

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Cognome **GIOVANNA GENTILE**
Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data Novembre 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Sapienza di Roma - Facoltà di Farmacia e Medicina
- Qualifica conseguita **Specializzazione in Patologia Clinica**
Votazione: 70/70 e lode
- Data Marzo 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione MIUR
- Qualifica conseguita **Abilitazione Scientifica Nazionale**
- Data Dicembre 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ordine Nazionale dei Biologi
- Qualifica conseguita **Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi - sezione A, No: AA_069634**
- Data Febbraio 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Diatech Pharmacogenetics s.r.l.
- Qualifica conseguita **Corso di formazione teorico-pratico sulla strumentazione per il sequenziamento di acidi nucleici PyroMark ID (Biotage-Qiagen)**
- Data Ottobre 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Sapienza di Roma - Facoltà di Medicina e Psicologia
- Qualifica conseguita **Master di II livello in "Metodologie per la ricerca e lo sviluppo di nuove terapie"**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo tesi: "Modulazione del profilo proteomico della linea cellulare adrenocorticale tumorale H295R in seguito a trattamento con mitotano".
Votazione: 110/110 e lode
- Data Marzo 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Sapienza di Roma – Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. R. Fanelli"
- Qualifica conseguita **Dottorato in Biochimica**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo tesi: "Applications of proteomic tools to clinical diagnostics".
Nel corso del Dottorato di Ricerca sono state acquisite competenze riguardo tecniche di elettroforesi bidimensionale e spettrometria di massa MALDI ToF.

- Data Luglio 2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Sapienza di Roma
- Qualifica conseguita **Laurea magistrale in Scienze Biologiche – indirizzo Biotecnologico -**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo tesi: “Struttura del gene di Bv8 di Bombina orientalis ed espressione del peptide maturo in Escherichia coli”.
Votazione: 110/110 e lode.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) 01 Marzo 2016 a oggi
- Ruolo professionale Ricercatore a tempo determinato Tipologia B
- Azienda Università Sapienza di Roma
- Principali Mansioni e responsabilità Ricerca, sviluppo e implementazione della Genomica nella diagnostica clinica

- Date (da – a) 16 Novembre 2015 a 29 Febbraio 2016
- Ruolo professionale Biologo Molecolare
- Azienda IDI- Istituto Dermopatico dell’Immacolata – Fondazione Luigi Maria Monti, Roma
- Principali Mansioni e responsabilità Dirigente sezione Genomica

- Date (da – a) 1 Marzo 2015 a 15 Novembre 2015
- Ruolo professionale Assegnista di ricerca
- Azienda Facoltà di Medicina e Psicologia dell’Università Sapienza di Roma, presso il Laboratorio di Diagnostica Molecolare Avanzata dell’Azienda Ospedaliera Sant’Andrea di Roma
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo e implementazione di pannelli di polimorfismi genetici associati alla dipendenza da gioco d’azzardo

- Date (da – a) 1 Febbraio 2014 a 31 Gennaio 2015
- Ruolo professionale Biologo molecolare- Collaboratore coordinato e continuativo
- Azienda Laboratorio di Diagnostica Molecolare Avanzata dell’Azienda Ospedaliera Sant’Andrea di Roma
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo e implementazione di pannelli di analisi farmacogenomica, nutrigenomica utili all’applicazione della Medicina Personalizzata nel contesto dell’Azienda Ospedaliera Sant’Andrea con particolare riferimento a pazienti affetti da Sensibilità Chimica Multipla.

- Date (da – a) 1 Febbraio 2009 a Gennaio 2014
- Ruolo professionale Assegnista di ricerca
- Azienda Facoltà di Medicina e Psicologia dell’Università Sapienza di Roma

