

CURRICULUM VITAE - MARIAGRAZIA DISTEFANO

- (1987) Diploma di maturità classica (votazione 58/60) presso il Liceo Classico "M.Rapisardi" di Paternò (Catania).
- (1990/91; 1991/92; 1992/93) Allievo praticante interno presso l'Istituto di Clinica Ostetrica e Ginecologica, diretto dal Prof. Salvatore Mancuso.
- (19 Luglio 1993) Diploma di laurea in Medicina e Chirurgia (votazione 110/110 e lode) presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma). Titolo della tesi sperimentale: *"Significato biologico e clinico del recettore per l'Epidermal Growth Factor (EGFR) nelle neoplasie ginecologiche: esperienza dell'Istituto di Ginecologia ed Ostetricia dell'Università Cattolica"* (Relatore Prof. Salvatore Mancuso).
- (1993) Vincitrice di una borsa triennale dell' Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (A.I.R.C.).
- (10 novembre 1997) Diploma Scuola di Specializzazione in Ginecologia ed Ostetricia dell' Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma) (votazione 50/50 e lode). Titolo della tesi sperimentale dal titolo *"Identificazione di nuovi derivati del taxolo con attività specifica su linee cellulari tumorali che esprimono il fenotipo MDR"* (Relatore Prof. Salvatore Mancuso).
- (2000) Diploma Dottorato di ricerca in Oncologia Integrata (XIII ciclo) e conseguimento del titolo presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma). Titolo del programma di ricerca *"Studio preclinico di nuovi farmaci attivi in linee cellulari tumorali resistenti alla chemioterapia tradizionale"*.
- (8 febbraio-7 novembre 2001) Incarico di Dirigente medico di I livello presso il Dipartimento per la Tutela della Salute della Donna e della Vita Nascente del Policlinico Gemelli (Roma).
- (marzo-settembre 2002) Incarico di Dirigente medico di I livello presso il Dipartimento di Radiologia del Policlinico Gemelli (Roma).
- (ottobre 2002-luglio 2009) Incarico di Dirigente medico di I livello a Tempo Determinato presso il Dipartimento per la Tutela della Salute della Donna e della Vita Nascente del Policlinico Gemelli (Roma).
- Da luglio 2009 Contratto a Tempo Indeterminato presso il Dipartimento per la Tutela della Salute della Donna e della Vita Nascente del Policlinico Gemelli (Roma)

Ha svolto, durante gli anni del corso di Laurea, Specializzazione e Dottorato, attività di ricerca scientifica presso il Laboratorio dell'Istituto di Ginecologia, apprendendo tecniche biochimiche, radioimmunologiche, immunoistochimiche e citofluorimetriche. Si è dedicata, in particolare, allo studio dei recettori per gli ormoni steroidei e per i fattori di crescita polipeptidici, e allo studio degli enzimi proteolitici, analizzandone le caratteristiche biochimiche sia su colture cellulari "in vitro", sia su campioni di tessuto e il possibile ruolo prognostico. Si è dedicata inoltre allo studio dell'attività antiproliferativa di nuovi farmaci antitumorali, analizzandone le caratteristiche biologiche sia su colture cellulari "in vitro" sia su modelli animali "in vivo".

Ha poi lavorato con impegno e dedizione nel reparto di Ginecologia Oncologica occupandosi prevalentemente dei percorsi assistenziali delle diverse neoplasie e delle terapie mediche delle pz affette dalle neoplasie ginecologiche. In particolare da diversi anni lavora nel DH di Ginecologia Oncologica per la cura medica dei tumori femminili, partecipando allo svolgimento di numerosi protocolli sperimentali.

Con i dati sperimentali ottenuti ha contribuito ad alcune pubblicazioni.

