

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GAETANO
Cognome LETO
Recapiti Dip. Scienze per la Promozione della Salute
Telefono 091-6555199
Fax 091-6236407
E-mail gaetano.letto@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

18/7/1977: Laurea in Scienze Biologiche con 110/110 e lode.

1981: Vincitore di un assegno di formazione professionale del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Marzo 1985/ Marzo 1986: Visiting Scientist presso il Grace Cancer Drug Center, Roswell Park Memorial Institute, Buffalo, New York, USA:

Settembre-Dicembre 1987: Affiliate Researcher Presso il Grace Cancer Drug Center, Roswell Park Memorial Institute, Buffalo, New York, USA.

Agosto-Novembre 1989: Affiliate Researcher presso il Grace Cancer Drug Center, Roswell Park Memorial Institute, Buffalo, New York, USA;

Dicembre 1989: Vincitore di concorso per Collaboratore Tecnico di VII livello presso la Facoltà di Medicina della Università degli Studi di Palermo;

Marzo 1999 Funzionario Tecnico dell'Area Tecnico-Scientifica e Socio Sanitaria (appl. L. 23.1.91. n.21).

Maggio 2002: Vincitore di Concorso per Ricercatore Confermato presso la Facoltà di Medicina della Università degli Studi di Palermo

ATTIVITA' DIDATTICA

1978/79: Incaricato dell' Insegnamento di Chimica Generale presso la Scuola Infermieri Professionali del Policlinico Universitario di Palermo.

1991/1996 : Incaricato dell'insegnamento di Tossicologia presso la Scuola Infermieri Professionali del Policlinico Universitario di Palermo.

AA 1993/1994. Incaricato dell'Insegnamento " Basi Biologiche e Farmacologiche della Chemioterapia Antineoplastica" presso la Scuola di Specializzazione di Farmacia Ospedaliera della Facoltà di Farmacia della Università di Palermo.

AA 1999/2000 e 2000/2001: Docente di "Basi Biologiche della Chemioterapia Antitumorale" presso la Scuola di Perfezionamento in Oncobiopatologia della Facoltà di Medicina della Università di Palermo.

Dall' **AA 2002/2003** a tutt'oggi. Incaricato dell'Insegnamento di Farmacologia per gli studenti della Facoltà di Medicina della Università di Palermo.

Dall'AA 2003/2004 all. AA 2006/2007. Incaricato dell'insegnamento di Chemioterapia Antitumorale nell'ambito del Corso Integrato di Oncologia Medica per gli studenti della facoltà di Medicina della Università degli Studi di Palermo.

Dall'AA 2006/2013 Docente del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze e Disturbi del Comportamento (Stress e Tumori)

RICERCHE FINANZIATE

2012-ATE-0059	Effetti "in vitro" di estratti polifenolici di olio extra-vergine di oliva sulla progressione tumorale .
2007-ATE-0681	Cathepsina L e metastasi ossee
2006-ATE-0524	Livelli circolanti di COX-2 e IL-6 come markers predittivi di risposta alla chemioterapia neoadiuvante del carcinoma della mammella
2005-ATE-0664	Ruolo dell' Activina A nella progressione dei tumori della mammella
2004-ATE-0604	Effetti dell'acido zoledronico su cellule tumorali umane resistenti al Taxol e alle Antracicline

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

American Association for Cancer Research ((AACR)

Società Italiana di Farmacologia, (SIF)

Gruppo di Lavoro SIF "Farmacologia Oncologica"

PUBBLICAZIONE

1. N. D'Alessandro, N. Gebbia, F. Biondo, L. Campio, **G. Leto**, F.M. Tumminello and L.Rausa: Haemopoietic effects of 7 alpha, 17 beta Dimethyltestosterone. Pharmacol. Res. Comm., 11:81-94, 1979.
1. N. D'Alessandro, L. Dusonchet, N. Gebbia, L. Rausa, R. Sanguedolce, M. Crescimanno, L. Crosta, **G. Leto**, C. Nuccio, S. Palmeri, L. Saorin, F.M. Tumminello: Adriamicina e cardiotossicità: suoi possibili determinanti patogenetici. Lotta contro la tubercolosi e le malattie polmonari sociali. XLIX n.1-2:171-175, 1979.
1. N. Gebbia, R. Sanguedolce, F.M. Tumminello, **G. Leto**, C. Nuccio, L. Rausa: Cardiac activity of VM26 (teniposide) in the dog. Chemioterapia Oncologica. Anno IV, 3:162-167, 1980.

