

Corso avanzato per il management di pazienti con tumore mammario **1° CONQUER Breast**  
**ISTITUTO ONCOLOGICO EUROPEO – MILANO – VIA GIUSEPPE RIPAMONTI 435**

**PROVIDER: OVER SRL NR ID 4187**

**DESTINATARI DEL CORSO: NR. 6 PERSONE PROVENIENTI DALLE SEGUENTI CATEGORIE**

**MEDICI SPECIALIZZATI IN:**

ONCOLOGIA

CHIRURGIA GENERALE

ANATOMIA PATOLOGICA

BIOCHIMICA CLINICA

GENETICA MEDICA

BIOLOGI MEDICI

**ORE FORMATIVE:16**

**OBBIETTIVI FORMATIVI: LINEE GUIDA, PROTOCOLLI E PROCEDURE**

**RESPONSABILI SCIENTIFICI**

**PROFESSOR MARCO CURIGLIANO, PROFESSOR GIUSEPPE VIALE**

**RAZIONALE**

Capire l'importanza della ricerca traslazionale e della sua integrazione con la clinica per garantire al paziente accesso alla innovazione.

Capire gli elementi fondamentali di biologia e immunologia nel tumore mammario

Capire l'importanza degli endpoint in ambito di oncologia molecolare e nella gestione di Big Data.

Identificare le aree di ricerca emergenti con potenziale impatto nel trattamento del tumore mammario.

Identificare il ruolo dei biomarkers in termini di validità analitica ed utilità clinica.

**PROGRAMMA**

**10,30 – 11,00**

**Registrazione dei partecipanti**

**11,00 – 14,00**

**"Corso di formazione sulle competenze di comunicazione applicato ai dati scientifici".**

**Come comunicare. Come presentare i dati clinici. Una comunicazione scientifica efficace.**

**Diego Ingrassia**

**14,00 – 14,30**

**Pausa**

**Anatomia Patologia**

**14,30 – 14,50**

- 1) **Ruolo del patologo nella personalizzazione del trattamento del tumore mammario**  
**Giuseppe Viale**

**14,50 – 15,00**



- 2) Integrazione di “multigene signatures” e “next-generation sequencing” nella gestione del tumore mammario : quando è necessario?

Elena Guerini Rocco

15,00 – 15,20

- 3) Gestione clinica di pazienti con tumore mammario con espressione di ER e HER2 “equivocal”: controversie e raccomandazioni.

Giuseppe Viale

15,20 – 15,40

- 4) Ruolo del sistema immune nel tumore mammario: TILs ed immune-checkpoints

Giancarlo Pruneri and Andrea Vingiani

16,00 – 18,00

Laboratorio interattivo.

Coordinatore Giuseppe Viale

**15 Settembre 2017**

### **Sperimentazione clinica nel trattamento del tumore mammario**

9,00 – 9,30

- 1) **Biologia computazionale e nuovi modalità di approccio terapeutico al trattamento del tumore mammario**

**Gabriele Zoppoli**

Corso di introduzione alla bioinformatica: Dove siamo in Italia e come implementare?

9,30 – 10,00

Gabriele Zoppoli

- 2) **Design di clinical trials innovativi nella gestione del tumore mammario**

Giuseppe Curigliano

10,00 – 10,30

- 3) **Dati generati da screening molecolari: Piccoli trials e Big Data**

Giuseppe Curigliano

10,30 – 11,00

Discussione

11,00 – 11,15

Pausa

11,15 – 11,35



#### **4) Immunoterapia nel tumore mammario**

Carmen Criscitiello

11,35 – 12,05

#### **5) Accesso ai programmi di molecular screening in Italia: Sfide di organizzazione e di finanziamento nel campo della genomic medicine**

Luca Mazzealla

12,05 – 12,35

Discussione

12,35 – 14,00

Pausa

14,00 – 17,00

Capire l'importanza degli obiettivi in campo molecolare nel tumore al seno, il target farmacologico, le statistiche e gli aspetti clinici.

Progettare una sperimentazione clinica nel contesto di un approccio di medicina personalizzata

**Lavoro in gruppi per disegnare un trial clinico in setting early or advanced**

**Coordinatori Giuseppe Curigliano, Carmen Criscitiello e Luca Mazzealla**

#### **16 Settembre:**

9,00 – 12,00

Laboratorio interattivo:

12,00 – 12,30

Questionario ecm e Fine Lavori



COGNOME	NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE	CITTA'
INGRASSIA	DIEGO	ECONOMIA E COMMERCIO	ECONOMIA E COMMERCIO	I&G MANAGEMENT SRL	MILANO
VIALE	GIUSEPPE	MEDICINA E CHIRURGIA	ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA	PROFESSORE ORDINARIO DI ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
PRUNERI	GIANCARLO	MEDICINA E CHIRURGIA	ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA	PROFESSORE ASSOCIATO DI ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
CURIGLIANO	GIUSEPPE	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA MEDICA	VICE DIRETTORE DIVISIONE DI ONCOLOGIA MEDICA	IEO MILANO
CRISCITIELLO	CARMEN	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA MEDICA	DIVISIONE DI ONCOLOGIA	SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI
GUERINI ELENA	ELENA	MEDICINA E CHIRURGIA	ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA	PROFESSORE ASSOCIATO DIVISIONE PATOLOGICA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
MAZZARELLA	LUCA	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA MEDICA	SVILUPPO NUOVI FARMACI	IEO MILANO







## CURRICULUM VITÆ Diego Ingrassia

### INFORMAZIONI PERSONALI:

**NOME:** DIEGO INGRASSIA  
**INDIRIZZO:** Via Tadino, 55 – 20131 Milano  
**TELEFONO:** +39 02 70.12.90.32 (ufficio)  
**FAX:** +39 02 70.04.05.461  
**CELLULARE:** +39 340 15.85.049  
**E-MAIL:** diego.ingrassia@igmanagement.it  
**NAZIONALITÀ:** Italiana  
**DATA DI NASCITA:** 10 Gennaio 1976  
**STATO CIVILE:** sposato con due figli

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE:

**DATE (da – a):** 2005 – 2015  
**ISTITUTO:** International Coach Federation (ICF) – Lexington – Kentucky (USA)  
**COMPETENZE:** Executive Coaching  
**QUALIFICA OTTENUTA:** Master Certified Coaching (MCC) - Certificazione Internazionale

**DATE (da – a):** 2001 – 2003  
**ISTITUTO:** San Diego State University – San Diego – California (USA)  
**TIPO DI FORMAZIONE:** Bachelor In Communication  
**PRINCIPALI MATERIE:** Marketing, Communication, Web positioning, Advertising, Media Management, Branding  
**QUALIFICA OTTENUTA:** International Degree

**DATE (da – a):** 1996 – 1999  
**ISTITUTO:** Università "Luigi Bocconi" – Milano (Italia)  
**TIPO DI FORMAZIONE:** Corso di Laurea in Economia e Commercio (CLEA)  
**PRINCIPALI MATERIE:** Economia, Statistica, Marketing, Organizzazione, Diritto, Contabilità

### SPECIALIZZAZIONI:

**ISTITUTO:** Paul Ekman International plc – Manchester (UK)  
**QUALIFICA:** International Certified Trainer  
**COMPETENZE:** Esperto analista del comportamento emotivo e della credibilità dell'interlocutore  
**QUALIFICA OTTENUTA:** Master Trainer per le certificazioni internazionali ESaC (Emotional Skills and Competencies) ed ETaC (Evaluating Truthfulness and Credibility)

**ISTITUTO:** Paul Ekman, Wallace V. Friesen, Joseph C. Hager – San Francisco – California (USA)  
**QUALIFICA:** Codificatore F.A.C.S. (Facial Action Coding System)  
**COMPETENZE:** Analista del comportamento emotivo del volto  
**QUALIFICA OTTENUTA:** Certificazione accademica F.A.C.S.

**ISTITUTO:** Persona Global Inc – Sausalito – California (USA)  
**QUALIFICA:** Accredited Assessor for Management and Sales Competencies  
**COMPETENZE:** Assessment con strumento di valutazione a 360°,  
Storytelling for Leaders  
Leadership & Team Building  
Successful Negotiation  
Cooperation & Beyond  
Persuasive Communication  
**QUALIFICA OTTENUTA:** Certificazione Internazionale Persona Global Inc.