- presso il laboratorio di Diagnostica Molecolare Avanzata dell'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea di Roma
- Principali mansioni e responsabilità Valutazione integrata dell'espressione genica nella diagnostica clinica, con particolare attenzione allo sviluppo e all'implementazione di pannelli di analisi farmacogenomica utili all'applicazione della Medicina Personalizzata nel contesto dell'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea.
- Date (da – a) Dicembre 2009
 - Ruolo professionale Prestazione d'opera occasionale come Biologo Molecolare
 - Azienda Azienda Ospedaliera Sant'Andrea di ROMA
 - presso il laboratorio di Diagnostica Molecolare Avanzata -
 - Principali mansioni e responsabilità Disegno e sviluppo di pannelli di analisi farmacogenomica atti alla predizione della risposta clinica alla terapia in ambito oncologico (sperimentazione clinica ST 200-DM-04-005)
- Date (da – a) Dicembre 2010
 - Ruolo professionale Prestazione d'opera occasionale come Biologo Molecolare
 - Azienda Azienda Ospedaliera Sant'Andrea di ROMA
 - presso il laboratorio di Diagnostica Molecolare Avanzata -
 - Principali mansioni e responsabilità Disegno e sviluppo di pannelli di analisi farmacogenomica atti alla predizione della risposta clinica alla terapia in ambito oncologico (sperimentazione clinica NIS-OEU-ARI-2007/1)
- Date (da – a) Gennaio 2007 a Dicembre 2008
 - Ruolo professionale Contrattista a progetto
 - Azienda Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università Sapienza di Roma, presso il Laboratorio di Diagnostica Molecolare Avanzata dell'azienda ospedaliera Sant'Andrea di Roma
 - Principali mansioni e responsabilità Analisi dell'espressione proteica di linfociti T in pazienti affetti da varie patologie, al fine di individuare eventuali marker diagnostici e prognostici.
Sviluppo – mediante tecnologia Pyrosequencing - di pannelli per la genotipizzazione di polimorfismi in grado di predire la risposta a diversi trattamenti farmacologici in termini di efficacia e tossicità del farmaco.
- Date (da – a) Febbraio 2006 a Gennaio 2007
 - Ruolo professionale Borsista
 - Azienda Istituto Pasteur- Fondazione Cenci Bolognetti - Roma
 - Principali mansioni e responsabilità Studio delle proprietà antimicrobiche di estratti vegetali
- Date (da – a) Novembre 2002 – Marzo 2006
 - Ruolo professionale Dottorando di ricerca
 - Azienda Università Sapienza di Roma – Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. R. Fanelli”
 - Principali mansioni e responsabilità Applicazioni di tecniche proteomiche alla diagnostica clinica

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Studio del proteoma di:
 - Linfociti T purificati da sangue periferico di pazienti affette da sindrome da ovaio policistico e da iperplasia adrenale congenita (elettroforesi bidimensionale, spettrometria di massa MALDI ToF)
 - Linfociti T CD8⁺ e CD4⁺ purificati da sangue periferico di gemelli mozigotici discordanti per sclerosi multipla (elettroforesi bidimensionale, spettrometria di massa MALDI ToF)
- Analisi di polimorfismi genici e valutazione della risposta a chemioterapici (fluoro pirimidine, irinotecano, taxani e platino-derivati, antraci cline, inibitori dell'aromatasi, trastuzumab), radioterapia, terapia anticoagulante (tecnologia Pyrosequencing)
- Analisi del profilo di metilazione di geni bersaglio di terapie ipometilanti nell'oncoematologia (tecnologia Pyrosequencing)
- Sviluppo di pannelli per la genotipizzazione di polimorfismi in grado di predire la propensione a tendenze suicide (Tecnologia Pyrosequencing)
- Sviluppo di pannelli per la genotipizzazione di polimorfismi in grado di predire efficacia e tossicità di trattamenti farmacologici, mediante tecnologia MassArray-SEQUENOM:
 - capacità metabolica del citocromo P450
 - triptani nella cura del Migraine
 - tiopurine nelle patologie infiammatorie croniche dell'apparato digerente
 - ribavirina nella cura dell' infezione da virus dell'epatite C
 - statine e ipercolesterolemia
 - oppioidi nella terapia del dolore
 - psicofarmaci
 - terapia antiaggregante (Clopidogrel) in cardiologia
- Sviluppo del pannello genetico per valutazione del rischio trombofilico (mediante tecnologia MassArray- SEQUENOM)
- Sviluppo del pannello genetico per valutazione della propensione a dipendenza da gioco d'azzardo (mediante tecnologia MassArray- SEQUENOM)
- Sviluppo del pannello genetico per valutazione del malassorbimento della vitamina B12 (mediante tecnologia MassArray- SEQUENOM)
- Sviluppo di pannelli genetici di nutrigenomica (mediante tecnologia MassArray-SEQUENOM)