1. L. Crosta, N. D'Alessandro, L. Dusonchet, N. Gebbia, C. Flandina, **G. Leto**, L. Rausa, R. Sanguedolce, F.M. Tumminello. Studio di un'associazione proposta per il trattamento del carcinoma mammario in fase avanzata: Chemioter. Oncol. Anno V, Sett.-Dic. 1981, 152-157.
1. L. Rausa, M. Crescimanno, N. D'Alessandro, L. Dusonchet, C. Flandina, N. Gebbia, **G. Leto**, S. Palmeri, R. Sanguedolce, F.M. Tumminello: Farmacologia del VM26, nuovo farmaco antitumorale. Chemioter. Oncol. Anno V Sett.-Dic. 1981, 227.
1. N. Gebbia, V. Candiloro, M. Gagliano, **G. Leto**, R. Sanguedolce, F.M. Tumminello and L. Rausa: Cardiovascular activity of VM26. Proc. 12th Intern. Congress of Chemotherapy. Florence, Italy, July 19-24, 1981. Current Chem. Immunother. 2:1405-1407.
1. N. Gebbia, N. D'Alessandro, L. Messina, C. Flandina, V. Candiloro, **G. Leto**, M. Crescimanno, F.M. Tumminello, R. Sanguedolce and L. Rausa: AMSA effects on mouse and rabbit heart. Abs. 8th Annual Meeting of Eur Soc Med Oncol. Nice Dec. 10-13, 1982, Cancer Chemother. Pharmacol. (Suppl.), 9:20, abs 79, 1982.
1. N. Gebbia, N. D'Alessandro, L. Dusonchet, R. Sanguedolce, F.M. Tumminello, **G. Leto**, C. Flandina, M. Crescimanno, L. Crosta, M. Gagliano, V. Candiloro, L. Rausa, A. Norato: Cardiac activity of VM26 (Teniposide) in the dog. Part II: Further data and statistical analysis. Chemioterapia, Anno I, 4-12, 1982.
1. L. Rausa, N. D'Alessandro, L. Dusonchet, N. Gebbia, R. Sanguedolce, M. Crescimanno, L. Crosta, C. Flandina, **G. Leto**, F.M. Tumminello: Pharmacological Studies on VM26 (Teniposide). Chemioterapia, 1:130-136, 1982.
1. N. Gebbia, N. D'Alessandro, A. Antona, V. Candiloro, **G. Leto**, R. Sanguedolce, F.M. Tumminello: Attività del litio sull'emopoiesi murina normale o farmacologicamente depressa. IX Congr. Soc Italiana di Cancerologia e VIII Riunione Scientifica Annuale dell'Ass. Italiana di Oncologia Medica. Palermo 21-23 Ottobre 1982, p.194, abs. 264.
1. D. Di Trapani, N. Gebbia, F.M. Tumminello, **G. Leto**, M. Pavone-Macaluso: Farmacocinetica del trimethoprim e della sulfametopirazina nel liquido seminale e nei tessuti normali e patologici. Atti VIII Congr. Soc. Ricerche di Chirurgia. Palermo, 1-2 Nov 1982. Il Policlinico - Sez. Chirurgica. 90:1126-1129, 1983.
1. N. D'Alessandro, N. Gebbia, M. Crescimanno, C. Flandina, **G. Leto**, F.M. Tumminello and L. Messina: Effects of Amsacrine (m-AMSA), a new aminoacridine antitumor drug on the rabbit heart. Cancer Treat. Rep., 67:467-474, 1983.
1. N. Gebbia, **G. Leto**, F.M. Tumminello, L. Rausa: Effetti lisosomiali del trattamento cronico con doxorubicina (ADM) nel topo. I Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Parma 23-25 Novembre 1983, p. 34, ab. 33.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, M. Gagliano, N. Gebbia: Lysosomal changes induced by doxorubicin. XXII Congresso della Società Italiana di Farmacologia. Bologna 10-13 Ottobre 1984, p. 471, abs 240.
1. N. Gebbia, **G. Leto**, M. Gagliano, F.M. Tumminello and L. Rausa: Lysosomal alterations in heart and liver of mice treated with doxorubicin. Cancer Chemother. Pharmacol. 15:26-30, 1985.