**ISTITUTO:** Success Insights International Inc – Scottsdale – Arizona (USA)  
**QUALIFICA:** Accredited assessor  
**COMPETENZE:** Assessment with Management Development Instruments  
**QUALIFICA OTTENUTA:** Certificazione internazionale Success Insights

**ISTITUTO:** International Coach Federation – Lexington – Kentucky (USA)  
**QUALIFICA:** Member  
**COMPETENZE:** Master Certified Coach

**ISTITUTO:** Coaching Community of Practics – Lexington – Kentucky (USA)  
**QUALIFICA:** Member  
**COMPETENZE:** Corporate and Executive Coaching

**ISTITUTO:** Accademia Italiana Scienze Forensi – Reggio Emilia (Italy)  
**QUALIFICA:** Member  
**COMPETENZE:** Esperto analista del comportamento emotivo e della credibilità dell'interlocutore

#### **ESPERIENZA PROFESSIONALE:**

**DATE (da – a):** 2004 – 2015  
**AZIENDA:** I&G Management S.r.l. – Milano (Italy)  
**QUALIFICA:** CEO, Consulente, Formatore e Coach  
**AREE DI COMPETENZA:**  
**COMUNICAZIONE**  
 Espressioni facciali, Linguaggio del corpo, Voce, Stile personale, Comunicazione Verbale  
**COMMERCIALE**  
 Negoziazione, Programmazione e Controllo delle vendite, Distribuzione, Customer Satisfaction  
**MANAGERIALE**  
 Leadership, Motivazione, Delega, Valutazione, Feedback, Intelligenza emotiva  
**RISORSE UMANE**  
 Assessment, Coaching, Team building, Team working

**DATE (da – a):** 2013 - 2015  
**AZIENDA:** Scuola di Sessuologia - Associazione Italiana Sessuologia Psicologia Applicata – Milano (Italy)  
**QUALIFICA:** Relatore scientifico  
**PRINCIPALI ATTIVITÀ:** Seminario di specializzazione rivolto agli studenti

**DATE (da – a):** 2013  
**AZIENDA:** Consorzio Universitario Humanitas- Libera Università Maria Ss.Assunta - Roma (Italy)  
**QUALIFICA:** Docente  
**PRINCIPALI ATTIVITÀ:** Seminari di specializzazione rivolti a studenti e post-laurea

**DATE (da – a):** 2011 – 2015  
**AZIENDA:** Bayer Health Care – Milano (Italy)  
**QUALIFICA:** Relatore scientifico  
**PRINCIPALI ATTIVITÀ:** Simposi e formazione in ambito comportamentale e negoziale

**DATE (da – a):** 2000 – 2015  
**AZIENDA:** Agenzia Stampa Europa Uno - Genova (Italy)  
**QUALIFICA:** Direttore regionale Lombardia  
**PRINCIPALI TESTATE:** "Il Giorno", "Il Paese", "Opinioni", "Geo", "Il Genovese"  
**PRINCIPALI ATTIVITÀ:** Articoli di cronaca, cronaca nera, studi criminologici



**DATE (da - a):** 2008 - 2013  
**AZIENDA:** Career Service -Politecnico di Milano - Milano (Italy)  
**QUALIFICA:** Docente  
**PRINCIPALI ATTIVITÀ:** Formazione in ambito comportamentale e orientamento studenti

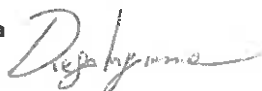
**DATE (da - a):** 2001 - 2003  
**AZIENDA:** Artrading corp. - San Diego - California (USA)  
**QUALIFICA:** Responsabile Marketing e Vendite  
**PRINCIPALI ATTIVITÀ:** Proporre e organizzare campagne pubblicitarie  
Sviluppare campagne promo-pubbblcitarie riferite alla G.D. - D.O.  
Effettuare ricerche di mercato e elaborare strategie marketing  
Organizzare e controllare le attività dei venditori

**DATE (da - a):** 2000 - 2001  
**AZIENDA:** Movimento Consumatori - Sede Nazionale - Milano (Italy)  
**QUALIFICA:** Responsabile Relazioni Esterne  
**PRINCIPALI ATTIVITÀ:** Tenere i rapporti con gli organi di stampa, radio e TV  
Organizzare press-conference ed eventi  
Collaborare con gli organi Istituzionali (provincia, regione, comunità economica europea)  
Verificare i ritorni delle azioni intraprese

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo n°196/2003

Milano, 6 aprile 2016

Firma





**Giugno 2015**

**Giancarlo Pruneri**

**CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>COGNOME</b>	<b>PRUNERI</b>
<b>NOME</b>	<b>GIANCARLO</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	<b>15 APRILE 1966</b>

## ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca del Dott. Pruneri si è rivolta in particolar modo all'identificazione di lesioni molecolari e di fattori predittivi e prognostici, principalmente nell'ambito delle neoplasie della mammella, del distretto testa e collo e del sistema emolinfopoietico. Il Dott. Pruneri ha svolto come leader ricerche prevalentemente di tipo clinico, ed ha partecipato come collaboratore di gruppi nazionali ed internazionali in ricerche di base su modelli in vitro e murini. In questo contesto, il Dott. Pruneri ha maturato inoltre una esperienza rilevante nella caratterizzazione morfologica e fenotipica delle neoplasie sviluppate in modelli murini, con particolare riferimento alle patologie del sistema emolinfopoietico.

Il Dott. Pruneri è membro attivo dell'International Extranodal Lymphoma Study Group, con sede a Bellinzona, dal 2005 ufficialmente afferente ad UICC e coordinato dal Prof. Cavalli; del Breast International Group, con sede in Brussels e coordinato dalla Prof.ssa Martine Piccart Gebhart; e dell'advisory board del progetto accademico AURORA (Aiming to Understand the Molecular Aberrations in metastatic breast cancer), coordinato dalla Prof.ssa Martine Piccart Gebhart.

Nel 2014, il Dott. Pruneri ha assunto la carica di co-chair (condivisa con la Dott.ssa Sherene Loi) del Translational Research Working Group (TRWG), nell'ambito dell'International Breast Cancer Study Group, con sede in Berna e coordinato dal Prof. Goldhirsch, dal Prof. Coates e dal Dott. Colleoni.

Partecipa attivamente a numerosi studi clinici nazionali ed internazionali, tra cui, nel carcinoma mammario, i trials clinici MINDACT (Microarray In Node negative Disease may Avoid Chemotherapy), che ha lo scopo di valutare la rilevanza clinica della metodica dei DNA microarray nel carcinoma mammario, e ALTTO (Adjuvant Lapatinib and/or Trastuzumab Treatment Optimization Trial), che analizza l'efficacia di una nuova terapia anti-HER1 ed HER2 nelle pazienti con carcinoma mammario. Il Dott. Pruneri ha pubblicato 197 lavori scientifici in estenso su riviste indicizzate con un impact factor complessivo superiore a 800 (H-index 32). Ha inoltre partecipato a numerosi convegni, tavole rotonde e gruppi di lavoro internazionali come relatore, e presta attività di revisore per alcune prestigiose riviste scientifiche in campo internazionale (p. es. Blood, British Journal of Cancer, British Journal of Hematology).

Il Dott. Pruneri ha collaborato attivamente alla progettazione e realizzazione di studi di ricerca sostenuti da enti pubblici, organizzazioni scientifiche nazionali ed internazionali e da aziende private: per esempio, è stato responsabile di Unità Operativa nel progetto "The role of polycomb group proteins in oncogenesis and cell reprogramming. Applications in cancer therapy and regenerative medicine", coordinato dal Dott. Casola e finanziato dal Ministero della Salute – Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica, nell'ambito dei progetti "Giovani Ricercatori" (2007-2010), è principale investigatore dei progetti "Prognostic study in estrogen



receptor positive, operable breast cancer", finanziato da Myriad Genetics (2012-2014), "Evaluation of the CCP score as prognostic and predictive marker in ductal intraepithelial neoplasia", finanziato da Myriad Genetics (2014-2016) e "Molecular progress in DCIS", in collaborazione con il Prof. Bartlett, presso l'Ontario Institute of Cancer Research (2014-2016), finanziato dal ministero della ricerca canadese.

## **ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

Il Dott. Pruneri collabora attivamente dall'anno accademico 2004 all'attività didattica nell'ambito del corso di Anatomia Patologica coordinato dal Prof. Viale per gli Studenti di Medicina del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, presso il Polo San Donato, ed ha preso parte alle relative commissioni di esame.

Dall'anno accademico 2012, il Dott. Pruneri è titolare del corso di Anatomia Patologica per gli Studenti del Corso di Laurea in Fisioterapia presso il Polo Universitario San Paolo, frequentato dagli studenti afferenti agli Ospedali San Paolo e Gaetano Pini.

Il Dott. Pruneri ha svolto attività didattica come titolare del corso "Diagnostica dei Linfomi Maligni" per gli studenti della Scuola di Specializzazione di Anatomia Patologica negli anni 2005-2008.

Il Dott. Pruneri partecipa alla formazione degli Studenti Frequentatori e li coadiuva nell'elaborazione delle tesi di laurea. Partecipa quotidianamente alla discussione delle problematiche istopatologiche e molecolari relative ai casi clinici con i Medici Specializzandi della Scuola di Anatomia Patologica, afferenti all'Istituto Europeo di Oncologia, fungendo da referente nell'impostazione e nella stesura delle tesi di specializzazione. Organizza inoltre riunioni mensili nelle quali i Medici Specializzandi illustrano criticamente i risultati più recenti della letteratura scientifica.

## **ATTIVITÀ CLINICO-ASSISTENZIALI**

Il Dott. Pruneri ha svolto attività assistenziale presso la Divisione di Anatomia Patologica e Medicina di Laboratorio dell'Istituto Europeo di Oncologia, con la qualifica di Assistente negli anni 1999-2003, Assistente senior negli anni 2003-2007, Vice Direttore negli anni 2007-2011, e Vice Direttore Senior dall'anno 2011. In questo periodo ha refertato circa 30.000 esami istologici (comprensivi di consulenze istopatologiche), 7.000 esami intra-operatori, 2.000 esami citologici e 3.000 esami molecolari. E' il referente della Divisione per la diagnostica istopatologica delle neoplasie del sistema emolinfopoietico, per le quali ha sviluppato una procedura diagnostica innovativa, in collaborazione con la Divisione di Radiologia Interventistica, basata su materiale

prelevato esclusivamente con agobiopsia da sedi superficiali e profonde (comprese le lesioni mediastiniche), che permette la caratterizzazione completa della malattia evitando la resezione chirurgica delle relative lesioni. Il dott. Pruneri svolge quotidianamente attività di tutoraggio e supervisione nei confronti dei Medici Assistenti e partecipa periodicamente alle riunioni interdisciplinari, in particolare con le Divisioni di Emato-Oncologia, Senologia e Ginecologia. E' membro attivo del board dei Programmi Ginecologia (Chair Prof.ssa N. Colombo) e "Drug Discovery" (Co-chairs Prof. Saverio Minucci e Dott. Giuseppe Curigliano).