Bibliografia

1. Ferrandina G, Corrado G, Mascilini F, Malaguti P, Samaritani R, **Distefano M**, Masciullo V, Di Legge A, Savarese A, Scambia G. Metronomic oral cyclophosphamide (MOC) in the salvage therapy of heavily treated recurrent ovarian cancer patients: a retrospective, multicenter study. *BMC Cancer*. 2014 Dec 13;14:947.
2. **Distefano M**, Casarella L, Amoroso S, Di Stasi C, Scambia G, Tropeano G. Selective arterial embolization as a first-line treatment for postpartum hematomas. *Obstet Gynecol*. 2013 Feb;121(2 Pt 2 Suppl 1):443-7.
3. Ferrandina G, **Distefano MG**, De Vincenzo R, Salutari V, Petrillo M, Scarciglia ML, Pietragalla A, Conte C, Scambia G. Paclitaxel, epirubicin, and cisplatin (TEP) regimen as neoadjuvant treatment in locally advanced cervical cancer: long-term results. *Gynecol Oncol*. 2013 Mar;128(3):518-23.
4. **Distefano M**, Riccardi S, Capelli G, Costantini B, Petrillo M, Ricci C, Scambia G, Ferrandina G. Quality of life and psychological distress in locally advanced cervical cancer patients administered pre-operative chemoradiotherapy. *Gynecol Oncol*. 2008 Oct;111(1):144-50.
5. Ferrandina G, Legge F, Fagotti A, Fanfani F, **Distefano M**, Morganti A, Cellini N, Scambia G. Preoperative concomitant chemoradiotherapy in locally advanced cervical cancer: safety, outcome, and prognostic measures. *Gynecol Oncol*. 2007, Oct; 107(1 Suppl 1):S127-32.
6. Ferrandina G, **Distefano M**, Ludovisi M, Morganti A, Smaniotto D, D'Agostino G, Fanfani F, Scambia G. Lymph node involvement in locally advanced cervical cancer patients administered preoperative chemoradiation versus chemotherapy. *Ann Surg Oncol*. 2007 Mar;14(3):1129-35
7. Zannoni GF, Vellone VG, **Distefano MG**, Fadda G, Scambia G. Ovarian serouscarcinoma presenting with mediastinal lymphadenopathy 20 months before the intraabdominal mass: role of immunohistochemistry. *Gynecol Oncol*. 2007Feb;104(2):497-500.
8. Ferrandina G, Martinelli E, Zannoni GF, **Distefano M**, Paglia A, Ferlini C, Scambia G. Expression of class III beta tubulin in cervical cancer patients administered preoperative radiochemotherapy: correlation with response to treatment and clinical outcome. *Gynecol Oncol*. 2007 Feb;104(2):326-30.
9. Ferrandina G, **Distefano M**, Smaniotto D, Morganti A, Paglia A, Macchia G, Corvari B, Lorusso D, Scambia G. Anemia in patients with locally advanced cervical carcinoma administered preoperative radiochemotherapy: association with pathological response to treatment and clinical outcome. *Gynecol Oncol*. 2006 Nov;103(2):500-5
10. Ferrandina G, Perillo A, **Distefano M**, D'Agostino G, Gallotta V, Pierelli L, Scambia G. Carboplatin-based neoadjuvant treatment with peripheral blood stem cell and growth factor support in locally advanced cervical cancer patients with bulky metastatic lymph nodes. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2007 Apr;131(2):236-8.

