

**BREAST CANCER TEAM: ESPERTI A CONFRONTO**  
IRCCS AOU San Martino-IST, VIA ROSANNA BENZI 10  
AULA D  
GENOVA, 16 APRILE 2019

**ID PROVIDER: 4187**

**DESTINATARI ATTIVITA' FORMATIVA PROFESSIONI/DISCIPLINE:**

Professione	Discipline
MEDICO CHIRURGO	ONCOLOGIA; RADIOTERAPIA; CHIRURGIA GENERALE; ANATOMIA PATOLOGICA;
FARMACIA	FARMACIA OSPEDALIERA

**OBIETTIVO FORMATIVO: APPLICAZIONE NELLA PRATICA QUOTIDIANA DEI  
PRINCIPI E DELLE PROCEDURE DELL'EVIDENCE BASED PRACTICE (1)  
VALUTAZIONE DI APPRENDIMENTO:**

- CON QUESTIONARIO
- CON ESAME ORALE
- CON ESAME PRATICO
- CON PROVA SCRITTA
- CON QUESTIONARIO ONLINE
- NON PREVISTA

**METODOLOGIA DIDATTICA:**

- LEZIONI MAGISTRALI
- SERIE DI RELAZIONI SU TEMA PREORDINATO
- TAVOLE ROTONDE CON DIBATTITO TRA ESPERTI
- CONFRONTO/DIBATTITO TRA PUBBLICO ED ESPERTO/I GUIDATO DA UN CONDUTTORE ("L'ESPERTO RISPONDE")
- DIMOSTRAZIONI TECNICHE SENZA ESECUZIONE DIRETTA DA PARTE DEI PARTECIPANTI

**over** SRL

SEDE LEGALE Piazza Cavour, 3 - 20121 Milano SEDE AMMINISTRATIVA Via Pagliari, 4 - 26100 Cremona  
C.F. E P.I. 07809230969 REA MI 1983145 CAPITALE SOCIALE € 50.000,00 i.v.  
TEL 0372 23310 FAX 0372 569605 MAIL [info@overgroup.eu](mailto:info@overgroup.eu) WEB [www.overgroup.eu](http://www.overgroup.eu)

Certificato n° QAIC/IT/91733 - A



- ┌ PRESENTAZIONE DI PROBLEMI O DI CASI CLINICI IN SEDUTA PLENARIA (NON A PICCOLI A GRUPPI)
- ┌ LAVORO A PICCOLI GRUPPI SU PROBLEMI E CASI CLINICI CON PRODUZIONE DI RAPPORTO FINALE DA DISCUTERE CON ESPERTO
- ┌ ESECUZIONE DIRETTA DA PARTE DI TUTTI I PARTECIPANTI DI ATTIVITÀ PRATICHE O TECNICHE
- ┌ ROLE-PLAYING

***Totale ore formative: 4***

**Responsabili scientifici DEL MASTRO LUCIA, PRONZATO PAOLO**

**Nr. accreditamento:**

### **RAZIONALE:**

L'avvento di nuove terapie altamente innovative nell'ambito del carcinoma mammario metastatico positivo per i recettori dell'estrogeno e negativo per HR+/HER2- ha completamente cambiato l'algoritmo terapeutico di questo setting di pazienti. Il progetto "Breast Cancer Team" nasce proprio per sviscerare le eventuali problematiche connesse all'utilizzo di questi nuovi farmaci, tra cui il palbociclib, a disposizione del clinico e condividerne le indicazioni in funzione non soltanto della gravità della malattia metastatica ma anche delle comorbidità e della volontà della paziente. A tal fine, il progetto prevede l'identificazione di centri che dovranno confrontarsi partendo dall'analisi di scenari clinici di pazienti con carcinoma della mammella metastatico HR+/HER2-, per arrivare a condividere un giusto approccio terapeutico "personalizzato" sulle caratteristiche sia biologiche che cliniche.

### **ACRONIMI:**

HR + = Hormone Receptor +

HER2- = **recettore 2 per il fattore di crescita epidermico umano;**

HUB = Centro di Riferimento

SPOKE = Centri Periferici

### **PROGRAMMA:**

*Il Responsabile scientifico in qualità di sostituto potrà gestire eventuali assenze dei Relatori.*

### **PROGRAMMA**

13,30-14,00

Registrazione dei partecipanti

14,00-14,15

Presentazione del corso

Lucia Del Mastro, Paolo Pronzato

Scenari clinici conseguenti al Tumore delle Mammella

14,15-17,30

Tavola Rotonda

Scenari Clinici per la Paziente anziana

CASO CLINICO 1

- Paziente donna di 83 anni
- Buone condizioni generali
- Ipertensione arteriosa da 5 anni in terapia con sartanico
- Storia di neoplasia della mammella (pT2, N1, 2linfonodi metastatici su 12 prelevati; ER-pos, PgR-pos, HER2-neg) nel 1997 trattata con quadrantectomia, chemioterapia, ormonoterapia per 5 anni e RT adiuvante (NED)
- Ex forte fumatore (> 15 sigarette/die per 10 anni)
- Due episodi di dolore lombare negli ultimi 3 mesi, trattati con FANS
- Recente ripetizione degli esami biochimici, emocromo e marcatori da cui si evince un aumento importante Ca15.3 (600 v.n. <35):
- In base all'aumento del marcatore pratica PET Tac total body da cui si evincono numerose lesioni scheletriche diffuse a tutto il rachide
- Biopsia ossea: lesioni compatibili con tumore mammario ER-pos, PgR-pos, HER2-neg
- **ECG**: minimo prolungamento del QT

Moderatori: Lucia Del Mastro, Paolo Pronzato, Ballestrero Alberto, Levaggi Alessia

Discussant: Aschele Carlo, Sanguineti Ornella, Ornella Garrone, Mencoboni Manlio, Guglielmini Pamela  
Francesca, Coccorullo Zaira,

17,30-18,00

Conclusioni con stesura documento finale a cura di: Poggio Francesca

Lucia Del Mastro, Paolo Pronzato

18,00-18,30

Questionario ECM

**QUALIFICHE DOCENTI:**

NOME E COGNOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE	CITTA'
DEL MASTRO LUCIA	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	Direttore Struttura Semplice Sviluppo Terapie Innovative ISTITUTO SAN MARTINO	GENOVA
PRONZATO PAOLO	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO I STRUTTURA COMPLESSA IRCCS ISTITUTO SAN MARTINO	GENOVA
ASCHELE CARLO	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO DIRETT STRUTTURA COMPLESSA ASL 5 LIGURIA	LA SPEZIA
GARRONE ORNELLA	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO UOC ONCOLOGIA	CUNEO
MENCOBONI MANLIO	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO ASL 3 GENOVESE	GENOVA
COCCORULLO ZAIRA	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO PRESSO S.C. ONCOLOGIA MEDICA ASL1 IMPERIESE	IMPERIA
BALLESTRERO ALBERTO	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	Professore Ordinario di Medicina Interna Equiparato al ruolo ospedaliero di Dirigente Medico di II livello Direttore della U.O.C. di Clinica di Medicina Interna ad Indirizzo Oncologico	GENOVA
POGGIO FRANCESCA	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO I STRUTTURA COMPLESSA IRCCS ISTITUTO SAN MARTINO	GENOVA
LEVAGGI ALESSIA	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO Osp. Sant'Andrea	LA SPEZIA
SANGUINETI ORNELLA	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO ASL 4 CHIAVARESE	CHIAVARI
GUGLIELMINI PAMELA FRANCESCA	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO PO CIVILE SANTI ANTONIO E BIAGIO	ALESSANDRIA

## CURRICULUM VITAE DI CARLO ASCHELE

### DATI PERSONALI

LUOGO E DATA DI NASCITA  
CITTADINANZA E RESIDENZA  
STATO CIVILE  
INDIRIZZO  
TELEFONO  
E-MAIL

### TITOLI DI STUDIO

1982	Liceo Scientifico E. Fermi - Genova	<u>Maturità Scientifica</u> (60/60)
1988	Università degli studi di Genova	<u>Laurea in Medicina e Chirurgia</u> , 110/110 e lode
1991	Università degli studi di Genova	<u>Diploma di Specializzazione in Oncologia</u> , 50/50 e lode
1995	Università degli studi di Bologna	<u>Diploma di Dottore di Ricerca in Oncologia</u>

### TITOLI DI SERVIZIO

#### **posizione attuale:**

dall'1/2/2011 ad oggi ASL 5 Liguria - La Spezia Dirigente medico di 2° livello -  
Direttore Struttura Complessa Oncologia

#### **posizioni precedentemente ricoperte:**

1986-88	Oncologia Medica A Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Genova	<u>Studente interno</u>
1989-91	Oncologia Medica A /Farmacologia Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Genova	<u>Borsista della Scuola di Specializzazione in Oncologia</u>
1/7/90-30/9/91	Dept. of Molecular Pharmacology and Therapeutics - Memorial Sloan Kettering Cancer Center New York, USA	<u>Research Fellow</u>
1992-94	Oncologia Medica A Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Genova	<u>Borsista per svolgimento Dottorato di Ricerca in Oncologia</u>
1994-96	Oncologia Medica A Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Genova	<u>Contrattista ricercatore</u>
1996-97	Oncologia Medica Universitaria Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro / Dipartimento di Oncologia - Università degli Studi di Genova	<u>Borsista per attività di Ricerca post-dottorato</u>

**2) Translational research.** Studi su fattori molecolari prognostici e/o predittivi della risposta alla chemioterapia nel carcinoma del colon-retto in stadio avanzato che hanno portato alla dimostrazione di una correlazione tra i livelli di espressione di Timidilato Sintetasi in campioni biotici di metastasi di carcinoma del colon e la risposta alla chemioterapia (Journal of Clinical Oncology, 17: 1760-70,1999; Clinical Cancer Research, 5: 1996-99, 1999; Clinical Cancer Research, 6: 4797-4802, 2000; Annals of Oncology 13: 1882-1892, 2002; L'Espresso, 2 novembre 2000: 155-156) e all'individuazione del ruolo prognostico di DCC nel carcinoma coloretale in stadio avanzato (Journal of Clinical Oncology, 18: 3758-3765, 2004).

**3) Ricerca clinica.** Pianificazione, conduzione ed analisi di studi clinici, principalmente volti a testare nuove combinazioni di farmaci o nuove strategie terapeutiche nel carcinoma del colon retto in stadio avanzato (British J Cancer 77: 341-346, 1998; Annals of Oncology 11: 1413-1420, 2000; British J Cancer 84: 1023-1028, 2001). Ideazione e sviluppo clinico, con la conduzione del primo studio di fase I-II, di un nuovo schema terapeutico originale per il trattamento neoadiuvante del carcinoma del retto localmente avanzato (Annals of Oncology, 16: 1140-1146, 2005) che è stato successivamente testato, e viene attualmente utilizzato per il trattamento di questi pazienti, tanto in Italia quanto nel resto d'Europa e Nord America (Journal of Clinical Oncology, 25: 602-3, 2007; Annals of Oncology 18: 1908-15, 2007). Pianificazione e partecipazione ai Writing Committee degli studi CORE e STAR-PAN, sull'impiego delle fluoropirimidine orali e degli anticorpi anti-EGFR, rispettivamente, nel trattamento pre-operatorio del carcinoma del retto. Pianificazione, messa in opera e coordinamento nazionale dello studio clinico randomizzato di fase III sul trattamento neoadiuvante del carcinoma del retto localmente avanzato STAR (Studio Terapia Adiuvante Retto) che ha coinvolto oltre 40 centri Universitari od Ospedalieri su tutto il territorio nazionale ed ha reclutato oltre 750 pazienti, con risultati preliminari già presentati in Oral Session al Gastrointestinal Cancers Symposium e all'Annual Meeting dell'American Society of Clinical Oncology (Proceedings of the 2009 ASCO Gastrointestinal Cancers Symposium, abs LBA290; Journal of Clinical Oncology 27, 18s: CRA4008, 2009) ed accettati per pubblicazione sul Journal of Clinical Oncology (2011).

#### **TITOLARIETA' DI FINANZIAMENTI PER PROGETTI DI RICERCA**

1) **1995:** corresponsabile del **Progetto di ricerca AIRC 1995-98:** "Modulazione biochimica del 5-FU selettiva per lo schedule di somministrazione – Sottoprogetto Carcinoma gastrico"

2) **1998:** responsabile del **Progetto di Ricerca** "Nuove strategie terapeutiche per i tumori del colon-retto: identificazione di determinanti molecolari predittivi della risposta clinica al 5-fluorouracile e sviluppo di una nuova combinazione di farmaci potenzialmente attiva in pazienti resistenti" **finanziato dal CNR**

3 ) **2001-2003:** responsabile del **Progetto di Ricerca AIRC 2001-2003:** "Tailored chemotherapy for advanced colorectal cancer based on thymidylate synthase quantitation"

#### **ATTIVITA' DIDATTICA**

1) **Incarichi di insegnamento:** Scuola Diretta a Fimi Speciali per Tecnici in Biotecnologie (Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli studi di Genova) – "Applicazioni biotecnologiche alla terapia": anni accademici

3) membro dell'Editorial Board del giornale scientifico **Oncology Reports**

#### **ALTRE ATTIVITA'**

- Collaborazione alla stesura delle **Linee Guida** su "Screening, diagnosi precoce e trattamento multidisciplinare del cancro del colon-retto" - Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali, 2002
- Estensore **Linee Guida AIOM 2012 , 2013 e 2014 "Carcinoma del colon retto"**
- Chairman dello **STAR Network Scientific Committee**
- Membro **ESMO Guidelines on Anal Cancer 2013** writing group

#### **PREMI**

Vincitore del premio "Fondazione Federico Calabresi" per la miglior pubblicazione di un oncologo italiano di età inferiore a 40 anni nell'anno 2000

#### **AGGIORNAMENTO E FORMAZIONE**

Partecipazione ad oltre 200 tra corsi di aggiornamento, congressi e convegni, nazionali ed internazionali (vd elenco).

#### **LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE**

- inglese parlato e scritto
- francese " "

#### **AFFILIAZIONI**

- Associazione Italiana Oncologia Medica (AIOM)
- American Association for Cancer Research (AACR)
- American Society of Clinical Oncology (ASCO)
- EORTC - Early Clinical Studies Group

13. Dacarbazine and Fotemustine in Advanced Colorectal Cancer. L. Tixi, E. Bolli, A. Guglielmi, A. Mori, C. Aschele, M.T. Nobile, R. Rosso, A. Sobrero. Eur. J. Cancer 29a: 476, 1993
14. Synergism and lack of cross-resistance between short-term and continuous exposure to fluorouracil in human colon adenocarcinoma cells. A. F. Sobrero, C. Aschele, A. P. Guglielmi, A. M. Mori, G.G. Melioli, R. Rosso and J.R. Bertino. J. Natl.Cancer Inst. 85: 1937-1944, 1993
15. Activity of continuous-infusion 5-fluorouracil in patients with advanced colorectal cancer clinically resistant to bolus 5-fluorouracil. A. Mori, S. Bertoglio, A. Guglielmi, C. Aschele, E. Bolli, L. Tixi, R. Rosso and A. Sobrero. Cancer Chemother. Pharmacol. 33: 179-180, 1993
16. Decreased folylpolyglutamate synthetase expression: a novel mechanism of fluorouracil resistance. F. S. Wang, C. Aschele, A. Sobrero, Y. M. Chang and J. R. Bertino. Cancer Res. 53: 3677-3680, 1993
17. 5-Fluorouracil may have different mechanisms of action depending on the dose schedule: clinical implications. C. Aschele, A. Sobrero, A. Guglielmi, A. Mori, L. Tixi, E. Bolli, R. Rosso, J.R. Bertino. In: Cancer Treatment An Update (P. Banzet, J.F. Holland, D. Khayat, M. Weil. eds.) Springer Verlag, Parigi 1994 pp. 804-808
18. Phase II trial of 5-Fluorouracil and the natural 1 isomer of folinic acid in the treatment of advanced colorectal carcinoma. R. Rosso, T. Mazzei, A. Sobrero, E. Mini, G. Cartei, P. Conte, R. Labianca, F. Cartei, A. Falcone, G. Pancera, G. Barsanti, F. Di Costanzo, A. Guglielmi, E. Bolli, L. Tixi, C. Aschele, A. Ribecco and P. Periti. Eur. J. Cancer 30A: 338-343, 1994
19. Five-fluorouracil plus 5-methyltetrahydrofolate in advanced pancreatic cancer. E. Bolli, S. Saccomanno, G. Mondini, C. Aschele, A. Guglielmi, B. Ligas, M. Connio, A. Mori, R. Rosso, A. Sobrero, L. Tixi, V. Pugliese. Cancer Chemother. Pharmacol., 35: 339-342, 1995
20. Adjuvant treatment of colorectal cancer in the elderly. C. Aschele, A. Guglielmi, L. Tixi, E. Bolli, A. Mori, R. Lionetto, R. Rosso, and A. Sobrero; on behalf of the INTACC (Intergruppo Nazionale Terapia Adiuvante Carcinoma Colon). Cancer Control 2s: 36-38, 1995
21. The two sides of 5-fluorouracil: bolus and continuous infusion. C. Aschele, A. Guglielmi, A. Mori, L. Tixi, E. Bolli, E. Ciferri, S. Fazio, O. Municinò and A. Sobrero. Journal of Experimental and Clinical Cancer Research 2: 53-59, 1995
22. How uniform are post-graduate training programs in medical oncology in the European Union? C. Aschele, A. Sobrero and L. Santi. Annals of Oncology, 6: 441-443, 1995
23. Schedule-selective biochemical modulation of 5-fluorouracil: a phase II study in advanced colorectal cancer. A. F. Sobrero, C. Aschele, A. P. Guglielmi, A. M. Mori, L. M. Tixi, E. A. Bolli, R. Rosso, S. Mammoliti, G. A. Rollandi, S. Bertoglio, P. Bruzzi and J.R. Bertino Clinical Cancer Research 1: 955-960, 1995