1. R.J. Bernacki, M.J. Niedbala, C. Sullivan, K. Pavelic and **G. Leto**: The cell surface as target in cancer chemotherapy. Lectures and Symposia 14th Intl. Cancer Budapest, 1986, Lapis-Eckhardt (eds), vol. II, 57-66.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, N. Gebbia, V. Gebbia, C. Flandina, R. Sanguedolce, M.G. Armata, L. Rausa: Studio dei possibili determinanti biochimici della cardiotoxicità cronica da doxorubicina (DXR). IV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Bari, 15-17 Dicembre 1986, Tumori (Suppl.) 72:713, abs 242, 1986.
1. F.M. Tumminello, **G. Leto**, N. Gebbia, A. Russo and L. Rausa: Acute myocardial effects of Mitoxantrone in the rabbit. Cancer Treat. Rep., 71:529-531, 1987.
1. N. Gebbia, C. Flandina, **G. Leto**, F.M. Tumminello, R. Sanguedolce, V. Candiloro, M. Gagliano and L. Rausa: The role of histamine in doxorubicin ad teniposide-induced cardiotoxicity in dog and mouse. Tumori 73:279-287, 1987.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, N. Gebbia, P. Farruggia and L. Rausa: Cathepsin D: a possible biochemical marker of anthracyclines cardiomyopathy. Med. Sci. Res. Biochem. 15:1471, 1987.
1. **G. Leto**, O.S. Frankfurt, Z.P. Pavelic and R.J. Bernacki: Characterization of the metastatic properties of two methylcholantrene-induced fibrosarcoma in mice. Period. Biol. 9:327-335, 1988.
1. R.J. Bernacki, K. Pavelic, C.L. Sullivan, **G. Leto**, M.A. Bubul, Y.M. Rustum, M.J. Niedbala and K. Crickard: Interaction of human carcinoma cells with extracellular matrix. In: Tumor Progression and Metastasis, 1988, G.L. Nicolson and I.J. Fidler (eds), UCLA Symposia on Molecular and Cellular Biology. Alan R. Liss, Inc., N.Y., 78:251-260.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, N. Gebbia, and L. Rausa: Kinetics of "in vivo" inhibition of tissues Cathepsin D by Pepstatin A. Int. J. Biochem. 20:917-920,1988.
1. **G. Leto**, B.Woynarowska, R.J. Bernacki and E. Mihich: Membrane directed approaches in antimetastatic treatment.'88 Sapporo Cancer Seminar, Sapporo, Japan, July 6-8, 1988, p. 51.
1. **G. Leto**, M. Buscemi, A. Gerbino, F.M. Tumminello, F. Franchina, N. Gebbia, L. Rausa: Effect of Leupeptin and spread of L1210 leukemia: a light microscopy study. Proc. 24th Congr. Italian Soc. Pharmacol.: Pharmacol. Res. Comm. 20(Suppl.): 208, 1988.
1. F.M. Tumminello, **G. Leto**, F. Aragona, V. Franco, L. Rausa, N. Gebbia: Cardiac lysosomes in doxorubicin cardiotoxicity: an ultrastructural study. Proc. 24th Congr. Italian Soc. Pharmacol.: Pharmacol. Res. Comm. 20(Suppl.):389, 1988.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, N. Gebbia: L'impiego della matrice extracellulare nella colture cellulari a breve termine. Atti del Corso: Tecniche di base e applicazioni in campo biomedico. (Citarrella P. et al. Eds) Palermo, 12-14 Ottobre 1988, pp. 21-27.
1. M. Buscemi, A. Gerbino, V. Tessitore, **G. Leto**, F.M. Tumminello and N. Gebbia: A morphological study on the Pepstatin A hepatotoxicity. Basic Appl. Histochem. 33(Suppl.):22,1989.

1. F.M. Tumminello, **G. Leto**, N. Gebbia, L. Rausa, R.J. Bernacki: Evaluation of antitumor and antimetastatic activity of Pepstatin A in some experimental tumor models. *J. Chemother.*, Suppl. 4:1135-1138, 1989.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, N. Gebbia, B. Woynarowska and R.J. Bernacki: Antimetastatic activity of combinations of Adriamycin with proteinase inhibitors in mice. *Anticancer Res.* 10:265-270, 1990.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, B. Woynarowska, N. Gebbia, R.J. Bernacki: Effects of Pepstatin A, a Cathepsin D proteinase inhibitor, on tumor growth and metastasis. *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* 116(Suppl.): Part 1, 186, 1990.
1. M. Buscemi, A. Gerbino, V. Tessitore, **G. Leto**, F.M. Tumminello, N. Gebbia, L. Rausa: Nephrotoxic effects of Pepstatin A. An histoenzymologic study. *Pharmacol. Res.* 22 (Suppl.1):59-60, 1990.
1. **G. Leto**, C. Flandina, N. Gebbia, L. Rausa, R. Sanguedolce and F.M. Tumminello: Effects of Leupeptin and Pepstatin A on Adriamycin-induced cardiomyopathy in mice. *Pharmacol. Res.* 22(Suppl.2):263, 1990.
1. Mazzoni, F. Trave, M. Fabbri, **G. Leto** and R. Ghioni: Membrane gangliosides and immuno-mediated cytotoxicity in drug sensitive and treatment-induced multidrug resistant human ovarian cancer cells. *Anticancer Res.*, 11:2181-2186, 1991.
1. V. Gebbia, N. Gebbia, A. Testa, R. Valenza, N. Borsellino, L. Rausa, B. Agostara, A. Callari, M.A. Latteri, M. Florenza, C. Cipolla and **G. Leto**: Subcutaneous recombinant human erythropoietin prevents chemotherapy-related anemia in patients with advanced cancer. *Int. J. Oncol.* 1:341-345, 1992.
1. **G. Leto**, N. Gebbia, L. Rausa and F.M. Tumminello: Cathepsin D in malignant progression of neoplastic diseases (review). *Anticancer Res.*, 12:235-240, 1992.
1. **G. Leto**, N. Gebbia, L. Rausa and F.M. Tumminello: Evaluation of the therapeutic activity of Pepstatin A in mice with mammary and ovarian tumors. *Annals Oncol.* 3(3) Suppl. 1, abs.155, p.97, 1992.
1. F.M. Tumminello, R.J. Bernacki, N. Gebbia and **G. Leto**: Pepstatins, aspartic proteinase inhibitors having potential therapeutic applications. *Med. Res. Rev.* 13:199-208, 1993.
1. **G. Leto**, G. Pizzolanti, F.M. Tumminello, N. Gebbia: Effects of E-64 (cysteine-proteinase inhibitor) and Pepstatin (aspartyl-proteinase inhibitor) on metastasis formation in mice with mammary and ovarian tumors. *Int. J. IN VIVO Res.* 8:238-241, 1994.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, A. Russo, G. Pizzolanti, V. Bazan and N. Gebbia: Cathepsin D activity levels in colorectal cancer: Correlation with Cathepsin B and L and other biological and clinical parameters. *Int. J. Oncol.* 5:509-515, 1994.
1. F.M. Tumminello, **G. Leto**, G. Pizzolanti and N. Gebbia: Lysosomal aspartic and cysteine proteinases as potential target for antimetastatic therapy. *Proc. XXVII Congr. Italian Soc. Pharmacol.* Turin, Italy, Sept. 25-29, 1994, pg.215.

