preatti del 24° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia**, Genova, 14-18 settembre: 17-18.

58. Bistoni F., Blasi E., Bartoli A., Mazzolla R., **Pitzurra L.**, Puliti M., Sbaraglia G. 1992. Nuove metodologie applicate allo studio delle attività anti-*Candida* di diverse popolazioni mielo-monocitiche. **"Contributi del Programma Nazionale di Ricerca per i Farmaci all'Immunofarmacologia"**(CITI, CITFI, CIFA, CIVA), Napoli, 1 Ottobre Gesco Eds.
59. Blasi E., Puliti M., **Pitzurra L.** 1992. Valutazione dell'assetto fenotipico e funzionale di cellule eucariotiche "carriers" di informazione genetica esogena. **V Corso Pratico della Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche "Tecniche di Trasferimento genico in cellule eucariote"**, Perugia 26-31 Ottobre
60. **Pitzurra L.**, Puliti M., Bartoli A., Blasi E., Del Vecchio I., Bistoni F. 1992. Ruolo del dimorfismo fungino nell'interazione *Candida albicans*/macrofago. **Atti del 1° Congresso Nazionale F.I.M.U.A.**, Firenze 26-28 Novembre 1992.
61. Sensini A., **Pitzurra L.**, Del Vecchio I., Fuad A.M.B., Blasi E. 1992. Meccanismi e controllo della patogenicità microbica: indagini biomolecolari sulla intossicazione del macrofago da parte della tossina tetanica. **Atti del progetto di ricerca nazionale "Controllo della patogenicità microbica"** a cura di Giuseppe Falcone e Carlo Garzelli, Roma, 10 dicembre 1992. ETS Editrice.
62. **Pitzurra L.**, Blasi E., Puliti M., Bistoni F. 1993. Toxic effects of tetanus toxin on GG2EE macrophages: prevention of gamma interferon-mediated upregulation of lysozyme-specific mRNA levels. **Infect.Immun.**, **61**: 3605-3610.
63. Blasi E., Mazzolla R., **Pitzurra L.**, Barluzzi R., Bistoni F. 1993. Protective effect of picolinic acid on mice intracerebrally infected with lethal doses of *Candida albicans*. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **37**: 2422-2426.
64. Blasi E., Barluzzi R., Mazzolla R., Puliti M., **Pitzurra L.**, Bartoli A., Bistoni

- F. 1993. Immunità naturale ed acquisita verso le infezioni da *Candida albicans*: circuiti molecolari coinvolti in relazione all'impiego di sostanze immunitarie di riferimento e non. **Atti del Simposio "Immunofarmacologia dell'Immunità Naturale" del Consorzio Italiano Tecnologia Immunomodulazione " Tecnologia per valutare funzioni immunitarie"**, Varese, 26 Ottobre 1993. Gesco Eds.
65. Cardinali A., Martinelli B., Mazzolla R., **Pitzurra L.**, Sbaraglia G. 1993. Ricerca di proteine strutturali e citoplasmatiche di possibile significato clinico nella diagnosi di candidiasi. **Atti del progetto di ricerca nazionale "Controllo della Patogenicità Microbica"** a cura di Giuseppe Falcone e Carlo Garzelli. Roma, 10 Dicembre 1993. ETS Editrice.
66. **Pitzurra L.**, Schiavo G., Sensini A., Montecucco C., Blasi E. 1993. Meccanismi e controllo della patogenicità microbica: studi bio-molecolari sulla intossicazione di fagociti murini da parte della tossina tetanica. **Atti del progetto di ricerca nazionale "Controllo della Patogenicità Microbica"** a cura di Giuseppe Falcone e Carlo Garzelli. Roma, 10 Dicembre 1993. ETS Editrice.
67. **Pitzurra L.**, Puliti M., Fuad M.A.B., Bistoni F., Blasi E. 1993. Tetanus toxin selectively impairs antitumoral but not antimicrobial macrophage-mediated effector functions. **FEMS Immunol. Med. Microbiol.** 7: 289-296.
68. Blasi E., Puliti M., **Pitzurra L.**, Bartoli A., Bistoni F. 1994. Heterogeneous secretory response of phagocytes from different anatomical districts to the dimorphic fungus *Candida albicans*. **Cell . Immunol.** **153**: 239- 247.
69. Blasi E., **Pitzurra L.**, Bartoli A., Puliti M. and Bistoni F. 1994. Tumor necrosis factor as an autocrine and paracrine signal controlling macrophage secretory response to *Candida albicans*. **Infect. Immun.** **62**: 1199- 1206.

70. E. Blasi, M. Puliti, **L. Pitzurra**, R. Barluzzi, R. Mazzolla, C. Adami, G. W. Cox and F. Bistoni. 1994. Comparative studies on functional and secretory properties of macrophage cell lines derived from different anatomical sites. **FEMS Immunol. Med. Microbiol.** **9**: 207-216
71. E. Blasi, **Pitzurra L.**, M. Puliti, R. Mazzolla, R. Barluzzi, S. Saleppico and F. Bistoni. 1994. Different events involved in the induction of macrophage tumor necrosis factor by *Candida albicans* and lipopolysaccharide. **Cell. Immunol.** **157**: 501- 509.
72. **Pitzurra L.**, A. Sensini, A.R. Chimienti, E. Blasi. 1994. Meccanismi e controllo della patogenicità microbica: studi biomolecolari sulla intossicazione di fagociti murini da parte della tossina tetanica. **Atti del progetto di ricerca nazionale "Controllo della Patogenicità Microbica"** a cura di Giuseppe Falcone e Carlo Garzelli. Roma, 10 Dicembre 1994. ETS Editrice.
73. Cardinali, A. Calabresi, R. Mazzolla, M.B. Pasticci, **Pitzurra L.**, G. Sbaraglia. 1994. Risposta anticorpale verso componenti cellulari di *Candida* spp.: significato nella diagnosi di candidiasi invasiva. **Atti del progetto di ricerca nazionale "Controllo della Patogenicità Microbica"** a cura di Giuseppe Falcone e Carlo Garzelli. Roma, 10 Dicembre 1994. ETS Editrice.
74. E. Blasi, **Pitzurra L.**, A. R. Chimienti, R. Mazzolla, M. Puliti, R. Barluzzi, and F. Bistoni. 1995. Differential susceptibility of yeast and hyphal forms of *Candida albicans* to proteolytic activity of macrophages. **Infection and Immunity**, **63**: 1253-1257
75. E. Blasi, **Pitzurra L.**, M. Puliti, A.R. Chimienti, R. Mazzolla, R. Barluzzi, and F. Bistoni. 1995. Differential Susceptibility of yeast and hyphal forms of *Candida albicans* to macrophage-derived nitrogen-containing compounds; **Infection and Immunity**, **63**: 1806-1809

76. E. Blasi, R. Barluzzi, R. Mazzolla, **Pitzurra L.**, M. Puliti, S. Saleppico, and F. Bistoni. 1995. Biomolecular events involved in anticryptococcal resistance in the brain. **Infection and Immunity**. **63**: 1218-1222.
77. E. Blasi, R. Barluzzi, R. Mazzolla, B. Tancini, S. Saleppico, M. Puliti, **Pitzurra L.**, F. Bistoni. 1995. Role of nitric oxide and melanogenesis in the accomplishment of anticryptococcal activity by the BV-2 microglial cell line. **Journal of Neuroimmunology**, **58**: 111-116
78. **Pitzurra L.**, R. Neglia, U. Fabio, E. Blasi. 1995. Meccanismi e controllo della patogenicità microbica: studi biomolecolari sulla intossicazione di macrofagi e miceti da parte della tossina tetanica. **Atti del Progetto di ricerca nazionale "Controllo della Patogenicità Microbica"** a cura di Giuseppe Falcone e Carlo Garzelli. Roma, 11 Dicembre 1995. p.112-122. ETS Editrice.
79. Cardinali, M. Fedele, **Pitzurra L.**, G. Sbaraglia. 1995. Interazione fagocita-fungo nelle candidiasi: influenza della matrice extracellulare e selezione di componenti cellulari fungine antigeniche. **Atti del progetto di ricerca nazionale "Controllo della Patogenicità Microbica"** a cura di Giuseppe Falcone e Carlo Garzelli. Roma, 11 Dicembre 1995. P.101-109. ETS Editrice.
80. **Pitzurra L.**, L. Polonelli, C. Cantelli, M. gerloni, J. Ponton, J. Bikandi, and E. Blasi. 1996, *Candida albicans* stress mannoprotein, SMP 200, enhances tumor necrosis factor secretion in the murine macrophage cell line ANA-1. **Medical and Veterinary Mycology**, **34**:219-222
81. **Pitzurra L.**, O. Rossetto, A. R. Chimienti, E. Blasi and F. Bistoni. 1996. Tetanus toxin sensitive VAMP is present in murine macrophages. **Cellular Immunology**, **169**:113-117.
82. **Pitzurra L.**, R. Neglia, E. Blasi. 1996. Azione della TeTx sulle funzioni accessorie e secretorie del macrofago. **Atti del progetto di ricerca nazionale "Controllo della Patogenicità Microbica"** a cura di Giuseppe Falcone e Carlo Garzelli. Roma, 11 Dicembre 1996. P.100-108. ETS

Editrice.

83. **Pitzurra L.**, A. Vecchiarelli , R. Peducci, A. Cardinali, F. Bistoni. 1997. Identification of a 105 kilodalton *Cryptococcus neoformans* mannoprotein involved in human cell-mediated immune response. **Journal of Medical and Veterinary Mycology**, , **37**: 299-303.
84. **Pitzurra L.**, A. Sensini, E. Blasi. 1997. Azione della TT sulle funzioni accessorie e secretorie del macrofago. **Atti del progetto di ricerca nazionale "Controllo della Patogenicità Microbica"** a cura di Giuseppe Falcone e Carlo Garzelli. Roma, 11 Dicembre 1997. p.94-115. ETS Editrice.
85. Cardinali, M. Buratta, **Pitzurra L.**, G. Sbaraglia. 1997. La ricerca di marcatori di infezione con significato clinico per la diagnosi di candidiasi. **Atti del progetto di ricerca nazionale "Controllo della Patogenicità Microbica"** a cura di Giuseppe Falcone e Carlo Garzelli. Roma, 11 Dicembre 1997. p.124-141. ETS Editrice.
86. G. Sbaraglia, P. Bucci, **Pitzurra L.**, C. Miliani, G. Favaro, T. Bellezza, R. Romano, G. Spera, and F. Bistoni. 1997. Microbial growth on the Crust of priori Square fountain (Narni-Italy): chemical and microbiological analysis. **Proceedings of 8<sup>th</sup> Workshop Eurocare-Euromrble**. p. 119-123. Ed. CNR-Opere.
87. **Pitzurra L.**, T. Bellezza, P. Bucci, G. Sbaraglia, and F. Bistoni. 1997. Application of MAM (Monitoraggio Ambientale Microbico) in Microbial Monitoring of the Medieval fountain in Priori Square in Narni (Italy) during restoration. **Proceedings of 8<sup>th</sup> Workshop Eurocare-Euromrble**. p.77-81. Ed. CNR-Opere.
88. Fringuelli R., F. Schiaffella, F. Bistoni, **L. Pitzurra**, A. Vecchiarelli. 1998. Azole derivatives of 1,4 benzothiazine as antifungal agents. **Bioorganic and Medicinal Chemistry**. **6**: 103-108.
89. Vecchiarelli A., C. Monari, C. Retini, D. Pietrella, B. Palazzetti, **L. Pitzurra**,

- and A. Casadevall. 1998. *Cryptococcus neoformans* differently regulates B7-1 (CD80) and B7-2 (CD86) expression on human monocytes. **European Journal of Immunology**. **28**: 114-121.
90. Raschle, **L. Pitzurra**. 1998. The microbiological monitoring in the field of conservation of monuments and sites. **Ann. Med. Perugia**. **89**: 93-99.
91. **Pitzurra L.**, T. Bellezza, P. Bucci, F. D'Alò, G. Sbaraglia, T. Sposini, F. Bistoni. 1998. Il monitoraggio microbico nella tutela dei beni culturali. **Ann. Med. Perugia****89**:101-116.
92. Sbaraglia G., P. Bucci, **L. Pitzurra**, C. Miliani, A. Romani, T. Bellezza, M. Romano, G. Spera, F. Bistoni. 1998. Indagini chimiche e microbiologiche sulle incrostazioni prelevate dalla tazza bronzea della fontana di Piazza dei Priori a Narni (TR). **Ann. Med. Perugia**. **89**:309-318..
93. **Pitzurra L.**, C. Adami, M. Sevilla, L. Polonelli, F. Bistoni, and E. Blasi. 1999. Tetanus Toxin impairs accessory and secretory functions in interferon- treated murine macrophages. **Cellular Immunology**, **191**: 20-25.
94. **Pitzurra L.**, R. Fringuelli, S. Perito, F. Schiaffella, R. Barluzzi, F. Bistoni and A. Vecchiarelli. 1999. A new azole derivative of 1,4-benzothiazine increases the antifungal mechanisms of natural effector cells. **Antimicrobial Agents and Chemoterapy**, **43**: 2170-2175.
95. Sbaraglia G., T. Bellezza, C. Bon di Valsassina, V. Garibaldi, **L. Pitzurra**, F. Bistoni. 1999. Microbial environmental monitoring of museums. **OF MICOBES AND ART. The role of microbial communities in the degradation and protection of Cultural Heritage**. 1999. p 102-108.
96. Miliani, G. Favaro, A. Romani, T. Bellezza, **L. Pitzurra**, G. Sbaraglia, F. Bistoni. 1999. Correlation between chemical composition and fungal contamination in a fresco of St. Anna's monastery. **OF MICOBES AND ART. The role of microbial communities in the degradation and protection of Cultural Heritage**. 1999. p163-168.

97. **Pitzurra L.**, T. Bellezza, M. Giammarioli, M. Giraldi, G. Sbaraglia, G. Spera, and F. Bistoni. 1999. Microbial environmental monitoring of the refectory in the monastery of St. Anna in Foligno, Italy. **Aerobiologia. International Journal of Aerobiology. 15**: 203-209.
98. Schiaffella F., A. Guarraci, R. Fringuelli, **L. Pitzurra**, F. Bistoni, A. Vecchiarelli. 1999. Synthesis and antifungal activity of new imidazole derivatives of 1,4-benzothiazine. **Med Chem Res . 9**: 291-305.
99. **Pitzurra L.**, R. Cerniak, M. Giammarioli, S. Perito, F. Bistoni, and A. Vecchiarelli. 2000. Early induction of interleukin-12 by human monocytes exposed to *Cryptococcus neoformans* mannoproteins. **Infection and Immunity. 68**: 558-563.
100. **Pitzurra L.**, M. Giraldi, G. Sbaraglia, T. Bellezza, G. Spera and F. Bistoni. 2000. Microbial Environmental Monitoring of stone cultural heritage. **Proceedings of 9<sup>th</sup> International Congress on Deterioration and Conservation of Stone.** 2000. p.483-491. Ed.Elsevier.
101. **Pitzurra L**, Moroni B, Iurlo A., Di Cesare AM., Sbaraglia G., Poli G., Bistoni F. 2001. Microbial growth and air pollution in carbonate rock weathering. Preliminary results of in situ experimental study. **Ann. Chim.** 91: 785-93.
102. **Pitzurra L.**, Bellezza T., Miliani C., Nocentini A., Sbaraglia G., Scurpi F., Selvaggi R., Bistoni F. 2001. Monitoraggio ambientale del microclima, degli inquinanti gassosi e della contaminazione microbica nella Galleria Nazionale dell'Umbria. Ecosistemi Urbani, Convegno nell'ambito della Conferenza annuale della Ricerca. Roma, 22-24 ottobre 2001. **Eds. Roma. Accademia Nazionale dei Lincei.**
103. Bacci A., Montagnoli C., Perruccio K., Bozza S., Gaziano R., **Pitzurra L.**, Velardi A., d'Ostiani CF, Cutler JE, Romani L. 2002. Dendritic cells pulsed with fungal RNA induce protective immunity to *Candida albicans* hematopoietic transplantation. **J. Immunol.** 15: 2904-2913.