Gallo, M.A. Pessi, D. Turci, E. Cortesi, F. Grossi, L. Frontini, E. Piazza, P. Bruzzi and R.Labianca. **Annals of Oncology** 11: 1413-1420, 2000

35. Mechanism of action of fluoropyrimidines: relevance to the new developments in colorectal cancer chemotherapy. A. Sobrero, A. Guglielmi, F. Grossi, F. Puglisi and C. Aschele. **Semin Oncol** 27 (5 Suppl 10): 72-77, 2000

36. 5-fluorouracil modulated by leucovorin, methotrexate and mitomycin: highly effective, low cost chemotherapy for advanced colorectal cancer. A. Sobrero, A. Guglielmi, M. Cirillo, E. Recaladin, G.L. Frassinetti, C. Aschele, A. Ravaioli, P. Testore, C. Caroti, L. Gallo, M.A. Pessi, E. Cortesi, D. Turci, F. Grossi, R. La bianca. **British Journal of Cancer**, 84: 1023-1028, 2001

37. Thymidylate Synthase expression as a predictor of the clinical response to fluoropyrimidine-based chemotherapy in advanced colorectal cancer C. Aschele, S. Lonardi and S. Monfardini. **Cancer Treatment Reviews** , 28: 27-47, 2002

38. Thymidylate synthase protein expression in colorectal cancer metastases predicts for clinical outcome to leucovorin-modulated bolus or infusional 5-fluorouracil but not methotrexate-modulated bolus 5-fluorouracil. C. Aschele, D. Debernardis, R. Bandelloni, S. Cascinu, V. Catalano, P. Giordani, S. Barni, D. Turci, G. Drudi, S. Lonardi, L. Gallo, F. Maley and S. Monfardini. **Annals of Oncology**, 13:1882-1892, 2002

39. Radiochemotherapy in rectal cancer: the role of oxaliplatin. Jean-Pierre Gerard, Robert Glynn-Jones, William Blackstock, Carlo Aschele and Cornelis van de Velde. **Colorectal Disease**, 5 (supplement 3): 29-35, 2003

40. Lack of correlation between immunohistochemical expression of E2F-1, TS expression and clinical response to 5-fluorouracil in advanced colorectal cancer. O. Belvedere, F. Puglisi, C. Di Loreto, P. Cataldi, A. Guglielmi, C. Aschele, A. Sobrero. **Annals of Oncology**, 15: 55-58, 2004

41. DCC protein expression in colorectal cancer metastases: a major predictor of survival in patients with unresectable metastatic disease receiving palliative fluorouracil-based chemotherapy. Carlo Aschele, Domizia Debernardis, Sara Lonardi, Roberto Bandelloni, Stefania Casazza, Silvio Monfardini and Luigi Gallo. **Journal of Clinical Oncology** 18: 3758-3765, 2004

42. Phase II Studies of BBR3464, a Novel Tri-Nuclear Platinum Complex, in Patients with Gastric or Gastro-oesophageal Adenocarcinoma. DI Jodrell, TRJ Evans, W Steward, D Cameron, J Prendiville, C Aschele, C Noberasco, M Lind, J Carmichael, N Dobbs, G Camboni, B Gatti, and F De Braud. **European Journal of Cancer**, 40: 1872-1877, 2004

43. A phase I-II study of weekly oxaliplatin, 5-fluorouracil continuous infusion and preoperative radiotherapy in locally advanced rectal cancer. C. Aschele, M. L. Friso, S. Pucciarelli, S. Lonardi, L. Sartor, G. Fabris, B. Martella, G. Sotti, M. Lise, G. De Salvo and S. Monfardini. **Annals of Oncology**, 16: 1140-1146, 2005

44. Gemcitabine in Combination With Oxaliplatin Compared With Gemcitabine Alone in Locally Advanced or Metastatic Pancreatic Cancer: Results of a GERCOR and GISCAD Phase III Trial. C. Louvet, R. Labianca, P. Hammel, G. Lledo, M.G. Zampino, T. André, A. Zaniboni, M. Ducreux, E. Aitini, J. Taïeb, R. Faroux, C.

M.C. Tronconi, G. Luppi, G. Silvano, D.C. Corsi, A.M. Bochicchio, G. Chiaulon, M. Gallo, and L. Boni. Journal of Clinical Oncology, July 10, 2011 vol 29 no.20 2773-2780

56. Upper GI cancer. C. Aschele. In: ESMO Spotlights 2012, European Society of Medical Oncology, 2012

57. Should Oxaliplatin Be Added to Preoperative Chemoradiation? C. Aschele. In: Multidisciplinary Management of Rectal Cancer (V. Valentini, HJ Schmoll, C JH van de Velde Editors), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2012

58. Upper GI cancer. C. Aschele, L. Milano, M. Rondini. In: ESMO Spotlights 2013, European Society of Medical Oncology, 2013

59. Anal cancer: ESMO–ESSO–ESTRO clinical practice guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. R. Glynne-Jones, P.J. Nilsson, C. Aschele, V. Goh, D. Peiffert, A. Cervantes, D. Arnold. Annals of Oncology, 2014 Sep; 25 Suppl 3:iii10-iii20. doi: 10.1093/annonc/mdu159. Epub 2014 Jul 6.

60. Anal cancer: ESMO–ESSO–ESTRO clinical practice guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. R. Glynne-Jones, P.J. Nilsson, C. Aschele, V. Goh, D. Peiffert, A. Cervantes, D. Arnold. Radiotherapy and Oncology , Volume 111 , Issue 3 , 330 – 339, 2014

61. Anal cancer: ESMO–ESSO–ESTRO clinical practice guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. R. Glynne-Jones, P.J. Nilsson, C. Aschele, V. Goh, D. Peiffert, A. Cervantes, D. Arnold. Eur J Surg Oncol. 2014 Oct;40(10):1165-1176. doi: 10.1016/j.ejso.2014.07.030

62. Lower GI / Upper GI. C. Aschele, A. Milano, M. Rondini and L. Levaggi. In: ESMO Spotlights 2014, European Society of Medical Oncology, 2014

#### **b) Libri e capitoli di libri**

1. Il controllo della tossicità a carico delle mucose. C. Aschele, A. Sobrero. In: Chemiomodulazione e chemioprotezione (P. F. Conte, P. Pronzato eds.), pag 191-208, 1995

2. Chemioterapici antitumorali. Gli antimetaboliti. C. Aschele, A. Sobrero. In: Manuale di chemioterapia (F. Frascini, A. Nicolini eds.), pag. 454-459, 1995

3. Trattamento multidisciplinare integrato del carcinoma del retto. Carlo Aschele. GPA-net editore, 2004

4. Neoplasie del Retto. C. Aschele, Amalia Milano. In: La Medicina Oncologica (R. Labianca, S. Cascinu eds), pag 398-409, LSWR srl. 2013

#### **c) Giornali nazionali**

- Barabino, R. Pellicci, G. Dardano, G. A. Rollandi, S. Fazio, L. Tixi, E. Bolli, A. Mori e A. Sobrero. In: XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Oncologica (L. Bucci, P. Forestieri eds.) Monduzzi pag. 199-202, 1993
14. La chemioterapia sistemica. A. Guglielmi, C. Aschele, A. Mori, E. Bolli, L. Tixi, A. Sobrero In: I Tumori del Tratto Gastroenterico Aggiornamenti in Terapia Medica, pag. 39-42, 1993
15. Novità all'ASCO 1994. C. Aschele. Bollettino IST, 4: 3-4, 1994
16. Novità all'ASCO 1995. C. Aschele. Bollettino IST, 3: 3, 1995
17. Nuovi farmaci per il trattamento del carcinoma del colon-retto in stadio avanzato. Dopo 35 anni terapie alternative al 5-FU. C. Aschele. Bollettino IST, 5: 4, 1995
18. Europa oncologica da riformare. A. Sobrero, C. Aschele, M. Gipponi, L. Santi. Onconews 8: 7, 1995
19. Tomudex in the treatment of advanced colorectal cancer. F Grossi, A Guglielmi, C. Aschele, A.F. Sobrero. In: Recenti progressi nel controllo farmacologico dei tumori (G. Colucci, C. Maltoni, E. Maiello eds.), pag. 121-124, 1996
20. Il trattamento del paziente affetto da carcinoma del colon retto. C. Aschele et al. Tumori vol. 84 (suppl. 1) 1998
21. Efficacia della radioterapia preoperatoria in associazione alla TME. Primi risultati dello studio Olandese sul carcinoma del retto. C. Aschele. Tumori 87(3): A1-2, 2001
22. Molecular factors predictive of response to chemotherapy in advanced stages of colorectal cancer. C. Aschele, S. Lonardi, S. Monfardini. Tumori 87, (1 suppl 1): S77-79, 2001
23. Oxaliplatin in rectal cancer. Clinical aspects. The medical oncologist point of view C. Aschele, L. Sartor, S. Lonardi, M Friso e S. Monfardini. Tumori 87, 4 (suppl. 1): S29-S30, 2001
24. Indications and feasibility of adjuvant chemotherapy in elderly patients with colorectal cancer. The medical point of view C. Aschele, L. Sartor, S. Lonardi. Tumori 88, (1 suppl. 1): S 113-S 114, 2002
25. Trattamento multidisciplinare integrato del cancro del retto. C. Aschele. In: "Dalla ricerca l'evidenza per una assistenza clinica di qualità": IV Congresso Nazionale di Oncologia Medica. Volume Educazionale (CEPI editore): pag. 69-75, 2002.
26. Il carcinoma del colon-retto. Irinotecan nel paziente sintomatico. C. Aschele, S. Garrè, S. Lonardi, in Oncologia Quadri Clinici, 2002 , Excerpta Medica.
27. Speciale ASCO: Carcinoma del colon-retto. Adesso l'America rincorre l'Europa? C. Aschele, S. Barni, G. D. Beretta, S. Cascinu, B. Daniele, A. Falcone. Tumori, 88 (3): A10, 2002
28. Fluoropirimidine orali. C. Aschele, S. Garrè, S. Lonardi, S. Monfardini, L. Gallo. Tumori vol. 2 (suppl. 4) S 124-131, 2003.

**c) Libri e capitoli di libri**

4. Il controllo della tossicità a carico delle mucose. **C. Aschele, A. Sobrero.** In: **Chemiomodulazione e chemioprotezione** (P. F. Conte, P. Pronzato eds.), pag 191-208, 1995
5. Chemioterapici antitumorali. Gli antimetaboliti. **C. Aschele, A. Sobrero.** In: **Manuale di chemioterapia** (F. Frascini, A. Nicolin eds.), pag. 454-459, 1995
6. **Trattamento multidisciplinare integrato del carcinoma del retto.** Carlo **Aschele.** GPA-net editore, 2004
4. Neoplasie del Retto. **C. Aschele, Amalia Milano.** In: **La Medicina Oncologica** (R. Labianca, S. Cascinu eds), pag 398-409, LSWR srl. 2013

EUROPEAN  
CURRICULUM VITAE  
FORMAT



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **Ballestrero Alberto**

Indirizzo **Piazza Leonardo da Vinci 10/8, 16146 Genova, Italy**

Telefono **Tel. 010/3538668**

Fax **010/3537976**

E-mail **aballestrero@unige.it**

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita **17 luglio 1957 , Arquata Scrivia (AL)**

**POSIZIONE ATTUALE**

Professore Ordinario di Medicina Interna  
Equiparato al ruolo ospedaliero di Dirigente Medico di II livello  
Direttore della U.O.C. di Clinica di Medicina Interna ad Indirizzo  
Oncologico;  
Direttore Dipartimento Assistenziale Terapie Oncologiche Integrate;  
Vice Direttore Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche  
(Di.M.I).  
Università degli Studi di Genova,  
Viale Benedetto XV n.6, 16132 Genova  
Tel. 010/3538668, Fax 010/3537976

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2005 Professore Ordinario di Medicina Interna (SSD-MED/09),  
chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova  
nel novembre 2005

2001 Professore Associato di Medicina Interna (SSD-MED/09)

1997 Specialista in Oncologia, con lode, discutendo una tesi dal titolo  
"Ciclofosfamide ad alte dosi con supporto di G-CSF, GM-CSF o IL-3 e  
GM-CSF: effetti comparativi sulla tossicità e sulla mobilitazione di  
progenitori emopoietici periferici"

1991 Specialista in Medicina Interna, con lode, discutendo una tesi dal  
titolo "Rapida ricostituzione emopoietica con reinfusione di midollo  
osseo e cellule staminali da sangue periferico dopo chemioterapia ad alte  
dosi con Mitoxantrone e Melphalan"

1982 Laureato in Medicina e Chirurgia, con lode, presso l'Università di  
Genova

1980-82 Allievo interno presso l'Istituto di Clinica Medica

1978-79 Allievo interno presso l'Istituto di Patologia Generale

1976-77 Allievo interno presso l'Istituto di Anatomia Umana Normale

1976 Iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di

Genova

1976 Diploma di Maturità Classica al Liceo Classico Andrea Doria di Novi Ligure (AL)

#### **Dottorato di ricerca**

Nel 1991 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ematologia sperimentale presso l'Università degli Studi di Genova

#### **Borse di studio**

1986 ha vinto una borsa di studio triennale dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) presentando un programma di ricerca intitolato "Meccanismi di difesa delle cellule neoplastiche nella citolisi indotta da granulociti neutrofilii"

### **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

#### **LINGUA MADRE**

ITALIANO

#### **ALTRE LINGUE**

#### **INGLESE**

BUONO

• Capacità di lettura

BUONO

• Capacità di scrittura

BUONO

• Capacità di espressione orale

#### **FRANCESE**

BUONO

• Capacità di lettura

BUONO

• Capacità di scrittura

BUONO

• Capacità di espressione orale

### **DOCENZE UNIVERSITARIE**

Ha svolto e svolge attività didattica nei seguenti corsi e scuole di specializzazione dell'Università di Genova.

#### **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (Università di Genova)**

Insegnamento nel corso integrato di Medicina Interna

#### **Corsi di Laurea Triennali (Università di Genova)**

Insegnamento di Oncologia nel Corso di Laurea in Tecniche Diagnostiche Radiologiche

Insegnamento di Oncologia nel Corso di Laurea per Assistenti Sanitari

#### **Scuole di Specializzazione (Università di Genova)**

Incarico di insegnamento presso le Scuole di Specializzazione in Medicina Interna, in Ematologia in Radioterapia e Anatomia Patologica.

### **ATTIVITÀ ASSISTENZIALE**

2013 Direttore del Dipartimento Assistenziale Integrato delle Terapie Oncologiche Integrate

- 2013 Professore ordinario con responsabilità di unità operativa complessa "Clinica di Medicina Interna ad indirizzo Oncologico"
- 2009-2013 Professore ordinario con responsabilità di struttura complessa "Semeiotica e Metodologia Medica I"
- 2005-2009 Professore ordinario con responsabilità di struttura semplice "Chemioimmunoterapia Intensiva"
- 2001 Professore associato con equiparazione al ruolo ospedaliero di Dirigente Medico di I livello presso la Clinica di Medicina Interna I, Di.M.I. dell'Università di Genova
- 1999-2001 Responsabile di modulo funzionale (B3)
- 1993-2001 Aiuto (dirigente medico di primo livello, fascia A) prima presso la Semeiotica Medica II e a partire dal novembre 97 presso la Clinica di Medicina Interna I, Di.M.I. dell'Università di Genova
- 1988-1993 Assistente di medicina generale, in quanto vincitore di concorso pubblico per titoli ed esami, con rapporto di lavoro a tempo pieno, prima presso la Clinica Medica R e dal 1/11/1992 presso la Semeiotica Medica II, Di.M.I. dell'Università di Genova
- 1982-1988 Medico Interno volontario presso la Clinica Medica e servizio di guardia medica internistica presso le cliniche universitarie.

Durante l'intero periodo dell'attività assistenziale ha avuto costantemente responsabilità nelle attività di reparto, ambulatorio, day-hospital, consulenza internistica e guardia medica.

Dal 1997 svolge regolare attività di consulenza oncologica per le unità operative dell'Azienda Ospedaliera Ospedale San Martino e Cliniche Universitarie Convenzionate.