1. **G. Leto**, A. Russo, F.M. Tumminello, V. Bazan, G. Pizzolanti and N. Gebbia : Cathepsin B, L and D activity levels in colorectal cancer: correlation with other prognostic parameters of malignant progression. Proc. Am. Ass. Cancer Res. 35:69, 1994.
1. **G. Leto**, G. Montalto, F.M. Tumminello, G. Pizzolanti, I. Ruggeri, A. Notarbartolo and N. Gebbia: Cathepsin B, L and D serum levels as prognostic markers of malignant progression in liver cirrhosis and cirrhotic cancer. XVI UICC Int'l Cancer Cong. New Delhi, India, Oct. 30 - Nov. 5, 1994, Book I, pg. 400.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, G. Pizzolanti, G. Montalto, M. Soresi, S. Ippolito and N. Gebbia: Cathepsin B, L and D serum levels in patients with pancreatic cancer and nonmalignant pancreatic diseases. Proc. Am. Ass. Cancer Res. 36:93, 1995
1. F. M. Tumminello, N. Gebbia, G. Pizzolanti, A. Russo, V. Bazan, **G. Leto**: Cathepsin D content in colorectal cancer: correlation with Cathepsin D activity and other biological parameters: a preliminary report. Oncology, 52:237-242, 1995.
1. F.M. Tumminello, G. Pizzolanti, N. Gebbia and **G. Leto**: Stefin A and Cathepsin B and L circulating serum levels in patients with malignant or nonmalignant liver diseases: a preliminary report. Med. Sci. Res. 23:741-742, 1995.
1. Russo, V. Bazan, N. Gebbia, G. Pizzolanti, F.M. Tumminello, G. Dardanoni, F. Ingria, S. Restivo, R. Tomasino and **G. Leto**: Flow cytometric DNA analysis and lysosomal Cathepsin B and L in locally advanced laryngeal squamous cell carcinoma: relationship with clinico-pathological and biological parameters. Cancer 76(10):1757-1764, 1995.
1. R.M. Tomasino, V. Bazan , F. Daniele, R.B. Nuara, V. Morello, V. Tralongo, **G. Leto** and A. Russo: Biological characterization of laryngeal squamous-cell carcinoma. Anticancer Res. 16:2257-2268, 1996.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, G. Pizzolanti, G. Montalto, M. Soresi, I. Ruggeri and N. Gebbia: Cathepsin D serum levels in patients with hepatocellular carcinoma and/or liver cirrhosis. Eur. J. Clin. Chem. Biochem., 34:555-580, 1996.
1. F.M. Tumminello, **G. Leto**, G. Pizzolanti, V. Candiloro, M. Crescimanno, L. Crosta, C. Flandina, G. Montalto, M. Soresi, A. Carroccio, F. Bascone, I. Ruggeri, S. Ippolito and N. Gebbia: Cathepsin D, B, and L circulating levels as prognostic markers of malignant progression. Anticancer Res. 16:2315-2320, 1996.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, A. Russo, M. Cinquegrani, V. Bazan, R.M. Tomasino, V. Morello, G. Pizzolanti and N. Gebbia: Cathepsin D-like activity and content levels in gastric cancer. Proc. Am. Ass. Cancer Res., vol. 37, pg. 94, 1996.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, G. Pizzolanti, G. Montalto, M. Soresi, I. Ruggeri and N. Gebbia: Differential pattern of lysosomal aspartic and cysteine proteinases serum levels in patients with malignant and nonmalignant liver diseases: potential clinical implications. Proteases and Protease Inhibitors. AACR Special Conference. Panama City Beach, Fla, USA, March 1-5, 1996.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, V. Candiloro, C. Flandina, G. Pizzolanti, L. Crosta, G. Montalto, M. Soresi, A. Carroccio, I. Ruggeri, F. Bascone, S. Ippolito and N. Gebbia: Serum lysosomal aspartic and cysteine proteinases as potential biochemical markers of malignant transformation and progression. European BIOMED-1 meeting Proteinases in Cancer and Inflammation. Noordwijkerhout-Leiden, The Netherlands, Nov. 14-17, 1996, Abs.28.