104. Morace G., Amato G., Bistoni F., Fadda G., Marone P., Montagna MT., Olivieri S., Polonelli L., Rigoli R., Mancuso I., La face S., Masucci L., Romano L., Napoli C., tato D., Buscema MG., belli CM., Piccirillo MM., Conti S., Covan S., Fanti F., Cavanna C., D'Alò F., **Pitzurra L.** 2002. Multicenter comparative evaluation of six commercial systems and the national committee clinical laboratory standards m27-a broth microdilution method for fluconazole susceptibility testing of *Candida* species. **J Clin Microbiol.** 40: 2953-2958.
105. Mencacci A., Montagnoli C., Bacci A., Cenci E., **Pitzurra L.**, Spreca A., Kopf M., Sharpe AH., Romani L. 2002. CD80+Gr-1+ myeloid cells inhibit development of antifungal Th1 immunity in mice candidiasis. **J. Immunol.** 169: 3180-3190.
106. Pietrella D., Mazzolla R., Lupo P., **Pitzurra L.**, Gomez MJ., Cherniak R., Vecchiarelli A. 2002. Mannoprotein from *Cryptococcus neoformans* promotes T-helper type 1 anticandidal responses in mice. **Infect. Immun.** 70: 6621-6627.
107. Montagnoli C. Bozza S., Bacci A., Gaziano R., Mosci P., Morschhauser J., **Pitzurra L.**, Kopf M., Cutler J., Romani L. 2003. A role for antibodies in the generation of memory antifungal immunity. **Eur J Immunol.** 33: 1193-1204.
108. Bozza S., Perruccio K., Montagnoli C., Gaziano R., Bellocchio S., Burchielli E., Nkwanyuo G., **Pitzurra L.**, Velardi A., Romani L.. 2003. A dendritic cell vaccine against invasive aspergillosis in allogeneic hematopoietic transplantation. **Blood.** Jun 5.
109. **Pitzurra L.**, Perito S., Baldelli F., Bistoni F., Vecchiarelli A. 2003. Humoral response against *Cryptococcus neoformans* mannoprotein antigens in HIV-patients. **Clin. Exp. Immunol.** 133:91-6.
110. **Pitzurra L.**, Moroni B., Nocentini A., Sbaraglia G., Poli G., Bistoni F. Microbial growth and air pollution in carbonate rock weathering. **Int.**

**Biodet. Biodegr.** 52: 63-68.

111. Moroni B., **Pitzurra L.**, Poli G. Microbial growth and air pollutants in the corrosion of carbonate rocks: results of laboratory and outdoor experimental tests. **Environ. Geology**. 46:436-447.
112. Romani L, Bistoni F, Gaziano R, Bozza S, Montagnoli C, Perruccio K, **Pitzurra L**, Bellocchio S, Velardi A, Rasi G, Di Francesco P, Garaci E. 2004. Thymosin alpha 1 activates dendritic cells for antifungal Th1 resistance through toll-like receptor signaling. **Blood**. 103:4232-9.
113. Gaziano R, Bozza S, Bellocchio S, Perruccio K, Montagnoli C, **Pitzurra L**, Salvatori G, De Santis R, Carminati P, Mantovani A, Romani L. 2004 - Anti-Aspergillus fumigatus Efficacy of Pentraxin 3 Alone and in Combination with Antifungals. **Antimicrob Agents Chemother**. 48:4414-21.
114. **Pitzurra L.**, Bellocchio S., Nocentini A., Bonifazi P., Scardazza R., Gallucci L., Stracci F., Simoncelli C., Bistoni F., and Romani L. 2004. Antifungal Immune reactivity in nasal polyposis. **Infec. Immun**. December 04 (volume 72, issue 12) in press.

## ABSTRACTS

- 1) Indagini sierologiche e colturali verso la *Candida albicans*

in leucemici.

**Pitzurra L.**, Tissi L., Marconi P., Martelli M., Rossi G.

**Società Italiana di Microbiologia, XIX Congresso Nazionale**, Catania, 5-8 Giugno 1980: 108-109.

- 2) L'uso di un fattore timico (FT) come immunomodulatore nell'allotrapianto di linfoma murino virus indotto.

Bistoni F., Marconi P., **Pitzurra L.**, Garaci E., Bonmassar E.

**Società Italiana di Microbiologia, XIX Congresso Nazionale**, Catania, 5-8 Giugno 1980: 119-120.

- 3) Modulation of immune reactivity by inactivated *C. albicans* and insoluble glucan-ghost.

Bistoni F., Cassone A., Tissi L., Scaringi L., **Pitzurra L.**

**XIII International Congress of Microbiology**, Boston 8-13 August 1982: 173.

- 4) Profilassi antitetanica mirata nei feriti.

Perito S., Bastianini L., Antenucci R., **Pitzurra L.**

**43° Congresso T.U.E.M.A., S.I.M.**, San Benedetto del Tronto, 4-6 Giugno 1982: 109.

- 5) Modulating effect of Cyclophosphamide (CY) on host's resistance against *Candida albicans* (CA) infection.

Baccarini M., Blasi E., Marconi P., **Pitzurra L.**, Garaci E., Bistoni F.

**Feems Symposium on Bacterial and Viral Inhibition and Modulation of Host Defences**, Pisa, 22-24 September, 1982: 73.

- 6) Resistance to *Candida albicans* infection in mice. I. Role of polymorphonuclear cells.

Bistoni F., Baccarini M., Blasi E., **Pitzurra L.**, Cassone A., Marconi P.

**First English and Italian Meeting on Tropical and Subtropical Diseases**, Perugia, 4-7 Maggio, 1982: 79-80.

- 7) Resistance to *Candida albicans* infection in mice. II. Role of natural killer cells and macrophages.

Bistoni F., Blasi E., Baccarini M., Vecchiarelli A., Pitzurra L., Marconi P.  
**First English and Italian Meeting on Tropical and Subtropical Diseases**, Perugia, 4-7 Maggio, 1982: 83-84.

- 8) Studio sul potenziamento della risposta anticorpale verso il tossoide tetanico.

**Pitzurra L.**, Bastianini L., Perito S., Marconi P.  
**Società Italiana di Microbiologia, XX Congresso Nazionale**, Brescia, Gardone Riviera, 12-15 Maggio 1983.

- 9) Valutazione del livello di protezione verso infezione tetanica nella popolazione dell'Umbria.

**Pitzurra L.**, Bastianini L., Sbaraglia G., Marconi P.  
**XLVII Convegno T.U.E.M.A., S.I.M.**, Perugia, 31 Maggio - 1 Giugno 1985: 50.

- 10) Modulazione *in vitro* di alcune frazioni immuni da parte della tossina tetanica.

**Pitzurra L.**, Tissi L., Scaringi L., Marconi P.  
**XLVIII Convegno T.U.E.M.A., S.I.M.**, Urbino, 18-19 Aprile 1986: 63.

- 11) Tetanus toxin interaction with immune system of mice.

**Pitzurra L.**, Tissi L., Scaringi L., Marconi P.  
**XIV International Congress of Microbiology**, Manchester, England, 7-13 September, 1986.

- 12) Use of present diagnostic methods for the screening of populations and in emergency.

Bistoni F., **Pitzurra L.**, Marconi P.  
**Eight International Conference on Tetanus**, Leningrad, 25-28 August, 1987.

- 13) Induzione nel topo da parte della *Candida albicans* inattivata di cellule con attività citotossica naturale non specifica.

Scaringi L., Marconi P., Tissi L., **Pitzurra L.**, Cassone A.  
**XLIX Convegno della Società Italiana di Microbiologia, Sez. T.U.E.M.A.**,

Bologna, 29-30 Maggio 1987.

14) Effetti della tossina tetanica (TT) sulla produzione di lisozima (LZM) da parte della linea cellulare macrofagica GG2EE.

**Pitzurra L.**, Marconi P., Bartoli A., Burhan F.A.M., Blasi E.

**XXII Congresso Nazionale S.I.M.**, Parma, 1-4 Maggio 1988: 33- 34.

15) Rischi conseguenti alla manipolazione di sostanze radioattive in laboratori di ricerca scientifica.

Borio R., Chiocchini S., Scampoli P., **Pitzurra L.**, Marangi M., Sbaraglia G.

**A.M.C.L.I.**, **17° Congresso Nazionale**, Rimini, 15-17 Settembre 1988.

16) Aspetti epidemiologici delle batteriemie nel paziente ospedalizzato.

Sposini T., D'Alò F., Verducci N., Farinelli S., **Pitzurra L.**, Sbaraglia G.

**Le Batteriemie**, Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore, 28-29 Aprile 1989: 73.

17) Selective inhibition of cytokine-induced lysozyme (LZM) activity by tetanus toxin (TT) in the GG2EE macrophage (M $\phi$ ) cell line.

**Pitzurra L.**, Fuad B.A., Marconi P., Blasi E.

**EOS J. Immunol. Immunopharmacol.**, 1989, **IX(3)**: 163.

18) Profilassi dell'infezione tetanica in categorie di lavoratori a rischio.

**Pitzurra L.**, Fuad A.M.B., Calabresi A., Bauleo F., Marconi P.

**50° Congresso S.I.M.**, **Sezione T.U.E.M.A.**, Montesilvano Lido (PE), 20-21 Ottobre 1989: 61.

19) Interazione della tossina tetanica con la linea macrofagica GG2EE.

**Pitzurra L.**, Burhan F.A.M., Marconi P., Blasi E.

**51° Convegno della Società Italiana di Microbiologia**, **Sezione T.U.E.M.A.**, Ferrara, 18-19 Maggio 1990.

20) Interferon gamma -induced specific binding of tetanus toxin on the GG2EE macrophage cell line.

Blasi E., Marconi P., **Pitzurra L.**

**American Society for Microbiology**, Annual Meeting, Anaheim CA, May

13-17, 1990.

- 21) Interazione della tossina tetanica con la linea macrofagica GG2EE.  
**Pitzurra L.**, Puliti M., Bartoli A., Bistoni F., Blasi E.  
**XXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Microbiologia**,  
Palermo, 26-30 Novembre 1990.
- 22) Modificazione dell'espressione genica nel macrofago esposto al micete dimorfo *C. albicans*.  
Blasi E., **Pitzurra L.**, Puliti M., Bartoli A., Bistoni F.  
**I° Convegno Nazionale della Associazione Italiana di Micopatologia**,  
Roma, 23-24 Aprile 1991.
- 23) Immunosuppressive role of tetanus toxin on macrophages.  
Blasi E., **Pitzurra L.**, Puliti M., Sensini A., Bistoni F.  
**IX International Congress on Tetanus and Anti-Infectious Defenses**,  
Granada, Spain, October 8-11, 1991.
- 24) Nuovi modelli sperimentali per la identificazione di sostanze inibitrici di promotori virali.  
Blasi E., Bistoni F., Merletti L., **Pitzurra L.**, Puliti M.  
**Convegno del Progetto Finalizzato C.N.R. "Biotecnologie e Biostrumentazione"**, Genova, 22-26 Settembre 1991.
- 25) *Candida albicans*, nella sua forma lievito o ifale, evoca nel macrofago una diversa risposta molecolare.  
Blasi E., Puliti M., **Pitzurra L.**, Bistoni F.  
**52° Convegno della Società Italiana di Microbiologia, Sezione T.U.E.M.A.**, Pisa, 12-13 Dicembre 1991.
- 26) Early differential molecular response of a macrophage cell line to yeast and hyphal forms of *Candida albicans*.  
Puliti M., Blasi E., **Pitzurra L.**, Bistoni F.  
**Eighth International Congress of Immunology**, Budapest, Hungary,  
August 23-28, 1992.

27) I messaggi per la produzione di citochine nel controllo delle micosi sperimentali.

Blasi E., **Pitzurra L.**, Puliti M., Bartoli A., Barluzzi R., Mazzolla R. e Bistoni F.

**24° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia**, Genova 14-18 Settembre 1992.

28) La tossina tetanica previene l'aumento interferone-gamma mediato dei livelli di mRNA lisozima specifici in macrofagi GG2EE.

**Pitzurra L.**, Blasi E., Puliti M., Mazzolla R., Barluzzi R., Bartoli A., e Bistoni F.

**54° Congresso della Società Italiana di Microbiologia, sez. TUEMA e 6° Congresso Regionale della Associazione Microbiologi Clinici Italiani**, sez. Umbria, Perugia 22-24 Aprile 1993.

29) Proprietà immunomodulanti dell'acido picolinico in un modello di meningoencefalite da *Candida albicans*.

Blasi E., Barluzzi R., Mazzolla R., Puliti M., **Pitzurra L.**, Bistoni F..

**54° Congresso della Società Italiana di Microbiologia, sez. TUEMA e 6° Congresso Regionale della Associazione Microbiologi Clinici Italiani**, sez. Umbria, Perugia 22-24 Aprile 1993.

30) Potent antifungal effect of picolinic acid in a murine model of meningoencephalitis by *Candida albicans*.

E. Blasi, R. Mazzolla, R. Barluzzi, **L. Pitzurra**, and F. Bistoni.

**93<sup>rd</sup> General Meeting of American Society for Microbiology**, Atlanta, Georgia, May 16-20, 1993.

31) Cytokine gene expression in brains of mice protected by picolinic acid against lethal intracerebral infection with *Candida albicans*.

E. Blasi, A. Bartoli, R. Barluzzi, R. Mazzolla, L. Pitzurra, M. Puliti, and F. Bistoni.

**General Meeting of American Society for Microbiology**, Las Vegas, Nevada, May 23-27, 1994.

32) Immunoblotting analysis of sera from patients with candidiasis.

A. Cardinali, A. R. Chimienti, **L. Pitzurra**, G. Sbaraglia.  
**6<sup>th</sup> International Congress for Infectious Diseases**, Prague, Czech Republic, April 26- 30, 1994.

33) Biomolecular circuits regulating host-parasite interaction in fungal infections.

E. Blasi, R. Mazzolla, **L. Pitzurra**, R. Barluzzi, M. Puliti, F. Bistoni.  
**6<sup>th</sup> International Congress for Infectious Diseases**, Prague, Czech Republic, April 26- 30, 1994.

34) Brain immunomodulation affects local antifungal resistance.

R. Mazzolla, R. Barluzzi, E. Blasi, **L. Pitzurra**, S. Saleppico, F. Bistoni.  
**9° Congresso Mediterraneo di Chemioterapia, Milano**, Italy, Giugno 12-17, 1994.

35) Immunological circuits involved in the accomplishment of antifungal defences.

E. Blasi, R. Barluzzi, M. Puliti, R. Mazzolla, **L. Pitzurra**, S. Saleppico, A. R. Chimienti, F. Bistoni.  
**Seventh research project on AIDS, Progress report**, Rome, Italy, July 4-8, 1994.

36) Strategie di risposte macrofagiche al fungo dimorfo *Candida albicans*.

E. Blasi, **L. Pitzurra**, M. Puliti, R. Mazzolla, R. Barluzzi, F. Bistoni.  
**2° Congresso Nazionale FIMUA**, Torino, Italia, Novembre 10-12, 1994.

37) Role of nitric oxide and melanogenesis in the accomplishment of anticryptococcal activity by the BV-2 microglial cell line.

R. Mazzolla, B. Tancini, R. Barluzzi, S. saleppico, M. Puliti, **L. Pitzurra**, F. Bistoni and E. Blasi.

**The 2nd meeting of European Confederation of Medical Mycology**  
Brussels, Belgium, April 27-29, 1995.

38) Differential susceptibility of yeast and hyphal forms of *Candida albicans* to the proteolytic activity of macrophages.

**L. Pitzurra**, A. R. Chimienti, R. Mazzolla, M. Puliti, R. barluzzi, S.

saleppico, F. Bistoni and E. Blasi.

**The 2nd meeting of European Confederation of Medical Mycology (ECMM)**, Brussels, Belgium, April 27-29, 1995.

39) Brain cytokine response to fungal opportunistic infections.

E. Blasi, R. mazzolla, R. Barluzzi, M. Puliti, **L. Pitzurra**, S. Saleppico, A. R. Chimienti, F. Bistoni.

**95th general Meeting**, Washington, D. C.

40) Ricerca di marcatori di infezione con significato clinico per la diagnosi delle candidiasi.

Cardinali A., **Pitzurra L.**, Sensini A., Sbaraglia G.

**25° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia** .Porto Conte, Alghero, 27-30 Settembre 1995.

41) Phagocyte-fungus interaction selects *Candida parapsilosis* cell wall glycoproteins, recognized by sera from patients with deep-seated mycosis.

**Pitzurra L.**, Cardinali A., Peducci R., Sbaraglia G.

**Trends in Invasive Fungal Infections 3**. Brussels, Belgium, September 7-9, 1995.

42) Identification of a 105 kilodalton cell wall mannoprotein of *Cryptococcus neoformans* not susceptible to proteolytic degradation by human monocytes.

**Pitzurra L.**, Cardinali A. , Peducci R., A. Vecchiarelli.

**96th General Meeting of the American Society for Microbiology.**

New Orleans, Louisiana, USA, May 19-23, 1996.

43) Identificazione di una mannoproteina di 105 kDa di *Cryptococcus neoformans* coinvolta nella risposta immune cellulo-mediata.

