

CURRICULUM VITAE

di

VINCENZO FORMICA

GENERALITÀ

Medico Specialista in Oncologia Medica e Dottore di ricerca in Fisiopatologia Sperimentale

POSIZIONE ATTUALE: Specialista Ambulatoriale in Oncologia Medica a tempo indeterminato (ACN, 23 marzo 2005) c/o il Policlinico Universitario di Roma "Tor Vergata"

DATI PERSONALI

Nascita: Policoro, Matera (Italia), il 12 Dicembre 1976

Codice Fiscale:

Domicilio/Residenza:

email: v.formica1@gmail.com

Attuale recapito di lavoro: Policlinico Universitario "Tor Vergata"

V.le Oxford 81

00133 ROMA- ITALY

tel +39.06.2090.8190 fax +39.06.2090.3692

QUALIFICHE PROFESSIONALI E TITOLI

1995	Diploma di maturità classica
2001	Laurea in Medicina e Chirurgia
2002	Abilitazione all'esercizio della professione medica
2002	Iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi
2004	Iscrizione con pieni titoli al 'General Medical Council' (ordine dei medici Inglese)
2005	Specializzazione in Oncologia Medica
2005	Formazione alla "Good Clinical Practice" secondo direttive UE nella conduzione di trials clinici (Royal Marsden Hospital – Londra)
2006	Vincitore di Borsa di studio (fellowship) presso il Royal Marsden Hospital di Londra
2006	Premio al merito per l'attività di ricerca presentata alla conferenza internazionale GI-ASCO 2006
2014	PhD european label in Fisiopatologia Sperimentale

1995: maturità classica (votazione 60/60) presso il Liceo Classico "Quinto Orazio Flacco" di Potenza

16/10/2001: laurea in medicina e chirurgia presso la Libera Università "Campus Bio-Medico" di ROMA con **votazione** finale "*110/110 e lode e menzione d'onore del curriculum*". **Tesi di laurea sperimentale** dal titolo "Modulazione Farmacologica dell'Antigene Carcinoembrionario in Cellule Tumoralì Umane: Attività della Staurosporina". Elaborata in periodo di circa 2 anni (1999-2001) presso il dipartimento di Neuroscienze, cattedra di farmacologia, dell'università di Roma Tor Vergata. Relatore Prof Angelo Aquino, correlatore Prof Enzo Bonmassar.

02/07/2002: Abilitazione all'Esercizio della Professione Medico chirurgo presso la Libera Università "Campus Bio-Medico" di Roma.

2002: Iscrizione all'ordine dei medici ed odontoiatri di Potenza, Basilicata

2004: Iscrizione con pieni titoli al 'General Medical Council' (ordine dei medici Inglese)

2005: qualifica di specialista in Oncologia Medica ottenuta presso l'università di Roma Tor Vergata. Direttore della Scuola: Prof. Enzo Bonmassar. **Tesi sperimentale** dal titolo " Ruolo di acido 5-idrossi-indolacetico e test di funzionalità epatica nella valutazione prognostica dei carcinomi neuroendocrini del tratto gastroenteropancreatico ", **Con Voti: 50 e lode**.

2014: conseguimento di PhD european label in Fisiopatologia Sperimentale

ESPERIENZE DI RICERCA PRE-LAUREA

- 1996-1997 Attività di ricerca di base presso il **laboratorio di Biologia** del CNR di ROMA, diretto dalla prof.ssa Maria Giulia Farace, nell'ambito del progetto "studi di terapia genica basata sull'impiego di cDNA codificanti per le isoforme dell'apolipoproteina E".
- 1997-1998 Attività di ricerca di base presso il **laboratorio di Neuroscienze** della Libera Università Campus Bio-Medico, diretto dal prof. Flavio Keller, sotto la guida del dott. Alfonso Baldi, nell'ambito del progetto "identificazione, mediante tecnica del *differential display*, di geni differenzialmente espressi nell'area corticale somatosensoriale del ratto, in seguito a lesioni del nervo infraorbitario durante il periodo di formazione della citoarchitettura a barrels nella corteccia".
- 1998-1999 attività di ricerca di base presso il **laboratorio di patologia molecolare e immunochimica** Università degli studi di ROMA "Tor Vergata", diretto dal prof. Colizzi, sotto la guida del dott. Daniele Santini, nell'ambito del programma di ricerca "studi preclinici in vivo sull'attività degli inibitori peptido-mimetici delle metalloproteasi" e "studi di correlazione prognostica tra sopravvivenza e attività tumoricida dei linfociti gamma/delta isolati dal sangue periferico di pazienti oncologici sottoposti a chemioterapia antitumorale".
- 1999-2001 Attività di ricerca di base presso il **dipartimento di Neuroscienze, cattedra di Farmacologia, prof. Enzo Bonmassar, dell'Università di ROMA "Tor Vergata"**, sotto la guida del prof. Angelo Aquino. (Tale attività ha costituito l'impegno principale degli ultimi anni pre-laurea, ha condotto all'elaborazione della tesi di laurea ed è continuata per i primi due anni del corso di specializzazione: cfr "esperienze professionali")

ESPERIENZE PROFESSIONALI E DI RICERCA

- 2001-2003 I e II anno di Specializzazione in oncologia medica. Attività di ricerca di base presso il **dipartimento di Neuroscienze, cattedra di Farmacologia, prof. Enzo Bonmassar, dell'Università di ROMA "Tor Vergata"**, sotto la guida scientifica del prof. Angelo Aquino.