## **ALTRE INFORMAZIONI**

### *Titoli di Studio:*

- Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano, il 15.10.1992 (110/110 e lode).
- Diplomato Specialista in Anatomia e Istologia Patologica presso l'Università degli Studi di Milano il 12.11.1996 (70/70 e lode).

### *Carriera Ospedaliera ed Universitaria:*

1996-1999 Borsista Medico presso il II Servizio di Anatomia Patologica, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

1999-2003 Assistente Medico presso il Laboratorio di Anatomia Patologica e Medicina di Laboratorio, Istituto Europeo di Oncologia, Milano.

2003-2007 Assistente Medico Senior presso il Laboratorio di Anatomia Patologica e Medicina di Laboratorio, Istituto Europeo di Oncologia, Milano.

2004 Vincitore Concorso di Ricercatore presso l'Università degli studi di Milano.

2005 Ricercatore Universitario convenzionato presso l'Istituto Europeo di Oncologia.

2007 Vice Direttore presso il Laboratorio di Anatomia Patologica e Medicina di Laboratorio, Istituto Europeo di Oncologia, Milano.

2011 Vice Direttore Senior presso il Laboratorio di Anatomia Patologica e Medicina di Laboratorio, Istituto Europeo di Oncologia, Milano.

2015 Direttore Unità di Biobanca per la Medicina Translazionale, nel contesto del Dipartimento di Patologia, Istituto Europeo di Oncologia, Milano.

2015 Professore Associato di Anatomia Patologica presso l'Università degli Studi di Milano.

**Prof. Giuseppe Viale**  
**Curriculum Professionale**

**Titoli di Studio ed idoneità:**

- Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano, il 19.7.1976 (110/110 e lode).
- Diplomato Specialista in Anatomia e Istologia Patologica e Tecniche di Laboratorio presso l'Università degli Studi di Milano il 10.7.1979 (70/70 e lode).
- Member del Royal College of Pathologists (MRCPATH) dal 1987 e Fellow del College (FRCPath) dal 1997
- Ha conseguito la idoneità nazionale a Primario di Anatomia ed Istologia Patologica nella sessione dell'anno 1987, con voti 91/100.

**Carriera Universitaria:**

- Dal 1997- : Professore Ordinario di Anatomia ed Istologia Patologica, a tempo pieno, in servizio presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
- 2001-2007 e dal 2013- : Direttore della II Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica dell'Università degli Studi di Milano
- 2001-2007: Coordinatore del Master in "Senologia" dell'Università degli Studi di Milano
- 1994-1997: Professore Straordinario di Anatomia ed Istologia Patologica, a tempo pieno, in servizio presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
- 1991-1993: Direttore del Corso di Perfezionamento "Le tecniche di Biologia Molecolare in Anatomia Patologica" dell'Università degli Studi di Milano
- 1987-1994: Professore Associato, a tempo pieno, di Anatomia ed Istologia Patologica, in servizio presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano.

**Carriera Ospedallera:**

- 1994- : Direttore del Dipartimento di Anatomia Patologica e Medicina di Laboratorio dell'Istituto Europeo di Oncologia, convenzionato con l'Università degli Studi di Milano
- 1981-1994: Aiuto presso la II Cattedra di Anatomia e Istologia Patologica dell'Università degli Studi di Milano - Istituto di Scienze Biomediche Ospedale S. Paolo
- 1978-1981: Assistente di Ruolo presso la IV Cattedra di Anatomia e Istologia Patologica dell'Università degli Studi di Milano - Polo Universitario Ospedale S. Raffaele (dal 2.11.1978) e Istituto di Scienze Biomediche Ospedale S. Paolo (dal 10.6.1981)



#### **Altri incarichi:**

- 2010-13: Vice Direttore Scientifico dell'Istituto Europeo di Oncologia
- 2010- : Componente dell'Advisory Council del Breast International Group (BIG)
- 2007- : Componente dell'"AJCC working group for the TNM classification of breast cancer"
- 2007- : Componente del Pathology Sub-study Group of the Intergroup Exemestane Study (PathIES)
- 2007- : Componente dell'executive e dello steering committee del trial ALTO
- 2004- : Componente dell'executive e dello steering committee del Breast International Group e del trial MINDACT
- 2004-08: Vice-Presidente per l'Europa della Senologic International Society
- 2002- : Direttore del Central Pathology Office dell'International Breast Cancer Study Group
- 2002- : Componente dello Scientific Committee del Breast International Group
- 2002- : Componente del Translational Research Committee del trial HERA
- 2001-03: Componente del Comitato Tecnico-scientifico dell'Istituto Superiore di Sanità
- 2001-03: Componente della Commissione per la Ricerca Scientifica della Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Milano
- 1997- : Componente del Comitato Scientifico dell' International Breast Cancer Study Group
- 1994-98: Direttore della European School of Pathology

#### **Attività Scientifica:**



Autore di 442 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate e di 36 capitoli su libri.

#### **Premi e Riconoscimenti:**

2010: Medaglia d'Oro "Oncologo dell'Anno" del Gruppo Oncologico dell'Italia Meridionale (GOIM)

2011: Breast Cancer Therapy Award dell'Istituto Europeo di Oncologia

2014: Presidente dell' European Breast Cancer Conference (EBCC9) in Glasgow (UK)

 9/9/16  




Telefono:

02-57489.599

Fax:

02-94379.224

## Curriculum vitae

Nato in Canada da immigrati italiani, ha trascorso la sua infanzia a Rouyn Noranda, nella fredda provincia del Quebec. Laureato in Medicina e Chirurgia "cum laude" presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma nel 1993 con una tesi sperimentale sul ruolo prognostico di p53 negli adenocarcinomi del colon-retto. Si è specializzato "cum laude" in Oncologia Medica nel 1997 con una tesi sperimentale di epidemiologia molecolare nel carcinoma a cellule transizionali della vescica. Ha lavorato nel 1993 presso il Dipartimento di Immunologia Clinica della South Carolina Medical School, Hollings Cancer Center, Charleston, U.S.A. (prof. Mariano La Via), occupandosi di immunofenotipizzazione dei tumori solidi ed applicazioni della citofluorimetria nella diagnosi precoce e nella tipizzazione delle neoplasie. Dal 1994 al 1995 ha lavorato presso l'Herbert Irving Comprehensive Cancer Center della Columbia University, School of Medicine, New York, U.S.A. (Prof. I.B. Weinstein, Prof R. Santella), occupandosi di epidemiologia molecolare (progetti di studio sulla cancerogenesi da 4-amino-bifenile ed idrocarburi policiclici aromatici nei tumori vescicali). Ha proseguito la sua attività di ricerca in modelli traslazionali mirati alla diagnosi precoce dei tumori solidi con analisi di mutazioni di geni target tramite isolamento di DNA da cellule esfoliate nelle urine, nelle feci o nei liquidi di lavaggio bronchiolo-alveolare (diagnosi molecolare nei tumori della vescica, del colon e del polmone) presso il centro di Ricerche Oncologiche dell'Università Cattolica di Roma (Prof. A. Cittadini, Prof.ssa G. Flamini). E' risultato vincitore di diversi grants finalizzati alla ricerca traslazionale in oncologia (Premio Tullio Terranova, premio dell'Istituto Toniolo dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, grant Triennale della Federazione Italiana per la Ricerca sul Cancro per uno studio di ricerca traslazionale sulle neoplasie vescicali). Ha completato nel 2006 un Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Medica e Farmacologia Clinica presso l'Università di Pisa, lavorando su un progetto di farmacogenetica nelle neoplasie vescicali. Dal 1999 al 2006 ha lavorato nell'ambito della ricerca clinica di fase I e Fase II, presso l'Unità di Farmacologia Clinica e Nuovi Farmaci del Dipartimento di Medicina dell'Istituto Europeo di Oncologia, occupandosi dello sviluppo di farmaci citotossici e ad attività biologica. Ricopre attualmente il ruolo di Vice Direttore della Divisione di Oncologia Medica. Il suo principale campo di interesse rimane la ricerca traslazionale e lo sviluppo clinico di nuovi approcci terapeutici nel trattamento dei tumori solidi. E' "principal investigator" o "co-investigatore" di decine di studi sperimentali di fase I e fase II, orientati in prevalenza sul trattamento del carcinoma mammario e delle neoplasie del distretto urogenitale (vaccini, farmaci inibitori delle tirosin chinasi, antiangiogenici, anticorpi monoclonali, citotossici in fase di sviluppo precoce). E' coinvestigatore nell'ambito di numerosi progetti di ricerca nazionali finanziati dal Ministero della Sanità e dall'Associazione Italiana di Ricerca sul Cancro. Tutti questi progetti hanno come obiettivo principale l'identificazione di determinanti molecolari e cellulari predittivi di risposta o tossicità ai nuovi farmaci "target oriented". E' membro attivo delle principali società nazionali ed internazionali che si occupano di ricerca sul cancro (AIOM, ESMO, ASCO, AACR). Dal Dicembre 2006 è "expert clinical assessor for oncology" presso la European Medicines Agency di Londra, nominato dall'Agenzia Italiana del Farmaco come "assessor" per la valutazione di dossier di farmaci da approvare per il trattamento dei tumori solidi. Redattore del Progetto START (State of the Art Oncology in Europe) per le neoplasie urogenitali. Ha partecipato attivamente (con presentazioni orali, lectures o poster) a circa 100 riunioni scientifiche in prevalenza a livello internazionale. E' stato invitato come esperto di nuovi farmaci per il tumore mammario e le neoplasie urogenitali negli Advisory Board Scientifici di diverse Case Farmaceutiche. Ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Farmacologia dell'Università degli Studi di Milano nell'ambito del Master in Farmacia Oncologica. Svolge annualmente attività di tutoring didattico e formativo per laureandi o specializzandi in Oncologia provenienti da diversi atenei nazionali ed internazionali (è stato correlatore per diverse tesi di Laurea e Specializzazione). E' autore e coautore di circa 80 pubblicazioni "peer reviewed" su riviste scientifiche internazionali (pubmed) e di circa 10 capitoli di libri.