**Pitzurra L.**, Palazzetti B., Bistoni F., Vecchiarelli A.

**3° Congresso nazionale della Federazione Italiana di Micopatologia Umana ed Animale.**

Santa Tecla, Acireale, Catania, 3-5 Ottobre 1996.

44) *Cryptococcus neoformans* secreted mannoproteins (MP) induce human

cell-mediated immune response.

**Pitzurra L.**, Teti G., Vecchiarelli A.

**97<sup>th</sup> general Meeting of the American Society for Microbiology.**

Miami, Florida, USA, May 4-8, 1997.

45) Microbial growth on the Crust of priori Square fountain (Narni-Italy):  
chemical and microbiological analysis.

G. Sbaraglia, P. Bucci, **L. Pitzurra**, C. Miliani, G. Favaro, T. Bellezza, R.  
Romano, G. Spera, and F. Bistoni.

**8<sup>th</sup> Workshop Eurocare-Euomrble EU497**

Rome, Italy, 14-19 October, 1997.

46) Application of MAM ( Monitoraggio Ambientale Microbico) in Microbial  
Monitoring of the Medieval fountain in Priori Square in Narni (Italy) during  
restoration.

**L. Pitzurra**, T. Bellezza, P. Bucci, G. Sbaraglia, and F. Bistoni.

**8<sup>th</sup> Workshop Eurocare-Euomrble EU497**

Rome, Italy, 14-19 October, 1997.

47) Antifungal properties of a new azole derivatives

Vecchiarelli A., **Pitzurra L.**, Bistoni F., Fringuelli R., Schiaffella F.

**Trends in Invasive Fungal Infections 4**

Barcelona, Spain, November 5-8, 1997.

48) A new derivative of 1,4-benzothiazine augments the antifungal capacity of  
macrophages.

F. Schiaffella, R. Frenguelli, A. Guarraci, A. Vecchiarelli, S. perito, **L.  
Pitzurra.**

**1<sup>st</sup> International Conference on Chemistry of Antibiotics and Related  
Microbial Products.**

Bologna, Italy, August 30-September 4, 1998.

49) Application of M.A.M. in microbic environmental monitoring of cultural  
heritage.

**L. Pitzurra**, T. Bellezza, M. Giammarioli, M. Giraldi, G. Sbaraglia and F.  
Bistoni.

**6<sup>th</sup> International Congress on Aerobiology.**

Perugia- Italy. 31 August-5 September 1998.

50) Il metodo di monitoraggio ambientale microbico (MAM) applicato allo studio ed alla tutela dal biodeterioramento indotto da specie fungine su affreschi medievali.

**L. Pitzurra**, T. Bellezza, M. Giammarioli, M. Giraldi, G. Sbaraglia, F. Bistoni.

**Workshop. Metodi chimici, fisici e biologici per la salvaguardia dei beni culturali.**

Roma- Italia. 18 Dicembre 1998.

51) Prevalence and antifungal susceptibility of vaginal *Saccharomyces cerevisiae*.

**L. Pitzurra**, M. Cesarini, M. Giammarioli, M. Giraldi, A. Sensini, M. Tristani.

**9<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and infectious Diseases.**

Berlin, Germany, March 21-24, 1999.

52) Microbial environmental monitoring of the National Gallery of Umbria in Perugia, Italy.

**L. Pitzurra**, T. Bellezza, V. Garibaldi, M. Giraldi, G. Sbaraglia and F. Bistoni.

**Air Quality in Europe: Challenges for the 2000s.**

Venice, Italy, 19<sup>th</sup>-21<sup>th</sup> May, 1999.

53) Microbial environmental monitoring of museums

G. Sbaragli, T. Bellezza, C. Bon di Valsassina, V. Garibaldi, **L. Pitzurra**, F. Bistoni

**International Conference on Microbiology and Conservation.**

Florence, Italy, 16<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> June, 1999.

54) Correlation between chemical composition and fungal contamination in a fresco of St. Anna's monastery.

C. Miliani, G. Favaro, A. Romani, T. Bellezza, **L. Pitzurra**, G. Sbaraglia, F. Bistoni

**International Conference on Microbiology and Conservation.**

Florence, Italy, 16<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> June, 1999.

55) Induzione rapida di IL-12 in monociti umani esposti a mannoproteine di *Cryptocococcus neoformans*.

**L. Pitzurra**, S. Perito, M. Giammarioli, F. Bistoni, A. Vecchiarelli.

**7° Congresso Nazionale S.I.M.M.O.C.**

Gubbio-Italia. 23-25 Giugno 1999.

56) Microbial environmental monitoring of museums.

**L. Pitzurra**, T. Bellezza, C. Bon di Valsassina, V. Garibaldi, M. Giraldi, G. Spera, G. Sbaraglia, F. Bistoni.

**2<sup>nd</sup> international Congress on " Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin".**

Paris-France. 5-9 July 1999.

57) Microbial Environmental Monitoring of stone cultural heritage.

**L. Pitzurra**, M. Giraldi, G. Sbaraglia, T. Bellezza, G. Spera and F. Bistoni.

**9<sup>th</sup> International Congress on Deterioration and Conservation of Stone.**

Venice, Italy, June 19-24, 2000

58) S. Saleppico, R. Pennacchioni, F. Santori, **L. Pitzurra**. 2003. Monitoraggio ambientale della contaminazione microbica nella Pinacoteca O. Metelli di Terni". **Convegno "Biologia e beni culturali"** – Villa Gallia, Como, 22-23 settembre

59) **Pitzurra L.**, Sbaraglia G., Moroni B., Mariani M., Vitali M., Poli G., and F. Bistoni. 2003. Microbial growth and air pollution in carbonate rocks deterioration: results of laboratory and outdoor experimental tests. **Air Pollution and Cultural heriyage**. December 1-3. Seville (Spain).

60) Bellocchio S., Montagnoli C., Bozza S., Gaziano R., Bonifazi P., Moretti S., **Pitzurra L.**, and Romani L. 2004. Toll like receptors in the innate and adptive immunity to pathogenic fungi: Toll 2004. May 8-11, Taormina, Italy.

61)Salvatori G., Gaziano R., Bozza S., Bellocchio S., Perrucci K., Montagnoli C., **Pitzurra L.**, De Sanctis R., Carminati P., mantovani A., Romani L. 2004. Combination Therapy with pentraxin 3 and antifungals in experimental aspergillosis. Advanced against aspergillosis. September 9-11, San Francisco, California USA.

**DESCRIZIONE RIASSUNTIVA DELLE RICERCHE PUBBLICATE DALLA  
DOTTORESSA LUCIA PITZURRA**

## MICROBIOLOGIA GENERALE

Adottando la tecnica delle microcolture per striscio, è stata studiata la morfogenesi delle microcolonie di *Candida albicans* (10) e di *Pseudomonas aeruginosa* (2).

In *Pseudomonas aeruginosa* si è descritta la formazione di colonie "a ventaglio" a 9 ore dalla semina.

In *Candida albicans*, in particolare è stata seguita nel tempo la comparsa di forme filamentose, in presenza di diverse concentrazioni di siero umano, e delle relative frazioni proteiche (albumine e globuline). La frazione globulinica è risultata la più attiva nell'indurre la formazione delle ife. Il siero umano intero accentua il suo potere filamentizzante con l'aumentare della concentrazione: il massimo effetto risulta con il siero al 70% (3, 4, 5).

\*\*\*\*\*

E' stata studiata la capacità sbatterizzante di antisettici chimici su presidi sanitari. In particolare si è studiato, con tecnica originale, l'efficacia di cloruro di dodecil-di-(beta- ossilettil)benzil-ammonio e cloruro di dodecil-benzil-ammonio-N- dietil- alcool su: *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Streptococcus epidermidis*, *Micrococcus varians*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*. Si è constatato che in tempi di un secondo viene estinta, con il primo di tali disinfettanti, una popolazione microbica pari a  $10^8$  germi per ml (6).

\*\*\*\*\*

E' stato studiato il grado di contaminazione microbica ambientale in un reparto ospedaliero ad alto rischio: la Divisione di Chemioterapia del Policlinico di Perugia (8, 12). Si è applicato il metodo elaborato presso l'Istituto di Microbiologia Medica dell'Università degli Studi di Perugia, basato sulla rilevazione degli Indici Microbici Aria, Cute e Peli. I risultati ottenuti hanno evidenziato l'applicabilità degli indici proposti e la loro utilità verso un continuo controllo dei reparti.

\*\*\*\*\*

E' stato possibile effettuare lo studio qualitativo della flora microbica del cavo orale, attraverso la proposta di un metodo di raccolta del campione mediante sciacquo orale con volume definito e per tempo definito di liquido sterile (soluzione salina). Lo studio è stato condotto verificando i risultati ottenibili prima e dopo applicazione di presidi profilattici antimicrobici orali. Il metodo proposto è risultato pratico e di notevole aiuto (16, 17).

La stessa metodica è stata utilizzata per verificare l'efficacia, nel cavo orale, di un antibiotico (la pivcefalexina) somministrato per via orale. Non in tutti i soggetti testati l'antibiotico passa nella saliva: a 6 ore dalla somministrazione di 1 gr. del composto, la flora microbica del cavo orale non subisce modificazioni (40).

\*\*\*\*\*

In un gruppo di soggetti sottoposti a laringoectomia per carcinoma delle corde vocali, ed intubati, si è praticato lo studio della colonizzazione microbica della mucosa tracheale, dopo l'intervento chirurgico (13, 20). Nell'87,5% dei casi, la mucosa tracheale immediatamente dopo l'operazione risulta sterile. Alla ottava giornata dalla operazione la contaminazione, da parte di specie microbiche varie, raggiunge il livello massimo; segue una fase nella quale il numero dei germi recuperabili diminuisce, in qualche caso restituendo alla mucosa una condizione di sterilità.

Due elementi sono apparsi di preminente interesse:

- la grande variabilità delle colonizzazioni microbiche, in un stesso soggetto, da un giorno all'altro;
- la completa inefficacia della somministrazione di antibiotici a scopo profilattico.

\*\*\*\*\*

E' stato scritto un testo di Microbiologia di base (31).

\*\*\*\*\*

## **CANDIDA ALBICANS**

Sono state studiate le variazioni di resistenza farmaco-indotta verso l'infezione sperimentale da *Candida albicans* in topi trattati con ciclofosfamide (26, 33,

5/A) e/o timosina alfa 1 (2/A).

La somministrazione di ciclofosfamide in sistemi sperimentali murini provoca depressione della resistenza verso l'infezione da *Candida albicans* (giorno -3) ed aumento della resistenza farmaco-indotta (60% animali sopravvissuti a 60 giorni dall'inoculazione di *Candida albicans*) ottimale dopo 12 giorni dalla somministrazione della ciclofosfamide.

La timosina alfa 1 è capace di aumentare la sopravvivenza di topi infettati con *Candida albicans* e la sua azione protettiva appare dipendente dalla dose e dallo schema di trattamento. La timosina alfa 1, inoltre, è in grado di variare la modulazione indotta dalla ciclofosfamide con effetti sinergistici od antagonistici, in funzione dello schema di somministrazione di entrambi gli agenti.

Sono stati studiati i meccanismi immuni coinvolti nella modulazione da ciclofosfamide in test di citotossicità marcando la *Candida albicans* con <sup>51</sup>Cr. Con questi tests è stata studiata la citotossicità dei polimorfonucleati neutrofili, macrofagi dei vari distretti, l'attività NK e l'attività dei linfociti T citotossici (6/A, 7/A, 38).

\*\*\*\*\*

Utilizzando popolazioni macrofagiche omogenee (di origine clonale) è stato dimostrato che il macrofago è in grado di espletare attività antimicrobica sia verso la forma lievito che verso la forma ifale del fungo dimorfo *C. albicans*. Mentre, però, la forma lievito viene fagocitata e tale evento non è accompagnato da modificazioni delle proprietà secretorie del macrofago, la forma ifale non viene internalizzata, ma produce nel macrofago uno scompaginamento delle capacità secretorie (54). In particolare, il macrofago esposto alla forma ifale produce aumentati livelli di tumor necrosis factor (TNF) e ridotti livelli di lisozima (LZM). Ciò è stato evidenziato sia a livello trascrizionale che a livello di attività biologica secreta (54, 22A, 25A, 26A). Tale fenomeno, che è sovrapponibile sia come entità che come cinetica a quello osservato utilizzando il lipopolisaccaride come agente stimolante del macrofago (55, 22A), implica che il macrofago è in grado di distinguere tra forma lievito e forma ifale di *C. albicans*, elaborando diverse risposte biologiche. Ciò lascia supporre che, nel corso di una infezione da *C. albicans*, il macrofago possa giocare ruoli diversi come cellula effettrice e/o secretoria a

secondo dello stato morfogenetico del fungo. E' stato dimostrato che macrofagi splenici e macrofagi midollari murini, a differenza dei macrofagi peritoneali, sia residenti che thio-indotti, sono incapaci di discriminare tra le due forme morfogenetiche del fungo (67). Ciò implica che l'interazione tra fagociti e *C. albicans* è un evento complesso dipendente non solo dallo stato morfogenetico del fungo ma anche dalla localizzazione anatomica della cellula immune (59,67).

Il TNF prodotto dai macrofagi in risposta alla forma ifale di *C.albicans* controlla, a livello del macrofago la propria produzione così come quella di altri fattori solubili, suggerendo un ruolo molteplice giocato da questa citochina nei meccanismi immuni coinvolti nelle infezioni da *C.albicans*( 59, 68).

E' stato inoltre dimostrato che cellule di derivazione microgliale esprimono costitutivamente attività antifungina sia verso la forma a lievito che ifale di *C.albicans*, ma tale attività coinvolge vie metaboliche diverse a seconda della forma morfogenetica del bersaglio ( 56, 57, A27).

\*\*\*\*\*

Sono stati studiati gli effetti dell'acido picolinico sulla suscettibilità di topi CD<sub>1</sub> alle infezioni intracerebrali con *C.albicans*. In accordo con i dati di sopravvivenza, la crescita del lievito nel cervello e nei reni è ridotta drasticamente nei topi trattati con acido picolinico rispetto ai controlli. I livelli di mRNA specifici per TNF ed IL-1, nel distretto cerebrale, sono aumentati e indotti, rispettivamente, dopo l'inoculazione di acido picolinico. In particolare, l'acido picolinico nel distretto cerebrale potrebbe agire da co-stimolo con citochine endogene, prodotte localmente durante l'infezione, nell'attivare meccanismi antifungini macrofago-mediati ( 62, 63, 29A, 30A, 31A).

\*\*\*\*\*

E' stato dimostrato che la mannoproteina da stress di 200kDa di *C. albicans*, in fase a lievito, possiede proprietà immunomodulanti, neutralizzabili mediante uso di anticorpi monoclonali specifici (79).

\*\*\*\*\*

E' stata studiata l'efficacia di alcuni derivati della 1,4-benzotiazina, di nuova sintesi, nel trattamento dell' infezione sistemica da *C. albicans* in un sistema sperimentale murino. E' stato dimostrato che gli antimicotici di nuova sintesi hanno in vivo un effetto protettivo, documentato dall'aumento del tempo mediano di sopravvivenza e dalla riduzione delle CFU dagli organi dei topi trattati rispetto ai non trattati. Inoltre hanno attività antifungina quando saggiati in vitro ( 85, 95). L'aumento di resistenza all'infezione fungina è dovuto, in parte, al potenziamento delle proprietà immuni di cellule ad attività fagocitica, in particolare macrofagi. I farmaci, infatti, quando somministrati in vivo, potenziano l'attività microbica NO-mediata dei macrofagi e la produzione di citochine proinfiammatorie ( 91).

\*\*\*\*\*

### ***CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS***

E' stata identificata e caratterizzata una mannoproteina di 105 kDa associata

alla parete cellulare di *C. neoformans*. Tale mannoproteina, presente sia in ceppi capsulati che acapsulati del fungo, induce la proliferazione di cellule T umane sensibilizzate (82).

E' stata studiata la produzione di IL-12 in monociti umani stimolati con mannoproteine di *C. neoformans*. E' stato dimostrato che tali antigeni criptococcici sono responsabili di una rapida e potente induzione di IL-12 in monociti umani. I meccanismi di induzione della IL-12 coinvolgono sia l'interazione delle mannoproteine con specifici recettori o fattori sierici sia la loro internalizzazione tramite la via endocitica (96).

E' stato studiato il contributo delle molecole co-stimolatorie B7-1 e B7-2 nella attivazione di linfociti T, criptococco-specifica. E' stato dimostrato che le cellule fungine e/o prodotti capsulari regolano l'espressione delle molecole costimolatorie ed interferiscono con esse nei meccanismi di presentazione dell'antigene (86).