11. Ferrandina G, **Distefano M**, Ludovisi M, Fagotti A, Fanfani F, Scambia G. Assessment of pathological status of lower pelvic nodes to tailor surgery in not squamous early cervical carcinoma. *Gynecol Oncol.* 2005 Oct;99(1):246-7.
12. Ferrandina G, **Distefano M**, Testa A, De Vincenzo R, Scambia G. Management of an advanced ovarian cancer at 15 weeks of gestation: case report and literature review. *Gynecol Oncol.* 2005 May;97(2):693-6.
13. **Distefano M**, Ferrandina G, Smaniotto D, Margariti AP, Zannoni G, Macchia G, Manfredi R, Mangiacotti MG, Cellini N, Scambia G. Concomitant radiochemotherapy plus surgery in locally advanced cervical cancer: update of clinical outcome and cyclooxygenase-2 as predictor of treatment susceptibility. *Oncology.* 2004;67(2):103-11
14. Fanfani F, Ludovisi M, Zannoni GF, **Distefano M**, Fagotti A, Ceccaroni M, Mancuso S, Scambia G. Frozen section examination of pelvic lymph nodes in endometrial and cervical cancer: accuracy in patients submitted to neoadjuvant treatments. *Gynecol Oncol.* 2004 Sep;94(3):779-84
15. Testa AC, Ferrandina G, **Distefano M**, Fruscella E, Mansueto D, Basso D, Salutati V, Scambia G. Color Doppler velocimetry and three-dimensional color power angiography of cervical carcinoma. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2004 Sep;24(4):445-52
16. Ferrandina G, Ranelletti FO, Legge F, Gessi M, Salutati V, **Distefano MG**, Lauriola L, Zannoni GF, Martinelli E, Scambia G. Prognostic role of the ratio between cyclooxygenase-2 in tumor and stroma compartments in cervical cancer. *Clin Cancer Res.* 2004 May 1;10(9):3117-23
17. Ferlini C, Raspaglio G, Mozzetti S, **Distefano M**, Filippetti F, Martinelli E, Ferrandina G, Gallo D, Ranelletti FO, Scambia G. Bcl-2 down-regulation is a novel mechanism of paclitaxel resistance. *Mol Pharmacol.* 2003 Jul;64(1):51-8.
18. Ferlini C, Ojima I, **Distefano M**, Gallo D, Riva A, Morazzoni P, Bombardelli E, Mancuso S, Scambia G. Second generation taxanes: from the natural framework to the challenge of drug resistance. *Curr Med Chem Anticancer Agents.* 2003 Mar;3(2):133-8
19. Ferrandina G, Lauriola L, Zannoni GF, **Distefano MG**, Legge F, Salutati V, Gessi M, Maggiano N, Scambia G, Ranelletti FO. Expression of cyclooxygenase-2 (COX-2) in tumour and stroma compartments in cervical cancer: clinical implications. *Br J Cancer.* 2002 Nov 4;87(10):1145-52.
20. D'Agostino G, **Distefano M**, Greggi S, Salerno M, Ferrandina G, Poerio A, Mancuso S, Scambia G. Neoadjuvant treatment of locally advanced carcinoma of the uterine cervix with epirubicin, paclitaxel and cisplatin. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2002 Mar;49(3):256-60.
21. Giacomelli S, Gallo D, Apollonio P, Ferlini C, **Distefano M**, Morazzoni P, Riva A, Bombardelli E, Mancuso S, Scambia G. Silybin and its bioavailable phospholipid complex (IdB 1016) potentiate in vitro and in vivo the activity of cisplatin. *Life Sci.* 2002 Feb 8;70(12):1447-59
22. Ferlini C, **Distefano M**, Pierelli L, Bonanno G, Fattorossi A, Battaglia A, Mancuso S, Scambia G. A new method to evaluate in vitro myelotoxicity of antitumour agents in the first steps of drug development. *Pharmacol Toxicol.* 2001 Nov;89(5):231-6.