Dal 1989 partecipa al programma di chemioterapia ad alte dosi con autotrapianto di midollo osseo per il trattamento di neoplasie solide ed ematologiche attivato presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Genova. Nella fase di allestimento di questo programma ha usufruito di due periodi di studio presso la Cattedra di Ematologia dell'Università di Roma, diretta dal Prof. Franco Mandelli e presso il Centro Trapianto di Midollo Osseo dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, diretto dal Dott. Gianni Bonadonna.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

### Principali argomenti di ricerca

- 2004 - Oggi Genomica applicata alla medicina clinica
- 2000 - Oggi Immunoterapia dei tumori solidi
- 2000 - Oggi Meccanismi molecolari della citotossicità da antitumorali
- 1998 - Oggi Biologia molecolare della LMC Philadelphia positive, del carcinoma della mammella, del colon-retto e del polmone
- 1989 - Oggi Chemioterapia ad alte dosi con autotrapianto di progenitori emopoietici da sangue periferico in tumori solidi ed ematologici
- 1980 - 1992 Funzioni dei fagociti nelle neoplasie  
Meccanismi dell'attività citotossica dei neutrofili contro cellule tumorali

Dal 1991 European Group for Bone Marrow Transplantation  
Dal 2005 Gruppo Oncologico Italiano di Ricerca Clinica (GOIRC)

**PARTECIPAZIONE A  
SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

**GRANTS**

2013 – Contributo di € 140.000,00 per il Progetto di Ricerca “Studio del profilo mutazionale, dell’aggressività biologica e dell’eterogeneità genetica nel carcinoma mammario sottoposto a terapia neoadiuvante”.

**ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

Nel corso della sua carriera scientifica il Prof. Ballestrero si è impegnato in diversi settori e tematiche acquisendo un’ampia esperienza nella ricerca sia di laboratorio che traslazionale e clinica.

**Ricerca di laboratorio:** biologia cellulare. Fin dall’inizio della sua attività di ricerca si è occupato di biologia cellulare acquisendo un’ampia esperienza sulle sue metodologie e sviluppando diverse tematiche, in particolare nell’ambito della biologia dei tumori, della flogosi e dell’immunoflogosi.

Dal 1980 al 1992 ha svolto attività di ricerca sulla fisiopatologia dei fagociti, polimorfonucleati e monociti-macrofagi. Questa attività di ricerca ha riguardato, in particolare, i seguenti argomenti:

- meccanismi di danno tissutale mediato dai fagociti attivati da mediatori solubili della flogosi e da immunocomplessi
  - interazioni regolatorie tra i fagociti e le altre cellule del sangue con particolare riguardo alla regolazione dell’attività citolitica di linfociti e macrofagi e agli effetti inibitori della citotossicità dei polimorfonucleati da parte di eritrociti e piastrine
  - meccanismi di citotossicità dei fagociti contro cellule tumorali
- Successivamente ha svolto attività di ricerca sui meccanismi molecolari della citotossicità da farmaci antiblastici, in particolare
- cooperazione tra agenti antiblastici e farmaci a bersaglio molecolare per il superamento della resistenza all’apoptosi
  - effetti anti-tumorali e immunomodulatori degli inibitori del proteasoma
  - meccanismi della cardiotoxicità da antiblastici e sulla vaccinazione antitumorale, in particolare
  - induzione di linfociti T citotossici mediante cellule dendritiche transfettate con RNA tumorale

Negli ultimi cinque anni ha partecipato a ricerche di biologia cellulare su

- ruolo delle sirtuine nel metabolismo della cellula tumorale e loro possibile modulazione con agenti inibitori o attivatori
- modelli di letalità sintetica per sfruttare in senso antitumorale le mutazioni a carico di geni oncosoppressori.
- inibizione della nicotinamide fosforibosiltransferasi come potenziale strategia terapeutica anti-tumorale e per modificare il microambiente tumorale
- effetti della restrizione calorica sulla cellula tumorale e sulla sua suscettibilità ai trattamenti antiblastici.

**Ricerca traslazionale:** biologia molecolare dei tumori.

A partire dal 1998 il Prof. Ballestrero ha avviato un programma di ricerca di biologia molecolare oncologica e ematologica a orientamento



traslazionale. Per sviluppare questa ricerca ha organizzato un settore del laboratorio specificatamente dedicato e ha ottenuto il supporto a questo progetto da parte dell'Associazione Italiana contro le Leucemie (AIL sezione genovese) che ha garantito i finanziamenti per l'acquisto delle apparecchiature e per l'istituzione di borse di studio e assegni di ricerca. Nell'ambito di questo programma sono state attivate diverse linee di ricerca.

Studio della malattia minima e delle mutazioni del gene di fusione BCR-ABL nella leucemia mieloide cronica e studio delle mutazioni dei geni della famiglia RAS e RAF nel carcinoma del colon-retto. Come risultato applicativo di queste ricerche sono stati anche implementati i tests per la diagnostica molecolare della leucemia mieloide cronica e le leucemie Philadelphia positive e quelli per la diagnostica molecolare dei tumori del colon-retto e dei gliomi. Per la diagnostica molecolare della leucemia mieloide cronica il laboratorio è centro di riferimento ligure dal 2001 e fa parte del network italiano coordinato dal GIMEMA. Il laboratorio ha anche la certificazione European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) per l'esecuzione delle analisi molecolari sia con il metodo Sanger che con la metodologia della Next Generation Sequencing.

Analisi genomica del carcinoma della mammella multifocale che ha consentito di dimostrare la eterogeneità inter-tumorale dei diversi foci tumorali con le conseguenti ricadute sulla pianificazione terapeutica. Si tratta di una ricerca internazionale alla quale il laboratorio del Prof. Ballestrero ha dato un contributo sostanziale eseguendo l'analisi mutazionale di tutta la casistica utilizzando la metodica della next generation sequencing. Questo studio ha visto la collaborazione con prestigiose istituzioni di ricerca quali l'Institut Jules Bordet di Bruxelles, centro di riferimento internazionale per lo studio del carcinoma della mammella e il Wellcome-Trust Sanger Institute, centro riferimento internazionale per l'analisi genomica.

Analisi genomica del National Cancer Institute Antitumor Cell Line Panel (NCI-60) che ha consentito l'identificazione del gene SLFN11 come determinante della risposta ai farmaci anti-tumorali che agiscono con meccanismo di danno al DNA. Il gene SLFN11 svolge un ruolo particolarmente importante nel carcinoma dell'ovaio e del colon-retto. La ricerca è stata condotta in collaborazione con il prestigioso National Cancer Institute di Bethesda, Maryland, US. L'identificazione del ruolo del gene SLFN11 ha consentito di avviare studi di validazione su casistica clinica che sono tutt'ora in corso e vedono la collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

Studio di modelli dinamici di interazione molecolare nel carcinoma del colon-retto. Questa ricerca è svolta in collaborazione con il gruppo di bioinformatica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) dell'Università di Genova. Obiettivo della ricerca è la costruzione di una mappa di interazioni molecolari che possa consentire delle simulazioni dinamiche del comportamento delle principali vie molecolari oncogenetiche rilevanti per la patogenesi del carcinoma del colon-retto.

**Ricerca clinica:** autotrapianto di cellule staminali emopoietiche.

Dal 1989 al 2012 (agosto 2012 ultimo trattamento) il Prof. Ballestrero è stato responsabile del programma di ricerca clinica sulla chemioterapia sovramassimale e autotrapianto di cellule staminali emopoietiche delle

neoplasie ematologiche e non ematologiche attivato presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche dell'Università di Genova. Nell'ambito di questo programma il gruppo coordinato dal Prof. Ballestrero è stato uno dei primi in Italia ad eseguire il trapianto di cellule staminali emopoietiche nelle neoplasie solide, in particolare il carcinoma della mammella ad alto rischio di recidiva e metastatico. Il contributo significativo dato a questo settore di ricerca è documentato dalla pubblicazione dei risultati di due studi originali sulla prestigiosa rivista internazionale *Journal of Clinical Oncology* e dalla partecipazione a studi multicentrici nazionali. In particolare l'attività di ricerca su questa tematica ha riguardato i seguenti argomenti.

Autotrapianto di cellule staminali emopoietiche e chemioterapia ad alte dosi

- autotrapianto di cellule staminali periferiche
- impiego dei fattori di crescita emopoietici per ottimizzare la mobilizzazione e la raccolta dei progenitori emopoietici del sangue periferico
- chemioterapia sequenziale ad alte dosi con doppio autotrapianto di cellule staminali emopoietiche nel trattamento del carcinoma della mammella e dei linfomi non-Hodgkin
- ruolo delle chemioterapie ad alte dosi, mieloablate e submieloablate, con o senza autotrapianto di cellule staminali, nel trattamento delle neoplasie chemiosensibili quali i linfomi non Hodgkin, il mieloma multiplo, il carcinoma della mammella e le neoplasie dell'ovaio e del testicolo
- Farmacocinetica dei farmaci antitumorali impiegati a dosaggi sovramassimali
- Ricostituzione immunologica dopo chemioterapia ad alte dosi.

**Ricerca clinica:** partecipazione a trials clinici di fase II e III.

Dal 2011 ad oggi ha partecipato come Principal Investigator a 22 trials clinici di fase II/III nel carcinoma della mammella e del colon-retto. È sperimentatore principale in n. 2 progetti internazionali di ricerca traslazionale volti allo sviluppo di bio-banche di tessuti tumorali per lo screening genomico del carcinoma del colon-retto avanzato e del carcinoma mammario metastatico:

1. SPECTAcOLOR (<http://spectacolor.eortc.org/>), una importante iniziativa europea coordinata dall'European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC), che ha l'obiettivo di sviluppare una bio-banca di tessuti tumorali di carcinoma del colon-retto avanzato per il profiling genetico.
2. AURORA piattaforma di screening genomico del carcinoma mammario metastatico, sponsorizzata dal Breast International Group (BIG).

**Progetti di ricerca:** finanziamenti e partecipazioni

Responsabile scientifico di progetti di ricerca nazionali /internazionali competitivi negli ultimi 5 anni.

- AIRC MFAG10570: Chk2 synthetic lethality discovery in p53-deficient cancer models through high throughput siRNA libraries (2011)
- Fondazione CARIGE: "Sequenziamento di nuova generazione in oncologia e ematologia" (2012)
- Compagnia di San Paolo 2013 "Studio del profilo mutazionale, dell'aggressività biologica e dell'eterogeneità genetica nel carcinoma

mammario sottoposto a terapia neo-adiuvante” (2013)

- Compagnia di San Paolo 2013 “Dynamic modeling e caratterizzazione molecolare di tumori colo-rettali: verso una razionalizzazione di associazioni di farmaci target specifici” (2013)
- CASYM Coordinating Action Systems Medicine - Implementation of Systems Medicine across Europe FP7-HEALTH-2012 (Grant 305033).

#### **Partecipazione a progetti di ricerca negli ultimi 5 anni**

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

- n° 2 progetti di ricerca finalizzata (Giovani Ricercatori) finanziati dal Ministero della Salute, GR-2008-1135635 “Preclinical evaluation of the Nampt inhibitor FK866 for the treatment of autoimmunity and lymphoblastic leukemia” e GR-2011-02347192 “Proof of concept studies of SIRT6 inhibitors for treating type II diabetes”
- progetto finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico MI01\_00424 intitolato “Piattaforme intelligenti di sequenziamento per analisi genomica e diagnostica molecolare personalizzata del cancro e delle malattie multifattoriali”
- n° 2 progetti del Settimo Programma Quadro della Comunità Europea PANACREAS (<http://www.panacreas.eu/>) “Integrating chemical approaches to treat pancreatic cancer: making new leads for a cure” e ATHERO-B-CELL (<http://www.atherobcell.eu/>) “Targeting and exploiting B cell functions for treatment in cardiovascular diseases”
- progetto START-UP AIRC “Chemical-genetic screens for synthetic lethal interactions in mammalian cancer cells”
- progetti sponsorizzato da Fondazione CARIGE “Inibizione dell'autofagia nella leucemia mieloide cronica come strategia per eradicare la cellula staminale leucemica” (2013).

#### **Finanziamenti da associazioni onlus negli ultimi 5 anni**

Negli ultimi 5 anni (2011-2015) ha ottenuto finanziamenti per la ricerca da associazioni onlus per un ammontare di 639.620 euro.

#### **Collaborazioni internazionali**

Lo sviluppo dei diversi programmi di ricerca ha consentito di instaurare numerose collaborazioni con centri oncologici o ricercatori italiani e stranieri nonché con l'industria biotecnologica internazionale. Tra le collaborazioni degli ultimi cinque anni si segnalano quelle con l'Institut Jules Bordet di Bruxelles (Dr. Christos Sotiriou e Dr. Christine Desmedt), con il National Cancer Institute di Bethesda, Maryland (Dr. Yves Pommier), con l'Istituto Europeo di Oncologia (Prof. Giuseppe Viale), con il Centre Léon Bérard di Lione (Dr. Nicholas Chopin, Dr. Olivier Trédan), con il Wellcome-Trust Sanger Institute (Dr. Peter Campbell), con il CIO (Centro di Oncologia Integrata) di Bonn-Colonia (Direttore Prof. Peter Brossart), con il Servizio di Ematologia del Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (Prof. Michel Duchosal) e l'Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Prof. Pierre Vogel), entrambi di Losanna, e con il Norris Comprehensive Cancer Center della University of Southern California (Prof. Valter D. Longo e Dr.ssa Tanya Dorff) e con Life Technology US.

Tutte le collaborazioni sopra riportate sono ufficialmente formalizzate e/o documentate da pubblicazioni.

**PATENTE O PATENTI**

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

**B**

E' autore di oltre 185 pubblicazioni scientifiche di cui 124 pubblicate in estenso si riviste internazionali.

1. Nicotinic acid phosphoribosyltransferase regulates cancer cell metabolism, susceptibility to NAMPT inhibitors and DNA repair.  
Piacente F, Caffa I, Ravera S, Sociali G, Passalacqua M, Vellone VG, Becherini P, Reverberi D, Monacelli F, Ballestrero A, Odetti P, Cagnetta A, Cea M, Nahimana A, Duchosal MA, Bruzzone S, Nencioni A.  
Cancer Res. 2017  
I.F.(2015) 8,556
2. Her2 assessment using quantitative reverse transcriptase polymerase chain reaction reliably identifies Her2 overexpression without amplification in breast cancer cases.  
Zoppoli G, Garuti A, Cirmena G, di Cantogno LV, Botta C, Gallo M, Ferraioli D, Carminati E, Baccini P, Curto M, Fregatti P, Isnaldi E, Lia M, Murialdo R, Friedman D, Sapino A, Ballestrero A.  
J Transl Med. 2017  
I.F.(2015) 3,694
3. Heterogeneity and frequency of BRAF mutations in primary melanoma: Comparison between molecular methods and immunohistochemistry.  
Bruno W, Martinuzzi C, Andreotti V, Pastorino L, Spagnolo F, Dalmaso B, Cabiddu F, Gualco M, Ballestrero A, Bianchi-Scarrà G, Queirolo P, Grillo F, Mastracci L, Ghiorzo P; Italian Melanoma Intergroup (IMI)..  
Oncotarget. 2017  
I.F.(2015) 5,008
4. 5-fluorouracil causes endothelial cell senescence: potential protective role of glucagon-like peptide 1.  
Altieri P, Murialdo R, Barisione C, Lazzarini E, Garibaldi S, Fabbi P, Ruggeri C, Borile S, Carbone F, Armirotti A, Canepa M, Ballestrero A, Brunelli C, Montecucco F, Ameri P, Spallarossa P.  
Br J Pharmacol. 2017  
I.F.(2015) 5,259
5. Systems medicine in colorectal cancer: from a mathematical model toward a new type of clinical trial.  
Castagnino N, Maffei M, Tortolina L, Zoppoli G, Piras D, Nencioni A, Moran E, Ballestrero A, Patrone F, Parodi S.  
Wiley Interdiscip Rev Syst Biol Med, 2016  
NO I.F.
6. Dual nampt and btk targeting leads to synergistic killing of waldenstrom`s macroglobulinemia cells regardless of myd88 and cxcr4 somatic mutations status.  
Cea M, Cagnetta A, Acharya C, Acharya P, Tai YT, Yang G, Lovera D, Soncini D, Miglino M, Fraternali-Orcioni G, Mastracci L, Nencioni A, Montecucco F, Monacelli F, Ballestrero A, Hideshima T, Chauhan D, Gobbi M, Lemoli RM, Munshi NC, Treon SP, Anderson KC.  
Clin Cancer Res, 2016  
I.F.(2015) 8,738

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	COCCORULLO ZAIRA
Indirizzo	VIA G. BOREA 52, SANREMO
Telefono	0184536394-7/339 2406004
Fax	0184536390
E-mail	z.coccorullo@asl1.liguria.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	17/11/76

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) DAL 11/2008 AD OGGI DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO PRESSO S.C. ONCOLOGIA MEDICA ASL1 IMPERIESE
- DAL 2006 AL 2008 CONTRATTO DI ACQUISTO D'OPERA LIBERO PROFESSIONALE PRESSO ONCOLOGIA MEDICA ASL1 IMPERIESE
- DOCENTE PRESSO CORSO DI LAUREA FISIOTERAPIA ANNO 2018/2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ospedale civile G.Borea
- Tipo di impiego Dirigente Medico I livello