L'attività di ricerca di base svolta all'università di Tor Vergata ha riguardato i seguenti settori:

Studi di **aumento di espressione di antigeni tumorali (es. CEA) in cellule tumorali umane**: è stato studiato l'effetto di farmaci antineoplastici (flurouracile, interferoni alfa, beta, gamma), inibitori delle protein chinasi (staurosporina, H-7, genisteina), da soli o in associazione, sull'espressione dell'Antigene Carcinoembrionario (CEA) in cellule tumorali umane. Il 5-fluorouracile (5-FU), IFN-gamma e staurosporina (ST) sono in grado di incrementare i livelli di CEA. L'aumento dell'espressione del CEA indotto dai farmaci in studio è dovuto principalmente ad un aumento di mRNA che è responsabile, almeno in parte, dell'incremento dell'espressione della proteina, sia sulla membrana sia nel citoplasma. Tali osservazioni possono avere una notevole importanza clinica per lo sviluppo di protocolli di immunochimioterapia o di diagnostica basati sull'espressione di CEA sulle cellule tumorali. È importante sottolineare che concentrazioni non citotossiche di ST sono in grado di aumentare in modo selettivo i livelli di CEA in termini di mRNA nelle cellule tumorali circolanti ma non nelle cellule del sangue periferico. Sulla base di questi risultati abbiamo elaborato un nuovo approccio per individuare la presenza di micrometastasi nel sangue periferico di pazienti affetti da tumore basato su: 1) aumento del trascritto del CEA indotto dalla ST nelle cellule tumorali circolanti, 2) isolamento delle cellule tumorali mediante immunoblie magnetiche e successiva Real Time RT-PCR del CEA.

Studi in vitro di **Modificazioni antigeniche su cellule di tumore umano del colon-retto indotte dal trattamento polichemioterapico GOLF (Gemcitabina, Oxaliplatino, Leucovorin, 5-Fluorouracile)**: Si è visto che il trattamento GOLF oltre a determinare un effetto citotossico è in grado di aumentare l'espressione di Timidilato Sintetasi (TS) e Antigene Carcinoembrionario (CEA) in cellule tumorali umane. Questo è rilevante da un punto di vista immunologico in quanto l'organismo produce una risposta immune cellulo-mediata diretta contro peptidi derivati da questi due antigeni, e il trattamento GOLF è in grado di potenziare l'attività citotossica di CTL CEA- e TS-specifici proprio aumentando la produzione e presentazione di tali peptidi.

Studi di **espressione di peptidi omologhi del Bv8 e dei rispettivi recettori in cellule tumorali umane**: Le Prochineticine sono omologhi umani del Bv8, una piccola proteina prodotta nel sudore del rospo. Il Bv8 è in grado di indurre iperalgesia quando iniettata nella cute dei topi, è possibile che anche le cellule tumorali umane producano prochineticine e che queste possano avere un ruolo nella genesi del dolore neoplastico, o del dolore indotto da alcuni chemioterapici.

Studi di **selezione di cloni cellulari tumorali farmaco-resistenti**: al fine di valutare se lo sviluppo di resistenza al 5-FU determini anche un blocco della sua capacità di incrementare il CEA, abbiamo selezionato cloni di HT-29, una linea cellulare di tumore umano del colon, resistenti a diverse concentrazioni di 5-FU, utilizzando il farmaco a dosi crescenti successive.

- 2002-2003 Componente dell'unità di ricerca "Modulazione farmacologica del CEA", quota 60% del MURST
- 2002-2003 Componente dell'unità di ricerca "Bv8 in cellule tumorali umane: livelli di espressione ed eventuale controllo farmacologico della biosintesi e del rilascio extracellulare". Programma di ricerca