1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, G. Pizzolanti, A. Cocchiara, A. Russo, V. Bazan, F. Ingria, R.M. Tomasino and N. Gebbia: Cathepsin D and Plasminogen activator tissue levels in locally advanced laryngeal squamous cell carcinoma. *Proc. Am. Ass. Cancer Res.*, 38:413, 1997.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, G. Pizzolanti, G. Montalto, M. Soresi, A. Carroccio, S. Ippolito and N. Gebbia: Lysosomal aspartic and cysteine proteinases serum levels in patients with pancreatic cancer or pancreatitis. *Pancreas*, 14:22-27, 1997.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, G. Pizzolanti, G. Montalto, M. Soresi and N. Gebbia: Lysosomal Cathepsin B and L and Stefin A blood levels in patients with hepatocellular carcinoma and/or liver cirrhosis: potential clinical implications. *Oncology* 54:79-83, 1997.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, G. Pizzolanti, V. Candiloro, M. Crescimanno, L. Crosta, C. Flandina, G. Montalto, M. Soresi, A. Carroccio, I. Ruggeri, F. Bascone, S. Ippolito and N. Gebbia: Lysosomal aspartic and cysteine proteases circulating levels as potential biochemical markers of malignant progression. IRBM meeting "Protease day", Pomezia, Feb. 24, 1997. pg.18.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, A. Russo, V. Bazan, R.M. Tomasino, N. Gebbia: Differential expression levels of cysteine and aspartic proteinases and cysteine inhibitors in gastric cancer. *Proc. Am. Ass. Cancer Res.* 39:208, 1998.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, M. Crescimanno, L. Crosta, C. Flandina, A. Russo, V. Bazan et al.: Cathepsin D, B, L, Stefin A and uPA content levels in gastric cancer: potential clinical implications. *Proc. AACR Special Conference: Nyborg, Demark, June 14-18 1998, Abs B25.*
1. Russo A., Bazan V., Migliavacca M., Zanna I., Tubiolo C., Tumminello F.M., Dardanoni G., Cajozzo M., Bazan P., Modica G., Latteri M., Tomasino R.M., Colucci G., Gebbia N. and **Leto G.** Prognostic significance of DNA ploidy, S-phase fraction and tissue levels of aspartic, cysteine and serine proteases in operable gastric carcinoma. *Clin. Cancer Res.* 6(1): 178-184 Jan 2000.
1. Macaluso M., Tubiolo C., Bazan V., Migliavacca M., Zanna I., Corsale S. (borsista FIRC), **Leto G.**, Tumminello F.M., Pantuso G., Grassi N., Sandonato L., Valerio M.R.; Latteri M.A., Tomasino R.M., Gebbia N., Russo A. DNA-PLOIDIA e SPF fattori prognostici indipendenti nel carcinoma gastrico operabile: studio prospettico con 5 anni di follow up. 5 Congresso Nazionale GOIM; nuove vie per la terapia del cancro. Bari 7-10 Giugno 2000.
1. **G. Leto**, F. M. Tumminello, M. Crescimanno, C. Flandina, L. Crosta, N. Gebbia. Differential expression pattern of uPA and Cathepsin D in Laryngeal Cancer: Clinical Implication. International Congress on "Membrane-bound proteolytic enzymes and cancer". Palermo, Italy, May 19-21, 2001.
1. **G. Leto**, F.M. Tumminello, N. Gebbia, V. Bazan, G. Dardanoni, R.M. Tomasino and A. Russo. Differential expression levels of Cathepsin D and urokinase-type Plasminogen Activator in locally advanced laryngeal squamous cell carcinoma. *Int. J. Biol. Markers* 16 (4):245-249, 2001
1. Arcara C, Serretta V, Badalamenti G, **Leto G**, Fulfaro F, Valerio MR, Armata M, Bajardi E, Rinaldi G, Civero G, Crosta A, Russo A, Gebbia N. Uso dell'acido zoledronico nel trattamento del dolore da metastasi ossea in pazienti con carcinoma prostatico. XII Congr. Naz. Soc. It. Urol. Oncol. Firenze, 20-22 novembre 2002, Abs. C-46, pg111-112.

1. Arcara C, Serretta V, **Leto G**, Fulfaro F, Valerio MR, Bajardi E, Rinaldi G, Cicero G, Badalamenti G, Crosta A, Russo A, Gebbia N. Su di un caso di carcinoma squamocellulare del pene localmente avanzato con elevati valori basali di ferritina sierica. XII Congresso Nazionale Di Urologia Oncologica Firenze 20-22 Nov. 2002 pp 203-204.