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a) Diploma di Specializzazione in Oncologia Medica conseguito presso l'Università degli Studi di Genova in data 8/11/2005
- Laurea in medicina e chirurgia conseguito presso l'Università degli Studi di Torino in data 7/11/2001

## **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 BUONO
- Capacità di scrittura BUONO
- Capacità di espressione orale BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE** BUONE

### **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** BUONE

### **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** BUON USO DEL PC

### **TECNICHE**

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

**PATENTE O PATENTI** A  
B

## **ULTERIORI INFORMAZIONI**

**1) LAVORI PER ESTESO:**

- 1) Giornata Oncologica Lanzese. “Nuove strategie di cura per il malato oncologico in fase avanzata e terminale” (16/6/01). Titolo: Nuove strategie terapeutiche per il malato con neoplasia avanzata della mammella. Autori: M.Donadio, G.Ritorto, Z.COCCORULLO, C.Nigro, O.Bertetto.
- 2) Cancer chemotherapy pharmacology, 2003, Aug;52(2):147-52.Titolo: Gemcitabine and vinorelbine as second-line treatment in patients with metastatic breast cancer: a phase II study. Autori: M.Donadio, M.Ardine, A.Berruti, G.Ritorto, E.Fea, M.Mistrangelo, Z.COCCORULLO, P.Bergnolo, A.Comandone and O.Bertetto.
- 3) Histopathology, 2003 Oct;43(4):354-62. Titolo: Which breast carcinomas need HER-2/neu gene study after immunohistochemistry analysis? Results of combined use of antibodies against different c-erbB2 protein domains. Autori: Sapino A, COCCORULLO Z, Cassoni P, Ghisolfi G, Gugliotta P, Bongiovanni M, Arisio A, Crafa P, Bussolati G.
- 4) Trattamento delle neoplasie cerebrali: nuove prospettive (Vol.4, pag.7). Casi clinici in neuro-oncologia. Titolo: Tumori del sistema nervoso centrale: presentazione di un caso clinico di un paziente affetto da oligodendroglioma. Autore: COCCORULLO Z.
- 5) Docetaxel for Metastatic Breast cancer : Two Consecutive Phase II Trails. E.Campora, G.Colloca, R.Ratti, G.Addamo, Z.COCCORULLO, A.Venturino and D.Guarneri . Anticancer Research 28:3993-3996 (2008)
- 6) Dal 2013 al 2016 estensore linee guida AIOM “Gestione della tossicità ematopoietica in oncologia”

**2) ABSTRACT:**

- 1) Annals of Oncology (Volume 11, 2000. Supplemento 2). Titolo: Diagnostic information in oncology: preliminary data from a survey in Piedmont. Autori: M.Donadio, Z. COCCORULLO, N.Birocco, L.Buffoni, M.Occelli, G.Ritorto, G.Lovera, O.Bertetto
- 2) Annals of Oncology (Volume 11, 2000. Supplemento 2). Titolo: The diagnostic information: a comparison between hospital doctors and general practitioners. Autori: G.Ritorto, M.Donadio, Z.COCCORULLO, M.Occelli, L.Buffoni, N.Birocco, G.Lovera, O.Bertetto
- 3) Annals of Oncology (Volume 11, 2000. Supplemento 4). Titolo: Phase II study of gemcitabine and vinorelbine in metastatic breast cancer. Autori:





## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Utilizzo supporti informatici con livello di competenza elevato

## CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Stesura di testi divulgativi, anche in forma di racconti.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

PATENTE O PATENTI                      Patente B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Responsabile di **progetti di ricerca** sul carcinoma mammario (AIRC 2001-2006: finanziamento ottenuto euro 188.000,00; AIFA 2007: finanziamento ottenuto euro 631.000,00; Ministero salute 2008: finanziamento ottenuto 850.000,00; regione Liguria 2009: finanziamento ottenuto euro 137.000,00; Ministero salute finalizzata 2012: 348.900 euro; Ministero salute 2012 CCM: 40.000 come UO di progetto finanziato per 350.000 euro; AIRC 2013: finanziamento ottenuto: 208.000 euro; Ricerca su fondi 5 per mille IRCCS San Martino –IST 2014: finanziamento ottenuto: 150.000 euro; Ministero della salute, Conto capitale 2013: finanziamento ottenuto: 300.000 euro). Totale finanziamenti per progetti di ricerca: 2.850.000,00 euro
- Dal 2012: Membro del **Comitato Tecnico Scientifico** dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, Milano
- Dal 2014: Membro del **Comitato tecnico Scientifico** dell'IRCCS San Martino –IST, Genova
- Dal 2015: Membro del **Comitato Tecnico Scientifico** Della Fondazione Veronesi, Milano
- Dal 2015: componente gruppo di lavoro del **Consiglio Superiore di Sanità** – Ministero della Salute, Roma
- 2014-2015: membro del Comitato Direttivo **dell'Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM)**
- Membro del Consiglio del consorzio Oncotech (Università degli Studi di Napoli)
- **Revisore** ed estensore di linee guida AIOM su: carcinoma mammario, preservazione della fertilità, fattori di crescita ematopoietici
- **Revisore** per le seguenti riviste internazionali: Annals of Oncology, Evidenced-based Oncology, Lung Cancer, The Lancet, Leukemia and Lymphoma, Expert review of Anti-cancer therapy, Oncology, Cancer Research, The Oncologist, European Journal of Cancer, Journal of Clinical Oncology

**Allegato: Pubblicazioni su riveste scientifiche (PubMed)**

**1. Lambertini M, Poggio F, Vaglica M, Blondeaux E, Del Mastro L.**

News on the medical treatment of young women with early-stage HER2-negative breast cancer.  
Expert Opin Pharmacother. 2016 Aug;17(12):1643-55

**2. Schettini F, Buono G, Cardalesi C, Desideri I, De Placido S, Del Mastro L.**

Hormone Receptor/Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-positive breast cancer: Where we are now and where we are going.  
Cancer Treat Rev. 2016 May;46:20-6

**3. Lambertini M, Del Mastro L, Pescio MC, Andersen CY, Azim HA Jr, Peccatori FA, Costa M, Revelli A, Salvagno F, Gennari A, Ubaldi FM, La Sala GB, De Stefano C, Wallace WH, Partridge AH, Anserini P.**

Cancer and fertility preservation: international recommendations from an expert meeting.  
BMC Med. 2016 Jan 4;14:1.

**4. Lambertini M, Boni L, Michelotti A, Gamucci T, Scotto T, Gori S, Giordano M, Garrone O, Levaggi A, Poggio F, Giraudi S, Bighin C, Vecchio C, Sertoli MR, Pronzato P, Del Mastro L; GIM Study Group**

Ovarian Suppression With Triptorelin During Adjuvant Breast Cancer Chemotherapy and Long-term Ovarian Function, Pregnancies, and Disease-Free Survival: A Randomized Clinical Trial.  
JAMA. 2015 Dec 22-29;314(24):2632-40

**5. Lambertini M, Anserini P, Del Mastro L.**

Is it safe to perform a controlled ovarian stimulation for assisted reproduction in young breast cancer survivors?  
Eur J Cancer. 2016 Feb;54:163-4

**6. Del Mastro L, Levaggi A, Michelotti A, Cavazzini G, Adami F, Scotto T, Piras M, Danese S, Garrone O, Durando A, Accortanzo V, Bighin C, Miglietta L, Pastorino S, Pronzato P, Castiglione F, Landucci E, Conte P, Bruzzi P.**

5-Fluorouracil, epirubicin and cyclophosphamide versus epirubicin and paclitaxel in node-positive early breast cancer: a phase-III randomized GONO-MIG5 trial.  
Breast Cancer Res Treat. 2016 Jan;155(1):117-26.

**7. Montemurro F, Del Mastro L, De Laurentiis M, Puglisi F.**

Endocrine therapy in premenopausal women with breast cancer: a critical appraisal of current evidence.  
Expert Rev Anticancer Ther. 2016;16(2):211-8

**8. Del Mastro L, Rossi G, Lambertini M, Poggio F, Pronzato P.**

New insights on the role of luteinizing hormone releasing hormone agonists in premenopausal early breast cancer patients.  
Cancer Treat Rev. 2016 Jan;42:18-23.

**9. Lambertini M, Ferreira AR, Del Mastro L, Danesi R, Pronzato P.**

Pegfilgrastim for the prevention of chemotherapy-induced febrile neutropenia in patients with solid tumors.  
Expert Opin Biol Ther. 2015;15(12):1799-817

**10. Del Mastro L, Lambertini M.**

Temporary Ovarian Suppression With Gonadotropin-Releasing Hormone Agonist During Chemotherapy for Fertility Preservation: Toward the End of the Debate?  
Oncologist. 2015 Nov;20(11):1233-5.

**11. Boero S, Morabito A, Banelli B, Cardinali B, Dozin B, Lunardi G, Piccioli P, Lastraioli S, Carosio R, Salvi S, Levaggi A, Poggio F, D'Alonzo A, Romani M, Del Mastro L, Poggi A, Pistillo MP.**

- 21. Del Mastro L, De Placido S, Bruzzi P, De Laurentiis M, Boni C, Cavazzini G, Durando A, Turletti A, Nisticò C, Valle E, Garrone O, Puglisi F, Montemurro F, Barni S, Ardizzoni A, Gamucci T, Colantuoni G, Giuliano M, Gravina A, Papaldo P, Bighin C, Bisagni G, Forestieri V, Cognetti F; Gruppo Italiano Mammella (GIM) investigators.**  
Fluorouracil and dose-dense chemotherapy in adjuvant treatment of patients with early-stage breast cancer: an open-label, 2 × 2 factorial, randomised phase 3 trial.  
*Lancet.* 2015 May 9;385(9980):1863-72.
- 22. Levaggi A, De Maria A, Dozin B, Iacono G, Bighin C, Giraudi S, Lambertini M, D'Alonzo A, Poggio F, Pronzato P, Del Mastro L.**  
Incidence of hepatitis in patients with evidence of past or current hepatitis B or C during chemotherapy for early breast cancer.  
*Anticancer Res.* 2014 Jul;34(7):3715-20.
- 23. Lambertini M, Pinto AC, Del Mastro L.**  
Fertility issues in young breast cancer patients: what women want.  
*J Thorac Dis.* 2014 Jun;6(6):584-8.
- 24. Cardinali B, Lunardi G, Millo E, Armirotti A, Damonte G, Profumo A, Gori S, Iacono G, Levaggi A, Del Mastro L.**  
Trastuzumab quantification in serum: a new, rapid, robust ELISA assay based on a mimetic peptide that specifically recognizes trastuzumab.  
*Anal Bioanal Chem.* 2014 Jul;406(18):4557-61
- 25. Puglisi F, Fontanella C, Numico G, Sini V, Evangelista L, Monetti F, Gori S, Del Mastro L.**  
Follow-up of patients with early breast cancer: is it time to rewrite the story?  
*Crit Rev Oncol Hematol.* 2014 Aug;91(2):130-41
- 26. Canavese G, Bruzzi P, Catturich A, Vecchio C, Tomei D, Del Mastro L, Carli F, Guenzi M, Lacopo F, Dozin B.**  
A risk score model predictive of the presence of additional disease in the axilla in early-breast cancer patients with one or two metastatic sentinel lymph nodes.  
*Eur J Surg Oncol.* 2014 Jul;40(7):835-42.
- 27. Gori S, Lunardi G, Inno A, Foglietta J, Cardinali B, Del Mastro L, Crinò L.**  
Lapatinib concentration in cerebrospinal fluid in two patients with HER2-positive metastatic breast cancer and brain metastases.  
*Ann Oncoi.* 2014 Apr;25(4):912-3.
- 28. Bertoldo F, Silvestris F, Ibrahim T, Cognetti F, Generali D, Ripamonti CI, Amadori D, Colleoni MA, Conte P, Del Mastro L, De Placido S, Ortega C, Santini D**  
Targeting bone metastatic cancer: Role of the mTOR pathway.  
*Biochim Biophys Acta.* 2014 Apr;1845(2):248-54
- 29. Sini V, Lunardi G, Cirillo M, Turazza M, Bighin C, Giraudi S, Levaggi A, Piccioli P, Bisagni G, Gnoni R, Stridi G, Porpiglia M, Picardo E, Ponzone R, Marengo D, Mansutti M, Puglisi F, Del Mastro L.**  
Body mass index and circulating oestrone sulphate in women treated with adjuvant letrozole.  
*Br J Cancer.* 2014 Mar 4;110(5):1133-8
- 30. Del Mastro L, Ceppi M, Poggio F, Bighin C, Peccatori F, Demeestere I, Levaggi A, Giraudi S, Lambertini M, D'Alonzo A, Canavese G, Pronzato P, Bruzzi P.**  
Gonadotropin-releasing hormone analogues for the prevention of chemotherapy-induced premature ovarian failure in cancer women: systematic review and meta-analysis of randomized trials.  
*Cancer Treat Rev.* 2014 Jun;40(5):675-83.
- 31. Bozza C, Puglisi F, Lambertini M, Osa EO, Manno M, Del Mastro L.**  
Anti-Mullerian hormone: determination of ovarian reserve in early breast cancer patients.  
*Endocr Relat Cancer.* 2014 Jan 21;21(1):R51-65

- 43.** Lambertini M, **Del Mastro L**, Gardin G, Levaggi A, Bighin C, Giraudi S, Pronzato P. Stevens-Johnson syndrome after treatment with bendamustine. *Leuk Res.* 2012 Jul;36(7):e153-4.
- 44.** Bedognetti D, Sertoli MR, Pronzato P, **Del Mastro L**, Venturini M, Taveggia P, Zanardi E, Siffredi G, Pastorino S, Queirolo P, Gardin G, Wang E, Monzeglio C, Boccardo F, Bruzzi P. Concurrent vs sequential adjuvant chemotherapy and hormone therapy in breast cancer: a multicenter randomized phase III trial. *J Natl Cancer Inst.* 2011 Oct 19;103(20):1529-39.
- 45.** Danova M, Barni S, **Del Mastro L**, Danesi R, Pappagallo GL. Optimal use of recombinant granulocyte colony-stimulating factor with chemotherapy for solid tumors. *Expert Rev Anticancer Ther.* 2011 Aug;11(8):1303-13.
- 46.** **Del Mastro L**, Boni L, Michelotti A, Gamucci T, Olmeo N, Gori S, Giordano M, Garrone O, Pronzato P, Bighin C, Levaggi A, Giraudi S, Cresti N, Magnolfi E, Scotto T, Vecchio C, Venturini M. Effect of the gonadotropin-releasing hormone analogue triptorelin on the occurrence of chemotherapy-induced early menopause in premenopausal women with breast cancer: a randomized trial. *JAMA.* 2011 Jul 20;306(3):269-76.
- 47. Del Mastro L.** Temporary ovarian suppression with goserelin and ovarian function protection in patients with breast cancer undergoing chemotherapy. *J Clin Oncol.* 2011 Aug 20;29(24):3339-40; author reply 3341-2.
- 48.** Canavese G, Dozin B, Vecchio C, Tomei D, Villa G, Carli F, **Del Mastro L**, Levaggi A, Rossello C, Spinaci S, Bruzzi P, Catturich A. Accuracy of sentinel lymph node biopsy after neo-adjuvant chemotherapy in patients with locally advanced breast cancer and clinically positive axillary nodes. *Eur J Surg Oncol.* 2011 Aug;37(8):688-94.
- 49.** Lambertini M, Pronzato P, Giraudi S, Levaggi A, Bighin C, **Del Mastro L**. Letrozole withdrawal response in locally advanced breast cancer. *Ann Oncol.* 2011 Aug;22(8):1927-8
- 50. Del Mastro L**, Giraudi S, Levaggi A, Pronzato P. Medical approaches to preservation of fertility in female cancer patients. *Expert Opin Pharmacother.* 2011 Feb;12(3):387-96.
- 51.** Bighin C, Lunardi G, **Del Mastro L**, Marroni P, Taveggia P, Levaggi A, Giraudi S, Pronzato P. Estrone sulphate, FSH, and testosterone levels in two male breast cancer patients treated with aromatase inhibitors. *Oncologist.* 2010;15(12):1270-2.
- 52.** Azim HA Jr, **Del Mastro L**, Scarfone G, Peccatori FA. Treatment of breast cancer during pregnancy: regimen selection, pregnancy monitoring and more... *Breast.* 2011 Feb;20(1):1-6
- 53. Del Mastro L**, Levaggi A, Giraudi S, Pronzato P. Luteinising hormone releasing hormone agonists (LH-RHa) in premenopausal early breast cancer patients: current role and future perspectives. *Cancer Treat Rev.* 2011 May;37(3):208-11.
- 54. Del Mastro L**, Bighin C, Bini G, Giraudi S, Taveggia P, Levaggi A, Canavese G, Rescinito G, Pronzato P. Trastuzumab before breast surgery: is concurrent administration with anthracycline-containing chemotherapy necessary? *Ann Oncol.* 2010 Jun;21(6):1376-7.

Reducing the risk of distant metastases in breast cancer patients: role of aromatase inhibitors.  
Cancer Treat Rev. 2007 Dec;33(8):681-7.