- 2002-2003 scientifico di rilevante interesse nazionale (M.I.U.R.) di durata biennale relativo agli anni 2002-2003 Medico Volontario al Dipartimento di Emergenza e Accettazione dell'Ospedale Sandro Pertini di Roma
- 2003-2004 III anno di Specializzazione in oncologia medica. Formazione Clinica presso **l'Istituto Europeo di Oncologia – Milano – Prof. Umberto Veronesi**, Divisione di Oncologia Medica. Prof. A. Goldhirsch.
- Campi di interesse ed attività:*
- Tumori gastrointestinali stromali (Investigator nello studio "Phase III, Randomized, Double Blind, Placebo-Controlled Study of SU011248 in the Treatment of Patients with Imatinib Mesylate (Gleevec, Glivec®)-Resistant or Intolerant Malignant Gastrointestinal Stromal Tumor").
 - Tumori Neuroendocrini. (Investigator nello studio "CROMaNET": Studio osservazionale per valutare la Cromogranina A come marker per la diagnosi e il follow-up durante la terapia).
 - Studi di Fase I e sviluppo di nuovi farmaci per il trattamento dei tumori solidi.
 - Relazione tra Tumori ed eventi Tromboembolici
 - Studi clinici randomizzati per la terapia dei tumori localizzati e metastatici della mammella
- 2004-2005 IV anno di Specializzazione in oncologia medica. **Formazione Clinica presso il 'Royal Marsden Hospital' di Londra.** Professor David Cunningham. Direttore dell'unità Linfomi e Tumori Gastrointestinali 'Royal Marsden Hospital', Londra.
- Campi di interesse ed Attività:* Linfomi, Tumori Gastrointestinali, Lymphomas e Tumori Neuroendocrini. Attività cliniche e di ricerca: Ambulatorio settimanale eseguito autonomamente. Presentazione di casi clinici alle discussioni multidisciplinari.
- 2005-2006 **Vincitore di fellowship (borsa di studio)** per attività di ricerca in "*fattori prognostici nei tumori neuroendocrini del tratto gastroenteropancreatico, studio retrospettivo monocentrico*" presso il **Royal Marsden Hospital, Londra.** Professor David Cunningham, direttore dell'unità Linfomi e tumori Gastrointestinali.
- L'attività di ricerca svolta ha portato all'approvazione del protocollo di studio "A retrospective study of clinical, biochemical and pathological features in a carcinoid and non-carcinoid neuroendocrine tumours: potential additional prognostic factors to supplement the WHO classification" presso il comitato etico e scientifico di riferimento del Royal Marsden Hospital di Londra e alla presentazione ai congressi internazionali GI-ASCO 2006 e ASCO annual meeting 2006, nonché alla pubblicazione *in extenso* della ricerca su British Journal of Cancer
- 2006-oggi Sottoscrittore di contratto come Specialista in Oncologia Medica con il Policlinico Universitario di Roma "Tor Vergata" (PTV).
- Attività clinico-assistenziale e di ricerca presso la divisione di Oncologia Medica, responsabile Dr Mario Roselli, afferente all'Area Funzionale Aggregata di Medicina.
- L'attività clinico-assistenziale ha riguardato la diagnosi e terapia delle più comuni tipologie di tumori solidi, con particolare propensione verso i tumori del tratto gastrointestinale e dei tumori rari ed è consistita in : attività ambulatoriale (visitati circa 30 pazienti/settimana); attività di day hospital (principalmente nel periodo da maggio 2006 a dicembre 2006: gestiti 4 pazienti/die); attività di reparto per degenze ordinarie (gestiti circa 16 nuovi ricoveri a settimana); attività di consulenza presso altre degenze (eseguite circa 2-3 consulenze a settimana); attività di riunione multidisciplinare bisettimanale per i tumori del tratto gastrointestinale (discussi circa 15 pazienti a riunione).
- L'attività di ricerca ha riguardato principalmente il progetto della teleoncologia (che ha portato alla presentazione della ricerca al congresso internazionale ECCO 2007 e alla presentazione dei risultati al Workshop del maggio 2007) e progetti di ricerca clinica e traslazionale sui tumori del tratto gastrointestinale (relazione tra neoangiogenesi tumorale e infiammazione, ruolo del VEGF nei tumori coloretali, immunità antitumorale, approvazione del progetto per Finanziamento d'Ateneo 2007)
- 2007 Co-investigatore nel progetto di ricerca traslazionale approvato nell'ambito del Finanziamento d'Ateneo 2007 dal titolo "Ruolo dell'immunità antitumorale nei pazienti con tumore del colonretto metastatico"
- 2009 Inserito nel progetto ministeriale "riabilitazione oncologica nei pazienti fragili"
- 2009 - oggi Principal Investigator in varie attività di ricerca clinica e traslazionale riguardanti principalmente lo Studio dei tumori gastro-intestinali e l'immunologia dei tumori, come documentato dalle pubblicazioni su riviste internazionali prodotte. Referente di reparto e responsabile di attività ambulatoriali assistenziali presso l'Unità di Oncologia Medica del Policlinico Universitario Tor Vergata di Roma. Membro del consiglio direttivo del Gruppo Cooperativo Oncologico dell'Italia Meridionale (SICOG)

ESPERIENZE DIDATTICHE

- 23.04.2004 Autore della lezione “Tromboembolismo e Cancro” per la formazione medica continua presso l’ospedale ‘Santa Croce’ di Cuneo.
- 2006-2008 Attività didattica nell’ambito del Corso di Laurea triennale in Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico, negli aa 2006-2007 e 2007/2008. Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
- 2007 Relatore nel corso di Formazione Teorico/Pratico sul tema “Qualità dell’assistenza nella gestione del paziente oncologico: prevenzione e riduzione dei rischi negli operatori”. Aprile-Maggio 2007, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Tor Vergata – Roma
- 2009-oggi docente per didattica integrativa nel corso di laurea “tecniche di laboratorio biomedico)