1. Flandina C, Tumminello FM, Crescimanno M, Gebbia N, **Leto G**. Proteases and tumor progression: clinical evidences for a differential role of uPA and Cathepsin D in the progression of laryngeal tumors. Acta Medica Mediterranea 18(3): 125-129,2002

1. **G. Leto**, C. Arcara, F. Fulfaro, M. Crescimanno, C. Flandina, FM, Tumminello, R. Vitale, N. Gebbia. Matrix Metalloproteinases and cysteine proteinases plasma levels in patients with bone metastasis treated with biphosphonates. Proc. Am. Ass. Cancer Res. 34, pg 63, abs. No.276, 2003.

1. Soresi M, Magliari C, Campagna P., **Leto G**, Bonvissuto G., Riili A, Carroccio A, Sesti R, Tripi S, and Montalto G. Usefulness of Alpha-fetoprotein in the diagnosis of hepatocellular carcinoma. Anticancer Res 23(2C):1747-1753, 2003

1. Fulfaro F, Arcara C, Badalamenti G, **Leto G**, Brand M, Valerio MR, Bajardi E, Cicero G, Rini CB, Gebbia N. The use of Zoledronic Acid in the treatment of painfull bone metastases from prostatic cancer. Proc. Am. Soc. Clin. Oncol. Vol.22, pg 428, abs. No. 1718, June 2003.

1. **G. Leto**, F. Fulfaro, C. Arcara G. Badalamenti, M Crescimanno, C. Flandina, F. M. Tumminello, R. Vitale, L. Vizzini, N. Gebbia. Matrix-metalloproteinass and cysteine proteinases circulating levels in patients with skeletal maetastases from breast or prostatic cancer treated with zoledronic acid. Proc. 31th Congr. Soc. Ital. Farmacol., Trieste, Italy, June 26-29,2003, pg 78

1. **Badalamenti G**, Fulfaro F, Leto G et al. Analgesic effect of zoledronic acid in the treatment of bone metastases from prostate carcinoma. Ann Oncol 5th Nationl Congress of Medical Oncology Rome,Italy, 21-24 October, 2003 Italy, Vol 14, Suppl 4, pag iv54, E21, 2003

1. **G. Leto**, FM Tumminello, M Crescimanno, C Flandina, N Gebbia. Cathepsin D expression levels in nongynaecological solid tumors. Clinical and therapeutic implications. Clin Exp Metast. 21(2):91-106, 2004

1. **Leto G**, Crescimanno M, Flandina C, Tumminello FM, Arcara CM, Badalamenti G, Gebbia N, Vizzini L, Fulfaro F. Zoledronic acid- induced variations in MMP-2,, MMP-9 and uPA plasma concentrations in patients with metastatic bone disease. Proc. 10th Int. Congr. Metastasis Res. Soc. "Progress Against Tumor Progression". Genova, Sept.17-20, 2004 Clin Exp Metastasis 2004;21:622.

1. Agnese V, Corsale S, Bazan V, Cammarei P, Calò V, Augello C, Bruno L, Gregorio V, Gargano G, Gullo A, Valerio MR, **Leto G**, Passantino R, Morello V, Tomasino MR, Russo A. TP53 mutations and S-Phase fraction are independent prognostic indicators in locally advanced laryngeal squamous cell carcinoma Proc. Am. Ass. Cancer Res. 46; pg , Abs no. 4853, 2005.

1. Incorvaia L, Gebbia N , Rini GB. Badalamenti, **Leto G**, Di Trapani D, Coraci G, Karidi M. Studio del pattern di distribuzione dell'Activina A nel siero di pazienti con metastasi ossee da carcinoma prostatico in trattamento con acido zoledronico. Abs, XXIII Congr. Soc. Siculo-Calabra di Urologia. Trapani 24,25 Sett 2005.

1. Incorvaia L, Sferrazza C, Di Fede G, Badalamenti G, Rotolo G, Fricano S, Di Lorenzo G, **Leto G**, Nicola Gebbia N and Rini GB. **Activin A circulating levels in patients with primary osteoporosis or bone metastasis from breast cancer:** Proc V Congr Naz Soc It. Osteopor e Metab. Miner. e Malattie dello Scheletro(SIOMM). Siena Nov 16-19 2005. Clinical cases in mineral and bone metabolism. Vol 2(3) Sept-Nov 2005 pp. 215) ISBN/ISSN: 1724-8914.