# Curriculum vitae della dott.ssa Carmen Criscitiello

## GENERAL INFORMATION:

Name : Carmen Criscitiello

Date and Place of Birth: November 22, 1980; Avellino, Italy

Work Address: Early Drug Development for Innovative Therapies Division, Via Ripamonti, 435 - 20141 Milano, Italy,

T +39-02-57489439 F +39-02-94379224

E-mail: carmen.criscitiello@ieo.it

## EDUCATION

October 2005: M.D. Degree, Medical School - University of Naples "Federico II", Italy

January 2010: Residency in Oncology, University of Naples "Federico II", Italy

January 2013: PhD in Medical Oncology and Surgery and Clinical Immunology, Division of Medical Oncology, Seconda Università degli Studi di Napoli (SUN), Italy

## EXPERIENCE

2003-2005: Internship, Division of Medical Oncology, Medical School, University of Naples "Federico II", Italy

April 2009- September 2011: TransBIG Fellowship, Translational Research Unit, Institut Jules Bordet - Brussels, Belgium

October 2011-December 2013: Clinical Fellowship, European Institute of Oncology, Milano- Italy

January 2014-present: Assistant, Early Drug Development for Innovative Therapies, European Institute of Oncology, Milano- Italy

## SCIENTIFIC SOCIETY MEMBERSHIPS

2008-present: ESMO (European Society Medical Oncology)

2011-present: AACR (American Association Cancer Research)

2013-present: ASCO (American Society Clinical Oncology)

2013-present: AIOM (Associazione Italiana di Oncologia Medica)

## RESEARCH INTERESTS

#### Experience in translational research:

During my fellowship in the Translational Research Unit of Institut Jules Bordet in Brussels, I have been involved in the detection of Circulating Tumor Cells in breast cancer patients using reverse transcriptase polymerase chain reaction (RT-PCR, molecular detection) and the CellSearch technology. I used to extract RNA and synthesize cDNA from the MCF-7 breast cancer cell line. Serial dilutions from this cDNA are used as a positive control in PCR experiments for the amplification of Cytokeratin19mRNA. I have been trained to isolate mononuclear cells from the peripheral blood of women with breast cancer using the Ficoll gradient centrifugation procedure. I have also been trained to detect Circulating Tumor Cells in the blood of women with breast cancer using the CellSearch technology. I am actively involved in CellSearch image analysis.

Furthermore, I have been deeply involved in the interpretation of gene expression profiling data.

#### Main projects I followed:

- Large-Scale Epigenetic, Gene Expression and Copy Number characterization of Luminal A Breast Cancers as a way to interpret their heterogeneous clinical behavior. To date, it is not known whether the worse outcome reported by Luminal A breast cancers with massive nodal involvement is due to their extensive tumor burden and late diagnosis or whether specific and still unknown genetic and epigenetic alterations accumulated during breast cancer progression. It is possible that luminal A tumors, having an indolent evolution, are usually diagnosed at a late stage and have time to accumulate more epigenetic aberrations during their progression. However, further data are warranted in order to confirm or refuse our hypothesis. The aim of this project is to determine whether advanced stage luminal A tumors have distinct epigenetic and genetic aberrations that could explain their aggressive clinical behavior. To achieve this goal, we molecularly characterized early and advanced stage Luminal A breast cancers by interrogating in an unbiased manner epigenetic and gene expression changes.
- Retrospective Evaluation of PI3 Kinase Pathway Alterations in Estrogen-receptor Positive HER2-negative Samples of Metastatic Breast Cancer Patients. Since genomic aberrations can predict responsiveness to targeted therapies, and since multiple PI3K pathway members are frequently aberrant in human breast tumors through mutation and other anomalies, it is legitimate to think that targeting this pathway will provide an effective therapeutic approach in breast cancer. The identification of these genomic aberrations may facilitate the selection of patients who will benefit from PI3K pathway-targeted therapies. Since PTEN protein loss and PIK3CA mutations have markedly different functional effects on activation of signaling through the PI3K pathway in human breast cancers, it is possible that PI3K pathway activation by PTEN loss versus PIK3CA mutation could lead to different

outcomes and could determine sensitivity to different targeted drugs. Although several papers have been published on this topic, their results are very discordant and there is still a large uncertainty about the frequency of PIK3CA mutations and PTEN loss in metastatic breast cancer and about their possible association with patients' prognosis in this setting. Currently, there are several unclear issues on the topic: whether these tumors may respond better to hormonal therapy; whether these mutations may be more important for initiation rather than progression of the disease; whether there is concordance between aberrations in the primary tumor and in the metastatic lesion(s). The primary objective of this study is to evaluate the frequency of PIK3CA mutations and PTEN loss in metastatic patients with ER+/HER2- breast cancer. The secondary objectives of this study are to compare the frequency of PIK3CA mutations and PTEN loss across different first- and second-line therapy; to compare the frequency of PIK3CA mutations and PTEN loss between the matched primary and the metastatic lesions; to identify prognostic implications of PIK3CA mutations and PTEN loss in ER+/HER2- metastatic breast cancer.

- Heritable genetic variation may modulate breast tumorigenesis, it is associated with breast cancer survival and with response to therapy. Our specific aims were the identification of SNPs with different clinico-pathological and molecular characteristics, the identification of SNPs with the presence of minimal residual disease (tumor dissemination) and the identification of SNPs associated with the development of macro-metastases (colonization).

#### **PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES:**

**Mother Tongue:** Italian

**Other Languages:** English and French

#### **COURSES:**

- Pre-IMPAKT Training Course. Brussels, Belgium 6-7 May 2009.
- The Vito Distante Project in Breast Cancer Clinical Research. Tuscany, Italy 30 August- 2 September 2009
- Pre-IMPAKT Training Course. Brussels, Belgium 5-6 May 2010.
- EORTC Course "Methodology of cancer clinical trials: the next generation". Brussels, Belgium 7-10 September 2010.
- Pre-IMPAKT Training Course. Brussels, Belgium 4-5 May 2011.
- ECCO-AACR-EORTC-ESMO Workshop "Methods in clinical cancer research". Flims, Switzerland — 18 - 24 June 2011

## PRESENTATIONS:

- April 2010 Invited talk: "Biologics in adjuvant setting: where are we?" in: Winter Academy of Oncology: Early breast cancer, Pontresina, Switzerland.
- 19-02-2011 Abstract accepted for oral presentation during BSMO (Belgian Society of Medical Oncology), Brussels, Belgium "More advanced stage Luminal A early breast cancers show distinct gene expression patterns associated with worse clinical outcome.
- "The discrepancy between high pathological complete response (pCR) rate and low breast conserving surgery (BCS) following neoadjuvant therapy: analysis from the NeoALTTO trial (BIG 1-06)": abstract accepted for Proffered Paper (Oral) presentation during the ESMO 2012 Congress, 28 September - 2 October, Vienna, Austria.
- June 2013 Invited talk: "Chemotherapy benefit in Luminal breast cancer". Breast Cancer Progress and Controversies. Naples, Italy.
- January 2014 Invited talk: "METASTASES: faut-il les biopsier?". Biennale Monégasque de Cancérologie, Cours Francophone d'Oncologie. Monaco,

## FELLOWSHIPS AND GRANTS:

October 2010-September 2011 TransBIG Fellowship – Institut Jules Bordet, Brussels, Belgium

Les Amis de l'Institut Bordet grant

October 2011- December 2013 Fellowship, European Institute of Oncology, Milano- Italy

## LIST OF PUBLICATIONS

1. Prognostic value of tumor-infiltrating lymphocytes on residual disease after primary chemotherapy for triple-negative breast cancer: a retrospective multicenter study. Dieci MV, Criscitiello C, Goubar A, Viale G, Conte P, Guarneri V, Ficarra G, Mathieu MC, Delalogue S, Curigliano G, Andre F. *Ann Oncol.* 2014 Jan 8.
2. High Ki-67 score is indicative of a greater benefit from adjuvant chemotherapy when added to endocrine therapy in Luminal B HER2 negative and node-positive breast cancer. Criscitiello C, Disalvatore D, De Laurentiis M, Gelao L, Fumagalli L, Locatelli M, Bagnardi V, Rotmensz N, Esposito A, Minchella I, De Placido S, Santangelo M, Viale G, Goldhirsch A, Curigliano G. *Breast.* 2014 Feb;23(1):69-75.