## **IMMUNOLOGIA**

Viene proposto un metodo per la raccolta e la titolazione delle IgA secretorie, da mucose, nell'uomo (9, 14). Il principio si basa sul lavaggio della mucosa

interessata con un volume noto, per un tempo noto, con soluzione salina. Il liquido di lavaggio viene quindi centrifugato, concentrato e dializzato: nel liquido finale viene effettuato il dosaggio mediante immunodiffusione radiale secondo Mancini. La metodica è stata applicata all'ampolla rettale, in soggetti sani e con sindromi diarroiche. Le IgA nei sani hanno raggiunto valori da un minimo di 1,02 mg% ad un massimo di 12,1 mg% nel liquido di lavaggio. Sottoponendo a trattamento con estratti batterici per via orale, nei soggetti con sindrome gastroenterica si rileva un aumento delle IgA, con valore medio di 4,237 mg%.

\*\*\*\*\*

Si è studiata la presenza di una colonizzazione da *Candida albicans* in malati leucemici ad alto rischio, ed emopatici di varia natura.

Lo studio è stato condotto secondo due direttive:

la coltura e la conta di *C. albicans* in urine, cavo orale (su sciaquo orale), sangue;

ricerca degli anticorpi verso antigeni mannanici e citoplasmatici della *Candida albicans* (test d'immunofluorescenza indiretta su cellule di *Candida*, test d'immunofluorescenza indiretta su macrofagi di pollo, presensibilizzati con antigeni citoplasmatici da *Candida albicans* e test di agglutinazione passiva con scheletri di *Micrococcus luteus*, sensibilizzati con antigeni citoplasmatici di *Candida albicans*) (1/A).

Si è constatato che, in base ai risultati degli esami fatti, i pazienti possono essere distribuiti in quattro categorie, a rischio crescente. Una indicazione utile per guidare verso la diagnosi di candidosi sistemica.

\*\*\*\*\*

In un gruppo di malati affetti da carcinoma della laringe è stato applicato un modello di monitoraggio dell'apparato immunitario, basato sull'inoculazione di:

due antigeni secondari (anatoxina tetanica e difterica);

un antigene primario (emocianina da *Helix pomatia*).

La valutazione del grado di efficienza immunitaria del soggetto viene valutata in base al livello della risposta anticorpale, primaria e secondaria (18). Le prove fatte hanno dimostrato la fattibilità e l'utilità del tipo di monitoraggio

proposto.

\*\*\*\*\*

## **IMMUNOLOGIA DEI TUMORI**

Si è studiato l'uso di un fattore timico (timosina alfa 1) su l'allografto di un

linfoma murino virus-indotto, nel topo (LSTRA) (2/A).

La timosina alfa 1 è capace di:

agire come immunoadiuvante, sinergizzando con il BCNU;  
di ricostituire, almeno parzialmente, il sistema immune immuno- depresso da ciclofosfamide.

\*\*\*\*\*

Si è studiato l'effetto immunoadiuvante di *Candida albicans* soprattutto in topi portatori di un linfoma murino virus-indotto (LSTRA): si è potuta documentare un'attività immunoadiuvante, capace di proteggere, in maniera significativa rispetto ai controlli, gli animali inoculati col tumore. Tale capacità è apparsa mediata principalmente dall'attivazione dei macrofagi peritoneali. Si sono utilizzate cellule di *Candida albicans* intere, inattivate (22). Si è inoltre potuto dimostrare che la stessa attività viene svolta da ghosts di *Candida albicans* (glucano alcool ed acido resistente).

## **INFEZIONI MATERNO-FETALI**

Si é studiata la frequenza delle infezioni materno-fetali nella popolazione dell'Umbria, attraverso una indagine sierologica condotta in collaborazione del

reparto di neonatologia del Policlinico di Perugia. Si sono studiati, in coppie di siero materno- neonatale , raccolte al momento della nascita, i livelli anticorpali verso i quattro principali agenti microbici responsabili di infezioni transplacentari: *Toxoplasma gondii* (21, 23, 29, 30, 35); il *virus della rosolia* (11, 21, 24, 35); *Herpes simplex* 1, 2 (21, 25, 34); *Cytomegalovirus* (21, 25,34).

Si è potuto constatare, in maniera univoca per i quattro agenti, che la loro circolazione nella popolazione, come già segnalato anche in altre regioni d'Italia, è molto intensa: un fatto denunziato dalla frequenza della sieropositività. Al contrario, la patologia neonatale attribuibile a tale condizione è molto scarsa.

Infatti, in uno studio di oltre tre anni, sono state esaminate circa 1500 coppie madre-neonato: in nessun caso si è potuto diagnosticare un danno da infezione transplacentare. Anche le IgM specifiche, dosate nel sangue neonatale, sono sempre risultate assenti.

\*\*\*\*\*

### ***CLOSTRIDIUM TETANI***

E' stata messa a punto una tecnica di emoagglutinazione passiva su globuli rossi di tacchino, in microtiter, per definire il livello anticorpale sierico verso la

tossina tetanica. La metodica è stata definita in tutti i dettagli, comparativamente con il test di neutralizzazione *in vivo*, con il test ELISA, e con il test di Counterimmuno-elettroforesi. Tra tali tests è risultata la tecnica meno costosa, più riproducibile, rapida e sensibile (27, 37, 41, 43, 47).

Il test descritto è stato utilizzato largamente in indagini sierologiche sulla popolazione sana per stabilire il grado di resistenza all'infezione tetanica (42, 47, 8/A, 9/A).

Inoltre il test viene applicato a popolazioni a rischio selezionate, in cui occorre effettuare la profilassi antitetanica: esso consente di avere un dato oggettivo, in base al quale effettuare il provvedimento profilattico (44, 12/A, 18/A).

Si è potuto inoltre esplorare lo stato di protezione passiva contro il tetano, per anticorpi materni, in 150 neonati. È risultato che, in accordo a quanto si è visto nella popolazione in generale, solamente il 42,28% delle madri, e quindi parallelamente dei neonati, risultano protette al momento del parto (19).

\*\*\*\*\*

In vivo, con una serie di prove, si è dimostrato che le lectine vegetali sono in grado di antagonizzare la fissazione della tetanospasmina quindi di proteggere l'animale. Queste indagini sono di notevole interesse, in quanto suggeriscono, per la prima volta che il recettore attivo della tossina, sulla cellula nervosa, non è solamente un ganglioside, ma probabilmente anche una glicoproteina (36, 39).

\*\*\*\*\*

In una serie di ricerche sperimentali, si è inteso affrontare lo studio di possibili effetti della tossina tetanica pura su colture cellulari *in vitro*, recettive, allo scopo di verificare possibili effetti documentabili in termini chiari, quantificati e riproducibili.

A tal fine è stata utilizzata una linea cellulare macrofagica murina immortalizzata *in vitro* mediante due oncogeni (*v-raf* e *v-myc*) denominata GG2EE.

La tossina tetanica, intera ed i suoi frammenti Ibc e B-IIb, utilizzata nella ricerca, è stata fornita dal Prof. B. Bizzini, dell'Istituto Pasteur di Parigi. Lo stesso ha fornito anche gli anticorpi monoclonali verso tali antigeni.

Gli studi condotti con tali mezzi hanno prodotto interessanti risultati che possono essere così sintetizzati:

la tossina tetanica si lega selettivamente alle cellule GG2EE trattate con Interferon gamma, così come il frammento B-IIb della stessa: non si fissano invece su cellule di controllo non trattate con Interferon gamma. La tossina ed il frammento B-IIb mostrano avere gli stessi siti di legame, come è dimostrato da prove di competizione. Il pretrattamento con Interferon gamma sulle cellule GG2EE porta in esse alla acquisizione di siti leganti la tossina tetanica mediante un meccanismo ancora da identificare (49, 20/A). Questa parte dello studio è stato effettuato utilizzando una tecnica di immunofluorescenza indiretta su cellule fissate in piastrine microtiter, originale, descritto per la prima volta da Pitzurra L. (50).

la tossina tetanica è risultata capace, in tale sistema di inibire l'attività del lisozima Interferon gamma indotta. Tale effetto inibitorio è dose dipendente e si manifesta solo dopo sei ore di contatto delle cellule GG2EE con la tossina tetanica. Tale effetto inibitorio è specifico: non si evidenzia infatti in cellule GG2EE trattate con tossina tetanica inattivata al calore, o con i frammenti di tossina. Invece il pretrattamento delle cellule con il frammento B-IIb è in grado di abrogare l'effetto inibitorio sulla produzione di lisozima della tossina tetanica (51, 57, 17/A, 19/A, 21/A, 23/A).

Questi primi risultati positivi hanno permesso di speculare sulla possibilità che l'Interferon gamma causi un riarrangiamento delle strutture della membrana cellulare indispensabili alla espressione di recettori capaci di legare produttivamente ed internalizzare la tossina tetanica. La tossina tetanica, una volta internalizzata, sarebbe in grado quindi di inibire l'effetto indotto dalla citochina sulla attività del lisozima (sia intra che extra cellulare).

Successivamente è stato dimostrato che, nel modello sperimentale proposto ( macrofagi GG2EE pretrattati con interferone-gamma) la tossina tetanica è in grado di deprimere l'attività antitumorale ma non quella antifungina di macrofagi GG2EE ( 66)

Sono stati valutati i livelli dei trascritti lisozima-specifici in macrofagi GG2EE , preesposti ad interferone-gamma, e successivamente trattati e non con tossina tetanica. Il trattamento con tossina tetanica previene l'aumento interferone-gamma mediato dai livelli dei trascritti lisozima-specifici. Tale effetto è dose-dipendente, mediato dall'olotossina e da una ridotta funzionalità delle protein chinasi (60, 61, 28A).

Utilizzando tecniche di immunoblotting è stato messo in evidenza che :  
macrfagi GG2EE posseggono proteine sinaptobrevina-simili, recentemente individuate come bersaglio della tossina tetanica a livello neuronale;  
tali proteine sono sensibili all'azione proteolitica della tossina tetanica (65);  
l'azione proteolitica si traduce nella riduzione della secrezione di NO e delle funzioni accessorie di macrofagi stimolati in vitro con interferon-gamma e mannoproteine di *C. albicans* (80-81,83,90).

## **BIODETERIORAMENTO MANUFATTI ARTISTICI**

E' stata verificata l'applicabilità di un metodo di monitoraggio microbico ambientale (MAM) allo studio del biodeterioramento indotto da agenti

microbici su manufatti artistici (87,88). Tale metodologia, non distruttiva, è stata applicata al controllo di ambienti museali (92) ed allo studio dei livelli di contaminazione di superfici di opere d'arte prima, durante e dopo le fasi di restauro (93,94,97-99). Il metodo MAM si è dimostrato uno strumento utile per lo studio della dinamica della contaminazione microbica di superfici di manufatti artistici, per la valutazione dell'efficacia degli interventi di restauro e per controlli microbiologici costanti, mirati alla prevenzione da rischi di biodeterioramento, nella tutela delle opere d'arte restaurate.

I controlli, eseguiti in numerose sedi espositive sono stati condotti in collaborazione con il Laboratorio di Analisi della Soprintendenza , con le ditte di restauro che operano in Umbria e con il centro di ricerche ISIRIM di Terni.

Sono state sviluppate metodologie di analisi molecolare per lo studio dell'impatto microbico sui manufatti storico artistici e gli ambienti in cui essi sono custoditi Particolare attenzione è stata dedicata allo studio delle interazioni tra agenti biotici e inquinamento atmosferico nel deterioramento di un calcare. I risultati, sono stati pubblicati in riviste internazionali e pubblicizzati in convegni scientifici.

Perugia 1 settembre 2003

(Lucia Pitzurra)

**Nata** il 22 giugno 1952 a Fermignano (PU) Italia **Cittadinanza:** Italiana  
**Indirizzo lavoro:** Sezione di Patologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Piazzale Gambuli, Polo Unico Sant'Andrea delle Fratte, Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia. **Telefono e Fax:** |  
**Email:**



#### **ISTRUZIONE, FORMAZIONE, ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- 1975** Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Perugia (Perugia, Italia) con la votazione di 110/110 e Lode
- 1982** Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Perugia (Perugia, Italia) con la votazione di 110/110 Lode
- 1976–1980** Assistente presso la Sezione di Farmacologia dell'Università degli Studi di Perugia (Perugia, Italia)
- 1976** Visiting Scientist presso il Laboratorio di Immunodiagnosi del National Cancer Institute, National Institutes of Health (Bethesda, MD, USA)
- 1980-1992** Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche presso l'Università degli Studi di Perugia (Perugia, Italia)
- 1983-1985** Borsa di studio del Fogarty Center del National Institutes of Health per attività di studio e di ricerca presso il Laboratorio di Biochimica e Diagnosi del Cancro, National Cancer Institute, National Institutes of Health, (Bethesda, MD, USA)
- 1992-2001** Professore Associato di Microbiologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia (Perugia, Italia)
- 2001-2011** Professore Ordinario di Microbiologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia (Perugia, Italia)
- 2011** Professore Ordinario di Patologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia (Perugia, Italia)

#### **ATTIVITÀ SCIENTIFICA CONGRESSUALE ED EDITORIALE**

- Membro di: American Society for Microbiology, American Association of Immunology, International Society for Human and Animal Mycology, Italian Society of Microbiology
- Membro del Comitato Internazionale Organizzatore di: 8<sup>th</sup> ASM Conference on *Candida* and Candidiasis (Denver, USA 2006); 13<sup>th</sup> International Congress of Immunology (Rio de Janeiro, Brazil 2007); International Scientific Committee of the 4<sup>th</sup> Advances Against Aspergillosis (Rome, Italy 2010); Fourth FEBS Advanced Lecture Course: Human fungal pathogens: molecular mechanism of host-pathogen interaction and virulence (La Colle sur Loup, France 2011); Genomics in Hematology (Perugia, Italy 2012); 17<sup>th</sup> International Symposium on Infections in the Immunocompromised Host (Genova, Italy 2012); 15<sup>th</sup> International Congress of Immunology (Milan, Italy 2013); Microbial Pathogenesis and Immunity (Perugia, Italy 2013); Meeting "Fungal diseases in hematology: Translating basic science into clinical practice" (Parma, Italy 2013); Satellite Meeting -15<sup>th</sup> International Congress of Immunology "Fungi in the setting of inflammation, allergy and autoimmune diseases: translating basic science into clinical practice" (Perugia, Italy 2013); 63<sup>rd</sup> National Congress of AIPaCMeM (Italian Association of Clinical Pathology and Molecular Medicine) (Perugia, Italy 2013); 6<sup>th</sup> Advances Against Aspergillosis (Madrid, Spain 2014);
- Co-chair di: Gordon Research Conference: The Immunology of Fungal Infection (Galveston, Texas, USA 2011), Gordon Research Conference: The Immunology of Fungal Infection (Galveston, Texas, USA 2013), Basic Immunology Research in Allergy and Clinical Immunology. 1<sup>3th</sup> EAACI Immunology Winter School. Les Arcs 1800 (France, 2015)
- Membro del Comitato "Program for Young Researchers Rita Levi Montalcini" Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Rome, Italy 2012)
- Membro Comitato di Redazione del Scientific Reports of Nature (2013), Infection and Immunity (2015-2017), Pathogens and Immunity (2015)
- Membro del Comitato Europeo di Esperti per la valutazione Progetti ERC (2014, 2016)
- Advisor Board of PTX3 and Invasive Aspergillosis (2014)

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI**

- 2001** "Fellow" della American Academy of Microbiology
- 2003** Professore Onorario del Old Herborn University
- 2007** Premio della Chronic Granulomatous Disorder Research Trust
- 2010** Membro della New York Academy of Sciences
- 2011** Vincitrice del "Jon van Rood Award" in Transplantation Immunology/ Immunogenetics
- 2012** Vincitrice del premio "Abraham White Scientific, Humanitarian, and Public Service Award", Washington DC, USA.
- 2014** Vincitrice del Premio "Agostino Bassi 2014", FIMUA- Federazione Italiana Micopatologia Umana e Animale
- 2015** Vincitrice del Premio "Lucille George", International Society for Human and Animal Mycology

#### **PROFILO SCIENTIFICO**

La esperienza di Luigina Romani nel settore dell'immunopatogenesi ed immunoregolazione delle infezioni, con particolare enfasi al ruolo dell'infiammazione cronica nella patogenesi del processo infettivo, è internazionalmente riconosciuta. Luigina Romani ha pubblicato più di 350 pubblicazioni, di cui 50 reviews, in riviste peer-reviewed, 30 capitoli di libri, 27 proceedings (Indice-H 81- Google Scholar Universal Gadget for Scientific Publication Citation Counting). Ha partecipato come "invited speaker" a oltre 200 Congressi e Seminari Internazionali. Luigina Romani è stata una pioniera nello studio del ruolo di cellule T (primi anni 80') e poi delle diverse sottopopolazioni di linfociti Th (primi anni 90') nelle infezioni da opportunisti patogeni, quali numerosi funghi. Ha introdotto nuovi concetti scientifici che sono diventati di riferimento nel campo della micologia medica nazionale ed internazionale. Diverse molecole da lei studiate sono state brevettate per terapie d'uso in infezioni fungine e virali. Esempi sono PTX3 (2 brevetti), Timosina  $\alpha$ 1 (5 brevetti) e Chinurenine (1 brevetto). Timosina  $\alpha$ 1 è attualmente in un trial clinico di fase 2 per il ripristino dell'immunità e della tolleranza nel trapianto ematopoietico.