1. Fulfaro F, **Leto G**, Badalamenti G, Arcara C et al.: The use of zoledronic acid in patients with bone metastases from prostate carcinoma: effects on analgesic response and bone metabolism markers. J. Chemother 17(5), 555-559 October 2005

1. **Leto G.**, Incorvaia L, Badalamenti G, Arcara C, Fulfaro F, Tumminello FM, Flandina C, Crescimanno M, Gebbia N. Tumor Markers in Urogynaecological Cancers. Proc 3rd Mediterranean Conference in Oncology. Tunis 1-3 Dec 2005; La Tunisie Médicale 83(Suppl.12), Dec 2005 pg 28

1. **Leto G**, Badalamenti G, Arcara C, Crescimanno M, Flandina C, Tumminello FM, Incorvaia L, Gebbia N, Fulfaro F: Effects of zoledronic acid on proteinases plasma levels in patients with bone metastases. Anticancer Res 26(1):23-26; 2006

1. Sferrazza C, Incorvaia L, Di Fede G, Badalamenti G, Rotolo G, Fricano S, Di Lorenzo G, **Leto G.**, Gebbia N, Rini G. (2006). Activin A circulating levels in patients with osteoporosis or bone metastasis from breast cancer. 33rd Eur. Symp. on Calcified Tissues. 10-14 May 2006. (pp. S97). doi:[10.107/s00223-006-6003-y](https://doi.org/10.107/s00223-006-6003-y) Calcified Tissue International. Vol.78 (suppl.1), S97, 2006

1. G. Badalamenti, L. Incorvaia, N. Gebbia, C. Arcara, F. Fulfaro, S. Fricano, FM Tumminello, C. Flandina M. Crescimanno, **G. Leto**. New potential circulating markers for the therapeutic monitoring of metastatic bone disease. 8th National GOIM Congress: From Biomolecular and Technological Innovations to Clinical Applications. Messina June 18-21, 2006. Annals of Oncology vol. 17(suppl.7).

1. **Leto G.**, L. Incorvaia, Fm Tumminello, C.Flandina, M. Crescimanno, G. Badalamenti. (2006). Activin A and matrix metalloproteinase -2 and -9 blood levels as gauges of bone metastatic spread. 18° Pezcoller Symposium. Tumor Microenvironment: Heterotypic Interactions. Trento, Italy, June 27-29, 2006 27-29 . The Pezcoller Foundation Journal Year 14, n. 26 June 2006, pp. 30-31

1. **Leto G.**, Incorvaia L, Badalamenti G, Tumminello FM, Gebbia N, Flandina C, Crescimanno M M, Rini GB. (2006). Activin A circulating levels in patients with bone metastasis from breast or prostate cancer. CLINICAL & EXPERIMENTAL METASTASIS. 23(2):117-122,2006

1. Crescimanno M, Boscarino B, Flandina C, **Leto G**, Tumminello FM, Tripoli E, Giammanco M, Servili M, Di Cristina A, Grimaudo S, Tolomeo M. Effects of phenols of extra virgin olive oil on HL60 cell lines sensitive and resistant to anthracyclines. 57° Congr. Naz. Soc. Itl. Fisiol. Ravenna 25-27 Settembre 2006. Acta Physiol 188 (suppl 652) Sept 2006

1. Crescimanno M, Flandina C, **Leto G**, Tumminello FM, Tripoli E, Giammanco M, Servili M, Di Cristina A, Grimaudo S, Tolomeo M. Induction of differentiation by phenols crude extract of extravirgin olive oil on tumor cell lines sensitive and resistant to antitumor agents. Proc 2nd Int. Sem. Olivebioteq 2006 "Biotechnology and quality of olive tree products around the Mediterranean basin" Marsala-Mazara del Vallo, Italy, Nov 5-10,2006. Vol II pp 451-455

1. Sferrazza C, Di Fede G, Incorvaia L, Badalamenti G, Gebbia N, Rini GB, **Leto G**. Clinical significance of Activin A serum Levels in patients with primary osteoporosis: a preliminary report. VI Congr Naz SIOMMMS. Pisa 24-26 Nov, 2006. Clin Cases Miner Bone Metabol. 3(3)2006; Abs pg 401

1. Tumminello FM, Badalamenti G, Incorvaia L, Fulfaro F, Crescimanno M, Flandina C, Gebbia N and **Leto G**. Effects of Zoledronic acid on Cathepsin K circulating levels in patients with bone metastasis. Abstract Book 33° Congr. Soc. Italiana di Farmacologia Cagliari 6-9 Giugno, 2007. Abs 487

1. L. Incorvaia, G. Badalamenti, GB Rini, C. Arcara, S. Fricano, C. Sferrazza, D. Di Trapani, N. Gebbia and **G Leto** MMP-2, MMP-9 and Activin A Blood Levels in Patients with Breast Cancer or Prostate Cancer Metastatic to the Bone. Anticancer Res 27(3B):1519-1526, 2007

1. Sepporta Mv, **Leto G.**, Flandina C, Tumminello FM, Giammanco M, Di Majo D, Tolomeo M, Crescimanno M. (2008). Cytotoxic effects of crude extract of extra virgin olive oil on sensitive and resistant MDR human HL60 cell lines. 59° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia. Cagliari 17-19 Settembre 2008.