**66.** Clavarezza M, **Del Mastro L**, Pronzato P, Bruzzi P, Venturini M.  
Acute myeloid leukemia or myelodysplastic syndrome following use of granulocyte colony-stimulating factors during breast cancer adjuvant chemotherapy.  
J Natl Cancer Inst. 2007 Jul 4;99(13):1050-1; author reply 1051-2.

**67.** Gridelli C, Aapro MS, Barni S, Beretta GD, Colucci G, Daniele B, **Del Mastro L**, Di Maio M, De Petris L, Perrone F, Thatcher N, De Marinis F.  
Role of colony stimulating factors (CSFs) in solid tumours: results of an expert panel.  
Crit Rev Oncol Hematol. 2007 Jul;63(1):53-64.

**68.** Coombes RC, Kilburn LS, Snowdon CF, Paridaens R, Coleman RE, Jones SE, Jassem J, Van de Velde CJ, Delozier T, Alvarez I, **Del Mastro L**, Ortmann O, Diedrich K, Coates AS, Bajetta E, Holmberg SB, Dodwell D, Mickiewicz E, Andersen J, Lønning PE, Cocconi G, Forbes J, Castiglione M, Stuart N, Stewart A, Fallowfield LJ, Bertelli G, Hall E, Bogle RG, Carpentieri M, Colajori E, Subar M, Ireland E, Bliss JM; Intergroup Exemestane Study.  
Survival and safety of exemestane versus tamoxifen after 2-3 years' tamoxifen treatment (Intergroup Exemestane Study): a randomised controlled trial.  
Lancet. 2007 Feb 17;369(9561):559-70. Erratum in: Lancet. 2007 Mar 17;369(9565):906.

**69.** Coates AS, Keshaviah A, Thürlimann B, Mouridsen H, Mauriac L, Forbes JF, Paridaens R, Castiglione-Gertsch M, Gelber RD, Colleoni M, Láng I, **Del Mastro L**, Smith I, Chirgwin J, Nogaret JM, Pienkowski T, Wardley A, Jakobsen EH, Price KN, Goldhirsch A.  
Five years of letrozole compared with tamoxifen as initial adjuvant therapy for postmenopausal women with endocrine-responsive early breast cancer: update of study BIG 1-98.  
J Clin Oncol. 2007 Feb 10;25(5):486-92.

**70.** Venturini M, **Del Mastro L**.  
Safety of adjuvant aromatase inhibitor therapy.  
Cancer Treat Rev. 2006 Nov;32(7):548-56.

**71.** **Del Mastro L**, Venturini M.  
Fertility preservation strategies for breast cancer patients.  
J Clin Oncol. 2006 Sep 1;24(25):4220-1; author reply 4221-2.

**72.** **Del Mastro L**, Catzeddu T, Venturini M.  
Infertility and pregnancy after breast cancer: current knowledge and future perspectives.  
Cancer Treat Rev. 2006 Oct;32(6):417-22.

**73.** Clavarezza M, **Del Mastro L**, Venturini M.  
Taxane-containing chemotherapy in the treatment of early breast cancer patients.  
Ann Oncol. 2006 Jun;17 Suppl 7:vii22-6.

**74.** Bertelli G, Garrone O, Merlano M, Occelli M, Bertolotti L, Castiglione F, Pepi F, Fusco O, **Del Mastro L**, Leonard RC.  
Sequential treatment with exemestane and non-steroidal aromatase inhibitors in advanced breast cancer.  
Oncology. 2005;69(6):471-7

**75.** Venturini M, **Del Mastro L**, Aitini E, Baldini E, Caroti C, Contu A, Testore F, Brema F, Pronzato P, Cavazzini G, Sertoli MR, Canavese G, Rosso R, Bruzzi P.  
Dose-dense adjuvant chemotherapy in early breast cancer patients: results from a randomized trial.  
J Natl Cancer Inst. 2005 Dec 7;97(23):1724-33.

**76.** Venturini M, Bighin C, Monfardini S, Cappuzzo F, Olmeo N, Durando A, Puglisi F, Nicoletto O, Lambiase A, **Del Mastro L**.

- 88. Venturini M, Durando A, Garrone O, Colozza MA, Contu A, Stevani I, Genta F, Bighin C, Lambiase A, Del Mastro L.**  
Capecitabine in combination with docetaxel and epirubicin in patients with previously untreated, advanced breast carcinoma.  
Cancer. 2003 Mar 1;97(5):1174-80.
- 89. Bertelli G, Venturini M, Del Mastro L, Bergaglio M, Sismondi P, Biglia N, Venturini S, Porcile G, Pronzato P, Costantini M, Rosso R.**  
Intramuscular depot medroxyprogesterone versus oral megestrol for the control of postmenopausal hot flashes in breast cancer patients: a randomized study.  
Ann Oncol. 2002 Jun;13(6):883-8.
- 90. Venturini M, Del Mastro L, Garrone O, Angiolini C, Merlano M, Bergaglio M, Tolino G, Lambiase A, Baldini A, Canavese G, Rosso R.**  
Phase I, dose-finding study of capecitabine in combination with docetaxel and epirubicin as first-line chemotherapy for advanced breast cancer.  
Ann Oncol. 2002 Apr;13(4):546-52.
- 91. Del Mastro L, Maggi E, Catzeddu T, Hazini A, Bell C.**  
Is it possible to use anthracyclines in patients older than 70 years? Contra.  
Tumori. 2002 Jan-Feb;88(1 Suppl 1):S136-7.
- 92. Lunardi G, Venturini M, Vannozzi MO, Tolino G, Del ML, Bighin C, Schettini G, Esposito M.**  
Influence of alternate sequences of epirubicin and docetaxel on the pharmacokinetic behaviour of both drugs in advanced breast cancer.  
Ann Oncol. 2002 Feb;13(2):280-5.
- 93. Del Mastro L, Costantini M, Morasso G, Bonci F, Bergaglio M, Banducci S, Viterbori P, Conte P, Rosso R, Venturini M.**  
Impact of two different dose-intensity chemotherapy regimens on psychological distress in early breast cancer patients.  
Eur J Cancer. 2002 Feb;38(3):359-66.
- 94. Venturini M, Michelotti A, Papaldo P, Del Mastro L, Bergaglio M, Lionetto R, Lunardi G, Sguotti C, Frevola L, Donati S, Rosso R, Cognetti F.**  
Identification of the highest dose of docetaxel associable with active doses of epirubicin. Results from a dose-finding study in advanced breast cancer patients.  
Ann Oncol. 2001 Aug;12(8):1097-106. Erratum in: Ann Oncol 2001 Oct;12(10):1498.
- 95. Del Mastro L, Venturini M, Viscoli C, Bergaglio M, Signorini A, Bighin C, Bertelli G, Semino C, Pietra G, Bertoglio S, Sertoli MR, Lambiase A, Rosso R, Melioli G.**  
Intensified chemotherapy supported by DMSO-free peripheral blood progenitor cells in breast cancer patients.  
Ann Oncol. 2001 Apr;12(4):505-8.
- 96. Sanguineti G, Del Mastro L, Guenzi M, Ricci P, Cavallari M, Canavese G, Stevani I, Venturini M.**  
Impact of chemotherapy dose-density on radiotherapy dose-intensity after breast conserving surgery.  
Ann Oncol. 2001 Mar;12(3):373-8
- 97. Del Mastro L, Venturini M, Lionetto R, Carnino F, Guarneri D, Gallo L, Contu A, Pronzato P, Vesentini L, Bergaglio M, Comis S, Rosso R.**  
Accelerated-intensified cyclophosphamide, epirubicin, and fluorouracil (CEF) compared with standard CEF in metastatic breast cancer patients: results of a multicenter, randomized phase III study of the Italian Gruppo Oncologico Nord-Ouest-Mammella Inter Gruppo Group.  
J Clin Oncol. 2001 Apr 15;19(8):2213-21.

- 110.** Dini D, **Del Mastro L**, Gozza A, Lionetto R, Garrone O, Forno G, Vidili G, Bertelli G, Venturini M. The role of pneumatic compression in the treatment of postmastectomy lymphedema. A randomized phase III study. *Ann Oncol.* 1998 Feb;9(2):187-90.
- 111.** Bertelli G, Venturini M, **Del Mastro L**, Garrone O, Cosso M, Gustavino C, Cusimano E, Guido T, Nicolò G, Rosso R. Tamoxifen and the endometrium: findings of pelvic ultrasound examination and endometrial biopsy in asymptomatic breast cancer patients. *Breast Cancer Res Treat.* 1998 Jan;47(1):41-6.
- 112.** Rosso R, **Del Mastro L**, Venturini M, Bergaglio M, Pasquetti W, Garrone O. [Use of erythropoietin in oncology]. *Tumori.* 1997 Jul-Aug;83(4 Suppl 2):S26-30. Review. Italian.
- 113.** **Del Mastro L**, Venturini M, Lionetto R, Garrone O, Melioli G, Pasquetti W, Sertoli MR, Bertelli G, Canavese G, Costantini M, Rosso R. Randomized phase III trial evaluating the role of erythropoietin in the prevention of chemotherapy-induced anemia. *J Clin Oncol.* 1997 Jul;15(7):2715-21.
- 114.** **Del Mastro L**, Venturini M, Sertoli MR, Rosso R. Amenorrhea induced by adjuvant chemotherapy in early breast cancer patients: prognostic role and clinical implications. *Breast Cancer Res Treat.* 1997 Apr;43(2):183-90. Review.
- 115.** **Del Mastro L**, Venturini M, Costantini M, Garrone O, Sertoli MR, Bertelli G, Machì AM, Rosso R. Paradoxical effect of cytotoxic chemotherapy on anemia in cancer patients with beta-thalassemia minor. *J Natl Cancer Inst.* 1997 Mar 19;89(6):455-6.
- 116.** Venturini M, Michelotti A, **Del Mastro L**, Gallo L, Carnino F, Garrone O, Tibaldi C, Molea N, Bellina RC, Pronzato P, Cyrus P, Vinke J, Testore F, Guelfi M, Lionetto R, Bruzzi P, Conte PF, Rosso R. Multicenter randomized controlled clinical trial to evaluate cardioprotection of dexrazoxane versus no cardioprotection in women receiving epirubicin chemotherapy for advanced breast cancer. *J Clin Oncol.* 1996 Dec;14(12):3112-20.
- 117.** Venturini M, Bruzzi P, **Del Mastro L**, Garrone O, Bertelli G, Guelfi M, Pastorino S, Rosso R, Sertoli MR. Effect of adjuvant chemotherapy with or without anthracyclines on the activity and efficacy of first-line cyclophosphamide, epidoxorubicin, and fluorouracil in patients with metastatic breast cancer. *J Clin Oncol.* 1996 Mar;14(3):764-73.
- 118.** Venturini M, **Del Mastro L**, Testore F, Danova M, Garrone O, Lanfranco C, Latini F, Sertoli MR, Lionetto R, Queirolo P, Ardizzoni A, Rosso R. Erythropoietin and granulocyte-macrophage colony-stimulating factor allow acceleration and dose escalation of cyclophosphamide/epidoxorubicin/5-fluorouracil chemotherapy: a dose-finding study in patients with advanced breast cancer. *Cancer Chemother Pharmacol.* 1996;38(6):487-94.
- 119.** Bertelli G, Gozza A, Forno GB, Vidili MG, Silvestro S, Venturini M, **Del Mastro L**, Garrone O, Rosso R, Dini D. Topical dimethylsulfoxide for the prevention of soft tissue injury after extravasation of vesicant cytotoxic drugs: a prospective clinical study. *J Clin Oncol.* 1995 Nov;13(11):2851-5.
- 120.** Sertoli MR, Bruzzi P, Pronzato P, Queirolo P, Amoroso D, **Del Mastro L**, Venturini M, Vigani A, Bertelli G, Campora E, et al.

Steroid hormone receptor levels and adjuvant tamoxifen in early breast cancer. Ten year results of the Naples (GUN) Study.  
Breast Cancer Res Treat. 1990 Sep;16(2):111-7



# ALESSIA LEVAGGI



## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>LEVAGGI, Alessia</b>
E-mail	<a href="mailto:ale.levaggi@gmail.com">ale.levaggi@gmail.com</a> ; <a href="mailto:alessia.levaggi@asl5.liguria.it">alessia.levaggi@asl5.liguria.it</a>
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Chiavari (GE), 4 marzo 1981

### ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) Dal 01 gennaio 2017 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ASL 5 Spezzino  
Via XXIV Maggio 139  
19124 La Spezia
- Tipo di azienda o settore Sanitario
- Tipo di impiego Contratto a tempo determinato presso S.C. Oncologia, Osp. Sant'Andrea, La Spezia
- Principali mansioni e responsabilità Dirigente medico di I livello nella Disciplina Oncologia
  
- Date (da – a) Dal 16 marzo 2015 al 31 dicembre 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Oncotech presso  
S.S. Sviluppo Terapie Innovative  
IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino - IST Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro L.go Rosanna Benzi 10, 16132 Genova
- Tipo di azienda o settore Sanitario
- Tipo di impiego Contratto a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Gestione di studi clinici di fase I, II e III in qualità di co-sperimentatore e raccolta, analisi dati e stesura abstract con risultati preliminari relativi allo studio GIM14
  
- Date (da – a) Dal 27 luglio 2014 al 28 febbraio 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ASL 5 Spezzino  
Via XXIV Maggio 139  
19124 La Spezia
- Tipo di azienda o settore Sanitario
- Tipo di impiego Contratto a tempo determinato (sostituzione di maternità) presso S.C. Oncologia, Osp. Felettino, Via del Forno 4, 19124 La Spezia
- Principali mansioni e responsabilità Dirigente medico di I livello nella Disciplina Ematologia
  
- Date (da – a) Dal 01 giugno 2012 al 21 luglio 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Oncotech presso  
S.S. Sviluppo Terapie Innovative  
IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino - IST Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro L.go Rosanna Benzi 10, 16132 Genova
- Tipo di azienda o settore Sanitario
- Tipo di impiego Contratto a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Gestione di studi clinici di fase I, II e III in qualità di co-sperimentatore e raccolta, analisi dati e stesura abstract con risultati preliminari relativi allo studio GIM4: "Studio sulla durata del

trattamento con Letrozolo come terapia adiuvante per le donne in postmenopausa con carcinoma della mammella: trattamento lungo verso trattamento breve"

- Date (da – a) Dal 01 Novembre 2011 al 31 Maggio 2012
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro S.S. Sviluppo Terapie Innovative (S.C. Oncologia Medica A)  
IRCCS San Martino-IST, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro  
L.go Rosanna Benzi 10, 16132 Genova
  - Tipo di azienda o settore Sanitario
  - Tipo di impiego Contrattista – Tecnico altamente specializzato Junior
  - Principali mansioni e responsabilità Gestione di studi clinici di fase I, II e III in qualità di co-sperimentatore; partecipazione al progetto oncologico di medicina molecolare: i tumori femminili.
- 
- Date (da – a) Dal 01 Agosto 2011 al 31 Ottobre 2011
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro S.C. Oncologia Medica A  
IRCCS San Martino-IST, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro  
L.go Rosanna Benzi 10, 16132 Genova
  - Tipo di azienda o settore Sanitario
  - Tipo di impiego Contrattista - Tecnico altamente specializzato Junior
  - Principali mansioni e responsabilità Gestione di studi clinici di fase I, II e III, in qualità di co-sperimentatore, con particolare riferimento allo "Studio in aperto di fase II su terapia neoadiuvante con Bevacizumab in pazienti con carcinoma mammario"
- 
- Periodo (da – a) Dal 01 Agosto 2007 al 26 Luglio 2011
  - Nome e indirizzo datore di lavoro Università degli Studi di Genova  
presso S.C. Oncologia Medica A  
Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro  
L.go Rosanna Benzi 10, 16132 Genova
  - Tipo di azienda o settore Sanitario
  - Tipo di impiego Specializzanda in Oncologia Medica
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di formazione clinica e didattica.  
Gestione di studi clinici di fase I, II e III in qualità di co-sperimentatore

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2007-2011
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Genova**
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Oncologia Medica
  - Qualifica conseguita **Specializzazione**  
Votazione 50/50 e lode
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 
- Date (da – a) 2000-2006
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Genova**
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Medicina e Chirurgia
  - Qualifica conseguita **Laurea in Medicina e Chirurgia**

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Votazione 110/110 e lode e medaglia
• Date (da – a)	1995-2000
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo "Guglielmo Marconi", Chiavari (GE)
• Qualifica conseguita	<b>Diploma di maturità scientifica</b> Votazione 100/100
<b>MADRELINGUA</b>	<b>ITALIANO</b>
<b>ALTRE LINGUE</b>	<b>Inglese</b>
• Capacità di lettura	Ottima
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Buona
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b>	Oltre alle competenze specifiche mediche utilizzo giornaliero di comuni programmi di informatica (Word, Excell, Access, Power Point) e dei principali motori di ricerca sul web per l'aggiornamento professionale. Realizzazione e compilazione database per studi clinici.
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.	<b>Partecipazione nel ruolo di <i>co-investigator</i> a Trial Clinici condotti secondo principi di GCP</b>