#### **PROGETTI DI RICERCA**

Ha partecipato come Responsabile Scientifico a diversi progetti comunitari (EURAPS, MANASP, SYBARIS e Coordinatore del Progetto ALLFUN) ed è attualmente Responsabile Scientifico e Coordinatore nel Progetto ERC FUNMETA. A tutto'oggi, ha coordinato: 23 Progetti di ricerca finanziati dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca dal 1991 al 2011, per un totale di € € 1.017.000,00; 9 Progetti di Collaborazione con Industrie Farmaceutiche dal 2002 al 2011, per un totale di € 850.000,00; 8 Progetti di Collaborazione con Fondazioni italiane dal 2002 al 2011, per un totale di € 509.000,00; 5 Progetti finanziati dalla Comunità Europea dal 2002 al 2017, per un totale di € 4.000.000,00.

## *Curriculum Vitae*

*Prof. Luigina Romani  
Department of Experimental Medicine  
University of Perugia*

---

### **CV sintetico**

Professore Ordinario di Patologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia (Perugia, Italia), Luigina Romani è esperta internazionale nel settore della risposta immune ai microbi, siano essi commensali dell'uomo o patogeni, con particolare enfasi al ruolo sia dell'infiammazione cronica che della disbiosi in patologie infettive e/o causate da disordini immunitari. Luigina Romani ha partecipato come Responsabile Scientifico a diversi progetti comunitari ed è attualmente Responsabile Scientifico e Coordinatore del progetto FUNMETA, nell'ambito del prestigioso Progetto Europeo ERC. Ha prodotto più di 350 pubblicazioni su riviste internazionali (Indice-H 81 - Google Scholar Universal Gadget for Scientific Publication Citation Counting) ed è risultata vincitrice di diversi premi Internazionali di prestigio, tra i quali il premio "Abraham White Scientific, Humanitarian, and Public Service Award", Washington DC, USA (2012) e, più recentemente, il premio "Lucille George" dall' International Society for Human and Animal Mycology. Diverse molecole da lei studiate (PTX3, Timosina  $\alpha$ 1, Chinurenine ed il derivato indolico IAld), sono state brevettate per terapie d'uso in diverse patologie umane.

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>PAOLO SPORTOLETTI</b>
Indirizzo	ISTITUTO DI EMATOLOGIA - C.R.E.O. (CENTRO DI RICERCHE EMATO-ONCOLOGICHE) OSPEDALE S. MARIA DELLA MISERICORDIA, BLOCCO R - PIANO 0
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	17/11/1977

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

**Novembre 2012-Oggi:** Ricercatore a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno, Settore concorsuale 06/D3- Malattie del Sangue, Oncologia e Reumatologia- SSD MED/15- Malattie del Sangue Progetto A: Generazione e caratterizzazione di modelli murini per lo studio delle mutazioni oncogeniche dei geni NPM1 e BRAF.

**Anno accademico 2011-2012:** Rinnovo per Assegno per la collaborazione ad attività di Ricerca " presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale afferente all'area disciplinare 06, Università degli Studi Perugia.

**Anno accademico 2010-2011:** Titolare di Assegno per la collaborazione ad attività di Ricercapresso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale afferente all'area disciplinare 06, Università degli Studi Perugia.

**Giugno 2009- Oggi** Laboratorio di Differenziazione e Terapie Cellulari, Laboratorio di Emopatologia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica), Università degli Studi di Perugia, Perugia. Prof. Brunangelo Falini.

**Giugno 2002- Aprile 2006** Laboratorio di Differenziazione e Terapie Cellulari, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica), Università degli Studi di Perugia, Perugia. Prof Antonio Tabilio.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**2011 Dottorato di Ricerca in Biotecnologie nel Trapianto di Midollo Osseo Umano** conseguito presso l'Università degli Studi di Perugia. Tesi sperimentale dal titolo "Nucleophosmin (NPM1) and NPMc+: the rise of key cancer genes" relatore Prof. B. Falini.

**2006 Specializzazione in Ematologia** (ai sensi del DL 257/91) conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia. Tesi sperimentale dal titolo "Cellule mesenchimali umane ingegnerizzate con il gene dell' Interleuchina 7: effetti sui linfociti T in vitro e nel modello murino", relatore Prof. A. Tabilio. Votazione riportata: 50/50 e lode

**2002 Laurea in Medicina e Chirurgia** conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia. Tesi sperimentale dal titolo "Ingegnerizzazione con il gene dell'interleuchina 7 di cellule mesenchimali destinate al trapianto di midollo osseo allogenico", relatore Prof. Massimo F. Martelli. Votazione riportata: 110/110 e lode.

**1996 Diploma di Maturità Scientifica** conseguito presso il Liceo Scientifico G.Galilei di Perugia. Votazione riportata: 60/60.

ATTIVITA' DI RICERCA  
ALL'ESTERO

**Agosto 2007- Maggio 2009** Research Fellow presso il Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, USA. Prof. Pier Paolo Pandolfi. Generazione di modelli animali per lo studio della patogenesi molecolare delle malattie ematologiche maligne

**Aprile 2006- Agosto 2007** Research Fellow presso il Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Cancer Biology and Genetic Program, NewYork, USA. Prof. Pier Paolo Pandolfi. Generazione di modelli animali per lo studio della patogenesi molecolare delle malattie ematologiche maligne.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

## ATTIVITA' DIDATTICA

### **Gennaio 2013-oggi:**

- Responsabile del corso di Malattie del Sangue (canale B) nell'ambito del corso integrato Infermieristica Clinica Specialistica del corso di Laurea in Infermieristica presso l'Università degli Studi di Perugia, Perugia.
- Attività di tutoraggio rivolta a neolaureati in Medicina e Chirurgia nell'ambito della prova di tirocinio per gli esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo.
- Membro delle commissioni d'esame per l'esame di "Malattie del Sangue" dei corsi di Infermieristica, Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia.
- Attività di relatore, corelatore e membro di commissioni per sedute di Laurea nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, del Corso di Laurea in Scienze Biotechologiche, Mediche, Veterinarie e Forensi, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari Applicate.

### **Gennaio 2012-oggi:**

- Attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Diagnostica Molecolare del modulo di Malattie del Sangue del corso di Laurea in Scienze biotechologiche mediche, veterinarie e forensi presso l'Università degli Studi di Perugia.
- Attività di tirocinio per studenti volto sia alla formazione che alla preparazione della tesi di Laurea di cui è stato relatore.

### **A.A. 2016-2017:**

- Responsabile dell'insegnamento di Terapie Cellulari nell'ambito del Corso di Laurea in Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Perugia
- Attività didattica nell'ambito del Master di I livello in Medical Biotechnology, insegnamento Molecular pathology of haematologic diseases MED/50, Dipartimento di Medicina, Univeristà degli Studi di Perugia

**Luglio 2010- Marzo 2011** Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per attività di tutorato, didattiche integrative, di recupero e orientamento con particolare riguardo agli studenti fuoricorso del 6° anno del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia dell' Università di Perugia.

## ATTIVITA' ASSISTENZIALE

**Gennaio 2014-oggi:** Incarico professionale "Valutazione biologica e clinica e messa a punto di nuove terapie per pazienti con Leucemia Linfatica Cronica" presso l'Ospedale S. M. della Misericordia di Perugia esprimere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.

**Agosto 2013-oggi:** Inserito nell'organico assistenziale in qualità di Dirigente Medico presso la Struttura Complessa "Ematologia e TMO" dell'Azienda Ospedaliera di Perugia

**2009-oggi:** Attività assistenziale per pazienti affetti da emopatie maligne presso il Dipartimento di Medicina (Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica). Partecipazione a protocolli clinici nazionali ed internazionali per il trattamento delle malattie ematologiche maligne. Elaborazione di protocolli clinici sperimentali per pazienti refrattari e/o resistenti ai trattamenti convenzionali.

**2002-2006:** Medico interno presso il Dipartimento di Medicina (Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica) Attività di diagnosi e terapia delle malattie ematologiche benigne e maligne. In particolare ha svolto e svolge attività assistenziale connessa con il trattamento di pazienti affetti da emopatie maligne sottoposti a chemioterapia convenzionale e Trapianto di Midollo Osseo Autologo ed Allogeneico. L'attività assistenziale ha previsto turni di guardia divisionale.

**2001-2002:** Studente interno e medico tirocinante presso il Dipartimento di Medicina (Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica), Università degli Studi di Perugia, Perugia.

## DESCRIZIONE NARRATIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

Medico con una forte esperienza e track record nell'ambito dell'Ematologia traslazionale nel settore delle neoplasie ematologiche mieloidi e linfoidi come documentato dai seguenti principali risultati scientifici:

- Scoperta seminale del ruolo della mutazione del gene NOTCH1 come fattore prognostico sfavorevole nella LLC (Sportoletti et al, Br J Haematol 2010) e dell'importanza dei sottocloni leucemici mutati rilevati al momento della diagnosi, nel decorso della malattia (Sportoletti et al., Leukemia. 2014). Queste scoperte hanno importanti implicazioni cliniche poiché la presenza di mutazioni di NOTCH1 identifica pazienti che sopravvivono meno e forniscono un forte razionale per l'uso degli inibitori NOTCH1 nel trattamento della LLC.

- Contributo alla scoperta della mutazione BRAF-V600E, come lesione genetica fondante della Leucemia a Cellule Capellute (HCL) (Tiacci et al, N Engl J Med 2011). Questa scoperta fornisce un forte razionale per l'uso di inibitori di BRAF e/o MEK per il trattamento della HCL resistente agli analoghi della purina.

- Contributo agli studi sul ruolo di NPM1 nella Leucemia Acuta Mieloide mediante la generazione e la caratterizzazione di modelli sperimentali in vivo (Sportoletti et al, Blood del 2008; Cheng, Sportoletti et al Blood del 2010; Sportoletti et al, Blood 2013; Mupo et al, Leukemia 2013). I modelli murini di leucemia acuta con mutazione del gene NPM1 rappresentano la piattaforma ideale per comprendere i meccanismi molecolari leucemogeni e per testare nuove terapie mirate per la leucemia mieloide acuta. esprimere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.

PARTECIPAZIONE A  
PROGETTI DI RICERCA  
(FINANZIATI SULLA BASE DI BANDI  
COMPETITIVI)

Vincitore del Gilead Fellowship program 2016 con un progetto dal titolo "Generation of new assays for the detection and monitoring of *NOTCH1* PEST mutation in CLL" della durata di 24 mesi

Vincitore del Bando My First AIRC Grant 2015-2018 con il progetto "NOTCH1 mutations in chronic lymphocytic leukemia: improving biological characterization, diagnosis and targeted therapy"

Vincitore del Gilead Fellowship program 2015 con un progetto dal titolo "NOTCH1 mutations as targets of kinase inhibition in chronic lymphocytic leukemia" della durata di 24 mesi

Vincitore del bando SIR (Scientific Independence of Young Researchers) promosso dal MIUR nel 2014 con un progetto dal titolo "Development of new treatments for chronic lymphocytic leukemia targeting the NOTCH1 pathway" della durata di 36 mesi

AIRC 2013-2016 Investigator Grant (coordinatore Dr. Tiacci) dal titolo: Hairy Cell Leukemia: dissecting the molecular mechanisms of targeted therapy with BRAF inhibitors in qualità di collaboratore scientifico

AIRC 2013-2016 Investigator Grant (coordinatore Prof Falini) dal titolo: "Defining novel leukemogenic mechanisms and therapeutic targets in normal karyotype AML: focus on NPM1 and BCOR mutations" in qualità di collaboratore scientifico

AIRC 2010-2013 Investigator Grant (coordinatore Prof Falini) dal titolo: "Improving diagnostic, prognostic and biological characterization of AML with mutated *Nucleophosmin (NPM1)*" in qualità di collaboratore scientifico

FIRB Futuro in Ricerca 2010 dal titolo "Leucemia a cellule capellute (hairy cell leukemia): dalla genetica alla terapia mirata" con il ruolo di collaboratore scientifico

PREMI DI RICERCA

2013 vincitore del Travel Grant Award per il 18° congresso dell'European Hematology Association.

2011 vincitore del Travel Grant Award per il 16° congresso dell'European Hematology Association.

Vincitore del Bando 2010 vincitore del premio "Mauro Felli" per la ricerca degli effetti sulla salute derivanti dall'esposizione ad agenti fisici – 10° congresso Nazionale CIRIAF

## LETTURE E SIMPOSI SU INVITO

5 Giugno 2015 Perugia, membro della segreteria scientifica e relatore al meeting Il punto sulla leucemia linfatica cronica con una relazione dal titolo: *"Il ruolo del gene NOTCH1 nella Leucemia Linfatica Cronica"*

22 Maggio 2015, Casalina di Deruta, Perugia relatore su invito al Convegno multiregionale della Società Italiana di Ematologia con una relazione dal titolo *"Un caso di mielofibrosi idiopatica"*

6 Maggio 2015 Milano, relatore su invito alla conferenza Nuove frontiere in Oncoematologia con una relazione dal titolo *Leucemia Acuta: Novità Biologiche"*

12 Novembre 2010 Perugia, relatore su invito al congresso NEWS IN ONCO-HEMATOLOGY: LEARNING FROM CHILDREN con una relazione dal titolo: "How does the NPM1 mutant induce leukemia?"

28 maggio 2009. Città della Pieve (PG) relatore su invito alla conferenza La Ricerca Traslazionale in Ematologia: l'esempio di una scuola.

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI IN QUALITÀ DI RELATORE

2016 21° congresso dell'European Hematology Association: *NPM1 and FLT3-ITD mutations synergistically induce GATA1 epigenetic silencing in a AML mouse model.*

2015 20° congresso dell'European Hematology Association: *In vitro and in vivo antileukemic activity of bepridil in chronic lymphocytic leukemia is associated with inhibition of the notch1 pathway*

2014 19° congresso dell'European Hematology Association: *NPM1 and FLT3-ITD mutations cooperate to impair hematopoietic stem/progenitor cells differentiation and deregulate GATA1 in a mouse model of AML.*

2011 16° congresso dell'European Hematology Association: *Knock in of human NPM1 mutation A blocks megakaryocytic differentiation in a mouse model.*

2009 51° congresso dell'American Society of Hematology: *Nucleophosmin Is Required for Macrophage Function and Maturation.*

## ALTRE ATTIVITÀ

Revisione di articoli scientifici per le riviste specializzate: Leukemia, Experimental Hematology, Pathobiology, Tumori Journal

Attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione nazionali e internazionali competitive per il finanziamento dei progetti di ricerca promosse dal Kay Kendall Leukaemia Fund e dall'Istituto Toscano Tumori

Membro della società scientifica European Hematology Association (EHA)

Aprile-Settembre 2015 Attività di tutoraggio nell'ambito del progetto formativo proposto e accettato dalla Regione Umbria per il tirocinio attuativo dell' *"Work Experience Laureate e Laureati che hanno compiuto i 30 anni di età". POR Umbria FSE 2007-2013 Asse II "Occupabilità" DD. N. 9994 del 2.12.2014.*

Indici bibliometrici (fonte ISI web of knowledge, consultato in data 27-06-2016 )

H-Index 16

Citazioni totali 1626

Citazioni medie per articolo 25.02

## PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

**ALLEGATI****ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE "PEER REVIEWED E DEI LAVORI PRESENTATI IN CONGRESSI INTERNAZIONALI**

Il sottoscritto Paolo Sportoletti dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445. Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione. Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità.