23. Ferrandina G, Lauriola L, **Distefano MG**, Zannoni GF, Gessi M, Legge F, Maggiano N, Mancuso S, Capelli A, Scambia G, Ranelletti FO. Increased cyclooxygenase-2 expression is associated with chemotherapy resistance and poor survival in cervical cancer patients. *J Clin Oncol*. 2002 Feb 15;20(4):973-81
24. Jordan MA, Ojima I, Rosas F, **Distefano M**, Wilson L, Scambia G, Ferlini C. Effects of novel taxanes SB-T-1213 and IDN5109 on tubulin polymerization and mitosis. *Chem Biol*. 2002 Jan;9(1):93-101
25. **Distefano M**, Ferlini C, De Vincenzo R, Gaggini C, Mancuso S, Scambia G. Antagonistic effect of the combination gemcitabine/topotecan in ovarian cancer cells. *Oncol Res*. 2000;12(9-10):355-9
26. Scambia G, Ferrandina G, **Distefano M**, Fagotti A, Manfredi R, Zannoni GF, Mancuso S. Is there a place for a less extensive radical surgery in locally advanced cervical cancer patients? *Gynecol Oncol*. 2001 Nov;83(2):319-24.
27. Battaglia F, Scambia G, **Distefano M**, Ronca S, Plotti F, Plotti G, Mancuso S. [Quaternary ammonium salts in gynecology and obstetrics]. *Minerva Ginecol*. 2000 Nov;52(11):471-84.
28. Ferlini C, **Distefano M**, Pignatelli F, Lin S, Riva A, Bombardelli E, Mancuso S, Ojima I, Scambia G. Antitumour activity of novel taxanes that act at the same time as cytotoxic agents and P-glycoprotein inhibitors. *Br J Cancer*. 2000 Dec;83(12):1762-8
29. De Vincenzo R, Ferlini C, **Distefano M**, Gaggini C, Riva A, Bombardelli E, Morazzoni P, Valenti P, Belluti F, Ranelletti FO, Mancuso S, Scambia G. In vitro evaluation of newly developed chalcone analogues in human cancer cells. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2000;46(4):305-12
30. Ferlini C, **Distefano M**, Pierelli L, Bonanno G, Riva A, Bombardelli E, Ojima I, Mancuso S, Scambia G. Cytotoxic effects toward human hematopoietic progenitor cells and tumor cell lines of paclitaxel, docetaxel, and newly developed analogues IDN5109, IDN5111, and IDN5127. *Oncol Res*. 1999;11(10):471-8.
31. Gallo D, Ferlini C, **Distefano M**, Cantelmo F, Gaggini C, Fattorossi A, Riva A, Bombardelli E, Proietti E, Mancuso S, Scambia G. Anti-tumour activity of a panel of taxanes toward a cellular model of human cervical cancer. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2000;45(2):127-32
32. De Vincenzo R, Ferlini C, **Distefano M**, Gaggini C, Riva A, Bombardelli E, Morazzoni P, Danieli B, Capelli G, Mancuso S, Scambia G. Biological evaluation on different human cancer cell lines of novel colchicine analogs. *Oncol Res*. 1999; 11(3): 145-52.
33. Gallo D, Cantelmo F, **Distefano M**, Ferlini C, Zannoni GF, Riva A, Morazzoni P, Bombardelli E, Mancuso S, Scambia G. Reproductive effects of dietary soy in female Wistar rats. *Food Chem Toxicol*. 1999 May;37(5):493-502.
34. Ferlini C, De Angelis C, Biselli R, **Distefano M**, Scambia G, Fattorossi A. Sequence of metabolic changes during X-ray-induced apoptosis. *Exp Cell Res*. 1999 Feb 25;247(1):160-7.
35. Ferlini C, Scambia G, Marone M, **Distefano M**, Gaggini C, Ferrandina G, Fattorossi A, Isola G, Benedetti Panici P, Mancuso S. Tamoxifen induces oxidative, stress and