## ATTIVITA' DIDATTICA

### Partecipazioni a congressi e corsi in qualità di relatrice

1. Terapia farmacologiche innovative in oncologia. Genova, 1 dicembre 2008
2. La sessualità in oncologia: dalla diagnosi alle opzioni terapeutiche. Carpi, 13-14 novembre 2009
3. Nuove linee guida St. Gallen, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova, 20 ottobre 2009
4. Prevenzione con Tamoxifene nella neoplasia duttale in situ. Relatori: Alessia Levaggi, Lucia Del Mastro. Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di Genova, 13 gennaio 2009
5. VI° meeting di onco-ematologia pratica. Roma, 26 novembre 2010
6. L'Accademia del Saper Fare. Diagnosi e terapia del tumore della mammella. Genova, 19 ottobre 2010
7. 8° workshop Gruppo Italiano Mammella. Verona, 4 febbraio 2011
8. First Adriatic Breast Cancer Conference. Barletta, 20-21 maggio 2011
9. Il trattamento adiuvante del carcinoma mammario in premenopausa. Genova, 11 giugno 2011
10. Infezione da epatite B e C nelle pazienti con carcinoma mammario operate ed impatto sui trattamenti sistemici. Genova, Staff Round DMT Mammella, IRCCS San Martino-IST, Genova 20 settembre 2011
11. Staff Round DMT Mammella "Novità da SABCS, 1° parte". IRCCS San Martino-IST, 17 gennaio 2012
12. Implicazioni infermieristiche della chemioterapia nelle principali neoplasie, IRCCS San Martino-IST, 30 ottobre 2012
13. L'Accademia del Saper Fare. Gestione ottimale del carcinoma mammario metastatico: chemioterapia e agenti biologici. Corso Teorico Pratico, Accademia Nazionale di Medicina, Genova 28-29 novembre 2012
14. Hospital Program in HBV, IRCCS San Martino IST, 4 dicembre 2012
15. Linee guida AIOM mammella, XV Congresso Nazionale AIOM, Milano 11-13 Ottobre 2013

16. Il carcinoma della mammella metastatico Her2+, Varese, 28 Ottobre 2013
17. Progetto Canoa, Carcinoma mammario quali novità per il 2014, Verona 21-22 Marzo 2014
18. Linee guida AIOM mammella, XVI Congresso Nazionale AIOM, Roma 24-26 Ottobre 2014
19. Congresso ACOI Liguria, Portovenere 8 Maggi 2015
20. AIOM post ASCO 2015, Bologna 12-13 giugno 2015
21. Oncologia al Femminile 2015, Verona 18-19 settembre 2015
22. Linee guida AIOM mammella, XVII Congresso Nazionale AIOM, Roma 23-25 Ottobre 2015
23. Attualità in senologia, Firenze 4-6 novembre 2015
24. XII Congresso Regionale AIOM Liguria, Camogli 16 Maggio 2016
25. 34° Congresso Nazionale A.N.D.O.S. onlus, Gorizia 27 Maggio 2016
26. Linee guida AIOM mammella, XVIII Congresso Nazionale AIOM, 28-30 Ottobre 2016 Roma

## PUBBLICAZIONI

### Full paper

1. Clavarezza M, Turazza M, Aitini E, Saracchini S, Garrone O, Durando A, De Placido S, Bisagni G, **Levaggi A** et al. Phase II open-label study of bevacizumab combined with neoadjuvant anthracycline and taxane therapy for locally advanced breast cancer. *Breast*. 2013 Apr 30. doi:pii: S0960-9776(13)00080-5. 10.1016/j.breast.2013.03.012.
2. Del Mastro L, Lambertini M, Bighin C, **Levaggi A**, D'Alonzo A, Giraudi S, Pronzato P. Trastuzumab as first-line therapy in HER2-positive metastatic breast cancer patients. *Expert Rev Anticancer Ther*. 2012 Oct.
3. Lambertini M, Del Mastro L, Gardin G, **Levaggi A**, Bighin C, Giraudi S, Pronzato P. Stevens-Johnson syndrome after treatment with bendamustine. *Leuk Res*. 2012 Jul;36(7): e153-4.
4. Del Mastro L, Boni L, Michelotti A, Gamucci T, Olmeo N, Gori S, Giordano M, Garrone O, Pronzato P, Bighin C, **Levaggi A**, Giraudi S, Cresti N, Magnolfi E, Scotto T, Vecchio C, Venturini M. Effect of the gonadotropin-releasing hormone analogue triptorelin on the occurrence of chemotherapy-induced early menopause in premenopausal women with breast cancer: a randomized trial. *JAMA*. 2011 Jul 20;306(3): 269-76.
5. Canavese G, Dozin B, Vecchio C, Tomei D, Villa G, Carli F, Del Mastro L, **Levaggi A**, Rossello C, Spinaci S, Bruzzi P, Catturich A. Accuracy of sentinel lymph node biopsy after neo-adjuvant chemotherapy in patients with locally advanced breast cancer and clinically positive axillary nodes. *Eur J Surg Oncol*. 2011 Aug;37(8): 688-94.
6. Lambertini M, Pronzato P, Giraudi S, **Levaggi A**, Bighin C, Del Mastro L. Letrozole withdrawal response in locally advanced breast cancer. *Ann Oncol*. 2011 Aug;22(8): 1927-8.
7. Del Mastro L, Giraudi S, **Levaggi A**, Pronzato P. Medical approaches to preservation of fertility in female cancer patients. *Expert Opin Pharmacother*. 2011 Feb;12(3):3 87-96.
8. Bighin C, Lunardi G, Del Mastro L, Marroni P, Taveggia P, **Levaggi A**, Giraudi S, Pronzato P. Estrone sulphate, FSH, and testosterone levels in two male breast cancer patients treated with aromatase inhibitors. *Oncologist*. 2010;15(12):1270-2.
9. Del Mastro L, **Levaggi A**, Giraudi S, Pronzato P. Luteinising hormone releasing hormone agonists (LH-RHa) in premenopausal early breast cancer patients: current role and future perspectives. *Del Mastro L, Levaggi A, Giraudi S, Pronzato P. Cancer Treat Rev*. 2011 May;37(3): 208-11.
10. Del Mastro L, Bighin C, Bini G, Giraudi S, Taveggia P, **Levaggi A**, Canavese G, Rescinito G, Pronzato P. Trastuzumab before breast surgery: is concurrent administration with anthracycline-containing chemotherapy necessary? *Ann Oncol*. 2010 Jun;21(6): 1376-7.
11. Bighin C, Del Mastro L, Canavese G, Carli F, Taveggia P, **Levaggi A**, Giraudi S, Pronzato P. Use in current clinical practice of 70-gene signature in early breast cancer. *Int J Cancer*. 2010 Dec 1;127(11): 2736-7.
12. Banelli B, Casciano I, Di Vinci A, Gatteschi B, **Levaggi A**, Carli F, Bighin C, Salvi S, Allemanni G, Ghiorzo P, Pronzato P, Venturini M, Romani M, Del Mastro L. Pathological and molecular characteristics distinguishing contralateral metastatic from new primary breast cancer. *Ann Oncol*. 2010 Jun;21(6): 1237-42.
13. Lambertini M, Anserini P, **Levaggi A**, et al. Fertility counseling of young breast cancer patients. *J Thorac Dis*. 2013 Jun;5 Suppl 1:S68-80.
14. **Levaggi A**, De Maria A, Dozin B et al. Incidence of hepatitis in patients with evidence of past or current hepatitis B or C during chemotherapy for early breast cancer. *Anticancer Res*. 2014 Jul;34(7):3715-20.
15. **Levaggi A**, Poggio F, Lambertini M. The burden of breast cancer from China to Italy. *J Thorac Dis*. 2014 Jun;6(6):591-4.
16. Turazza M, Bighin C, Giraudi S, **Levaggi A**, Piccioli P, Bisagni G, Gnani R, Stridi G, Porpiglia M, Picardo E, Ponzzone R, Marengo D, Mansutti M, Puglisi F, Del Mastro L. Body mass index and circulating oestrone sulphate in women treated with adjuvant letrozole. *Br J Cancer*. 2014 Mar 4;110(5):1133-8.
17. Del Mastro L, Ceppi M, Poggio F, Bighin C, Peccatori F, Demeestere I, **Levaggi A**, Giraudi S, Lambertini M, D'Alonzo A, Canavese G, Pronzato P, Bruzzi P. Gonadotropin-releasing hormone analogues for the prevention of chemotherapy-

- induced premature ovarian failure in cancer women: systematic review and meta-analysis of randomized trials. *Cancer Treat Rev.* 2014 Jun;40(5):675-83.
18. Cardinali B, Lunardi G, Millo E, Armirotti A, Damonte G, Profumo A, Gori S, Iacono G, **Levaggi A**, Del Mastro L. Trastuzumab quantification in serum: a new, rapid, robust ELISA assay based on a mimetic peptide that specifically recognizes trastuzumab. *Anal Bioanal Chem.* 2014 Jul;406(18):4557-61.
  19. Sini V, Lunardi G, Cirillo M, Turazza M, Bighin C, Giraudi S, **Levaggi A**, Piccioli P, Bisagni G, Gnani R, Stridi G, Porpiglia M, Picardo E, Ponzone R, Marengo D, Mansutti M, Puglisi F, Del Mastro L. Body mass index and circulating oestrone sulphate in women treated with adjuvant letrozole. *Br J Cancer.* 2014 Mar 4;110(5):1133-8.
  20. Lambertini M, Boni L, Michelotti A, Gamucci T, Scotto T, Gori S, Giordano M, Garrone O, **Levaggi A**, et al. Ovarian Suppression With Triptorelin During Adjuvant Breast Cancer Chemotherapy and Long-term Ovarian Function, Pregnancies, and Disease-Free Survival: A Randomized Clinical Trial. *JAMA.* 2015 Dec 22-29;314(24):2632-40.
  21. Del Mastro L, **Levaggi A**, Michelotti A, et al. 5-Fluorouracil, epirubicin and cyclophosphamide versus epirubicin and paclitaxel in node-positive early breast cancer: a phase-III randomized GONO-MIG5 trial. Cavazzini G, Adami F, Scotto T, Piras M, Danese S, Garrone O, Durando A, Accortanzo V, Bighin C, Miglietta L, Pastorino S, Pronzato P, Castiglione F, Landucci E, Conte P, Bruzzi P. *Breast Cancer Res Treat.* 2016 Jan;155(1):117-26.
  22. Boero S, Morabito A, Banelli B, Cardinali B, Dozin B, Lunardi G, Piccioli P, Lastraioi S, Carosio R, Salvi S, **Levaggi A**, et al. Analysis of in vitro ADCC and clinical response to trastuzumab: possible relevance of FcγRIIIA/FcγRIIA gene polymorphisms and HER-2 expression levels on breast cancer cell lines. *J Transl Med.* 2015 Oct 8;13:324.
  23. Lambertini M, Poggio F, **Levaggi A**, Del Mastro L. Protecting Ovaries During Chemotherapy Through Gonad Suppression: A Systematic Review and Meta-analysis. *Obstet Gynecol.* 2015 Oct;126(4):901.
  24. Moschetti I, Cinquini M, Lambertini M, **Levaggi A**, Liberati A. Follow-up strategies for women treated for early breast cancer. *Cochrane Database Syst Rev.* 2016 May 27;(5):CD001768. doi: 10.1002/14651858.CD001768.pub3
  25. Poggio F, Lambertini M, Blondeaux E, Vaglica M, **Levaggi A**, Pronzato P, Del Mastro L. Role of fulvestrant in the treatment of postmenopausal metastatic breast cancer patients. *Expert Rev Clin Pharmacol.* 2016 Sep;9(9):1153-61. doi: 10.1080/17512433.2016.1215243
  26. Blondeaux E, Musio D, Bruzzi P, Lambertini M, Gazzola V, Poggio F, Vecchio S, **Levaggi A**, D'Alonzo A, Perfumo MC, Bighin C, Giraudi S, Palombo D, Del Mastro L. Treatment with aromatase inhibitors and markers of cardiovascular disease. *Breast Cancer Res Treat.* 2016 Nov;160(2):261-267.
  27. Lambertini M, Ceppi M, Cognetti F, Cavazzini G, De Laurentis M, De Placido S, Michelotti A, Bisagni G, Durando A, Valle E, Scotto T, De Censi A, Turletti A, Benasso M, Barni S, Montemurro F, Puglisi F, **Levaggi A**, et al. Dose-dense adjuvant chemotherapy in premenopausal breast cancer patients: A pooled analysis of the MIG1 and GIM2 phase III studies. *Eur J Cancer.* 2017 Jan;71:34-42. doi: 10.1016/j.ejca.2016.10.030.
  28. Bighin C, Dozin B, Poggio F, Ceppi M, Bruzzi P, D'Alonzo A, **Levaggi A**, et al. Hormonal therapy followed by chemotherapy or the reverse sequence as first-line treatment of hormone-responsive, human epidermal growth factor receptor-2 negative metastatic breast cancer patients: results of an observational study. *Oncotarget.* 2017 Jan 18. doi: 10.18632/oncotarget.14735.

## Abstracts

1. Lambertini M, Anserini P, Bighin C, **Levaggi A**, Giraudi S et al. Fertility preservation in young early breast cancer: strategies and patient preferences. *Tumori*, volume 13, number 3, October 2012, supplement, S131 (abs E63).
2. D'Alonzo A, Lambertini M, Bighin C, **Levaggi A**, Giraudi S et al. Eribulin in patients with metastatic breast cancer in clinical practice. *Tumori*, volume 13, number 3, October 2012, supplement, S128 (abs E55).
3. Bighin C, Del Mastro L, **Levaggi A**, Giraudi S et al. Oncotype-DX: how many patients really benefit from it? *Tumori*, volume 13, number 3, October 2012, supplement, S123 (abs E43).
4. Giraudi S, Bighin C, **Levaggi A** et al. Biological markers assessment in relapsing breast cancer patients. *Tumori*, volume 13, number 3, October 2012, supplement, S120 (abs E37).
5. **Levaggi A**, Bruzzi P, Poggio F, Giraudi S, et al. Role of temporary suppression obtained with GnRH analog in reduction premature ovarian failure (POF) induced by chemotherapy in premenopausal cancer patients: a meta-analysis of randomized studies. *Tumori*, volume 13, number 3, October 2012, supplement, S108 (abs E8).
6. **Levaggi A**, Iacono G, Poggio F, Bighin C, Giraudi S. et al. Incidence of hepatitis B and C infections in early breast cancer patients and impact on systemic treatments. *Annals of Oncology*, volume 23, 2012, supplement 9, ix454 (abs 1393P).
7. Del Mastro L, **Levaggi A**, Poggio F, Giraudi S. et al. Role of temporary ovarian suppression obtained with GnRh analog in reducing premature ovarian failure (POF) induced by chemotherapy in premenopausal cancer patients: a meta-analysis of randomized study. *Annals of Oncology*, volume 23, 2012, supplement 9, ix501 (abs 1551PD).
8. Lambertini M, Anserini P, Bighin C, **Levaggi A**, Giraudi S. et al.. Fertility preservation in young early breast cancer: strategies and patient preferences. *Annals of Oncology*, volume 23, 2012, supplement 9, ix521 (abs 1621).
9. Bighin C, Del Mastro L, Canavese G, Carli F, **Levaggi A**, Giraudi S, et al. Use in current clinical practice of 70-gene signature in early breast cancer. *Tumori*, volume 11, number 2, October 2011, supplement, S28 (abs A57).
10. Giraudi S, Bighin C, **Levaggi A** et al. Locally advanced breast cancer HER2 positive: use of trastuzumab in neoadjuvant setting. *Tumori*, volume 11, number 2, October 2011, supplement, S19 (abs A35).