3. Monitoring tumor-derived cell-free DNA in patients with solid tumors: Clinical perspectives and research opportunities. Esposito A, Bardelli A, Criscitiello C, Colombo N, Gelao L, Fumagalli L, Minchella I, Locatelli M, Goldhirsch A, Curigliano G. *Cancer Treat Rev.* 2013 Oct 23. pii: S0305-7372(13)00207-7
4. No Link between Breast Cancer and Meningioma: Results from a Large Monoinstitutional Retrospective Analysis. Criscitiello C, Disalvatore D, Santangelo M, Rotmensz N, Bazolli B, Maisonneuve P, Goldhirsch A, Curigliano G. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2013 Dec 19
5. Immunotherapeutics for breast cancer. Criscitiello C, Curigliano G. *Curr Opin Oncol.* 2013 Nov;25(6):602-8.
6. Developing an effective breast cancer vaccine: challenges to achieving sterile immunity versus resetting equilibrium. Curigliano G, Criscitiello C, Esposito A, Fumagalli L, Gelao L, Locatelli M, Minchella I, Goldhirsch A. *Breast.* 2013 Aug;22 Suppl 2:S96-9.
7. Tumor-associated antigens in breast cancer. Criscitiello C. *Breast Care (Basel).* 2012 Aug;7(4):262-6
8. Molecular Pathways: Human leukocyte antigen G (HLA-G). Curigliano G, Criscitiello C, Gelao L, Goldhirsch A. *Clin Cancer Res.* 2013 Jul 29.
9. Tumour dormancy and clinical implications in breast cancer. Gelao L, Criscitiello C, Fumagalli L, Locatelli M, Manunta S, Esposito A, Minchella I, Goldhirsch A, Curigliano G. *Ecancermedicalscience.* 2013 May 21;7:320.
10. Locoregional recurrence in patients with HER2 positive breast cancer. Brollo J, Kneubil MC, Botteri E, Rotmensz N, Duso BA, Fumagalli L, Locatelli MA, Criscitiello C, Lohsiriwat V, Goldhirsch A, Leonardi MC, Orecchia R, Curigliano G. *Breast.* 2013 Oct;22(5):856-62
11. Highlights from the 13th St Gallen International Breast Cancer Conference 2013. Access to innovation for patients with breast cancer: how to speed it up? Curigliano G, Criscitiello C, André F, Colleoni M, Di Leo A. *Ecancermedicalscience.* 2013 Mar 26;7:299.
12. Factors associated with surgical management following neoadjuvant therapy in patients with primary HER2-positive breast cancer: results from the NeoALTTO phase III trial. Criscitiello C, Azim HA Jr, Agbor-tarh D, de Azambuja E, Piccart M, Baselga J, Eidtmann H, Di Cosimo S, Bradbury I, Rubio IT. *Ann Oncol.* 2013 Aug;24(8):1980-5.
13. HER2 signaling pathway and trastuzumab cardiotoxicity. Criscitiello C, Curigliano G. *Future Oncol.* 2013 Feb;9(2):179-81. doi: 10.2217/fon.12.193.
14. Cardiovascular toxicity induced by chemotherapy, targeted agents and radiotherapy: ESMO Clinical Practice Guidelines. Curigliano G, Cardinale D, Suter T, Plataniotis G, de Azambuja E, Sandri MT, Criscitiello C, Goldhirsch A, Cipolla C, Roila F; ESMO Guidelines Working Group. *Ann Oncol.* 2012 Oct;23 Suppl 7:viii55-66.

15. Understanding the biology of triple-negative breast cancer. Criscitiello C, Azim HA Jr, Schouten PC, Linn SC, Sotiriou C. *Ann Oncol.* 2012 Aug;23 Suppl 6:vi13-8.
16. Targeted therapies in breast cancer: are heart and vessels also being targeted? Criscitiello C, Metzger-Filho O, Saini KS, de Castro Jr G, Diaz M, La Gerche A, de Azambuja E, Piccart-Gebhart MJ. *Breast Cancer Res.* 2012 Jun 19;14(3):209. [Epub ahead of print]
17. Adjuvant trastuzumab in elderly with HER-2 positive breast cancer: A systematic review of randomized controlled trials. Brollo J, Curigliano G, Disalvatore D, Marrone BF, Criscitiello C, Bagnardi V, Kneubil MC, Fumagalli L, Locatelli M, Manunta S, Goldhirsch A. *Cancer Treat Rev.* 2012 Apr 26.
18. Gene Modules and Response to Neoadjuvant Chemotherapy in Breast Cancer Subtypes: A Pooled Analysis. Ignatiadis M, Singhal SK, Desmedt C, Haibe-Kains B, Criscitiello C, Andre F, Loi S, Piccart M, Michiels S, Sotiriou C. *J Clin Oncol.* 2012 Apr 16.
19. Elucidating prognosis and biology of breast cancer arising in young women using gene expression profiling. Azim HA Jr, Michiels S, Bedard PL, Singhal SK, Criscitiello C, Ignatiadis M, Haibe-Kains B, Piccart MJ, Sotiriou C, Loi S. *Clin Cancer Res.* 2012 Mar 1;18(5):1341-51. Epub 2012 Jan 18.
20. Targeting the subtypes of breast cancer: rethinking investigational drugs. Curigliano G, Locatelli M, Fumagalli L, Brollo J, Munzone E, Nolé F, Criscitiello C, Goldhirsch A. *Expert Opin Investig Drugs.* 2012 Feb;21(2):191-204. Epub 2012 Jan 10. Review.
21. Tamoxifen in early-stage estrogen receptor-positive breast cancer: overview of clinical use and molecular biomarkers for patient selection. Criscitiello C, Fumagalli D, Saini KS, Loi S. *Onco Targets Ther.* 2010 Dec 17;4:1-11.
22. HER2-positive circulating tumor cells in breast cancer. Ignatiadis M, Rothé F, Chaboteaux C, Durbecq V, Rouas G, Criscitiello C, Metallo J, Kheddoumi N, Singhal SK, Michiels S, Veys I, Rossari J, Larsimont D, Carly B, Pestrin M, Bessi S, Buxant F, Liebens F, Piccart M, Sotiriou C. *PLoS One.* 2011 Jan 10;6(1):e15624.
23. Circulating tumor cells and emerging blood biomarkers in breast cancer. Criscitiello C, Sotiriou C, Ignatiadis M. *Curr Opin Oncol.* 2010 Nov;22(6):552-8. Review.
24. Exemestane in the treatment of breast carcinoma: recent findings. De Laurentiis M, Criscitiello C, Montanino A, Falato C, Plaitano M. *Tumori.* 2008 Jan-Feb;94(1):suppl 10-21. Italian. No abstract available.
25. Taxane-based combinations as adjuvant chemotherapy of early breast cancer: a meta-analysis of randomized trials. De Laurentiis M, Cancellò G, D'Agostino D, Giuliano M, Giordano A, Montagna E, Lauria R,

Forestieri V, Esposito A, Silvestro L, Pennacchio R, Criscitiello C, Montanino A, Limite G, Bianco AR, De Placido S. J  
Clin Oncol. 2008 Jan 1;26(1):44-53.





**PERSONAL INFORMATION**

Elena Guerini Rocco, MD

📍 Via Gian Battista Brocchi, 5 - 20131, Milan, Italy

☎ +39 338 7064448

✉ elena.guerinirocco@gmail.com; Elena.GueriniRocco@ieo.it

💬 Skype elena.guerini.rocco

Sex Female | Date of birth 18/06/1984 | Nationality Italian

**CURRENT POSITION**

**Assistant Professor / Fixed-term Research Associate, MD**

Division of Pathology, European Institute of Oncology, Milan - University of Milan, Italy

**WORK EXPERIENCE**

April 2017 – present

**Assistant Professor / Fixed-term Research Associate, MD**

Division of Pathology, European Institute of Oncology, Milan - University of Milan, Italy

June 2015 – March 2017

**Research Fellow**

Division of Pathology, European Institute of Oncology, Milan - University of Milan, Italy

*Surgical and molecular pathology (clinical and research field)*

May 2010 – May 2015

**Resident in Pathology**

Division of Pathology, European Institute of Oncology, Milan - University of Milan, Italy

Division of Pathology, IRCCS Istituto Clinico Humanitas, Milan - University of Milan, Italy

Division of Pathology, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milan - University of Milan, Italy

Division of Pathology, A.O. Ospedale San Paolo, Milan - University of Milan, Italy

*Surgical and molecular pathology (clinical and research field)*

August 2013 – August 2014

**Visiting Investigator**

Division of Experimental Pathology, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York City, New York, USA

*Molecular pathology, cancer genetic, molecular biology, bioinformatics (research field)*

July 2009 - May 2010

**Medical Doctor, Post-graduate Internship**

Division of Pathology, San Raffaele Scientific Institute, Università Vita-Salute San Raffaele, Milan – Italy

*Surgical pathology training (clinical and research field)*

December 2006 - July 2009

**Medical Student, Pre-graduate Internship**

Division of Pathology, San Raffaele Scientific Institute, Università Vita-Salute San Raffaele, Milan – Italy

*Surgical pathology training (clinical and research field)*

September 2004 - May 2005

**Medical Student, Pre-graduate Internship**

Division of Genetics and Cell Biology, San Raffaele Scientific Institute, Università Vita-Salute San Raffaele, Milan – Italy

*Molecular cell biology training (research field)*



## EDUCATION

- 2010 – 2015 **Full Pathologist (70/70 cum laude)**  
 Thesis: *Massively Parallel Sequencing reveals that Microglandular Adenosis is a Clonal Neoplastic Lesion of Triple-Negative Phenotype.*  
 School of Pathology, University of Milan, Italy
- 2003 – 2009 **Bachelor of Medicine, Bachelor of Surgery (110/110 cum laude and “special mention”)**  
 Thesis: *Chlamydia psittaci infection and ocular adnexal lymphomas: morpho-molecular correlations in 100 cases.*  
 School of Medicine, Università Vita-Salute San Raffaele, Milan, Italy  
 Boarding position: OMCeOMI 41793 ITA  
 Certification: The 2009 Foundation of Medicine Examination (NBME/FAIMER)
- 1998 – 2003 **Classical Lyceum Degree**  
 Liceo Classico A. Racchetti, Crema, Italy

## PERSONAL SKILLS

Mother tongue Italian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C2	C2	C1 First Certificate	C1	C2
Spanish	A2	A1	A2	A1	A1

Job-related skills

- Excellent surgical pathology skills
  - histological and macroscopic analysis
  - autopsy
  - immunohistochemistry
  - digital histological image analysis
- Excellent molecular pathology skills (cancer genetics and biology)
  - DNA and RNA analyses
  - PCR-based techniques
  - sequencing techniques
  - next-generation sequencing techniques (massively parallel sequencing)
  - next-generation sequencing data analysis and interpretation
  - microdissection, manual and laser-assisted
  - bioinformatics and statistical analyses
- Excellent computer skills
  - Microsoft Office tools
  - APERIO, Hamamatsu and Definiens digital image tools
  - SPSS and other statistical software packages
- Excellent communication skills
  - preparing lessons
  - preparing presentations in social and scientific fields
- Good organizational / managerial skills
  - coordination and administration of people, projects and budgets



## ADDITIONAL INFORMATION

### PUBLICATIONS

H-index: 9 (Scopus)

(\*) = first name equally contribution.