- apoptosis in oestrogen receptor-negative human cancer cell lines. *Br J Cancer*. 1999 Jan;79(2):257-63
36. **Distefano M**, Scambia G, Ferlini C, Gallo D, De Vincenzo R, Filippini P, Riva A, Bombardelli E, Mancuso S. Antitumor activity of paclitaxel (taxol) analogues on MDR-positive human cancer cells. *Anticancer Drug Des*. 1998 Jul;13(5):489-99.
 37. Battaglia F, Scambia G, De Vincenzo R, **Distefano M**, Lopez R, Masciullo V, Foti E, Scirpa P, Margariti PA, Panici PB, Mancuso S. Therapy of bacterial vaginosis. Prospective clinical study of the efficacy and tolerability of quaternary ammonium salts vs. clindamycin. *Minerva Ginecol*. 1998 Mar;50(3):109-19.
 38. Scambia G, Ferrandina G, **Distefano M**, D'Agostino G, Benedetti-Panici P, Mancuso S. Epidermal growth factor receptor (EGFR) is not related to the prognosis of cervical cancer. *Cancer Lett*. 1998 Jan 30;123(2):135-9.
 39. De Vincenzo R, Scambia G, Ferlini C, **Distefano M**, Filippini P, Riva A, Bombardelli E, Pocar D, Gelmi ML, Benedetti Panici P, Mancuso S. Antiproliferative activity of colchicine analogues on MDR-positive and MDR-negative human cancer cell lines. *Anticancer Drug Des*. 1998 Jan;13(1):19-33.
 40. **Distefano M**, Scambia G, Ferlini C, Gaggini C, De Vincenzo R, Riva A, Bombardelli E, Ojima I, Fattorossi A, Panici PB, Mancuso S. Anti-proliferative activity of a new class of taxanes (14beta-hydroxy-10-deacetylbaicatin III derivatives) on multidrug-resistance-positive human cancer cells. *Int J Cancer*. 1997 Sep 4;72(5):844-50. Erratum in: *Int J Cancer* 1998 Mar 30;76(1):164.
 41. Ferlini C, Scambia G, **Distefano M**, Filippini P, Isola G, Riva A, Bombardelli E, Fattorossi A, Benedetti Panici P, Mancuso S. Synergistic antiproliferative activity of tamoxifen and docetaxel on three oestrogen receptor-negative cancer cell lines is mediated by the induction of apoptosis. *Br J Cancer*. 1997;75(6):884-91
 42. Maurizi M, Almadori G, Ferrandina G, **Distefano M**, Romanini ME, Cadoni G, Benedetti-Panici P, Paludetti G, Scambia G, Mancuso S. Prognostic significance of epidermal growth factor receptor in laryngeal squamous cell carcinoma. *Br J Cancer*. 1996 Oct;74(8):1253-7.
 43. Scambia G, Benedetti Panici P, Ferrandina G, **Distefano M**, Salerno G, Romanini ME, d'Agostino G, Fagotti A, Mancuso S. Prognostic significance of receptors for epidermal growth factor, estrogen, and progesterone in ovarian cancer. *Ann N Y Acad Sci*. 1996 Apr 30;784:202-8
 44. Scambia G, Benedetti-Panici P, Ferrandina G, **Distefano M**, Salerno G, Romanini ME, Fagotti A, Mancuso S. Epidermal growth factor, oestrogen and progesterone receptor expression in primary ovarian cancer: correlation with clinical outcome and response to chemotherapy. *Br J Cancer*. 1995 Aug;72(2):361-6.
 45. Scambia G, Benedetti Panici P, Ferrandina G, **Distefano M**, Romanini ME, Sica G, Mancuso S. Significance of cathepsin-D expression in uterine tumours. *Eur J Cancer*. 1995;31A(9):1449-54.
 46. Scambia G, Catozzi L, Benedetti Panici P, Ferrandina G, Almadori G, Paludetti G, Cadoni G, **Distefano M**, Piffanelli A, Mancuso S, et al. Expression of ras oncogene p21 protein in normal and neoplastic laryngeal tissues: correlation with histopathological features and epidermal growth factor receptors. *Br J Cancer*. 1994 Jun; 69(6):995-9

47. Scambia G, Benedetti Panici P, Ferrandina G, Battaglia F, **Distefano M**, D'Andrea G, De Vincenzo R, Maneschi F, Ranelletti FO, Mancuso S. Significance of epidermal growth factor receptor expression in primary human endometrial cancer. *Int J Cancer*. 1994 Jan 2;56(1):26-30.
48. Scambia G, Panici PB, Ferrandina G, Salerno G, D'Agostino G, **Distefano M**, de Vincenzo R, Ercoli A, Mancuso S. Clinical significance of cathepsin D in primary ovarian cancer. *Eur J Cancer*. 1994;30A(7):935-40.
49. Scambia G, Catozzi L, Benedetti-Panici P, Ferrandina G, Battaglia F, Giovannini G, **Distefano M**, Pellizzola D, Piffanelli A, Mancuso S. Expression of ras p21 oncoprotein in normal and neoplastic human endometrium. *Gynecol Oncol*. 1993 Sep;50(3):339-46.
50. Ferrandina G, Scambia G, Benedetti Panici P, Ranelletti FO, De Vincenzo R, Piantelli M, **Distefano M**, Capelli A, Mancuso S. Type II estrogen-binding sites in human ovarian cancer: correlation with estrogen, progesterone, and epidermal growth factor receptor. *Gynecol Oncol*. 1993 Apr;49(1):67-72.
51. Ferrandina G, Scambia G, Benedetti Panici P, Almadori G, Paludetti G, Cadoni G, **Distefano M**, Maurizi M, Mancuso S. Cathepsin D in primary squamous laryngeal tumors: correlation with clinico-pathological parameters and receptor status. *Cancer Lett*. 1992 Dec 24;67(2-3):133-8
52. Maurizi M, Scambia G, Benedetti Panici P, Ferrandina G, Almadori G, Paludetti G, De Vincenzo R, **Distefano M**, Brinchi D, Cadoni G, et al. EGF receptor expression in primary laryngeal cancer: correlation with clinico-pathological features and prognostic significance. *Int J Cancer*. 1992 Dec 2;52(6):862-6.