11. **Levaggi A**, Iacono G, Giraudi S, et al. Incidence of hepatitis B and C infections in early breast cancer patients and impact on systemic treatment. Tumori, volume 11, number 2, October 2011, supplement, S8 (abs A10).
12. **Levaggi A**, Giraudi S, Bighin C, et al. Pathological and molecular fingerprints to distinguish contralateral second primary breast cancer from disease recurrence. Annals of Oncology, volume 20, 2009, supplement 8, viii52-53 (abs C24).
13. Taveggia P, Turazza M, Bini G, Bighin C, **Levaggi A**, Giraudi S, et al. Neo-adjuvant chemotherapy plus Bevacizumab in locally advanced, HER-2 -, breast cancer: preliminary results of phase II study. Annals of Oncology, volume 20, 2009, supplement 8, viii94 (abs G21).
14. Giraudi S, Marroni P, Boni L, **Levaggi A**, Bini G, Taveggia P, Venturini M, Pronzato P, Del Mastro L. Anti-Mullerian hormone (AMH) and ovarian function in young breast cancer women receiving adjuvant chemotherapy. 2009 ASCO Annual Meeting, J Clin Oncol 27, 2009 (suppl; abstr e11544)
15. Casciano I, Romani M, Carli F, Salvi S, **Levaggi A**, Giraudi S, et al. Novel approach for copy number analysis of HER2/neu gene in breast cancer by quantitative realtime polymerase chain reaction. Annals of Oncology, volume 19, 2008, supplement 9, ix106 (abs M13).
16. Giraudi S, Marroni P, Boni L, **Levaggi A** et al. Anti-Mullerian hormone (AMH) as a marker of residual ovarian function after chemotherapy in young women with breast cancer. Annals of Oncology, volume 19, 2008, supplement 9, ix92 (abs L23).
17. Vannozi MO, Lunardi G, Del Mastro L, Bini G, Giraudi S, **Levaggi A**, Taveggia P, Armirotti A, Benatti U, Millo E. Development of an enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) for quantification of trastuzumab in serum samples of breast cancer patients. Annals of Oncology Volume 19, 2008 Supplement 9
18. Venturini M, Serra M, Piccoli P, **Levaggi A**, et al. Single Nucleotide polymorphisms of CYP19A1 are associated with plasma levels of estrone sulfate in postmenopausal women with breast cancer. Annals of Oncology Volume 19, 2008 Supplement 9
19. Giraudi S, Bighin C, Bini G, Taveggia P, **Levaggi A**, Canavese G, Pronzato P, Del Mastro L, Trastuzumab before breast surgery: is it concomitant administration with anthracycline-containing chemotherapy necessary? Annals of Oncology Volume 20, 2009 Supplement 8

#### Capitoli di libri/altro

1. Tumori femminili - oltre la terapia adiuvante. CAP: Il follow-up nel carcinoma della mammella. Anno III-Vol 3-N.6. Elsevier Editore.
2. Cancer and aging – Effetti della deprivazione estrogenica in oncologia. CAP: Sintomi menopausali e disturbi sessuali. Volume 6 Numero 1 (1-28) Marzo 2008. Prex Editore.
3. Cancer and aging – Effetti della deprivazione estrogenica in oncologia. CAP: Fisiologia degli estrogeni: loro effetto sul metabolismo. Volume 6 Numero 1 (1-28) Marzo 2008. Prex Editore.
4. Esperienze cliniche in oncologia. Caso clinico: stabilità di malattia a lungo termine con la combinazione lapatinib-capecitabina in terza linea. Gennaio 2011. Elsevier Editore.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

ISCRIZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE  
AIOM Società Italiana di Oncologia Medica

Da Gennaio 2012 membro del working group "Linee guida AIOM neoplasie della mammella" in qualità di segretario scientifico.

Aggiornato a: febbraio 2017

*Il sottoscritto Alessia Levaggi, ai sensi di quanto previsto dagli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle conseguenze derivanti in caso di rilascio di dichiarazioni false, dichiara sotto la propria responsabilità che tutte le eventuali fotocopie allegare alla domanda di partecipazione al pubblico concorso, sono conformi all'originale in suo possesso e che ogni dichiarazione resa risponde a verità*

Genova, 10 febbraio 2017

**Dr. Alessia Levaggi**

**CURRICULUM VITAE**  
**DOTT. Sanguineti Ornella**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	Sanguineti Ornella
Data di nascita	27/05/1965
Qualifica	Dirigente Medico
Amministrazione	ASL 4 “Chiavarese”
Incarico attuale	Dirigente Medico Oncologo P2
Numero telefonico dell'ufficio	0185-488967
Fax dell'ufficio	0185-488870
E-mail istituzionale	osanguineti@asl4.liguria.it

**TITOLI DI STUDIO E**  
**PROFESSIONALI ED**  
**ESPERIENZE LAVORATIVE**

Titolo di studio	Laurea in medicina e chirurgia
Altri titoli di studio e professionali	Specializzazione in Oncologia Medica
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	Dal 1998 Dirigente medico Struttura Semplice Oncologia
Capacità linguistiche	Conoscenza della lingua inglese
Capacità nell'uso delle tecnologie	Buona capacità di utilizzo di tecnologie informatiche
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)	Costante partecipazione a convegni nazionali ed internazionali. Attività di ricerca clinica in collaborazione con Istituto Scientifico Tumori di Genova. Autrice di circa 80 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali ad interesse oncologico.



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO

**Punteggi attribuiti collegialmente ai titoli e alla produzione scientifica dei candidati:**

**Candidato: Guglielmini Pamela Francesca**

**Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):**

1	Dottorato di ricerca o equipollente e/o il diploma di specializzazione medica conseguito in Italia o all'estero	Punti : Max 10 Assegnati: 9
---	---	--------------------------------

critéri predeterminati: *congruenza con il Settore Scientifico Disciplinare(SSD); durata dei corsi di Studio. Nel caso del Dottorato la Commissione attribuirà un punteggio aggiuntivo alla Tesi, se presentata, in relazione oltre che alla congruenza, alla originalità e rigore metodologico. La tesi di dottorato verrà valutata in questo contesto, se non presentata dai candidati tra le pubblicazioni scientifiche (massimo 12) scelte per la selezione.*

Diploma di Specializzazione in Oncologia medica, quindi nella disciplina del SSD MED/06, durata 4 anni: 4 punti; Dottorato di Ricerca in Oncologia e Ematologia clinica e sperimentale, durata 3 anni (dottorato con borsa) congruente con il settore: punti 3; Tesi di dottorato "Correlazione di profili peptidomici con il rischio di carcinoma mammario in donne affette da mastopatia fibrocistica a grosse cisti" Considerando l'originalità della ricerca, la congruenza con il settore ed il rigore metodologico: punti 2.

2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti:Max 10 Assegnati: 3.5
---	---	--------------------------------

critéri predeterminati: *tipologia, congruenza con il SSD, entità e continuità dell'impegno didattico e delle attività di tutoraggio.*

Docente al Master universitario di II livello in senologia diagnostica e terapeutica -Università di Siena AA 2009 e 2010; Docente Master II livello in Oncoplastica mammaria e trattamenti integrati. Università di Genova aa 2011: punti 1.5. Incarico supporto alla didattica ex Art 33 Corso di Laurea in Infermieristica- Università di Genova. AA 2009-2010,2010-2011 (2 anni): punti 2.

3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti :Max 10 Assegnati: 9,75
---	--	----------------------------------

critéri predeterminati: *congruenza con il SSD e durata. Per quanto riguarda la partecipazione a gruppi di lavoro oltre che della congruenza con il SSD, si terrà conto dell'importanza delle iniziative (su base regionale, nazionale, internazionale, enti promotori, etc). Relativamente agli eventi formativi, si terrà conto della congruenza con il settore, dell'importanza e della tipologia dell'evento e del numero complessivo.*

Assegnista Universitario presso Università di Genova (Dipartimento di Medicina interna e specialità mediche (DIMI) AA 2012, mesi 11: punti 0,25 x mese = punti 2.75.

Contrattista Ricercatore laureato senior c/o Istituto Nazionale Ricerca sul Cancro di Genova AA 2007-2008: mesi 24, punti 0,25 x mese = punti 6.

Partecipazione ai seguenti Corsi: Emergenza territoriale 118, Esecutore BLSD, Esecutore PBLSD, PTC, Esecutore ALS, in base alla congruenza: punti 1.

4	Documentata attività in campo clinico, purché coerente con il settore disciplinare e comunque utile ai fini di un eventuale inquadramento assistenziale (guardia medica, medicina d'urgenza)	Punti :Max 5 Assegnati: 3
---	--	------------------------------



criteri predeterminati: *congruenza, tipologia e durata. Le attività cliniche prestate nell'ambito dei corsi di specializzazione sono già valutate al punto 1*

Attività di continuità assistenziale presso ASL-AL e presso ASL 3 Genovese dal 2005: **punti 1.5.**

Dirigente medico di 1° livello di Oncologia presso SC Oncologia medica Azienda SS Antonio e Biagio di Alessandria dal 12/2012 ad oggi (data di scadenza del bando), 14 mesi: **punti 1.5.**

5	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e Internazionali e/o partecipazione agli stessi	Punti:Max 10 Assegnati: 10
---	--	-------------------------------

criteri predeterminati: *coerenza con il settore disciplinare, al ruolo svolto dal candidato (coordinamento/partecipazione), nonché alla rilevanza degli eventuali prodotti scientifici.*

Partecipazione a 2 progetti PRIN (anni 2006 e 2008): **punti 2** e co-investigatore in 13 studi clinici controllati in GCP: **punti 6,5**, considerando la piena coerenza con il settore e la rilevanza dei prodotti scientifici. Referente di LLGG oncologiche aziendali e regionali: **punti 1.5.**

6	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti :Max 3 Assegnati: 3
---	--	------------------------------

criteri predeterminati: *congruenza con il SSD e alla tipologia del contributo, nonché al numero dei contributi stessi.*

Relatrice a 18 Convegni nazionali e 2 internazionali. Tutti congruenti con le tematiche del settore: **punti 3.**

7	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti :Max 2 Assegnati: 0
---	---	------------------------------

criteri predeterminati: *coerenza con il settore disciplinare.*

Non documenta: **punti 0.**

**TOTALE PUNTI ASSEGNATI (Titoli) 38.25/50**

**Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti – NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO N. 12)**

Criteri predeterminati:

*congruenza con il settore MED/06;*

*originalità, innovatività, rigore metodologico ed importanza (in base anche alla tipologia del contributo: lavori originali, report di studi clinici multicentrici, revisioni della letteratura, lettere con dati originali, case report, etc.);*

*rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, a questo scopo la Commissione decide di utilizzare il metodo SCOPUS, per quanto riguarda la diffusione, espressa come numero di citazioni e di utilizzare WEB of Science per identificare il valore medio pesato del fattore d'impatto di ciascuna pubblicazione;*

*contributo dei candidati alle singole pubblicazioni.*

*La Commissione prende atto che la totalità delle pubblicazioni sono state effettuate in collaborazione con altri autori e in particolare con il membro della Commissione Prof. Francesco Boccardo. Ritiene che in tutti i casi il contributo della candidata sia enucleabile sulla base della posizione editoriale (primo, secondo, ultimo nome) e comunque sulla base della coerenza delle pubblicazioni con le linee di ricerca prevalenti di interesse della candidata.*

1	Pubblicazioni su riviste internazionali	Punti: Max 36 Assegnati: 28
---	---	--------------------------------

1) Complement C3f serum levels may predict breast cancer risk in women in gross cystic disease of the breast J Proteomics,2013 IF 4.302 , 1 citazione

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: si tratta di un lavoro originale, congruente con il settore e con il profilo della candidata, innovativo e metodologicamente rigoroso, pubblicato su una rivista a buon IF. Essendo un lavoro recente ha solo 1 citazione

**Punti 2**

2) Switching to anastrozole versus continued tamoxifen treatment of early breast cancer. A final updated results of the ITA trial, EJC, 2013, IF 5,257, 3 citazioni

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: si tratta di un lavoro originale, congruente con il settore e con il profilo della candidata, innovativo e metodologicamente rigoroso, pubblicato su una rivista a buon IF. Essendo un lavoro recente, e comunque essendo un up-date di risultati già noti alla comunità scientifica, ha solo 3 citazioni. Il contributo della candidata è enucleabile considerando che compare come 2 nome

**Punti: 2.5**

3) Serum enterolactone levels and mortality outcome in women with early breast cancer: a retrospective cohort study. Breast Ca Res Treat, 2012, IF 4,467, 3 citazioni

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: si tratta di un lavoro originale, congruente con il settore e con il profilo della candidata, che compare come primo nome, innovativo e metodologicamente rigoroso, pubblicato su una rivista a buon IF. Essendo un lavoro recente, ha solo 3 citazioni.

**Punti 2.75**

4) Chemotherapy versus chemotherapy plus tamoxifen in node positive ER positive breast cancer patients. Very late results of an Italian multicentric trial. Breast Ca Res and Treat, 2011 IF 4,467, citazioni 1

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: si tratta di un lavoro originale, relativo ad un trial multicentrico non profit, ben noto alla comunità scientifica, congruente con il settore e con il profilo della candidata, che compare come secondo nome, metodologicamente rigoroso, pubblicato su una rivista a buon IF. Essendo un lavoro di update ha solo 1 citazione

**Punti 2**

5) Epirubicin followed by Cyclophosphamide, Methotrexate and 5 Fluorouracil versus Paclitaxel followed by Epirubicin and Vinorelbine in patients with high risk operable breast cancer. Oncology, 2010, IF 2.463, citazioni 5

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: si tratta di un lavoro originale, relativo ad un trial multicentrico non profit, innovativo, congruente con il settore e con il profilo della candidata, che compare come terzo nome, metodologicamente rigoroso, pubblicato su una rivista a medio IF.

**Punti 2**

6) Switching to anastrozole vs continued tamoxifen treatment of early breast cancer. Updated results of the ITA trial. Annals of Oncology, 2006, IF 6.473, citazioni 95

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: si tratta di un lavoro originale, relativo ad un trial multicentrico non profit, innovativo, congruente con il settore e con il profilo della candidata, che compare come terzo nome, metodologicamente rigoroso, pubblicato su una rivista a alto IF e con numerose citazioni (95)

**Punti: 2.85**

7) Enterolactone as a risk factor for breast cancer: a review of the published evidence. Clin Chim Acta, 2006, IF: 2.669, Citazioni 20

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: si tratta di una review, relativa ad un argomento di notevole interesse, innovativo, congruente con il settore e con il profilo della candidata, che compare come terzo nome, metodologicamente rigoroso, pubblicato su una rivista a medio IF e con un numero più che discreto di citazioni (20)

**Punti 2**

8) Medical treatment of advanced renal cell carcinoma: present options and future directions. Eur Urology, 2006, IF 8.083, citazioni 1

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: si tratta di una review, relativa al carcinoma renale, congruente con il settore e con il profilo della candidata, che compare come secondo nome, il lavoro di revisione è metodologicamente rigoroso; la pubblicazione compare su una rivista ad alto IF ma con solo 1 citazione.

Considerando che comunque appare su un supplemento, si assegnano

**Punti 2.25**

9) Switching to anastrozole versus continued tamoxifen treatment of early breast cancer: preliminary results of the ITA trial. JCO,2005, IF 17.255, citazioni 330

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: si tratta di un lavoro originale ed innovativo, riguardante uno dei primi studi multicentrici sullo switching nel ca mammario, pubblicato su una rivista di prestigio ad elevatissimo IF che ha riscosso notevole interesse da parte della comunità scientifica, come testimoniato dalle oltre 300 citazioni. Il contributo della candidata alla stesura del lavoro è ben enucleabile ma non prioritario

**Punti 3**

10) HER2-NEU oncoprotein overexpression in epithelial ovarian cancer: evaluation of its prevalence and prognostic significance. Oncology,2005, IF 2.463, citazioni 64

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: si tratta di un lavoro originale, relativo ad una ricerca di tipo traslazionale, innovativa, congruente con il settore e con il profilo della candidata, che compare come secondo nome, metodologicamente rigoroso, pubblicato su una rivista a medio IF ma con un discreto numero (oltre 60) di citazioni.

**Punti: 2.25**

11) Serum enterolactone levels and the risk of breast cancer in women with palpable cysts. EJC:2004, IF 5.257, citazioni 44

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: si tratta di un lavoro originale, relativo ad una ricerca di tipo siero epidemiologico, innovativa, congruente con il settore e con il profilo della candidata, che compare come terzo nome, metodologicamente rigoroso, pubblicato su una rivista a buon IF e con un discreto numero (oltre 40) di citazioni.

**Punti:2.5**

12) Ifosfamide in Urologic cancer. Oncology,2003, IF 2.463, citazioni 2

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: si tratta di una review. L'argomento è congruente con il settore e con il profilo della candidata, che compare come co-autore, il lavoro di revisione è metodologicamente rigoroso; la pubblicazione compare su una rivista a medio IF ma con solo 2 citazioni.

**Punti 1.90 (considerando che appare su un supplemento)**

2	Publicazioni su riviste nazionali, capitoli di libro, altri contributi (atti di convegni)	Punti: Max 8 Assegnati:
---	---	----------------------------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:  
punti /

3	Abstracts e altri contributi a convegni	Punti: Max 1 Assegnati
---	---	---------------------------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:  
punti /

4	Consistenza complessiva della produzione scientifica	Punti: Max 5 Assegnati: 3
---	--	------------------------------

*criteri predeterminati: oltre che dei criteri già utilizzati per la valutazione delle singole pubblicazioni, la Commissione tiene conto inoltre della continuità della consistenza globale della produzione scientifica, della continuità temporale, della collocazione editoriale complessiva e della diffusione all'interno della comunità scientifica. Allo scopo decide di utilizzare, se pure in via del tutto indicativa, i seguenti parametri: numero totale dei contributi e loro tipologia, posizione tra gli autori, IF globale (WEB of Science), N° complessivo di citazioni e Indice di Hirsch (SCOPUS).*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: La valutazione complessiva della produzione scientifica della candidata è più che buona, in quanto totalmente coerente con il settore ed il profilo, con contributi per lo più riguardanti ricerche originali o trials innovativi, adeguatamente continua, anche considerando l'anzianità e i congedi parentali. L'apporto della candidata è sempre enucleabile e denota una sufficiente autonomia editoriale. Considerando anche i contributi presentati ma non selezionati ai fini della presente valutazione i dati scientifici metrici sono più che meritevoli: IF 68.39, N citazioni 578, HI 6.