Firma

Perugia 20-07-2016

**PUBBLICAZIONI SU RIVISTE "PEER REVIEWED"**

- 1) Di Ianni M, Del Papa B, De Ianni M, **Sportoletti P**, Moretti L, Falzetti F, Martelli MF, Tabilio A. *Mesenchymal cells: a vehicle for gene therapy* **Blood Cells, Molecules and Diseases**, 2004, 33(3): 267-270 . IF 2015: 2.731
- 2) Di Ianni M, Papa BD, De Ianni M, Terenzi A, **Sportoletti P**, Moretti L, Falzetti F, Gaozza E, Zei T, Spinozzi F, Bagnis C, Mannoni P, Bonifacio E, Falini B, Martelli MF, Tabilio A. *Interleukin 7 engineered stromal cells: a new approach for hastening naive T cell recruitment*. **Human Gene Therapy**, 2005, 16:752-764. IF 2015: 4.062
- 3) Ria R, Di Ianni M, **Sportoletti P**, Cimminiello M, Marcomigni L, Tabilio A. *Recurrent primary Plasmacytoma of the eyelid with rapid regional metastasis*. **Leukemia and Lymphoma**, 2006, 47(3):549-52. IF 2015: 3.093
- 4) **Sportoletti P**, Del Papa B, De Ianni M, Moretti L, Bonifacio E, Lanterna V, Bell A, Fettucciari K, Carnevali E, Zei T, Falzetti F, Martelli MF, Tabilio A, Di Ianni M. *Interleukin 7 Engineered Mesenchymal Cells: In Vitro Effects on Naive T Cell Population*. **Biology of Blood and Marrow Transplantation**, 2006 Dec;12(12):1250-60 IF 2015: 3.980
- 5) Ria R, Scarponi AM, Falzetti F, Ballanti S, Di Ianni M, **Sportoletti P**, Cimminiello M, Gasbarrino C, Pallone B, Vacca A, Dammacco F, Mannarino E, Tabilio A. *Loss of bone mineral density and secondary hyperparathyroidism as complications of autologous stem cell transplantation*. **Leukemia and Lymphoma**, 2007 May;48(5):923-30 IF 2015: 3.093
- 6) Cheng K, Grisendi S, Clohessy JG, Majid S, Bernardi R, **Sportoletti P**, Pandolfi PP. *The leukemia-associated cytoplasmic nucleophosmin mutant is an oncogene with paradoxical functions: Arf inactivation and induction of cellular senescence*. **Oncogene**. 2007 Nov 22;26(53):7391-400. Epub 2007 Jun 4. IF 2015: 7.932
- 7) **Sportoletti P**, Grisendi S, Majid SM, Cheng K, Clohessy JG, Viale A, Teruya-Feldstein J, Pandolfi PP. *Npm1 is a haploinsufficient suppressor of myeloid and lymphoid malignancies in the mouse*. **Blood** 2008 Apr 1;111(7):3859-62. Epub 2008 Jan 22. IF 2015: 11.841
- 8) Di Ianni M, Del Papa B, De Ianni M, Moretti L, Bonifacio E, Cecchini D, **Sportoletti P**, Falzetti F, Tabilio A. *Mesenchymal cells recruit and regulate T regulatory cells*. **Exp Hematol**. 2008 Mar;36(3):309-18. IF 2015: 2.475
- 9) Di Ianni M, Moretti L, Terenzi A, Bazzucchi F, Del Papa B, Bazzucchi M, Ciurnelli R, Lucchesi A, **Sportoletti P**, Rosati E, Marconi PF, Falzetti F, Tabilio A. *Activated autologous T cells exert an anti-B-cell chronic lymphatic leukemia effect in vitro and in vivo*. **Cytotherapy**. 2009;11(1):86-96. IF 2015: 3.293
- 10) Cheng K, **Sportoletti P**, Ito K, Clohessy JG, Teruya-Feldstein J, Kutok JL, Pandolfi PP. *The cytoplasmic NPM mutant induces myeloproliferation in a transgenic mouse model*. **Blood**. 2010 Apr 22;115(16):3341-5. Epub 2009 Aug 7. IF 2015: 11.841
- 11) Falini B, **Sportoletti P**, Martelli MP. *Acute myeloid leukemia with mutated NPM1, diagnosis prognosis and therapeutic perspectives*. **Curr Opin Oncol**. 2009 Nov 21(6):573-81 IF 2015: 4.466
- 12) Ferretti R, Palumbo V, Di Savino A, Velasco S, Sbroggiò M, **Sportoletti P**, Micale L, Turco E, Silengo L, Palumbo G, Hirsch E, Teruya-Feldstein J, Bonaccorsi S, Pandolfi PP, Gatti M, Tarone G, Brancaccio M. *Morgana/chp-1, a ROCK inhibitor involved in centrosome duplication and tumorigenesis*. **Dev Cell**. 2010 Mar 16;18(3):486-495. IF 2015: 9.708

- 13) Polisenò L, Salmena L, Riccardi L, Fornari A, Song MS, Hobbs RM, **Sportoletti P**, Varmeh S, Egia A, Fedele G, Rameh L, Loda M, Pandolfi PP. *Identification of the miR-106b~25 microRNA cluster as a proto-oncogenic PTEN-targeting intron that cooperates with its host gene MCM7 in transformation.* **Sci Signal.** 2010 Apr 13;3(117):ra29. [IF 2015: 7.359](#)
- 14) **Sportoletti P**, Baldoni S, Cavalli L, Del Papa B, Bonifacio E, Ciurnelli R, Bell AS, Di Tommaso A, Rosati E, Crescenzi B, Mecucci C, Screpanti I, Marconi P, Martelli MF, Di Ianni M, Falzetti F. *NOTCH1 PEST domain mutation is an adverse prognostic factor in B-CLL.* **Br J Haematol.** 2010 Nov;151(4):404-6. [IF 2015: 5.401](#)
- 15) Ronchetti S, Nocentini G, Petrillo MG, Bianchini R, **Sportoletti P**, Bastianelli A, Ayroldi EM, Riccardi C. *Glucocorticoid-Induced TNFR family Related gene (GITR) enhances dendritic cell activity.* **Immunol Lett.** 2011 Mar 30;135(1-2):24-33 [IF 2015: 2.512](#)
- 16) Falini B, Martelli MP, Bolli N, **Sportoletti P**, Liso A, Tiacci E, Haferlach T. *Acute myeloid leukemia with mutated nucleophosmin (NPM1): is it a distinct entity?* **Blood.** 2011 Jan 27;117(4):1109-20 [IF 2015: 11.841](#)
- 17) Galuppo M, Nocentini G, Mazzon E, Ronchetti S, Esposito E, Riccardi L, **Sportoletti P**, Di Paola R, Bruscoli S, Riccardi C, Cuzzocrea S. *The glucocorticoid-induced TNF receptor family-related protein (GITR) is critical to the development of acute pancreatitis in mice.* **Br J Pharmacol.** 2011 Mar;162(5):1186-201. [IF 2015: 5.259](#)
- 18) Di Ianni M, Falzetti F, Carotti A, Terenzi A, Castellino F, Bonifacio E, Del Papa B, Zei T, Iacucci Ostini R, Cecchini D, Aloisi T, Perruccio K, Ruggeri L, Balucani C, Pierini A, **Sportoletti P**, Aristei C, Falini B, Reisner Y, Velardi A, Aversa F, Martelli MF. *Tregs prevent GvHD and promote immune reconstitution in HLA-haploidentical transplantation.* **Blood.** 2011 Apr 7;117(14):3921-8. [IF 2015: 11.841](#)
- 19) Bianchini R, Bistoni O, Alunno A, Petrillo MG, Ronchetti S, **Sportoletti P**, Bocci EB, Nocentini G, Gerli R, Riccardi C. *CD4(+) CD25(low) GITR(+) cells: a novel human CD4(+) T cell population with regulatory activity.* **Eur J Immunol.** 2011 Aug;41(8):2269-78. [IF 2015: 4.179](#)
- 20) **Sportoletti P.** *How does the NPM1 mutant induce leukemia?.* **Pediatr Rep.** 2011 Jun 22;3 Suppl 2:e6. IF: N/A
- 21) Tiacci E, Trifonov V, Schiavoni G, Holmes A, Kern W, Martelli MP, Pucciarini A, Bigerna B, Pacini R, Wells VA, **Sportoletti P**, Pettirossi V, Mannucci R, Elliott O, Liso A, Ambrosetti A, Pulsoni A, Forconi F, Trentin L, Semenzato G, Inghirami G, Capponi M, Di Raimondo F, Patti C, Arcaini L, Musto P, Pileri S, Haferlach C, Schnittger S, Pizzolo G, Foà R, Farinelli L, Haferlach T, Pasqualucci L, Rabadan R, Falini B. *BRAF mutations in hairy-cell leukemia.* **N Engl J Med.** 2011 Jun 16;364(24):2305-15. Epub 2011 Jun 11. [IF 2015: 59.558](#)
- 22) Di Ianni M, Falzetti F, Carotti A, Terenzi A, Del Papa B, Perruccio K, Ruggeri L, **Sportoletti P**, Rosati E, Marconi P, Falini B, Reisner Y, Velardi A, Aversa F, Martelli MF. *Immunoselection and clinical use of T regulatory cells in HLA-haploidentical stem cell transplantation.* **Best Pract Res Clin Haematol.** 2011 Sep;24(3):459-66. Epub 2011 Jun 29. [IF 2015: 2.12](#)
- 23) Di Ianni M, Del Papa B, Zei T, Iacucci Ostini R, Cecchini D, Cantelmi MG, Baldoni S, **Sportoletti P**, Cavalli L, Carotti A, Pierini A, Falini B, Martelli MF, Falzetti F. *T regulatory cell separation for clinical application.* **Transfus Apher Sci.** 2012 Oct;47(2):213-6. [IF 2015: 0.768](#)
- 24) Khanna-Gupta A, Abayasekara N, Levine M, Sun H, Virgilio M, Nia N, Halene S, **Sportoletti P**, Jeong JY, Pandolfi PP, Berliner N. *Upregulation of translation initiation factor eIF4E in Nucleophosmin 1 haploinsufficient cells results in changes in CCAAT enhancer binding protein alpha activity: implications in Myelodysplastic syndrome and Acute Myeloid Leukemia.* **J Biol Chem.** 2012 Sep 21;287(39):32728-37. [IF 2015: 4.258](#)
- 25) **Sportoletti P**, Baldoni S, Del Papa B, Cantaffa R, Ciurnelli R, Aureli P, Rosati E, Marconi P, di Ianni M, Falzetti F. *A novel NOTCH1 PEST domain mutation in a case of chronic lymphocytic leukemia.* **Leuk Lymphoma.** 2013 Aug;54(8):1780-2. [IF 2015: 3.093](#)
- 26) Del Papa B, **Sportoletti P**, Cecchini D, Rosati E, Balucani C, Baldoni S, Fettucciari K, Marconi P, Martelli MF, Falzetti F, Di Ianni M. *Notch1 modulates mesenchymal stem cells mediated regulatory T-cell induction.* **Eur J Immunol.** 2013 Jan;43(1):182-7. doi: 10.1002/eji.201242643. Epub 2012 Dec 5. [IF 2015: 4.179](#)
- 27) Martelli MP, **Sportoletti P**, Tiacci E, Martelli MF, Falini B. *Mutational landscape of AML with normal cytogenetics: biological and clinical implications.* **Blood Rev.** 2013 Jan;27(1):13-22. doi: 10.1016/j.blre.2012.11.001. Epub 2012 Dec 20. Review. [IF 2015: 5.57](#)

- 28) **Sportoletti P**, Varasano E, Rossi R, Bereshchenko O, Cecchini D, Gionfriddo I, Bolli N, Tiacci E, Intermesoli T, Zanghi P, Masciulli A, Martelli MP, Falzetti F, Martelli MF, Falini B. *The human NPM1 mutation A perturbs megakaryopoiesis in a conditional mouse model.* **Blood.** 2013 Apr 25;121(17):3447-58. doi: 10.1182/blood-2012-08-449553. Epub 2013 Feb 22. IF 2015: 11.841
- 29) Mupo A, Celani L, Dovey O, Cooper JL, Grove C, Rad R, **Sportoletti P**, Falini B, Bradley A, Vassiliou GS. *A powerful molecular synergy between mutant Nucleophosmin and Flt3-ITD drives acute myeloid leukemia in mice.* **Leukemia.** 2013 Mar 12. doi: 10.1038/leu.2013.77. [Epub ahead of print] No abstract available. IF 2015: 12.104
- 30) Baldoni S, **Sportoletti P**, Del Papa B, Aureli P, Dorillo E, Rosati E, Ciurnelli R, Marconi P, Falzetti F, Di Ianni M. *NOTCH and NF- $\kappa$ B interplay in chronic lymphocytic leukemia is independent of genetic lesion.* **Int J Hematol.** 2013 Aug;98(2):153-7. doi: 10.1007/s12185-013-1368-y. Epub 2013 May 21. IF 2015: 1.846
- 31) **Sportoletti P**, Baldoni S, Del Papa B, Aureli P, Dorillo E, Ruggeri L, Plebani S, Amico V, Di Tommaso A, Rosati E, Marconi P, Di Ianni M, Falzetti F. *A revised NOTCH1 mutation frequency still impacts survival while the allele burden predicts early progression in chronic lymphocytic leukemia.* **Leukemia.** 2014 Feb;28(2):436-9. doi: 10.1038/leu.2013.289. Epub 2013 Oct 9. No abstract available IF 2015: 12.104
- 32) **Sportoletti P**, Varasano E, Rossi R, Mupo A, Tiacci E, Vassiliou G, Martelli MP, Falini B. *Mouse models of NPM1-mutated acute myeloid leukemia: biological and clinical implications.* **Leukemia.** 2015 Feb;29(2):269-78. doi: 10.1038/leu.2014.257. Epub 2014 Sep 2. Review IF 2015: 12.104
- 33) De Falco F, Sabatini R, Falzetti F, Di Ianni M, **Sportoletti P**, Baldoni S, Del Papa B, Screpanti I, Marconi P, Rosati E. *Constitutive phosphorylation of the active Notch1 intracellular domain in chronic lymphocytic leukemia cells with NOTCH1 mutation.* **Leukemia.** 2015 Apr;29(4):994-8. doi: 10.1038/leu.2014.329. Epub 2014 Nov 26. No abstract available. IF 2015: 12.104
- 34) Pettirossi V, Santi A, Imperi E, Russo G, Pucciarini A, Bigerna B, Schiavoni G, Fortini E, Spanhol-Rosseto A, **Sportoletti P**, Mannucci R, Martelli MP, Klein-Hitpass L, Falini B, Tiacci E. *BRAF inhibitors reverse the unique molecular signature and phenotype of hairy cell leukemia and exert potent antileukemic activity.* **Blood.** 2015 Feb 19;125(8):1207-16. doi: 10.1182/blood-2014-10-603100. Epub 2014 Dec 5. IF 2015: 11.841
- 35) Guarnerio J, Riccardi L, Taulli R, Maeda T, Wang G, Hobbs RM, Song MS, **Sportoletti P**, Bernardi R, Bronson RT, Castillo-Martin M, Cordon-Cardo C, Lunardi A, Pandolfi PP. *A genetic platform to model sarcomagenesis from primary adult mesenchymal stem cells.* **Cancer Discov.** 2015 Apr;5(4):396-409. doi: 10.1158/2159-8290.CD-14-1022. Epub 2015 Jan 22. IF 2015: 19.453
- 36) Martelli MP, Gionfriddo I, Mezzasoma F, Milano F, Pierangeli S, Mulas F, Pacini R, Tabarrini A, Pettirossi V, Rossi R, Vetro C, Brunetti L, **Sportoletti P**, Tiacci E, Di Raimondo F, Falini B. *Arsenic trioxide and all-trans retinoic acid target NPM1 mutant oncoprotein levels and induce apoptosis in NPM1-mutated AML cells.* **Blood.** 2015 May 28;125(22):3455-65. doi: 10.1182/blood-2014-11-611459. Epub 2015 Mar 20. IF 2015: 11.841
- 37) Falini B, **Sportoletti P**, Brunetti L, Martelli MP. *Perspectives for therapeutic targeting of gene mutations in acute myeloid leukaemia with normal cytogenetics.* **Br J Haematol.** 2015 Aug;170(3):305-22. doi: 10.1111/bjh.13409. Epub 2015 Apr 19. IF 2015: 5.401
- 38) De Falco F, Sabatini R, Del Papa B, Falzetti F, Di Ianni M, **Sportoletti P**, Baldoni S, Screpanti I, Marconi P, Rosati E. *Notch signaling sustains the expression of Mcl-1 and the activity of eIF4E to promote cell survival in CLL.* **Oncotarget.** 2015 Jun 30;6(18):16559-72. IF 2015: 6.359
- 39) Bruscoli S, Biagioli M, Sorcini D, Frammartino T, Cimino M, **Sportoletti P**, Mazzon E, Bereshchenko O, Riccardi C. *Lack of Glucocorticoid-induced leucine zipper (GILZ) deregulates B cell survival and results in B cell lymphocytosis in mice.* **Blood.** 2015 Aug 14. pii: blood-2015-03-631580. [Epub ahead of print] IF 2015: 11.841
- 40) Del Papa B, Pierini A, **Sportoletti P**, Baldoni S, Cecchini D, Rosati E, Dorillo E, Aureli P, Zei T, Ostini RI, Ruggeri L, Carotti A, Velardi A, Negrin R, Martelli MF, Falzetti F, Di Ianni M. *The NOTCH1/CD39 axis: A Treg trip-switch for GvHD.* **Leukemia.** 2016 Apr 29. doi: 10.1038/leu.2016.87. [Epub ahead of print] IF 2015: 12.104

#### LAVORI PRESENTATI IN CONGRESSI INTERNAZIONALI

- 1) Di Ianni M, Del Papa Beatrice, De Ioanni M, **Sportoletti P**, Moretti L, Ayroldi E, Falzetti F, Martelli MF, Tabilio A. *Interleukin 7 retroviral gene transfer in human stromal cells enhances th survival of naive T lymphocytes.* 45<sup>th</sup> Annual Meeting of the

American Society of Hematology, Philadelphia, December 6-9, 2003. **Blood**, vol 102 (n°11),5709, 2003.