An international reproducibility study validating quantitative determination of ERBB2, ESR1, PGR, and MKI67 mRNA in breast cancer using MammaTyper®.

Varga Z, Lebeau A, Bu H, Hartmann A, Penault-Llorca F, **Guerini-Rocco E**, Schraml P, Symmans F, Stoehr R, Teng X, Turzynski A, von Wasielewski R, Gürtler C, Laible M, Schlombs K, Joensuu H, Keller T, Sinn P, Sahin U, Bartlett J, Viale G.

Breast Cancer Res. 2017 May 11;19(1):55. doi: 10.1186/s13058-017-0848-z.

ROS1 Gene Fusion in Advanced Lung Cancer in Women: A Systematic Analysis, Review of the Literature, and Diagnostic Algorithm

Marchetti A, Barberis M, Di Lorito A, Pace MV, Di Lisio C, Felicioni L, **Guerini-Rocco E**, Vingiani A, D'Antuono T, Liberatore M, Filice G, De Luca G, De Marinis F, Passaro A, Guetti L, Irtelli L, Crinò L, Mucilli F, Buttitta F.

po.ascopubs.org JCO™ Precision Oncology

Circulating and tissue biomarkers in early-stage non-small cell lung cancer.

Fumagalli C, Bianchi F, Raviele PR, Vacirca D, Bertalot G, Rampinelli C, Lazzeroni M, Bonanni B, Veronesi G, Fusco N, Barberis M, **Guerini-Rocco E**.

Ecancermedalscience. 2017 Jan 31;11:717.

Targeting EGFR T790M mutation in NSCLC: from biology to evaluation and treatment.

Passaro A, **Guerini-Rocco E**, Pochesci A, Vacirca D, Spitaleri G, Catania CM, Rappa A, Barberis M, de Marinis F. Pharmacol Res. 2017 Jan 12. pii: S1043-6618(17)30011-7. doi: 10.1016/j.phrs.2017.01.003. [Epub ahead of print]

Recurrent NAB2-STAT6 gene fusions and estrogen receptor alpha expression in pulmonary adenofibromas.

Fusco N, **Guerini-Rocco E**, Augello C, Terrasi A, Ercoli G, Fumagalli C, Vacirca D, Braidotti P, Parafioriti A, Jaconi M, Runza L, Ananthanarayanan V, Pagni F, Bosari S, Barberis M, Ferrero S.

Histopathology. 2017 Jan 10. doi: 10.1111/his.13165. [Epub ahead of print]

The genetic landscape of breast carcinomas with neuroendocrine differentiation.

Marchiò C, Geyer FC, Ng CK, Piscuoglio S, De Filippo MR, Cupo M, Schultheis AM, Lim RS, Burke KA, **Guerini-Rocco E**, Papotti M, Norton L, Sapino A, Weigelt B, Reis-Filho JS.

J Pathol. 2017 Feb;241(3):405-419. doi: 10.1002/path.4837.

Hibernation in Unusual Places: A Pure Typical Hibernoma of the Breast.

Runza L, Blundo C, **Guerini-Rocco E**, Forno I, Fusco N.

Breast J. 2016 Oct 31. [Epub ahead of print] No abstract available.

Genetic events in the progression of adenoid cystic carcinoma of the breast to high-grade triple-negative breast cancer.

Fusco N, Geyer FC, De Filippo MR, Martelotto LG, Ng CK, Piscuoglio S, **Guerini-Rocco E**, Schultheis AM, Fuhrmann L, Wang L, Jungbluth AA, Burke KA, Lim RS, Vincent-Salomon A, Bamba M, Moritani S, Badve SS, Ichihara S, Ellis IO, Reis-Filho JS, Weigelt B.

Mod Pathol. 2016 Nov;29(11):1292-1305.

Genetic analysis of microglandular adenosis and acinic cell carcinomas of the breast provides evidence for the existence of a low-grade triple-negative breast neoplasia family.

Geyer FC, Berman SH, Marchiò C, Burke KA, **Guerini-Rocco E**, Piscuoglio S, Ng CK, Pareja F, Wen HY, Hodi Z, Schnitt SJ, Rakha EA, Ellis IO, Norton L, Weigelt B, Reis-Filho JS.

Mod Pathol. 2016 Oct 7. [Epub ahead of print]

Dramatic Antitumor Activity of Nivolumab in Advanced HER2-Positive Lung Cancer.



Catania C, Passaro A, **Rocco EG**, Spitaleri G, Barberis M, Noberasco C, Signore ED, Travaini L, de Marinis F.  
Clin Lung Cancer. 2016 Sep;17(5):e179-e183.

Molecular profiling and clinico-pathological characteristics of vulvar and vaginal melanomas.  
Fumagalli C, Tosti G, Gandini S, Vacirca D, Turina M, **Guerini-Rocco E**, Barberis M, Mazzarol G.  
J Transl Sci, 2016, Volume 2(4): 232-236.

Rediscovering Secondary Tumors of the Prostate in the Molecular Era.  
Fusco N, Sciarra A, **Guerini-Rocco E**, Marchiò C, Vignani F, Colombo P, Ferrero S.  
Adv Anat Pathol. 2016 May;23(3):170-9.

The Genomic Landscape of Male Breast Cancers.  
Piscuoglio S, Ng CK, Murray MP, **Guerini-Rocco E**, Martelotto LG, Geyer FC, Bidard FC, Berman S, Fusco N, Sakr RA, Eberle C, De Mattos-Arruda L, Macedo GS, Akram M, Baslan T, Hicks J, King TA, Brogi E, Norton L, Weigelt B, Hudis CA, Reis-Filho JS.  
Clin Cancer Res. 2016 Aug 15;22(16):4045-56.

Microglandular adenosis associated with triple-negative breast cancer is a neoplastic lesion of triple-negative phenotype harbouring TP53 somatic mutations.  
**Guerini-Rocco E**, Piscuoglio S, Ng CK, Geyer FC, De Filippo MR, Eberle CA, Akram M, Fusco N, Ichihara S, Sakr RA, Yatabe Y, Vincent-Salomon A, Rakha EA, Ellis IO, Wen YH, Weigelt B, Schnitt SJ, Reis-Filho JS.  
J Pathol. 2016 Apr;238(5):677-88.

Histologically-Proven Efficacy of Bland Embolization in a Patient with Net Liver Metastasis.  
Monfardini L, Varano GM, Foà R, Della Vigna P, Bonomo G, Bertani E, **Guerini-Rocco E**, Spada F, Orsi F.  
Cardiovasc Intervent Radiol. 2016 Jun;39(6):948-52.

The Contrasting Role of p16Ink4A Patterns of Expression in Neuroendocrine and Non-Neuroendocrine Lung Tumors: A Comprehensive Analysis with Clinicopathologic and Molecular Correlations.  
Fusco N, **Guerini-Rocco E** (\*), Del Gobbo A, Franco R, Zito-Marino F, Vaira V, Bulfamante G, Ercoli G, Nosotti M, Palleschi A, Bosari S, Ferrero S.  
PLoS One. 2015 Dec 16;10(12):e0144923.

Cerebrospinal fluid-derived circulating tumor DNA better represents the genomic alterations of brain tumors than plasma.  
Seoane J, De Mattos-Arruda L, Mayor R, Ng CKY, Weigelt B, Martínez-Ricarte F, Torrejon D, Oliveira M, Raventos C, Arias A, Tang J, **Guerini-Rocco E**, Martínez-Sáez E, Lois S, Marín O, de la Cruz X, Piscuoglio S, Towers R, Vivancos A, Peg V, Ramon y Cajal S, Carles J, Rodon J, González-Cao M, Tabernero J, Felip E, Sahuquillo J, Berger M, Cortés J and Reis-Filho JS.  
Nat Commun. 2015 Nov 10;6:8839.

Lobular Carcinoma in Situ: A 29-Year Longitudinal Experience Evaluating Clinicopathologic Features and Breast Cancer Risk.  
King TA, Pilewskie M, Muhsen S, Patil S, Mautner SK, Park A, Oskar S, **Guerini-Rocco E**, Bofo C, Gooch JC, De Brot M, Reis-Filho JS, Morrogh M, Andrade VP, Sakr RA, Morrow M.  
J Clin Oncol. 2015 Nov 20;33(33):3945-52.