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- [1] Aquino A., Prete S.P., Balduzzi A., **Formica V.**, Fossile E., Bonmassar L., Concolino F., Bonmassar E., Graziani G. Treatment of peripheral blood with Staurosporine increases detection of circulating carcinoembryonic antigen positive tumor cells. *Int J Cancer*. 100:119-121, 2002.
- [2] Aquino A., Prete S.P., Balduzzi A., Fossile E., **Formica V.**, Torino F., Bonmassar L., Di Giacomo A., Cappelletti D., Cardillo A., Bonmassar E., Graziani G. A novel method for monitoring response to chemotherapy based on the detection of circulating cancer cells: a case report. *J Chemother*. 14:412-416, 2002.
- [3] **Formica V.**, Prete S.P., Massara M.C., Graziani G., Fossile E., Bonmassar E., Aquino A. Up-regulation of Carcinoembryonic Antigen (CEA) expression by Staurosporine in circulating colon cancer cells. *J Tumor Marker Oncol*. 18:176-177. 2003
- [4] Aquino A., **Formica V.**, Prete S.P., Correale P.P., Massara M.C., Turriziani M., De Vecchis L., Bonmassar E. Drug-induced increase of carcinoembryonic antigen expression in cancer cells. *Pharmacol Res*. 2004 Apr; 49(5): 383-96. Review.
- [5] Curigliano G., Rigo R., Colleoni M., Nolè F., **Formica V.**, Orlando L., Cardillo A., Torrissi R., Manzoni S., Peruzzotti G., Medici M., Ardito R., Minchella I., Goldhirsch A. Adjuvant Therapy for Very Young Women With Breast Cancer: Response According to Biologic and Endocrine Features. *Clin Breast Cancer*. 2004 Jun;5(2):125-130. Review.
- [6] Bonmassar L, Massara MC, Cottarelli A, Aquino A, **Formica V**, Prete SP, Lacal PM, Marchetti P, Concolino F, Faraoni I, D’Atri S. Preclinical studies on detection of circulating melanoma cells in patients: telomerase as a recognition marker of malignancy *J Chemother*. 2004 Oct;16(5):479-86.
- [7] De Pas T, Sbanotto A, Catania C, Banfi MG, Curigliano G, Nole F, Fazio N, **Formica V**, Veronesi G, de Braud F. Oral administration of vinorelbine can overcome intractable endovenous-vinorelbine-associated acute tumor pain *Support Care Cancer*. 2005 Mar;13(3):194-5. Epub 2004 Nov 17
- [8] Correale P, Cusi MG, Del Vecchio MT, Aquino A, Prete S, Tsang KY, Micheli L, Nencini C, La Placa M, Montagnani F, Terrosi C, Caraglia M, **Formica V**, Giorgi G, Bonmassar E, Francini G. Dendritic cell-mediated cross-presentation of antigens derived from colon carcinoma cells exposed to a highly cytotoxic multidrug regimen with gemcitabine, oxaliplatin, 5-fluorouracil, and leucovorin, elicits a powerful human antigen-specific CTL response with antitumor activity in vitro. *J Immunol*. 2005 Jul 15;175(2):820-8.
- [9] De Pas T, Putzu C, Pelosi G, Curigliano G, Noberasco C, Zampino G, Fazio N, **Formica V**, Spaggiari L, de Braud F. Target-treatment and patients' selection: can we still neglect the timing of tissue collection? *J Clin Oncol*. 2005 Sep 1;23(25):6274-5
- [10] **Formica V**, Leary A, Cunningham D, Chua YJ. 5-Fluorouracil can cross Brain Blood Barrier (BBB) and cause encephalopathy: should we expect the same from capecitabine? A case report on capecitabine-induced central neurotoxicity progressing to coma. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2006 Aug;58(2):276-8. Epub 2005 Dec 7.
- [11] Curigliano G, **Formica V**, De Pas T, Spitaleri G, Pietri E, Fazio N, de Braud F, Goldhirsch A. Life-threatening toxic epidermal necrolysis during voriconazole therapy for invasive aspergillosis after chemotherapy. *Ann Oncol*. 2006 Jul;17(7):1174-5. Epub 2006 Jan 12.
- [12] **Formica V**, Wotherspoon A, Cunningham D, Norman AR, Sirohi B, Oates J, Chong G. The prognostic role of WHO classification, urinary 5-hydroxyindoleacetic acid and liver function tests in metastatic neuroendocrine carcinomas of the gastroenteropancreatic tract. *Br J Cancer*. 2007 Apr 23;96(8):1178-82
- [13] Guadagni F, Ferroni P, Palmirotta R, Portarena I, **Formica V**, Roselli M. Review. TNF/VEGF cross-talk in chronic inflammation-related cancer initiation and progression: an early target in anticancer therapeutic strategy. *In Vivo*. 2007 Mar-Apr;21(2):147-61. Review.
- [14] Ferroni P, Palmirotta R, Spila A, Martini F, **Formica V**, Portarena I, Del Monte G, Buonomo O, Roselli M, Guadagni F. Prognostic value of carcinoembryonic antigen and vascular endothelial growth factor tumor tissue content in colorectal cancer. *Oncology*. 2006;71(3-4):176-84. Epub 2007 Jul 23.
- [15] Guadagni F, Ferroni P, Palmirotta R, Del Monte G, **Formica V**, Roselli M. Non-steroidal anti-inflammatory drugs in cancer prevention and therapy. *Anticancer Res*. 2007 Sep-Oct;27(5A):3147-62. Review.