2) Di Ianni M, **Sportoletti P**, Del Papa B, De Ioanni M, Moretti L, Zei T, Battelli F, Martelli M F, Tabilio A. *Human stromal cells engineered with interleukin-7 enhance the survival of naive T lymphocytes*. 29<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Barcellona, Spain, March 28-31, 2004. **Bone Marrow Transplantation**, vol 33, suppl 1, 297, 2004.

3) Di Ianni M, Del Papa Beatrice, De Ioanni M, **Sportoletti P**, Moretti L, Spinozzi F, Falzetti F, Mannoni P, Tabilio A. *IL-7 engineered donor stromal cells in vitro: a new approach for hastning naive T cell recruitment*. 12th International Congress of Immunology and 4th Annual conference of FOCIS, Montreal, Québec, Canada, July 18-23, 2004. **Journal of Clinical Investigative Medicine**, vol 27, suppl 4, Th52.55, 2004.

4) Di Ianni M, Del Papa B, De Ioanni M, **Sportoletti P**, Moretti L, Falzetti F, Martelli MF, Tabilio A. *Engineering donor mesenchymal cells with IL-7 hastens naive T cell recruitment*. 4<sup>th</sup> International Workshop on Haploidentical Transplants, Naples, Italy, July 8-10, 2004. **Blood Cells, Molecules, & Diseases**, 33(3): 195, 2004.

5) Di Ianni M, Del Papa B, De Ioanni M, Terenzi A, **Sportoletti P**, Moretti L, Falzetti F, Bonifacio E, Martelli MF, Tabilio A. *Engineering donor mesenchymal cells with IL-7 hastens naive T cell recruitment in vitro and support immunological reconstitution after HSCT in NOD/SCID mice* Tandem BMT Meetings, Keystone, Colorado USA, February 10-14, 2005. **Biology of Blood, and Marrow Transplantation**, vol 11, suppl 1: 46, 2005.

6) Di Ianni M, Del Papa B, Terenzi A, De Ioanni M, **Sportoletti P**, Moretti L, Falzetti F, Bonifacio E, Falini B, Martelli MF, Tabilio A. *IL-7 transduced mesenchymal cells home to lymphoid organs and improve immunological reconstitution in NOD/SCID mice*. 30<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Prague, Czech Republic, March 20-22, 2005. **Bone Marrow Transplantation**, vol 35, suppl 2, 280, 2005.

7) Del Papa B, **Sportoletti P**, Di Ianni M, De Ioanni M, Bonifacio E, Terenzi A, Lanterna V, Moretti L, Zei T, Falzetti F, Falini B, Tabilio A. *IL-7 engineered mesenchymal cells hasten immunological reconstitution in NOD/SCID mice* 40<sup>th</sup> Congress of the Italian Society of Hematology, Bergamo, Italy, July 3-6, 2005. **Haematologica, the Haematology Journal**, vol 90, suppl 3, 469, 2005.

8) **Sportoletti P**, Del Papa B, Di Ianni M, De Ioanni M, Bonifacio E, Lanterna V, Moretti L, Zei T, Falzetti F, Tabilio A. *IL-7 engineered stromal cells exert a dose dependent effect on naive T cells*. 34<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the International Society for Experimental Hematology, July 30-August 2, 2005. **Experimental Hematology**, vol 33, number 7, suppl 1, 166, 2005.

9) **Sportoletti P**, Del Papa B, De Ioanni M, Moretti L, Bonifacio E, Fettucciari K, Zei T, Falzetti F, Di Ianni M, Tabilio A. *Engineering Mesenchymal Cells with Interleukin 7 Gene: In Vitro Effects on Naive T Cell Population*. 48<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Hematology, Orlando, December 9-12, 2006. **Blood**, 108:5135, 2006.

10) Cheng K, Grisendi S, Clohessy JG, Majid S, **Sportoletti P**, Pandolfi PP. *Elucidating the oncogenic potential of NPMc+ in vitro and in vivo*. 48<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Hematology, Orlando, December 9-12, 2006. **Blood** 108, Abstract #12 (2006).

11) Di Ianni M, Del Papa B, Moretti L, **Sportoletti P**, Bonifacio E, Cecchini D, De Ioanni M, Falzetti F, Tabilio A. *Human mesenchymal cells regulates naive and memory T regulatory cells*. 48<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Hematology, Orlando, December 9-12, 2006. **Blood**, 108:1734,2006.

12) Di Ianni M, Del Papa B, Cecchini D, Moretti L, Bonifacio E, De Ioanni M, Bazzucchi F, Zei T, **Sportoletti P**, Falzetti F, Tabilio A. *Naive and Memory T Regulatory Cells Respond to Mesenchymal Cells Regulation* Tandem BMT Meetings, Keystone, Colorado USA, February 8-12, 2007. **Biology of Blood, and Marrow Transplantation**, 13(suppl 1): 117, 2007.

13) **Sportoletti P**, Del Papa B, Moretti L, Terenzi A, De Ioanni M, Fontana L, Falzetti F, Di Ianni M, Falini B, Tabilio A. *Interleukin 7 engineered human stromal cells enhance immune reconstitution in NOD/SCID mice* 33<sup>rd</sup> Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Lyon, France, March 25-28, 2007. **Bone Marrow Transplantation**, 39 (suppl 1): P850, 2007.

14) Di Ianni M, Del Papa B, Moretti L, **Sportoletti P**, Bonifacio E, Cecchini D, De Ioanni M, Falzetti F, Tabilio A. *Response of naive and memory Treg to IL-7 engineered stromal cells* 33<sup>rd</sup> Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Lyon, France, March 25-28, 2007. **Bone Marrow Transplantation**, 39 (suppl 1): P854, 2007.

15) Di Ianni M, De Ioanni M, Del Papa B, Cecchini D, Moretti L, Bonifacio E, **Sportoletti P**, Falzetti F, Tabilio A. *T Regulatory Cells Respond to Mesenchymal Cells Regulation* International Society for Cellular Therapy, Sidney, Australia, June 24-27.

- 16) **Sportoletti P**, Clohessy JG, Riccardi L, Khanna-Gupta A, Chen J, Berliner N, Pandolfi PP. *Nucleophosmin Is Required for Macrophage Function and Maturation*. **Blood (51st ASH Annual Meeting Abstracts)**, Nov 2009; 114: 238.
- 17) Khanna-Gupta A, Chen J, Silver M, Sun H, Abayasekara N, Halene S, **Sportoletti P**, Pandolfi PP, Berliner N. *Nucleophosmin-1 Interacts with CCAAT Enhancer Binding Protein Alpha (C/EBP $\alpha$ ) to Facilitate Granulocyte Maturation: Implications in MDS and AML*. **Blood (51st ASH Annual Meeting Abstracts)**, Nov 2009; 114: 2768.
- 18) Ito K, **Sportoletti P**, Clohessy JG, Silvia G, Pandolfi PP. *The Role of Nucleophosmin In Hematopoietic Stem Cells and the Pathogenesis of Myelodysplastic Syndrome*. **Blood (52nd ASH Annual Meeting Abstracts)**
- 19) **Sportoletti P**, Varasano E, Rossi R, Cecchini D, Gionfriddo I, Tiacci E, Bolli N, Martelli MP, Falzetti F, Falini B. *Knock in of human npm1 mutation blocks megakaryocytic differentiation in a mouse model*. **Haematologica (16th EHA Annual Meeting abstracts)**.
- 20) Tiacci E, Trifonov V, Schiavoni G, Holmes A, Kern W, Martelli MP, Pucciarini A, Bigerna B, Pacini R, Wells V, **Sportoletti P**, Pettirossi V, Mannucci R, Elliott O, Liso A, Ambrosetti A, Pulsoni A, Forconi F, Trentin L, Semenzato G, Inghirami G, Capponi M, Di Raimondo F, Patti C, Arcaini L, Musto, Pileri S, Haferlach C, Schnittger S, Pizzolo G, Foà R, Farinelli L, Haferlach T, Pasqualucci L, Rabadan R, Falini B. *BRAF mutations in hairy cell leukemia*. **Haematologica (16th EHA Annual Meeting abstracts)**
- 21) Abayasekara N, Levine M, Bolli N, S Hong, Silver M, Nia N, **Sportoletti P**, Pandolfi PP, Berliner N, Khanna-Gupta A. *Upregulation of eIF4E in Nucleophosmin 1 (NPM1) Haploinsufficient Cells Alters CCAAT Enhancer Binding Protein Alpha (C/EBP $\alpha$ ) Activity: Implications for MDS and AML*. **Blood (53rd ASH Annual Meeting Abstracts)**, Nov 2011; 118: 2432.
- 22) Tiacci E, Trifonov V, Schiavoni G, Holmes A, Kern W, Martelli MP, Pucciarini A, Bigerna B, Pacini R, Wells VA, **Sportoletti P**, Pettirossi V, Mannucci R, Elliott O, Liso A, Ambrosetti A, Pulsoni A, Forconi F, Trentin L, Semenzato G, Inghirami G, Capponi M, Di Raimondo F, Patti C, Arcaini L, Musto P, Pileri S, Haferlach C, Schnittger S, Pizzolo G, Foà R, Farinelli L, Haferlach T, Pasqualucci L, Rabadan R, Falini B. *Whole exome sequencing reveals constant braf mutations in hairy cell Leukemia*. **Haematologica October 2011 96: 1-287. (43° Congress of the Italian Society of Hematology, Napoli, Italy, October 16–19, 2011)**
- 23) **Sportoletti P**, Baldoni S, Del Papa B, Aureli P, Ruggeri L, Plebani S, Di Tommaso A, Cantelmi MG, Di Ianni M, Falzetti F. *A high sensitivity method revealed a twofold-increased incidence of Notch1 mutation with adverse prognostic impact in chronic lymphocytic leukaemia*. **Haematologica (18th EHA Annual Meeting abstracts)**
- 24) Mupo A, Celani L, Dovey OM, Cooper J, Grove C, Rad R, **Sportoletti P**, Falini B, Bradley A, Vassiliou GS. *Molecular synergy between mutant nucleophosmin and FLT3-ITD to drive acute myeloid leukemia in mice*. **Haematologica (18th EHA Annual Meeting abstracts)**
- 25) **Sportoletti P**, Varasano E, Rossi R, Bonifacio E, Strozzi F, Celani L, Cantelmi MG, Martelli MP, Falzetti F, Falini B. *Coexpression of the NPM1 and FLT3-ITD mutations alter hematopoiesis and lead to leukemia development in the mouse*. **Haematologica October 2013 98: 1-280 (44° Congress of the Italian Society of Hematology Verona, Italy, October 20–23, 2013)**
- 26) Spanhol-Rosseto A, Quentmeier H, Fortini E, Rossi R, Pettirossi V, Imperi E, **Sportoletti P**, Pasqualucci L, Grignani F, Martelli MP, Drexler HG, Falini B, Tiacci E. *Identification of human acute myeloid leukemia cell lines carrying disruptive Bcor mutations as in vitro model to study the functional role of Bcor in leukemogenesis*. **Haematologica October 2013 98: 1-280 (44° Congress of the Italian Society of Hematology Verona, Italy, October 20–23, 2013)**
- 27) **Sportoletti P**, Varasano E, Rossi R, Celani L, Rompietti C, Strozzi F, Alunni Proietti A, Del Papa B, Bonifacio E, Bereshchenko O, Martelli MP, Falzetti F, Falini B. *NPM1 and FLT3-ITD mutations cooperate to impair hematopoietic stem/progenitor cells differentiation and deregulate GATA1 in a mouse model of AML*. **Haematologica (19th EHA Annual Meeting abstracts)**
- 28) **Sportoletti P**, Baldoni S, Del Papa B, Aureli P, Dorillo E, Varasano E, Cecchini D, Zei T, Di Tommaso A, De Falco F, Plebani S, Amico V, Roti G, Stegmaier K, Rosati E, Falini B, Di Ianni M, Falzetti F. *In vitro and in vivo antileukemic activity of bepridil in chronic lymphocytic leukemia is associated with inhibition of the NOTCH1 pathway*. **Haematologica (20th EHA Annual Meeting abstracts)**
- 29) Di Ianni M, Del Papa B, Pierini A, Baldoni S, **Sportoletti P**, Cecchini D, Carotti A, Ruggeri L, Velardi A, Negrin R, Martelli MF, Falzetti F. *Treg-induced NOTCH1 blockade on conventional T cells act through the CD39/adenosine axis to control GvHD*. **42<sup>nd</sup> Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Valencia, Spain, April 3-6, 2016.**

30) Sportoletti P, Varasano E, Celani L, Rossi R, Rompietti C, Strozzi F, Del Papa B, Cecchini D, Bereshchenko O, Haferlach T, Martelli MP, Falzetti F, Falini B. NPM1 and FLT3-ITD mutations synergistically induce GATA1 epigenetic silencing in a AMLmouse model. **Haematologica (21th EHA Annual Meeting abstracts)**

Perugia 20-07-2016

firma

## **ADELMO TEREZI**

Il Dr. Adelmo Terenzi e' nato il 29.01.1955 a Montefalco (Pg).

Dopo aver conseguito il diploma di Maturita' Classica presso il Liceo Classico "Federico Frezzi" di Foligno, si e' laureato in Medicina e Chirurgia, presso l'Universita' degli Studi di Perugia, con il massimo dei voti e lode, il 27.10.1980.

Il Dr. Terenzi si e' specializzato in Medicina Interna, presso l'Universita' degli Studi di Perugia, il 17.07.1985 con il massimo dei voti e lode ed in Ematologia Generale, presso l'Universita' degli Studi di Ancona, il 27.06.1988 con il massimo dei voti e lode. Nell'anno 1981 dal 1 Aprile al 30 Settembre ha svolto tirocinio pratico ospedaliero nella disciplina di Medicina Generale, presso il presidio ospedaliero di Gualdo Tadino (Pg), secondo le modalita' fissate dalla Legge 18.04.1975 n. 148 e dal successivo Decreto Ministeriale 28.10.1975 riportando il giudizio di ottimo. Dopo aver assolto gli obblighi di leva, il Dr. Terenzi, dal 1983 al 1985, ha svolto attivita' assistenziale in qualita' di allievo interno presso la Clinica Medica I di Perugia. Nel 1985/86, ha svolto attivita' assistenziale in qualita' di allievo interno presso la sezione Trapianto di Midollo Osseo di Perugia. Nel 1986 ha svolto attivita' di ricerca riguardante la "ricostituzione immunologica del sistema immunitario dopo trapianto di midollo osseo". Nel 1987 e nel 1988 il Dr. Terenzi e' risultato vincitore di due borse di studio bandite dall'"Associazione Umbra Studio e Terapia delle Leucemie e dei Linfomi" per ricerche inerenti il trapianto di midollo osseo allogenico incompatibile, svolte in Israele presso il Weizmann Institute.