The repertoire of somatic genetic alterations of acinic cell carcinomas of the breast: an exploratory, hypothesis-generating study.  
**Guerini-Rocco E**, Hodi Z, Piscuoglio S, Ng CKY, Rakha EA, Schultheis AM, Marchiò C, De Mattos-Arruda L, Edelweiss M, Jungbluth AA, Fusco N, Norton L, Weigelt B, Ellis IO, Reis-Filho JS.  
J Pathol. 2015 Oct;237(2):166-78.

Are acinic cell carcinomas of the breast and salivary glands distinct diseases?  
Piscuoglio S, Hodi Z, Katabi N, **Guerini-Rocco E**, Macedo GS, Ng CK, Edelweiss M, De Mattos-Arruda L, Wen HY, Rakha EA, Ellis IO, Rubin BP, Weigelt B, Reis-Filho JS.  
Histopathology. 2015 Oct;67(4):529-37.

The birth of an adenoid cystic carcinoma.  
Fusco N, **Guerini-Rocco E**, Schultheis AM, Badve SS, Reis-Filho JS, Weigelt B.





Int J Surg Pathol. 2015 Feb;23(1):26-7.

The oncofetal protein IMP3: a useful marker to predict poor clinical outcome in neuroendocrine tumors of the lung.

Del Gobbo A, Vaira V, **Guèrini Rocco E**, Palleschi A, Bulfamante G, Ricca D, Fiori S, Bosari S, Ferrero S. J Thorac Oncol. 2014 Nov;9(11):1656-61.

Small cell carcinoma of the gynecologic tract: a multifaceted spectrum of lesions.

Atienza-Amores M, **Guèrini-Rocco E**, Soslow RA, Park KJ, Weigelt B. Gynecol Oncol. 2014 Aug;134(2):410-8.

PI3K pathway activation in high-grade ductal carcinoma in situ—implications for progression to invasive breast carcinoma.

Sakr RA, Weigelt B, Chandarlapaty S, Andrade VP, **Guèrini-Rocco E**, Giri D, Ng CK, Cowell CF, Rosen N, Reis-Filho JS, King TA.

Clin Cancer Res. 2014 May 1;20(9):2326-37.

Contrast-Enhanced Computed Tomography Colonography in Preoperative Distinction between T1-T2 and T3-T4 Staging of Colon Cancer.

Flor N, Mezzanzanica M, Rigamonti P, **Rocco EG**, Bosari S, Ceretti AP, Soldi S, Peri M, Sardanelli F, Comalba GP.

Acad Radiol. 2013 May;20(5):590-5.

HER2 in gastric cancer: a digital image analysis in pre-neoplastic, primary and metastatic lesions.

Fusco N, **Rocco EG** (\*), Del Conte C, Pellegrini C, Bulfamante G, Di Nuovo F, Romagnoli S, Bosari S. Mod Pathol. 2013 Jun;26(6):816-24.

Schwann cell hamartoma: case report.

**Rocco EG**, Iannuzzi F, Dell'Era A, Falleni M, Moneghini L, Di Nuovo F, Braidotti P, Bulfamante G, Romagnoli S. BMC Gastroenterol. 2011 Jun 10;11:68t.

Dynamic retention of Ero1alpha and Ero1beta in the endoplasmic reticulum by interactions with PDI and ERp44.

Otsu M, Bertoli G, Fagioli C, **Guèrini-Rocco E**, Nerini-Molteni S, Ruffato E, Sitia R. Antioxid Redox Signal. 2006 Mar-Apr;8(3-4):274-82

Milano, 26-05-2017

Elena Guerini Rocco





## **Dr Luca Mazzarella, MD PhD**

Married, two children. Born 19 July 1980. Medical license (Rome) 54082.

Email: [luca.mazzarella@ieo.it](mailto:luca.mazzarella@ieo.it)

Work address: Sviluppo Nuovi Farmaci, Istituto Europeo di Oncologia, via Ripamonti 435, 20141 milano

### **Education**

2011-2016 **Residency** in Medical Oncology, University of Milan  
2005-2010 **PhD** in Clinical Sciences-Epigenetics, Imperial College London  
1998-2004 **Medical Degree**, Catholic University Rome

### **Work Experience**

2016-current **Medical Assistant**, Division of Early Drug Dev. (Phase I) and **Scientist**, Division of Experimental Oncology, European Institute of Oncology (IEO), Milan  
2011-2016 **Physician-in-residence / Postdoctoral Fellow** European Institute of Oncology (IEO)/Universita' Statale, Milan  
2010-2011 **Postdoctoral Fellow**, European Institute of Oncology, Milan, Italy  
2005-2010 **Honorary Senior House Officer/PhD student**, MRC-Clinical Sciences Centre and Hammersmith Hospital NHS trust, London, UK

### **Awards and workshop selections**

2016 ECCO Methods in Clinical Cancer Research  
2013, 2016 ASH Abstract Achievement Award  
2015 ESMO Masterclass in Oncology  
2012 EHA-ASH Translational Research Training in Hematology  
2012 IFRc-SigN Advanced School of Immunology Award, Osaka, Japan  
2011 AACR Travel grant: Metabolism and Cancer, Baltimore, US  
2010 EMBO Poster Prize Award, Immunology and Metabolism, Marseille  
2008 Roche Continents Award

### **Grants as principal investigator**

2015-2016 AIRC TRIDEO grant  
2014-2017 Italian Ministry of Health, Young Investigator Grant  
2014-2015 EHA-Jose Carreras, Young Investigator Grant  
2012-2013 Fondazione Umberto Veronesi, Young Investigator Grant

### **Patents**

US 62/263,849 (pending)

### **Editorial and peer review activity**

Editorial board member, E Cancer. Reviewer for Plos Medicine, The Breast, E Cancer, Plos One, Nature Scientific Reports

### **Other roles**

National Working Group coordinator of the Genomics and Bioinformatics Groups within the Health Ministry-funded "Alleanza Contro il Cancro" Network

### **Conference participations (oral presentations or invited speaker)**

2016 Big Data in Medicine, Italian Ministry of Health (invited)



2016	EU-Life Annual Meeting, CeMM Vienna (invited)
2015	American Society of Hematology Meeting (oral)
2015	Associazione Biologia Cellulare e del Differenziamento (oral)
2015	American Society for Investigative Pathology (invited)
2014	EMBO meeting on Frontiers in Metabolism, (invited)
2014	Roche Breast Cancer Masterclass (invited)
2013	American Society of Hematology Meeting
2013	Roche Breast Cancer Masterclass (invited)
2013	6th symp on Acute Promyelocytic Leukemia, Rome (oral )
2013	Milan Breast Conference (session co-chair)
2011	EMBO meeting on Immunology and Metabolism, Marseille, France

## Publications

### Books

- 2017: "Innovation in Breast Cancer", Springer, in press.  
 Section co-editor and chapter author ("Fundamental Pathways in Breast Cancer 4: Signaling to chromatin in breast development")

### Papers

- Melloni G, Mazzearella L, Bernard L et al, *Breast Can Res Treat*, in press
- Mazzearella L, *Ecancer* 2017 Mar 9;11:725
- Rossi A, Ferrari KJ, Piunti A, et al *Science Advances*, 2016 Oct 7;2(10)
- Mazzearella L, *Ecancer* 2016 Jan 14;10:612
- Mazzearella L et al *Blood* 126 (23), 459-459
- Mazzearella L, *Ecancer*, 2015 9;554
- Mazzearella L\*, Riva L, Luzi L, et al *Sem Hematol* 2014 Oct;51(4):259-72
- Mazzearella L, *Ecancer* 2014 Aug 18;8:453.
- Melloni GEM, Ogier A, de Pretis A, et al *Genome Medicine* 2014 Jun 10;6(6):44
- Mazzearella L, *Ecancer*, 2014 Jan 24;8:390
- Mazzearella L\*, Disalvatore D, Bagnardi V, et al, *Eur J Canc* 2013 Nov;49(17):3588-97
- Ferri N, Cazzaniga S, Mazzearella L, et al *Bioorg Med Chem* 2013 Apr 15;21(8):2379-86
- Ribeiro JT, Macedo LT.et al *Ann Oncol* 2012, Mar;23(3):547-55
- Breccia M#, Mazzearella L#, et al *Blood* 2012, Jan 5;119(1):49-54
- Mazzearella L, et al. *Blood*. 2011 Jan 6;117(1):83-7
- Liber D, Domaschensz R, Holmqvist PH, Mazzearella L, et al *Cell Stem Cell*. 2010 Jul 2;7(1):114-26.
- Auner HW, Mazzearella L, et al. *Bone Marrow Transplant*. 2010 Jun 21, 46(3), 364-367
- Landeira D, Sauer S, Poot R, Dvorkina M, Mazzearella L, et al *Nat Cell Biol*. 2010 Jun;12(6):618-24.
- Bruno L, Mazzearella L, et al. *J Exp Med*. 2009 Oct 26;206(11):2329-37.
- Hoogenkamp M, Lichtinger M, Krysinska H, et al *Blood*. 2009 Jul 9;114(2):299- 309.
- Cetta F, Mazzearella L, et al: *Med Pediatr Oncol*. 2003 Nov; 41(5):496-7

\*corresponding author; #equal contribution



**BIOGRAPHICAL SKETCH**

NAME Gabriele Zoppoli		POSITION TITLE Internal Medicine Resident	
eRA COMMONS USER NAME University of Genoa			
EDUCATION/TRAINING			
INSTITUTION AND LOCATION	DEGREE	MM/YY	FIELD OF STUDY
Istituto B. Arecco, Genoa IT	High School Diploma	07/99	Classical studies
University of Genoa, Genoa IT	MD graduation	07/05	Medicine
National Cancer Institute, NIH, Bethesda MD and University of Genoa, IT	PhD	02/11	Clinical and experimental oncology and hematology

**A. Personal Statement**

I am an MD, PhD, currently attending the fourth year of a Fellowship Program as Internal Medicine Resident at the University of Genoa, Genoa, IT. I spent two years as a Guest Researcher at the National Cancer Institute based in Bethesda, MD USA, under the supervision of Dr. Y. Pommier (Chief, Laboratory of Molecular Pharmacology, CCR, NCI, NIH, Bethesda, MD, USA). During this period, I studied bioinformatic methods for copy number variation and gene expression analysis. My research involved the study of the cell cycle checkpoint kinase Chk2 in cancer cell models, in view of its potential as a target for biological treatment in cancer. I also discovered the biological properties of a previously undescribed gene, SLFN11, and demonstrated its causal association with sensitivity to DNA damaging agents in pre-clinical cancer models as well as in the clinical setting.