- [16] Masala S, Vanenti G, Roselli M, Mammucari M, Bartolucci DA, **Formica V**, Massari F, Simonetti G. Percutaneous combined therapy for painful sternal metastases: a radiofrequency thermal ablation (RFTA) and cementoplasty protocol. *Anticancer Res.* 2007 Nov-Dec;27(6C):4259-62.
- [17] **Formica V**, Cunningham D. Neuroendocrine tumours of the pancreas: clinical presentation and management. *Adv Gastronitest Cancer.* 2005 Dec;3(4):3-8.
- [18] **Formica V**, Cunningham D, Chua YJ. Conference Report: ECCO 13, Paris, France, 2005. *Adv Gastronitest Cancer.* 2005 Dec;3(4):13-14.
- [19] **Formica V**, Fossile E, Pellegrino R, Fatale M, Mari M, Rabuffetti M, Benedetto FR, Visconti G, Bollero E, Roselli M. The Medical Care Continuity (MCC) project. A pilot study of video-assisted home care within the eTEN European Community program. The Italian experience.. *Support Care Cancer.* 2008.
- [20] Ferroni P, **Formica V**, Roselli M, Guadagni F. Thromboembolic Events in Patients Treated with Anti-Angiogenic Drugs. *Curr Vasc Pharmacol.* 2010 Jan 1.
- [21] Guadagni F, Roselli M, Martini F, Spila A, Riondino S, D'Alessandro R, Del Monte G, Formica V, Laudisi A, Portarena I, Palmirotta R, Ferroni P. Prognostic significance of serum adipokine levels in colorectal cancer patients. *Anticancer Res.* 2009 Aug;29(8):3321-7.
- [22] Palmirotta R, Savonarola A, **Formica V**, Ludovici G, Del Monte G, Roselli M, Guadagni F. A novel K-ras mutation in colorectal cancer. A case report and literature review. *Anticancer Res.* 2009 Aug;29(8):3369-74. Review.
- [23] **Formica V**, Massara MC, Portarena I, Fiaschetti V, Grenga I, Del Vecchio Blanco G, Sileri P, Tosetto L, Skoulidis F, Pallone F, Roselli M. Role of CA19.9 in predicting bevacizumab efficacy for metastatic colorectal cancer patients. *Cancer Biomark.* 2009;5(4):167-75.
- [24] **Formica V**, Norman AR, Cunningham D, Wotherspoon A, Oates J, Chong G. Utility of the Follicular Lymphoma International Prognostic Index and the International Prognostic Index in assessing prognosis and predicting first-line treatment efficacy in follicular lymphoma patients. *Acta Haematol.* 2009;122(4):193-9.
- [25] Bonmassar L, Fossile E, Scoppola A, Graziani G, Prete SP, **Formica V**, Cappelletti D, De Vecchis L, Cardillo A, Concolino F, D'Atri S, Balduzzi A, Torino F, Caporaso P, Greiner JW, Bonmassar E, Roselli M, Aquino A. Detection of circulating tumor cells is improved by drug-induced antigen up-regulation: preclinical and clinical studies. *Anticancer Res.* 2010 Nov;30(11):4721-30.
- [26] Pellegrino R, **Formica V**, Portarena I, Mariotti S, Grenga I, Del Monte G, Roselli M. Caregiver distress in the early phases of cancer. *Anticancer Res.* 2010 Nov;30(11):4657-63.
- [27] **Formica V**, Martano L, Palmirotta R, Ferroni P, Del Monte G, Guadagni F, Roselli M. VEGF gene polymorphisms may be associated with an increased risk of fluorouracil-induced diarrhea. *Ann Oncol.* 2011 Aug;22(8):1928-9. Epub 2011 May 9. No abstract available
- [28] **Formica V**, Del Monte G, Giacchetti I, Grenga I, Giaquinto S, Fini M, Roselli M. Rehabilitation in neuro-oncology: a meta-analysis of published data and a mono-institutional experience. *Integr Cancer Ther.* 2011 Jun;10(2):119-26. Epub 2010 Dec 31.
- [29] **Formica V**, Palmirotta R, Del Monte G, Savonarola A, Ludovici G, De Marchis ML, Grenga I, Schirru M, Guadagni F, Roselli M. Predictive value of VEGF gene polymorphisms for metastatic colorectal cancer patients receiving first-line treatment including fluorouracil, irinotecan, and bevacizumab. *Int J Colorectal Dis.* 2011 Feb;26(2):143-51. Epub 2010 Dec 29.
- [30] **Formica V**, Grenga I, Tesauro M, Cereda V, di Bari MG, Guadagni F, Roselli M. Metabolic Syndrome (MetS) in Metastatic (m) Colorectal Cancer (CRC) Patients (pts) Might Delay the Onset of Cachexia. *Eur J Cancer.* 2011. 47: S241
- [31] **Formica V**, Vasile E, Roselli M. Family history of cancer in patients with gastric cancer. *J Clin Oncol.* 2012 Sep 1;30(25):3151-2. Epub 2012 Jul 23. No abstract available.
- [32] Palmirotta R, Ludovici G, De Marchis ML, Leone B, **Formica V**, Ettorre GM, Cavaliere F, Della-Morte D, Ferroni P, Roselli M, Guadagni F. A comprehensive procedural approach to genotyping KRAS and BRAF from paraffin embedded tissues for diagnostic purposes. *In Vivo.* 2012 Jul;26(4):537-47.
- [33] Sileri P, D'Ugo S, Blanco Gdel V, Lolli E, Franceschilli L, **Formica V**, Anemona L, De Luca C, Gaspari AL. Solitary metachronous gastric metastasis from pulmonary adenocarcinoma: Report of a case. *Int J Surg Case Rep.* 2012;3(8):385-8. Epub 2012 May 8.
- [34] Ferroni P, Riondino S, Portarena I, **Formica V**, La Farina F, Martini F, Massimiani G, Palmirotta R, Guadagni F, Roselli M. Association between increased tumor necrosis factor alpha levels and acquired activated protein C resistance in patients with metastatic colorectal cancer. *Int J Colorectal Dis.* 2012 May 12.
- [35] **Formica V**, Tesauro M, Cardillo C, Roselli M. Insulinemia and the risk of breast cancer and its relapse. *Diabetes Obes Metab.* 2012 Apr 26. doi: 10.1111/j.1463-1326.2012.01614.x.
- [36] Ferroni P, Riondino S, Portarena I, **Formica V**, La Farina F, Martini F, Massimiani G, Palmirotta R, Guadagni F, Roselli M. Association between increased tumor necrosis factor alpha levels and acquired activated protein C resistance in patients with metastatic colorectal cancer. *Int J Colorectal Dis.* 2012 Dec;27(12):1561-7. doi: 10.1007/s00384-012-1493-8. Epub 2012 May 12.