**Punti 3**



ASL 3 Genovese  
Via Bertani 4  
16125 Genova

CURRICULUM VITAE  
DOTT. MENCOBONI  
MANLIO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Mencoboni Manlio
Data di nascita	25/2/1961
Qualifica	Dir Medico I Livello
Amministrazione	ASL 3 Genovese – Ospedale Villa Scassi-
Incarico attuale	Responsabile SS Oncologia Medica
Numero telefonico dell'ufficio	+390104102639
Fax dell'ufficio	+390104102388
E-mail istituzionale	manlio.mencoboni@villascassi.it

TITOLI DI STUDIO E  
PROFESSIONALI ED  
ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Laurea in Medicina e Chirurgia;
Altri titoli di studio e professionali	Specializzazione in Medicina Interna; Specializzazione in Oncologia Medica; Specializzazione in Ematologia;
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	Professore a Contratto Università di Genova dal 1992;
Capacità linguistiche	Inglese scritto e parlato (First Certificate in English -Cambridge University-); Francese parlato.
Capacità nell'uso delle tecnologie	Completa padronanza (compresa ideazione di programmi e delle tecnologie di reti e di protezione informatica) dei sistemi informatici in ambiente Windows, Mac e Linux.
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)	Relatore e responsabile di numerosi corsi ECM dal 2000. Pubblicazioni più rilevanti degli ultimi anni (fino a 2009): 1) "Concurrent chemo-radiotherapy with taxotere and cisplatin in head and neck cancer: a feasibility study." Mencoboni M <sup>o</sup> , Rebella L S, Tredici S <sup>o</sup> , Ghio R S, Scarpati D #, Bavazzano M <sup>o</sup> , Jankowska B <sup>o</sup> , Delle Piane M <sup>o</sup> <i>Anticancer Research</i> 25 :4451-4454 2005; 2) "Chemo-Immunotherapy with Vinorelbine and IL-2 in advanced renal carcinoma." Mencoboni M, Galbusera V, Rebella L, Varaldo M, Benvenuti S, Tala F, Bergaglio M, Tredici S. <i>Neoplasma</i> . 2006;53(4):333-6. 3) "Effect Of Chemotherapy On Somatostatin Receptor Detection With [111-In] Octreotide Scintigraphy in Hormone Refractory Prostate Cancer Patients" Mencoboni M <sup>o</sup> , Tredici S <sup>o</sup> , Rebella L <sup>o</sup> , Bergaglio M <sup>o</sup> , Galbusera V <sup>o</sup> , A. Manzara <sup>o</sup> , Claudiani F <sup>o</sup> , Malcangi B <sup>o</sup> , Varaldo M <sup>o</sup> . <i>Anticancer Research</i> 26:2233-2236(2006)

4) *Phase II Study of Pemetrexed in Combination with Carboplatin in Patients with Malignant Pleural Mesothelioma (MPM).*

Bruno Castagneto MD<sup>1</sup>, Mario Botta MD<sup>1</sup>, Enrico Altini MD<sup>2</sup>, Lara Rebella MD<sup>3</sup>, Daniela Degiovanni MD<sup>3</sup>, Oscar Alabico MD<sup>3</sup>, Maria Serra MD<sup>4</sup>, Alberto Muzio MD<sup>5</sup>, Roberto Carbone MD<sup>6</sup>, Roberta Buosi MD<sup>3</sup>, Ezio Piccolini MD<sup>8</sup>, Manlio Mencoboni MD<sup>9</sup>

*Ann Oncol* 2007, 20 Dec.

5) *Polymorphisms of glutathione-S-transferase M1 and manganese superoxide dismutase are*

*associated with the risk of malignant pleural mesothelioma*

Stefano Landi<sup>1</sup>, Federica Gemignani<sup>1</sup>, Monica Neri<sup>2</sup>, Roberto Barale<sup>1</sup>, Stefano Bonacci<sup>3</sup>, Fabio

Boltari<sup>1</sup>, Pier Aldo Canessa<sup>4</sup>, Federico Canzian<sup>5</sup>, Marcello Ceppi<sup>3</sup>, Rosangela Filiberti<sup>3</sup>, Gian Paolo

Ivaldi<sup>6</sup>, Manlio Mencoboni<sup>7</sup>, Paola Scaruffi<sup>8</sup>, Gian Paolo Tonini<sup>8</sup>, Luciano Mutti<sup>9</sup>, and Riccardo

Puntoni<sup>2</sup>

*Int J of cancer* 2007 Jun 15;120(12):2739-43

6) *Serum Soluble Mesothelin Related Proteins in Lung Cancer and Pleural Malignant Mesothelioma*

Afonso Cristaudo, Rudy Foddio, Agnese Vivaldi, Giovanni Guglielmi, Nicola Dipalma,

Rocangela Filiberti, Monica Neri, Michela Faganizzi, Gian Paolo Ivaldi, Manlio Mencoboni,

Pier Aldo Canessa, Nicolino Ambrosino, Antonio Chella, Luciano Mutti, Riccardo Puntoni.

*Clin Cancer Res*. 2007 Sep 1;13(17):5076-81.

7) *Clinical and potential prognostic significance of serum mesothelin and osteopontin in chemotherapy treated patients affected by malignant pleural mesothelioma*

Mencoboni M, Serra M, Tunesi G., Gianola M, Rebella L, Galbusera V, Filiberti R, Paganuzzi M, Bergaglio M, Puntoni R.

*EJC* 8(4); Sep 2007; 364.

8) *Comparison between short and long survivors consecutively diagnosed in a large hospital and included in the regional population-based mesothelioma registry*

Mencoboni M<sup>1</sup>, Montanaro F<sup>2</sup>, Bianchelli M, Tredici S<sup>3</sup>, Galbusera V<sup>4</sup>, Racchi O<sup>5</sup>, Faravelli B<sup>6</sup>, Pastorino G<sup>7</sup>, Lazzarotto A, Gennaro V.

*J Thoracic Oncology* 2,(8), Aug 2007; 607.

9) *Maintenance therapy with Gefitinib after first line chemotherapy in patients affected by advanced non small cell lung cancer.*

Mencoboni M<sup>1</sup>, Bergaglio M<sup>2</sup>, Serra M<sup>1</sup>, Ivaldi GP<sup>1</sup>, Tredici S<sup>3</sup>, Racchi O<sup>5</sup>, Rebella L<sup>6</sup>, Galbusera V<sup>4</sup>, Grosso M<sup>7</sup>, Faravelli B<sup>1</sup>.

*Anticancer Research*: 27:4425-4430 (2007)

10) *Pemetrexed Plus Carboplatin in Elderly Patients With Malignant Pleural Mesothelioma. Combined Analysis Of Two Phase II Trials.*

Giovanni L. Ceresoli<sup>1</sup>, Bruno Castagneto<sup>2</sup>, Paolo A. Zucali<sup>1</sup>, Adolfo Favaretto<sup>3</sup>, Manlio Mencoboni<sup>4</sup>, Francesco Grossi<sup>5</sup>, Diego Cortinovis<sup>6</sup>, Guido Del Conte<sup>7</sup>, Anna Cerbelli<sup>8</sup>, Alessandra Bearz<sup>9</sup>, Silvia Salamina<sup>1</sup>, Fabio De Vincenzo<sup>1</sup>, Federico Cappuzzo<sup>1</sup>, Maurizio Marangolo<sup>10</sup>, Valter Torri<sup>11</sup>, Armando Santoro

*Br J Cancer*. 2008 Jul 8;99(1):51-6.

11) *Cetuximab (C) and gemcitabine (G) in elderly or adult PS2 advanced non small-cell lung cancer (NSCLC) patients (pts): the CALC1 randomized phase 2 trials*  
Gridelli C, Morabito A, Gebbia V, Mencoboni M, Carrozza F, Viganò MG, Verusio C, Bollina R, Mattioli R, Valerio MR, Valmadre G, Maione F, Rossi A, Gascone T, Morgillo F, Di Maio M, Piccinillo MC, Gallo C, Ferrone F, Ciardiello F. on behalf of the CALC-1 (Cetuximab in Advanced Lung Cancer) Investigators.

*Lung Cancer*. 2009 Apr 18. [Epub ahead of print]

12) *Communicating cancer diagnosis and prognosis: when the target is the elderly patient-a GIOGer study.* Repetto L, Pibelli F, Raffaele M, Locatelli C; GIOGer.

*Eur J Cancer*. 2009 Feb;45(3):374-83. Epub 2008 Oct 4.



IRCCS AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SAN MARTINO IS - ISTITUTO NAZIONALE PER LA RICERCA SUL CANCRO

**CURRICULUM VITAE**

**Informazioni Personali**

<b>Nome</b>	PAOLO PRONZATO
<b>Data di nascita</b>	08/02/1953
<b>Qualifica</b>	Dirig. medico strut. complessa (rapp. esc.)
<b>Amministrazione</b>	IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino - IST Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro
<b>Incarico attuale</b>	responsabile del U.O. Complessa di Oncologia Medica 1
<b>Numero telefonico dell'ufficio</b>	0105600862
<b>Fax dell'ufficio</b>	0105600840
<b>E-mail istituzionale</b>	paolo.pronzato@unimartino.it

**TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE**

<b>Titolo di Studio</b>	Laurea in Medicina e Chirurgia
<b>Altri titoli di Studio e professionali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Specializzazione in Medicina Interna, Specializzazione in Oncologia, Specializzazione in Ematologia Clinica e di Laboratorio</li> </ul>
<b>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</b>	
<b>capacità linguistiche</b>	
<b>Capacità nell'uso delle tecnologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buona capacità nell'uso di tecnologie informatiche</li> </ul>
<b>Altro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autore di oltre 120 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed (tra cui Annals of the National Cancer Institute, Journal of Clinical Oncology). Autore di varie monografie. Componente dei comitati scientifici ed editoriali di riviste e istituzioni anche internazionali. È stato membro del Board del ICCC, e Presidente del Gruppo Oncologico del Nord Ovest. Ha avuto compiti di responsabilità anche per la Lega Italiana per la lotta contro i Tumori, l'Associazione Italiana di Oncologia Medica ed altre associazioni oncologiche. È Dottore di Oncologia Medica per i Corsi di Laurea Breve nonché per i corsi di Specializzazione e Oncologia presso l'Università degli Studi di Genova. È stato invitato a svolgere relazioni e attività di Congressi e Corsi non internazionali. È stato responsabile di progetto per il Gruppo Nazionale della Ricerca nei Progetti Finalizzati Oncologia e nel Progetto App-Medica. Direttore della Ricerca Oncologica.</li> </ul>

*[Handwritten signature]* 18/9/2017

*[Handwritten signature]*  
13/6/2018

**CURRICULUM VITAE  
DOTT. Sanguineti Ornella**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	Sanguineti Ornella
Data di nascita	27/05/1965
Qualifica	Dirigente Medico
Amministrazione	ASL 4 “Chiavarese”
Incarico attuale	Dirigente Medico Oncologo P2
Numero telefonico dell'ufficio	0185-488967
Fax dell'ufficio	0185-488870
E-mail istituzionale	osanguineti@asl4.liguria.it

**TITOLI DI STUDIO E  
PROFESSIONALI ED  
ESPERIENZE LAVORATIVE**

Titolo di studio	Laurea in medicina e chirurgia
Altri titoli di studio e professionali	Specializzazione in Oncologia Medica
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	Dal 1998 Dirigente medico Struttura Semplice Oncologia
Capacità linguistiche	Conoscenza della lingua inglese
Capacità nell'uso delle tecnologie	Buona capacità di utilizzo di tecnologie informatiche
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)	Costante partecipazione a convegni nazionali ed internazionali. Attività di ricerca clinica in collaborazione con Istituto Scientifico Tumori di Genova. Autrice di circa 80 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali ad interesse oncologico.



[Home Page Ecm](#) > [Home Page](#) > [Piano Formativo](#)

OVER2013 [Log Out](#)

## Piano formativo 2019 - Visualizza evento

**Ragione Sociale:** OVER S.R.L.

**Id Provider:** 4187

**Si tratta di un Progetto Formativo Aziendale (PFA) ?**

NO

→ LEVAGGI ALESSIA & GUENT  
CENTRO  
SANGUINETI DANIELA

**1 Tipologia dell'attività formativa**

Formazione residenziale (RES)

**2 Titolo del programma formativo**

BREAST CANCER TEAM: ESPERTI A CONFRONTO

**3 Luogo di erogazione  
(non richiesto per la FAD)**

ITALIA

**3.1 Regione**

VENETO

**4 Periodo di svolgimento**

**4.1 Data inizio**

3° Trimestre: 01/07/2019 - 30/09/2019

**4.2 Data fine**

3° Trimestre: 01/07/2019 - 30/09/2019

**5 Durata stimata dell'attività formativa  
(in ore)**

4

**6 Numero stimato di partecipanti**

15

**7 Obiettivo formativo**

**Area:** Obiettivi Formativi Di Sistema

applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (ebm - ebn - ebp) (1)

**8 Crediti stimati**

5

**9 Evento sponsorizzato / Altre forme di finanziamento**

SI

16/9/19

**10 Professioni alle quali si riferisce l'evento formativo**

Settoriale

**Professione**

MEDICO CHIRURGO

[Indietro](#)

[Documenti](#)

[Normativa](#)

[Assistenza](#)

[Link utili](#)



OK



**ELENCO PARTECIPANTI**  
**BREAST CANCER TEAM**  
**GENOVA 16/04/2019 16/04/2019 G18210**

ID	PARTECIPANTE	CATEGORIA CONGRESSUALE
3	X ASCHELE Carlo <i>SPOKE</i>	Relatore
10	X BALLESTRERO ALBERTO <i>SPEC. HUB</i>	Relatore
5	X BENASSO MARCO <i>SPOKE</i>	Relatore
1	X DEL MASTRO LUCIA <i>HUB</i>	Moderatore
7	X GARRONE ORNELLA <i>SPOKE</i>	Relatore
6	X MENCOBONI MANLIO <i>SPOKE</i>	Relatore
8	X NUMICO GIANMAURO <i>SPOKE</i>	Relatore
9	X POGGIO FRANCESCA <i>WRITER</i>	<del>Moderatore</del> <i>DELEGATO</i>
2	X PRONZATO PAOLO <i>HUB</i>	Moderatore
4	X REPETTO Lazzaro <i>SPOKE</i>	Relatore

**Riepilogo**

Categoria	Subtotale iscritti
Moderatore	3
Relatore	7
<b>Totale Iscrizioni N°:</b>	<b>10</b>

*DATE PROPOSTE*  
*16 APRILE*  
*12 GIUGNO*  
*11 SETTEMBRE*



[Home Page Ecm](#) > [Home Page](#) > [Gestione Eventi](#) > Gestisci RES

OVER2013 [Log Out](#)

## Formazione Residenziale

**Ragione Sociale:** OVER S.R.L.

**Id Provider:** 4187

L'evento **4187-251657 Ed. 1** dal titolo: **BREAST CANCER TEAM: ESPERTI A CONFRONTO**  
è stato inserito correttamente in banca dati.



[Documenti](#)

[Normativa](#)

[Assistenza](#)

[Link utili](#)

Powered by [Age.Na.S.](#)

via Puglia, 23 - 00187 Roma - cod. fisc. 97113690586 - [Cookie Policy](#)



## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GARRONE ORNELLA**  
Indirizzo **A.O. S. CROCE E CARLE, CUNEO**  
Telefono **+39 0171616350**  
Fax **+390171616360**  
E-mail **ornella.garrone@gmail.com**  
  
Nazionalità **italiana**  
Data di nascita **16/08/1964**

### ESPERIENZA LAVORATIVA

**DAL 01/06/1998 AD OGGI** Dirigente Medico I Livello S.C. Oncologia c/o A.O. S.Croce e Carle V. M. Coppino, 26 CUNEO.

**23/05/2011-17/06/2011** Visiting Scientist c/o Fox Chase Cancer Center Philadelphia. USA. (Prof. M. Cristofanilli).

Dall'anno accademico 2003-2004 ad oggi docente della disciplina "Oncologia Medica e applicazioni alla diagnostica clinica" del corso di laurea per tecnici di laboratorio, sede di Cuneo dell'Università di Torino.

**Dal 13/02/2018 ad oggi** Responsabile SS Breast Unit, livello di graduazione SSII

**Da 01 Aprile 2010 al 12/02/2018** Incarico dirigenziale "Coordinamento interdisciplinare gruppo di lavoro neoplasia mammaria", livello di graduazione ES II.

**Dal 01 Maggio 2007 al 31/03/2013** incarico dirigenziale di coordinamento clinico organizzativo del D.H. di Oncologia A.O. S. Croce e Carle (SRA II)

**Dal 01 gennaio 2002 al 30 Aprile 2007** incarico dirigenziale di coordinamento clinico organizzativo del D.H. di Oncologia A.O. S. Croce e Carle (SRA III)

**Maggio 2002:** nomina quale referente per la formazione del Polo Oncologico di Cuneo da parte dell'Unità di Coordinamento Rete Oncologica Piemontese.

**Dal Novembre 1995 al maggio 1998** contrattista c/o Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di Genova

**Dal 1990 al 1998** frequenza Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) Genova