1. Tumminello FM, Flandina C, Crescimanno M and **Leto G**. Circulating cathepsin K and cystatin C in patients with cancer related bone disease: Clinical and therapeutic implications. Biomed Pharmacother. 62(2):130-135, 2008

1. F. M. Tumminello, G. Badalamenti, L. Incorvaia, C. D'Amico and **G. Leto**. Serum Interleukin-6 in patients with cancer related bone disease: correlation with Cystatin C. Med Oncol 26(1):10-15, 2009.

1. Crescimanno M, Tripoli E, Giammanco M, Tumminello FM, Tolomeo M, La Guardia M, **Leto G**. (2009). Effects of extra virgin olive oil phenols on HL60 cell lines sensitive and resistant to anthracyclines. In: J. Biol. Res. Trento, 29/11/2007, CATANZARO: Rubbettino-Soveria Mannelli, vol. 31 (1), p. 34-37 ISSN: 1826-8838

1. Sepporta MV, **Leto G.**, Flandina C, Tumminello FM, La Guardia M, Giammanco M, Di Majo D, Tolomeo M, Crescimanno M (2009). Cytotoxic effects of polyphenols from waste-water of extra virgin olive oil on human HL60 and K562 cell lines. In: Acta Physiol. Siena, 23-25 settembre 2009, p. 106-107

1. **Leto G**, Sepporta MV, Crescimanno M, Flandina C , Tumminello FM. Cathepsin L in metastatic bone disease. Therapeutic implications. Biol Chem. 391(6):655-64. 2010

1. **Leto G**. Activin and Bone Metastasis. J Cell Physiol 2010 225: 302-309, 2010.

1. Tumminello FM, Badalamenti G, Fulfaro F, Incorvaia L, Crescimanno M, Flandina C, Sepporta MV and Leto G (2010): Serum Follistatin in patients with prostate cancer metastatic to the bone. Clin. Exp. Metastasis. 27(8) 549-555, 2010.

1. **G. Leto**, M. Crescimanno, C. Flandina, M. V. Sepporta, F.M. Tumminello. Cathepsin L in Normal and Pathological Bone Remodeling. Clinic Rev Bone Miner Metab. 9:107–121, 2011.
2. Giammanco M, Di Majo D, **Leto G**, Flandina C & La Guardia M. Different Behaviour of Plasma Antioxidant Status after Red Wine Consumption in Subjects with the Same Sex: A Preliminary Report. J. Food Res., 1:302-309, 2012.
3. Giammanco M, Di Majo D, **Leto G**, Flandina C, Di Piazza M, La Guardia M. The role of vitamin K in bone remodeling and osteoporosis. J. Food Res. 1(4): 106-123, 2012.
4. Badalamenti G, Incorvaia L, Provenzano S, Bronte G, **Leto G**, Fulfaro F, Maltese G. Lenograstim in preventing chemotherapy-induced febrile neutropenia in patients with soft issue sarcoma. Anticancer Res. 33:679-684 2013

5. Sepporta MV, Tumminello FM, Flandina C, Crescimanno M, Giammanco M, La Guardia M, Di Majo D, **Leto G**. Follistatin as potential therapeutic target in prostate cancer. *Target Oncol.* 8 (4):215-23,2013.
6. Di Majo D, La Guardia M, **Leto G**, Crescimanno M, Flandina C, Giammanco M. Flavonols and Flavan-3-ols as modulators of xantine oxidase and manganese superoxide dismutase activity. *Int. J. Food Sci. Nutr.* 65(7):866-92, 2014.
7. Giammanco M, Di Majo D, La Guardia M, Aiello S, Crescimanno M, Flandina C, Tumminello FM, **Leto G**. Vitamin D in cancer chemoprevention. *Pharma Biol.* 53(10): 1399-434, 2015,
8. Giammanco M, Aiello S, Casuccio A, La Guardia M, Cicero L, Puleio R, Vazzana I, Tomasello G, Cassata G, **Leto G**, Di Majo D. Effects of 3,5-diiodo-L-Thyronine in the liver of high fat diet fed rats *J. Biol. Res.* 2016; 89:5667; doi 10. 4081/jbr2016.5667.
9. **Leto G**. Incorvaia L, Fandina C, Ancona C, Fulfaro F, Crescimanno M, sepporta MV, Badalamenti G. Clinical impact of Cystatin C/ Cathepsin L and follistatin/activin systems in breast cancer. A preliminary report. *Cancer Invest.* 2016; doi 1080/07357907. 2016.1222416.

AMBITI DI RICERCA

1. Meccanismi della tossicità cardiaca e midollare indotta da farmaci antitumorali e mezzi farmacologici per la loro prevenzione.
2. Meccanismi biochimici della progressione neoplastica
3. Inibitori delle proteasi come farmaci antimetastatizzanti.
4. Meccanismi patogenetici delle metastasi ossee e nuove strategie terapeutiche per la loro prevenzione e trattamento.
5. Nuovi biomarcatori tissutali e circolanti nella diagnosi, monitoraggio terapeutico e follow up di pazienti neoplastici.
6. Studio di sostanze naturali nella chemioprevenzione e terapia dei tumori