- [37] Sileri P, D'Ugo S, Blanco Gdel V, Lolli E, Franceschilli L, **Formica V**, Anemona L, De Luca C, Gaspari AL. Solitary metachronous gastric metastasis from pulmonary adenocarcinoma: Report of a case. *Int J Surg Case Rep*. 2012;3(8):385-8. doi: 10.1016/j.ijscr.2012.04.017. Epub 2012 May 8.
- [38] Palmirota R, Ludovici G, De Marchis ML, Leone B, **Formica V**, Ettorre GM, Cavaliere F, Della-Morte D, Ferroni P, Roselli M, Guadagni F. A comprehensive procedural approach to genotyping KRAS and BRAF from paraffin embedded tissues for diagnostic purposes. *In Vivo*. 2012 Jul;26(4):537-47.
- [39] **Formica V**, Vasile E, Roselli M. Family history of cancer in patients with gastric cancer. *J Clin Oncol*. 2012 Sep 1;30(25):3151-2; author reply 3152-3. doi: 10.1200/JCO.2012.43.1957. Epub 2012 Jul 23. No abstract available.
- [40] Roselli M, Ferroni P, Portarena I, Riondino S, La Farina F, **Formica V**, Vergati M, Guadagni F. Predictive value of high-sensitive D-dimer determination for chemotherapy-associated venous thromboembolism in gastrointestinal cancer patients. *Thromb Haemost*. 2012 Dec;108(6):1243-5. doi: 10.1160/TH12-06-0418. Epub 2012 Oct 10. No abstract available.
- [41] Roselli M, Ferroni P, Rolfo C, Peeters M, Palmirota R, **Formica V**, Ludovici G, Laudisi A, De Marchis ML, La Farina F, Russo A, Guadagni F. TNF- α gene promoter polymorphisms and risk of venous thromboembolism in gastrointestinal cancer patients undergoing chemotherapy. *Ann Oncol*. 2013 Jul 12. [Epub ahead of print]
- [42] **Formica V**, Cereda V, di Bari MG, Grenga I, Tesauro M, Raffaele P, Ferroni P, Guadagni F, Roselli M. Peripheral CD45RO, PD-1, and TLR4 expression in metastatic colorectal cancer patients treated with bevacizumab, fluorouracil, and irinotecan (FOLFIRI-B). *Med Oncol*. 2013 Dec;30(4):743. doi: 10.1007/s12032-013-0743-0. Epub 2013 Oct 11.
- [43] **Formica V**, Manfredi T, Carmine C, Mario R. CD26: a Multi-Purpose Pharmacological Target.
- [44] Roselli M, Cereda V, di Bari MG, **Formica V**, Spila A, Jochems C, Farsaci B, Donahue R, Gulley JL, Schlom J, Guadagni F. Effects of conventional therapeutic interventions on the number and function of regulatory T cells. *Oncoimmunology*. 2013 Oct 1;2(10):e27025.
- [45] Cereda V, **Formica V**, Massimiani G, Tosetto L, Roselli M. Targeting metastatic castration-resistant prostate cancer: mechanisms of progression and novel early therapeutic approaches. *Expert Opin Investig Drugs*. 2014 Apr;23(4):469-87.
- [46] Ferroni P, Roselli M, Portarena I, **Formica V**, Riondino S, La Farina F, Costarelli L, Melino A, Massimiani G, Cavaliere F, Palmirota R, Guadagni F. Plasma plasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1) levels in breast cancer - relationship with clinical outcome. *Anticancer Res*. 2014 Mar;34(3):1153-61.
- [47] Ferroni P, Riondino S, **Formica V**, Cereda V, Tosetto L, La Farina F, Valente MG, Vergati M, Guadagni F, Roselli M. Venous thromboembolism risk prediction in ambulatory cancer patients: clinical significance of neutrophil/lymphocyte ratio and platelet/lymphocyte ratio. *Int J Cancer*. 2015 Mar 1;136(5):1234-40.
- [48] **Formica V**, Luccchetti J, Cunningham D, Smyth EC, Ferroni P, Nardecchia A, Tesauro M, Cereda V, Guadagni F, Roselli M. Systemic inflammation, as measured by the neutrophil/lymphocyte ratio, may have differential prognostic impact before and during treatment with fluorouracil, irinotecan and bevacizumab in metastatic colorectal cancer patients. *Med Oncol*. 2014 Sep;31(9):166. doi: 10.1007/s12032-014-0166-6.
- [49] **Formica V**, Cereda V, Nardecchia A, Tesauro M, Roselli M. Immune reaction and colorectal cancer: friends or foes? *World J Gastroenterol*. 2014 Sep 21;20(35):12407-19.
- [50] **Formica V**, Montefusco E, Roselli M. Are there alternative ways to quantify the real benefit of novel agents in oncology? - the 'death pace'. *Cancer Biol Ther*. 2015;16(2):187-8. doi: 10.1080/15384047.2014.1002368. No abstract available.
- [51] **Formica V**, Roselli M. Targeted therapy in first line treatment of RAS wild type colorectal cancer. *World J Gastroenterol*. 2015 Mar 14;21(10):2871-4. doi: 10.3748/wjg.v21.i10.2871. Review.
- [52] Cereda V, **Formica V**, Menghi A, Pellicori S, Roselli M. Kallikrein-related peptidases targeted therapies in prostate cancer: perspectives and challenges. *Expert Opin Investig Drugs*. 2015;24(7):929-47. doi: 10.1517/13543784.2015.1035708. Epub 2015 Apr 9.
- [53] Del Vecchio Blanco G, Coppola M, Mannisi E, Bevivino G, **Formica V**, Portarena I, Romeo S, Sileri P, Roselli M, Pallone F, Paoluzi OA. Impact of endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration and multidisciplinary approach in the management of abdominal or mediastinal mass. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2015 Sep;27(9):1045-51. doi: 10.1097/MEG.0000000000000390.
- [54] Ferroni P, Palmirota R, Riondino S, De Marchis ML, Nardecchia A, **Formica V**, Guadagni F, Roselli M. VEGF gene promoter polymorphisms and risk of VTE in chemotherapy-treated cancer patients. *Thromb Haemost*. 2015 Dec 22;115(1):143-51. doi: 10.1160/TH15-03-0259. Epub 2015 Sep 3.
- [55] Pietrantonio F, Cremolini C, Aprile G, Lonardi S, Orlandi A, Mennitto A, Berenato R, Antoniotti C, Casagrande M, Marsico V, Marmorino F, Cardellino GG, Bergamo F, Tomasello G, **Formica V**, Longarini R, Giommoni E, Caporale M, Di Bartolomeo M, Loupakis F, de Braud F. Single-Agent Panitumumab in Frail Elderly Patients With Advanced RAS and BRAF Wild-Type Colorectal Cancer: Challenging Drug Label to Light Up New Hope. *Oncologist*. 2015 Nov;20(11):1261-5. doi: 10.1634/theoncologist.2015-0171. Epub 2015 Oct 7.
- [56] Lisanti A, **Formica V**, Ianni F, Albertini B, Marinozzi M, Sardella R, Natalini B. Antioxidant activity of phenolic extracts from different cultivars of Italian onion (*Allium cepa*) and relative human immune cell proliferative induction. *Pharm Biol*. 2015 Oct 9:1-8. [Epub ahead of print]