Il Dr. Terenzi ha prestato attivita' in regime convenzionale con la U.L.S.S. Valle Umbra Sud in qualita' di Medico Generico dal 1.02.1983 al 1990, con i seguenti periodi di sospensione del rapporto: dal 1.05.1987 al 31.12.1987; dal 1.03.1988 al 19.04.1988 e dal 1/08/1988 al 15/10/ 1988 durante i quali, avendo ottenuto due borse di studio dalla Associazione Umbra lotta Leucemie Linfomi, si e' recato in Israele presso il Dipartimento di Biofisica del Weizmann Institute per svolgere attivita' di ricerca inerenti il trapianto di midollo osseo istoincompatibile nel modello murino; egli inoltre ha prestato servizio presso la U.L.S.S. Alto Chiascio per il servizio di Guardia Medica Festiva e Notturna dall'Ottobre 1982 al Febbraio 1988, con il seguente periodo di sospensione del rapporto: dal 1.05.1987 al 31.12.1987. Nel 1989/90 ha svolto presso l'Istituto di Clinica Medica I, Cattedra di Ematologia il corso integrativo "Immunologia dei Trapianti di organo" all'interno dell'insegnamento ufficiale di "Immunita' umorale cellulare e naturale" dal Dicembre 1989 al maggio 1990 per un totale di 60 ore.

Dal 1/8/1990 e' assistente medico a tempo pieno presso la ASL di Perugia Centro Trapianto di Midollo osseo, Policlinico Monteluca e svolge attivita' di lavoro clinico presso il centro trapianto ed ambulatoriale presso il Day Hospital ematologico. Il dottor Terenzi svolge inoltre attivita' di ricerca occupandosi in modo particolare di nuove tecniche di trapianto di midollo osseo nel modello animale e di studi sul modello murino per il trattamento delle neoplasie ematopoietiche. Il dottor Terenzi ha svolto inoltre delle ricerche in cooperazione con il prof. Reisner del Dipartimento di Immunologia Institute Weizmann Institute di Rehovot (Israele) ottenendo dallo Ospedale di Perugia dei comandi per la frequenza presso tale Dipartimento nei seguenti periodi:

dal 22 maggio 1994 al 24 giugno 1994, dal 11 ottobre 1994 al 24 novembre 1994, dal 15 ottobre 1997 al 7 dicembre 1997, dal 23 aprile 1998 al 21 giugno 1998 per ricerche inerenti il trapianto di midollo osseo T depleto incompatibile nel primate (scimmia).

Il Dr. Terenzi e' attualmente dirigente medico di primo livello presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Ematologia, Azienda Ospedaliera di Perugia, Ospedale S. Maria della Misericordia.

### **ELENCO PUBBLICAZIONI**

1. Del Favero A, Menichetti F, Guercioli R, Bucaneve G, Baldelli F, Aversa F, Terenzi A, Davis S, Pauluzzi S: Prospective randomized clinical trial of teicoplanin for empiric combined antibiotic therapy in febrile granulocytopenic acute leukemia patients. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 1987, 31: 1126-1129 IF 3.560.
2. Menichetti F, Del Favero A, Bucaneve G, Aversa F, Baldelli F, Felicini R, Terenzi A, Pauluzzi S: Teicoplanin in empirical combined antibiotic therapy of bacteremias in bone marrow transplants patients. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 1988, 21(sup. A): 105-111. IF 2.330
3. Velardi A, Terenzi A, Cucciaioni S, Millo R, Grossi CE, Grignani F, Martelli MF: Imbalances within the peripheral blood T-helper (CD4+) and T suppressor (CD8+) cell populations in the reconstitution phase after human bone marrow transplantation. *Blood* 1988, 71: 1196-1200. IF 9.507
4. Velardi A, Cucciaioni S, Terenzi A, Quinti I, Aversa F, Grossi CE, Grignani F, Martelli MF: Acquisition of Ig isotype diversity after bone - marrow transplantation in adults. *J. Immunol* 1988, 141: 815-820. IF 6.937
5. Terenzi A, Lapidot T, Salomon O, Singer TS, Reisner Y: Irradiated donor type anti host cytotoxic T lymphocyte improve engraftment of T cell depleted mismatched bone marrow. In *Bone Marrow Transplantation: current controversies*. Alan R. Liss Editore, New York 1988, 523-531.
6. Lapidot T, Singer TS, Salomon O, Terenzi A, Schwartz E, Reisner Y: Booster irradiation to the spleen following total body irradiation: a new immunosuppressive approach for allogeneic bone

- marrow transplantation. *J. Immunol* 1988,141: 2619-2624. IF 6.937
7. Lapidot T, Terenzi A, Singer TS, Salomon O, Reisner Y: Quantitative aspects of bone marrow allograft rejection in mice: new models with emphasis on relevance to leukemia patients. *Bone Marrow Transpl* 1988,3(sup. 1): 18-22. IF 2.184
  8. Calandrini R., Cernetti C., Albi N., Dembech C., Terenzi A., Grignani F., Velardi A.: Interleukin 6 is constitutively produced by human CTL clones and is required to maintain their cytolytic function. *Cellular Immunology* 1991, 138: 11-23. IF 1.830
  9. Lapidot T, Terenzi A, Singer TS, Salomon D, Reisner Y: Enhancement by dimethyl myleran on donor type chimerism in murine recipients of bone marrow allografts. *Blood* 1989, 73: 2025- 2032. IF 9.597
  10. Terenzi A, Lubin I, Lapidot T, Salomon O, Faktorowich Y, Raby I, Martelli MF, Raisner Y: Enhancement of T cell-depleted bone marrow allografts in mice by thiotepa. *Transplantation* 1990, 20: 717 - 720. IF 3.441
  11. Velardi A, Varese P, Terenzi A, Dembech C, Albi N, Grossi CE, Moretta L, Martelli MF, Grignani F, Mingari MC: Lymphokine production by T-cell clones after human bone marrow transplantation. *Blood* 1989, 74:1665-1672. IF 9.597
  12. Velardi A, Varese R, Grossi CE, Albi N, Dembech C, Moretta L, Grignani F, Terenzi A, Martelli MF, Mingari MC: Cytolytic functions of clonable T cells after human bone marrow transplantation. *Blood* 1990, 75: 1364 –1369. IF 9.597
  13. Velardi A, Cucciaioni S, Cimignoli E, Felicini R, Albi N, Dembech C, Terenzi A, Grignani F, Martelli MF: Possible mechanisms of late infections in T-depleted bone marrow transplantation: Ig isotype switches leading to selective IgG2-IgG4 subclass deficiency. *Infections and haemorrhage in acute leukemia*. John Libbey Eurotext, Paris 1989, 113-116.
  14. Aversa F., Terenzi A., Carotti A., Velardi A., Latini P., Gambelunghe C.,Grignani F., Martelli MF: T-cell depletion in allogenic bone marrow transplantation for Acute Leukemias. *Bone Marrow Transpl* 1989, 4 ( 4 ): 69 – 72. IF 2.184
  15. Salomon O., Lapidot T., Terenzi A., Lubin I., Rabi I., Reisner Y. : Induction of donor type chimerism in murine recipients of bone marrow allografts by different radiation regimens currently used in treatment of leukemia patients. *Blood* 1990, 76: 1872-1878. IF 9.597
  16. Dembech C., Quinti I., Cimignoli E., Albi N., Terenzi A., Gerli R., Galandrini R., Grignani F., Velardi A.: Human T- helper clones induce IgG production in a subclass specific fashion. *Cellular Immunol* 1992, 139: 306 – 317. IF 1.830
  17. Galandrini R., Cernetti C., Albi N., Dembech C., Terenzi A., Tognellini R., Velardi A. : Role of interleukin 6 in the generation of human cytolytic clones. *Journal of Immunological Research* 1991, 3: 56-61.
  18. Aversa F., Pelicci P.G., Terenzi A., Carotti A., Felicini R., Mencarelli A., Donti E., Latini P., Aristei C. and Martelli M.F.: Results of T-depleted BMT in chronic myelogenous leukemia after a conditioning regimen that included thiotepa. *Bone Marrow Transpl* 1991, 7 (2): 24. IF 2.184
  19. Terenzi A, Aversa F, Albi N, Galandrini R, Dembech C, Velardi A, Martelli MF: Residual clonable host cell detection for predicting engraftment of T cell depleted BMTs. *Bone Marrow Transpl* 1993, 11:357-361. IF 2.184
  20. Galandrini R, Albi N, Tripodi G, Zarcone D, Terenzi A, Moretta A, Grossi CE, Velardi A: Antibodies to CD44 trigger effector functions of human T cell clones. *The Journal of Immunology* 1993, 10:4225-4235. IF 6.937
  21. Lapidot T, Lubin I, Terenzi A, Faktorowich Y, Erlich P, Reisner Y: Enhancement of bone marrow allografts from nude mice into mismatched recipients by T cells void of graft- versus-host activity. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 1990, 87; 4595- 4599.
  22. Aversa F, Tabilio A, Terenzi A, Velardi A, Falzetti F, Giannoni C, Iacucci R, Zei T, Martelli MP, Gambelunghe C, Rossetti M, Caputo P, Latini P, Aristei C, Raymondi C, Reisner Y, Martelli MF: Successful engraftment of T cell- depleted haploidentical "three loci" incompatible transplants in leukemia patients by addition of rhG-CSF-mobilized peripheral blood progenitor cells to bone marrow inoculum. *Blood*, 1994, 84:3948-3955. IF 9.507.
  23. Falini B, Pileri S, Bigerna B, Pacini R, Stein H, Durkop H, Sabatini E, Pasqualucci L, Terenzi A, Flenghi L: M28.4 PGM, a new monoclonal antibody recognizing a macrophage restricted antigen with predominant expression on sinus macrophages and ellipsoids on the spleen. In *Leukocytes typing V. White cell differentiation antigens*. Schlossman SF et al Eds, Boston 1995,
  24. Terenzi A, Aversa F, Mencarelli A, Pelicci P, Velardi A, Perruccio K, Martelli MF: Unusual split chimerism after mismatched T-depleted BMT. *Bone Marrow Transpl* 1996; 18:465-467. IF 2.184. IF 2.184
  25. Terenzi A, Aristei C, Aversa F, Pasqualucci L, Albi N, Velardi A, Latini P, Martelli MF: comparison of immunosuppressive effect of single dose and hyperfractionated total body irradiation :*Transpl. Proceedings* 1994; 6:3217. I.F 0.698

26. Pasqualucci L, Flenghi L, Terenzi A, Bolognesi A, Stirpe F, Bigerna B, Falini B: Immunotoxin Therapy of haematological malignancies. *Haematologica* 1995, 80:546-556 IF 2.560
  27. Terenzi A, Bolognesi A, Pasqualucci L, Flenghi L, Pileri S, Stein H, Kadin M, Bigerna B, Polito L, Tazzari PL, Martelli MF, Stirpe F, Falini B: Anti CD30 (BER-H2) immunotopoxins containing the type 1 ribosome inactivating proteins momordin and PAP-S (pokeweed antiviral proteins from seeds) display powerful antitumor activity against CD30<sup>+</sup> tumor cells in vitro and in SCID mice. *British J of Heamatol* 1996; 92:872-879. IF 3.370
  28. Terenzi A, Aristei C, Aversa F, Perruccio K, Chionne F, Raymondi C, Latini P, Martelli MF: Efficacy of fludarabine as immunosuppressor for bone-marrow transplantation conditioning: preliminary results. *Transpl Proceedings* 1996, 28: 3101. IF 0.698.
  29. Aversa F, Tabilio A, Velardi A, Cunningham I, Terenzi A, Falzetti F, Ruggeri L, Barbabietola G, Aristei C, Latini P, Reisner Y, Martelli MF: Treatment of high risk acute leukemia with T cell depleted stem cells from related donors with one fully mismatched HLA haplotype. *New Engl. Journ. Med.* 1998; 339: 1186. IF 27.766
  30. Bolognesi A, Tazzari PL, Olivieri F, Polito L, Lemoli R, Terenzi A, Pasqualucci L, Falini B, Stirpe F: Evaluation of immunotoxins containing single-chain ribosome inactivating proteins and anti-CD22 monoclonal antibody (OM124): in vitro and in vivo studies. *Br J Haematol* 1998; 101: 179. IF 3.370
  31. Di Ianni M, Terenzi A, Perruccio K, Ciurnelli R, Lucheroni F, Benedetti R, Martelli MF, Tabilio A: 5-Azacytidine prevents transgene methylation in vivo. *Gene Therapy* 1999; 6:703. IF 5.996
  32. Falini B, Terenzi A, Liso A, Flenghi L, Solinas A, Pasqualucci L: Targeted antibodies in thr treatment of lymphomas. *Cancer Surveys* 1997; 30: 59-75. IF 2.220
  33. Velardi A, Galandrini R, zarcone D, Tenca C, Albi N, Galluzzo E, Terenzi A, Grossi CE: A signaling role of the CD11a/CD18 integrin (LFA-1) for MHC-unrestricted and CD3 triggered cytotoxicity. *Fundamental and Clincl Immunol* 1993, 2: 57-63.
  34. Aversa F, Terenzi A, Tabilio A, Velardi A, Falzetti F, Felicini R, Carotti A, Ruggeri L, Reisner Y, Martelli MF: Addition of PBPCs to the marrow inoculum allows engraftment of mismatched T depleted transplants for acute leukemia. *Bone Marrow Transpl* 1996: 17(sup 2):s58-61. IF 2.184
  35. Aversa F., Terenzi A, Felicini R, Tabilio A, Falzetti F, Carotti A, Falcinelli F, Sodani P, Amici A, Zucchetti P, Mazzarino I, Martelli MF: Mismatched T cell depleted stem cell transplantation for children with high-risk acute leukemia. *Bone Marrow Traspl* 1998, 22(sup5): S29-32. IF 2.184
  36. Aversa F, Terenzi A, Carotti A, Felicini R, Iacucci R, Zei T, Latini P, Aristei C, Santucci A, Martelli MP, Cunningham I, Reisner Y, Martelli MF: Improved outcome with T cell depleted bone marrow transplantation for acute leukemia. *J Clin Onc* 1999, 17: 1545 – 1550. IF 7.878
  37. Aristei C, Latini P, Terenzi A, Felicini R, Aversa F : Total body irradiation regimen in the conditioning of patients submitted to haploidentical stem cell transplantation. *Radioth. Oncol.* 2001, 58: 247-249.
  38. Di Ianni M, Terenzi A., Falzetti F, Batoli A, Di Florio S, Benedetti R, Venditti G, Alfonsi D, De Ianni M, Falini B, Tabilio A: Homing and survival of thymidine- kinase transduced human T cells in NOD/SCID mice. *Cancer Gene Ther.* 2002, 9: 756-761
  39. Aversa F, Terenzi A, Felicini R, Carotti A, Falcinelli F, Tabilio A, Velardi A, Martelli MF: Haploidentical stem cell transplantation for acute leucemia. *Int J Hematol* 2002, 76 (sup 1): 165-168
  40. Di Ianni M, Del Papa B , De Ioanni M, Terenzi A, Sportoletti P, Moretti L, Falzetti F, Gaozzaq E, Zei T, Spinozzi F, Bagnis C, Cannoni P, Bonifacio E, Falini B, Martelli MF, Tabilio A: Interleukin 7 engenireed stromal cells : a new approach for hastening naive T cell recruitment *Hum Gen e Ther* 2005 16:752-764
  41. Rende M, Pistilli A, Stabile AM, Terenzi A, Cattaneo A, ugolini G, Sanna P: Role of nerve growth factor and its receptor in nonnervous cancer grotwth: efficacy of a tyrosine kynase inhibitor (AG879) and netralizing antibodies antytyrosine kinase receptor A and anti nerve growth factor an in vivo and in vitro study.. *Anticancer drugs* 2006, 17(8): 929-941.
  42. Aversa F, Terenzi A, Tabilio A, Falzetti F, Carotti A Ballanti S, Feliciti R, Falcinelli F, Velardi A, Ruggeri L, Aloisi T, Saab JP, Cantucci A, Perruccio K, Martelli MP, Mecucci C, Reisner Y, Martelli MF: Full haplotype –mismatched hematopoietic stem-cell transplantation: a phase II study in patients with acute leukaemia at high risk of relapse. *J Clin Oncol.* 2005, 23: 3447-54.
  43. Belfiori R, Terenzi A, Marchesini L, Repetto A: Absidia Corymbifera in an immune competent accident victim with multiple abdominal injuries: case report. *BMC Infectious Disease* 2007, 7: 46-49.
- Pasticci MB, Terenzi A, Lapalorcchia LM, Giovenale P, Pitzurra L., Costantini V, Lignani A, Gurdo G, Verzini F, Balzelli f. Absidia Corymbifera necrotizing cellulitis in an immunocompromised patient while on voriconazole treatment. *Ann Hematol* 2008,87(8): 687-9.
- LIBRI
- M.A. Aloe Spiriti, A. Cortelezzi, C. Finelli, R. Ghio, A. Levis, V. Liso, P. Musto, E.N. Oliva, A. Poloni, V.Santini, G. Semenzato, A. Terenzi : Sindromi mielodisplastiche dalla teoria alla pratica clinica. Elsevier Masson 2008