My main research interests lie in the field of translational and systems medicine in breast and rectal cancer treatment. Over the last two years, I have followed patients affected by breast, colorectal and gastric cancer, taking part, as a co-investigator, in several phase III clinical trials. I am the Principal Investigator of a team of biologists currently involved in the following projects: i) the discovery of predictive miRNAs in rectal cancer treated with neoadjuvant chemoradiation therapy using high throughput sequencing (collaboration with Dr. D. Bedognetti, Infectious Disease and Immunogenetics Section, DTM, CC, NIH, Bethesda, MD, USA); ii) the discovery of Chk2 synthetic lethality in colorectal p53-deficient cancer cell models using high throughput reverse transfection siRNA screenings (collaboration with Dr. Y. Pommier and Dr. S. Martin, National Center for Advancing Translational Sciences, NIH, Rockville, MD, USA); iii) the study of new therapeutically targetable oncogenes affected by copy number variation in breast cancer samples using aCGH methods; iv) SLFN11 transcriptional regulation in cancer models.

In summary, my expertise combines topics such as biostatistics, bioinformatics, biology and medicine, and allows me to have a broad perspective of translational research in cancer.

## **B. Positions and Honors**

### **Positions and Employment**

- 2005- Fellow, Internal Medicine Residency, University of Genoa, Genoa, IT  
2008-2011 Fellow, Clinical and Experimental Oncology and Hematology PhD, University of Genoa, Genoa, IT  
2009-2010 Guest Researcher, LMP, CCR, NCI, NIH, Bethesda, MD, USA

### **Other Experience and Professional Memberships**

- 2009- Member, American Association for Cancer Research  
2011- Reviewer, Journal of Cancer Research and Experimental Oncology  
2012- Reviewer, Current Genomics  
2012 Hot Topic Editor, Frontiers in Oncology  
2012- Member, American Society of Clinical Oncology (pending)  
2012- Member, Italian Society of Internal Medicine

### **Honors**

- 2004 Outstanding Student Award, University of Genoa, Genoa, IT  
2011 Vincenzo Gallo – Luigi Secondo Rotary Club Award for Oncology Researchers  
2011 Cecilia Cioffrese – Carlo Erba Award for Oncologic and Viral Research  
2011 Invitation at the Day for Cancer Research Party organized by the Italian Association for Cancer Research, Quirinale Palace, with the President of the Italian Republic On. Giorgio Napolitano

## **C. Selected Peer-reviewed Publications (selected from 31 peer-reviewed publications)**

### **Most relevant to the translational oncology field**

1. Zoppoli G., Moran E., Soncini D., Cea M., Garuti A., Rocco I., Cirmena G., Grillo V., Bagnasco L., Icardi G., Ansaldo F., Parodi S., Patrone F., Ballestrero A., Nencioni A. Ras-induced resistance to lapatinib is overcome by MEK inhibition. *Current Cancer Drug Targets*. 2010 Mar;10(2):168-75.
2. Zoppoli G., Cea M., Soncini D., Fruscione F., Rudner J., Moran E., Caffa I., Bedognetti D., Motta G., Ghio R., Ferrando F., Ballestrero A., Parodi S., Belka C., Patrone F., Bruzzone S., Nencioni A. Potent synergistic interaction between the Nampt inhibitor APO866 and the apoptosis activator TRAIL in human leukemia cells. *Experimental Hematology*. 2010 Nov;38(11):979-88.
3. Zoppoli G., Douarre C., Dalla Rosa I., Liu H., Reinhold W., Pommier Y. Coordinated regulation of mitochondrial topoisomerase IB with mitochondrial nuclear encoded genes and MYC. *Nucleic Acids Research*. 2011 Aug;39(15):6620-32.
4. Zoppoli G., Solier S., Reinhold W. C., Liu H., Connelly J. W. Jr., Monks A., Shoemaker R. H., Abaan O.D., Davis S. R., Meltzer P. S., Doroshow J. H., Pommier Y. CHEK2 genomic and proteomic analyses reveal genetic inactivation or endogenous activation across the 60 cell lines of the US National Cancer Institute. *Oncogene*. 2012 Jan 26;31(4):403-18.
5. Zoppoli G., Regairaz M., Leo E., Reinhold W. C., Varma S., Ballestrero A., Doroshow J. H., Pommier Y. The putative DNA/RNA helicase SLFN11 sensitizes cancer cells to DNA damaging agents. *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA*. 2012 Sep 11;109(37):15030-5.



**Additional recent publications of importance to the oncological field (in chronological order)**

1. Zoppoli G., Balleari E., Ghio R. Soluble molecules and bone metabolism in multiple myeloma: a review. *Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism*. 2008 Jan;5(1):67-70.
2. Zoppoli G., Bruzzone B., Caligiuri P., Picciotto A., Balleari E., Bruzzone A., Icardi G., Ghio R. From a medical mistake to a clinical warning: the case of HBV mutant virus reactivation in haematological patients. *British Journal of Haematology*. 2009 Mar;144(6):969-70.
3. Zoppoli G., Balleari E., Bruzzone A., Mastracci L., Ghio R. Purpura as the initial presentation for small-cell lung cancer. *Onkologie*. 2009 May;32(5):277-9.
4. Cea M., Zoppoli G., Bruzzone S., Fruscione F., Moran E., Garuti A., Rocco I., Cimena G., Casciaro S., Olcese F., Pierri I., Cagnetta A., Ferrando F., Ghio R., Gobbi M., Ballestrero A., Patrone F., Nencioni A. APO866 activity in hematologic malignancies: a preclinical in vitro study. *Blood*. 2009 Jun 4;113(23):6035-7.
5. Bedognetti D., Rubagotti A., Zoppoli G., Boccardo F. Gynaecomastia: the anastrozole paradox. *Journal of Pediatric Endocrinology & Metabolism*. 2010 Jan-Feb;23(1-2):205-6.
6. Negrini S., Zoppoli G., Andomo E., Picciotto A., Indiveri F. Iodized oil pleural effusion in a patient previously treated with transarterial chemoembolization for hepatocellular carcinoma. *Chest*. 2010 Jul;138(1):193-5.
7. Bedognetti D., Zoppoli G., Massucco C., Zanardi E., Zupo S., Bruzzone A., Sertoli M. R., Balleari E., Racchi O., Messina M., Caltabiano G., Icardi G., Durando P., Marincola F. M., Boccardo F., Ferrarini M., Ansaldi F., De Maria A. Impaired response to influenza vaccine associated with persistent memory B cell depletion in non-Hodgkin's lymphoma patients treated with rituximab-containing regimens. *Journal of Immunology*. 2011 May 15;186(10):6044-55.
8. Zoppoli G., Bianchi F., Bruzzone A., Calvia A., Oneto C., Passalia C., Balleari E., Bedognetti D., Ponomareva E., Nazzari E., Castelletti L., Castellan L., Minuto F., Ghio R., Ferone D. Polycythemia as rare secondary direct manifestation of acromegaly: management and single-centre epidemiological data. *Pituitary*. 2012 Jun;15(2):209-14.
9. Reinhold W. C., Erliandri I., Liu H., Zoppoli G., Pommier Y., Larionov V. Identification of a predominant co-regulation among kinetochore genes, prospective regulatory elements, and association with genomic instability. *PLoS One*. 2011;6(10):e25991.
10. Solier S., Zhang Y. W., Ballestrero A., Pommier Y., Zoppoli G. DNA damage response pathways and cell cycle checkpoints in colorectal cancer: current concepts and future perspectives for targeted treatment. *Current Cancer Drug Targets*. 2012 May;12(4):356-71.

## **D. Research Support**

### **Ongoing Research Support**

MFAG ID 10570      Zoppoli (PI)

01/01/2011-12/31/2013

Research of Chk2 synthetic lethality combinations through high throughput siRNA screening in TP53-deficient cancer models (My First AIRC Grant, AIRC, Milan, IT)

The goal of this study is to identify synthetic lethal interactors with the checkpoint kinase Chk2, in order to develop new synergistic targeted treatments in colorectal cancer characterized by p53 deficiency.

Role: PI

MI01\_00424      Alberti (PI)

01/01/2012-12/31/2014

Development of smart integrated next-generation sequencing platforms for clinical diagnostics in oncology and cardiology

The goal of this study is to integrate technologies and knowledge from different research fields (informatics, electronics, biology, and medicine) to facilitate the transferal of next-generation sequencing technologies into clinical practice.

Role: Co-Investigator