- [57] Riondino S, Ferroni P, Spila A, Alessandrini J, D'Alessandro R, **Formica V**, Della-Morte D, Palmirotta R, Nanni U, Roselli M, Guadagni F. Ensuring Sample Quality for Biomarker Discovery Studies - Use of ICT Tools to Trace Biosample Life-cycle. *Cancer Genomics Proteomics*. 2015 Nov-Dec;12(6):291-9. Review.
- [58] **Formica V**, Formica D, Formica G. The 'death pace' in the CO.17 trial. *Eur J Cancer*. 2016 Jan;53:1-4. doi: 10.1016/j.ejca.2015.09.020. Epub 2015 Dec 11.
- [59] Krasniqi E, Pellicori S, **Formica V**. Emerging role of S-1 in gastric cancer. *Indian J Med Paediatr Oncol*. 2015 Oct-Dec;36(4):219-28. doi: 10.4103/0971-5851.171542. Review.
- [60] Zaniboni A, **Formica V**. The Best. First. Anti-EGFR before anti-VEGF, in the first-line treatment of RAS wild-type metastatic colorectal cancer: from bench to bedside. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2016 Aug;78(2):233-44. doi: 10.1007/s00280-016-3032-8. Epub 2016 Apr 18. Review. PubMed PMID: 27091467.
- [61] **Formica V**, Zaniboni A. Response from Drs. Formica/Zaniboni to Dr. Milano. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2016 Aug;78(2):247. doi: 10.1007/s00280-016-3082-y. Epub 2016 Jun 17. PubMed PMID: 27315111.
- [62] Ferroni P, Riondino S, Laudisi A, Portarena I, **Formica V**, Alessandrini J, D'Alessandro R, Orlandi A, Costarelli L, Cavaliere F, Guadagni F, Roselli M. Pretreatment Insulin Levels as a Prognostic Factor for Breast Cancer Progression. *Oncologist*. 2016 Sep;21(9):1041-9. doi: 10.1634/theoncologist.2015-0462. Epub 2016 Jul 7. PubMed PMID: 27388232; PubMed Central PMCID: PMC5016062.
- [63] **Formica V**, Morelli C, Ferroni P, Nardecchia A, Tesauro M, Pellicori S, Cereda V, Russo A, Riondino S, Guadagni F, Roselli M. Neutrophil/lymphocyte ratio helps select metastatic pancreatic cancer patients benefitting from oxaliplatin. *Cancer Biomark*. 2016 Jul 8. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27434293.
- [64] Fiaschetti V, Liberto V, Claroni G, Loreni G, **Formica V**, Roselli M, Mauriello A, Floris R. Relevance of computed tomography and magnetic resonance imaging for penile metastasis after prostatectomy: uncommon case report and brief review of the literature. *Radiol Case Rep*. 2016 May 14;11(3):255-9. doi: 10.1016/j.radcr.2016.04.003. eCollection 2016 Sep. PubMed PMID: 27594962; PubMed Central PMCID: PMC4996907.
- [65] Roselli M, **Formica V**, Cereda V, Jochems C, Richards J, Grenga I, Orlandi A, Ferroni P, Guadagni F, Schlom J. The association of clinical outcome and peripheral T-cell subsets in metastatic colorectal cancer patients receiving first-line FOLFIRI plus bevacizumab therapy. *Oncoimmunology*. 2016 May 19;5(7):e1188243. doi: 10.1080/2162402X.2016.1188243. eCollection 2016 Jul. PubMed PMID: 27622042; PubMed Central PMCID: PMC5006891.

PRESENTAZIONI DI LAVORI A CONFERENZE INTERNAZIONALI E NAZIONALI

1. **Formica V.**, et al, Rome, Italy Up-regulation of carcinoembryonic antigen (CEA) expression by staurosporine in circulating colon cancer cells. The 20th International Academy of Tumor Marker Oncology Conference. Tumor Marker in Cancer diagnosis and Therapy June 21-25, 2003, Siena, Italy
2. Fazio N., Goldhirsch A., Zorzino L., Rocca A., Marengi C., Manzoni S., **Formica V.**, Balduzzi A., Nole`F., De Braud F. "Antiangiogenic effects might correlate with clinical efficacy of very low doses of alpha-2b-Interferon combined with Long Acting Release Octreotide in patients with metastatic neuroendocrine carcinoma". 95th AACR Annual Meeting. March 27-31, 2004. Orange County Convention Center, Orlando, FL. Presentation in Poster Session
3. Prete SP, **Formica V**, Massara MC, Correale P, Francini G, Turriziani M, De Rossi A, Anselmi A, De Vecchis L, Aquino A, Bonmassar E "Drug induced antigenic remodelling: pharmacological basis to develop a highly active anti-tumor immunochemotherapy" 1st "Istituto Superiore di Santà" International meeting on cancer vaccines. April 19-20, 2004. Rome. Presentation in Poster Session
4. Orlando L, Colleoni M, Bertolini F, Ghisini R, Sanna G, **Formica V**, Nolè F, Viale G, Franceschelli L, Goldhirsch A. "Metronomic oral chemotherapy (CT) versus the same regimen in association with Thalidomide (TLM): Results of a randomized trial in patients (pts) with advanced breast cancer (ABC)" 40th ASCO Annual Meeting, June 5-8, 2004. Ernest N Morial Convention Center. New Orleans, LA. Presentation in Poster Session
5. **Formica V**, Norman AR, Cunningham D, Sirohi B, Chong G, Wotherspoon A, Rao S "The new WHO Classification for prognostic assessment of advanced Neuroendocrine Carcinomas (NECs) of the Gastroenteropancreatic (GEP) tract". Meeting: 2006 Gastrointestinal Cancers Symposium Abstract No: 160
6. **Formica V**, Norman AR, Cunningham D, Sirohi B, Wotherspoon A, Oates J, Chong G "The prognostic role of the WHO classification, urinary 5-hydroxyindoleacetic acid (u5HIAA) and liver function tests (LFTs) in metastatic neuroendocrine carcinomas (NECs) of the gastroenteropancreatic (GEP) tract". Meeting: Meeting: 2006 ASCO Annual Meeting Abstract No: 4092
7. Del Monte G, Ferroni P, Mariotti S, Fossile E, **Formica V**, Palmirotta R, Buonomo O, Guadagni F & Roselli M. Correlation between vascular endothelial growth factor (VEGF) and carcinoembryonic antigen (CEA) tissue content in colorectal cancer patients. Ann Oncol. Abstract Book: AIOM 2006. Nov 2006. Suppl 11. Vol 17. abs n. D13BIS
8. Roselli M, **Formica V**, Fossile E, Pellegrino R, Mari M, Rabuffetti M, Benedetto FR, Visconti G, Bollero E. Feasibility and efficacy of video-assisted home care for cancer patients on chemotherapy (medical care continuity-mcc project). The preliminary italian experience. Eur J Cancer. Abstract Book. Sep 2007. Suppl 5 (4):149. abs n. 1124 POSTER
9. Formica V - Tavola Rotonda – Expert Forum GI Cancer – Marriot grande Hotel Flora – Roma – Settembre **2007** – Presentazione di un caso clinico emblematico per la cura dei tumori coloretali metastatici
10. E Mannisi, G Bevivino, M Coppola, S Romeo, OA Paoluzi, **V Formica**, et al P. 03.8 CLINICAL IMPACT OF EUS-FNA ON DIAGNOSTIC WORK UP AND THERAPEUTIC DECISION IN PATIENTS WITH SUSPICION OF MALIGNANT LESIONS. Digestive and Liver Disease 46, S62-S63
11. **V Formica**, C Morelli, P Ferroni, A Nardecchia, M Tesauro, V Cereda, et al. 716P PREDICTIVE ROLE OF NEUTROPHIL/LYMPHOCYTE RATIO (NLR) FOR OXALIPLATIN EFFICACY IN METASTATIC PANCREATIC CANCER PATIENTS (PTS). Annals of Oncology 25 (suppl 4), iv243-iv243
12. N Hindi, R Sanfilippo, S Stacchiotti, E Fumagalli, M Libertini, **V Formica** et al 1450PS SYSTEMIC THERAPY IN PERIVASCULAR EPITHELIOID CELL TUMORS (PECOMA). Annals of Oncology 25 (suppl 4), iv506-iv506 doi: 10.3748/wjg.v20.i35.12407.
13. OC. 01.4 EUS PREDICTIVE FACTORS OF RECURRENCE IN PATIENTS WITH LOCAL ADVANCED RECTAL CANCER E Mannisi, **V Formica**, M Benassi, P Rossi, I Portarena, A Nardecchia, ...Digestive and Liver Disease 48, e73 – 2016
14. P. 03.5 REPETITION OR SIMULTANEOUS SAMPLING OF PRIMARY AND METASTATIC LESIONS IMPROVE DIAGNOSTIC ACCURACY OF EUS-FNA IN THE ASSESSMENT OF SUSPECTED NEOPLASTIC PANCREATIC MASS GDV Blanco, OA Paoluzi, E Mannisi, G Bevivino, **V Formica**, I Portarena, ... Digestive and Liver Disease, e141 – 2016
15. P04Body Mass Index (BMI) e quality of life (QoL) in cancer patients–the ‘Tor Vergata’ Observational study in oNCOlogy–TV-ONCO study–M Schirru, **V Formica**, V Massimiliani, R Pellegrino, J Lucchetti, ...Annals of Oncology 26 (suppl 6), vi-vi - 2015

CONOSCENZE STATISTICHE

Vincenzo Formica è in grado di effettuare in prima persona le principali analisi biostatistiche, tra cui curve di Kaplan-Meire, Log-rank test, t-test, Fisher's test, test del chi-quadro, regressione multivariata di Cox, regressione logistica, i test di Mann-Whitney, Wilcoxon e Kruskal-Wallis, utilizzando programmi quali SPSS, MedCalc e CRAN

ASSOCIAZIONI DI CUI E' MEMBRO

Active-member junior dell'ASCO (American Society of Clinical Oncology) dal **2006** Sponsors: Prof David Cunningham, Prof Ian Smith
ESMO member
AIOM member
SOUTHERN ITALY COOPERATIVE ONCOLOGY GROUP - S.I.C.O.G.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese, Francese

REVIEWER ACTIVITY

Reviewer on request for the following journals:

- BMC Cancer
- British Journal of Clinical Pharmacology
- Cancer Chemotherapy and Pharmacology
- Case Reports in Oncological Medicine
- Expert Opinion in Therapeutic Targets
- Oncology
- Pharmacogenomics
- Supportive Care in Cancer
- Tumor Biology
- Tumori
- World Journal of Gastroenterology
- World Journal of Neurology

EDITORIAL BOARD MEMBERSHIP

Member of the editorial board of the following journals:

- World Journal of Gastroenterology

REFERENTI

Prof Enzo Bonmassar (Cattedra di Farmacologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata")
Prof Aron Goldhirsch (Direttore del Dipartimento di Medicina dell'Istituto Europeo di Oncologia di Milano)
Prof David Cunningham (Direttore dell'unità Linfomi e Tumori Gastrointestinali 'Royal Marsden Hospital', Londra)
Prof Mario Roselli (Direttore dell'Unità di Oncologia Medica – Policlinico Universitario Tor Vergata di Roma)

Data 09/02/2017

Firma