COMPETENZE TECNICHE

Conoscenza approfondita ed esperienza consolidata in tecniche di:

- Next Generation Sequencing (NGS)
- Sequenom Mass-Array
- Pyrosequencing
- Real-Time PCR, PCR
- Elettroforesi bidimensionale (gel da 7x10 e 18x20 cm; Ettan IPG-Phor, MultiPhor, Bio-Rad Protean II XL, Invitrogen Zoom Runner);
- Cromatografia liquida bidimensionale (PF2D, Beckman Coulter)
- Peptide mass fingerprinting (MALDI ToF, Voyager- Applied Biosystems)

Ottima conoscenza dei software di gestione e analisi utilizzati nell'ambito delle tecnologie sopra elencate.

**COMPETENZE
INFORMATICHE**

- Sistemi operativi Windows, pacchetto Office;
- Internet e creazione di siti web;
- Software per analisi di mappe proteomiche 2-DE (Bio-Rad PDQuest);
- Software per analisi di profili cromatografici bidimensionali (ProteoVue e DeltaVue, Beckman Coulter
- Software per disegno oligonucleotidi (PSQ Assay design)
- Software per disegno di saggi multiplex e single-base primer extension (Sequenom)

Uso di banche dati bioinformatiche (DrugBank <http://www.drugbank.ca/> , SuperCyp <http://bioinformatics.charite.de/supercyp/> , NCBI SNP database <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/> , ExPasy <http://www.expasy.org/> , Matrixscience, <http://www.matrixscience.com/> TRANSFAC <http://www.gene-regulation.com/pub/databases.html>, FASTA <http://www.ebi.ac.uk/Tools/sss/fasta/> , etc.).

PUBBLICAZIONI

Single nucleotide polymorphism of GSTP1 and pathological complete response in locally advanced rectal cancer patients treated with neoadjuvant concomitant radiochemotherapy. Nicosia L, Gentile G, Reverberi C, Minniti G, Valeriani M, de Sanctis V, Marinelli L, Cipolla F, de Luca O, Simmaco M, Osti FM. *Radiat Oncol J* 2018;36(3):218-226

Tailoring Treatment in Polymorbid Migraine Patients through Personalized Medicine. Pomes LM, Gentile G, Simmaco M, Borro M, Martelletti P. *CNS Drugs*. 2018 Jun 20. doi: 10.1007/s40263-018-0532-6

Potential Role of Single Nucleotide Polymorphisms of XRCC1, XRCC3, and RAD51 in Predicting Acute Toxicity in Rectal Cancer Patients Treated With Preoperative Radiochemotherapy. Osti MF, Nicosia L, Agolli L, Gentile G, Falco T, Bracci S, Di Nardo F, Minniti G, De Sanctis V, Valeriani M, Maglio M, Borro M, Simmaco M, Enrici RM. *Am J Clin Oncol*. 2017 Dec;40(6):535-542.

Genetic association analysis of serotonin and signal transduction pathways in suicide attempters from an Italian sample of psychiatric patients. Pompili M, Gentile G, Scassellati C, Bonvicini C, Innamorati M, Erbutto D, Montebovi F, Ducci G, Forte A, De Pisa E, Ferracuti S, Serafini G, De Luca V, Amore M, Simmaco M, Girardi P. *Neurosci Lett*. 2017 Aug 24;656:94-102. doi: 10.1016/j.neulet.2017.07.020. Epub 2017 Jul 14.

Stable Remission of Multiple Chemical Sensitivity Syndrome and Major Depression With Citalopram and 1-Month Deep Transcranial Magnetic Stimulation: A Case Report. Del Casale A, Rapinesi C, Kotzalidis GD, Sorice S, Padovano A, Gentile G, Angeletti G, Ferracuti S, Sani G, Pompili M, Simmaco M, Girardi P. *J ECT*. 2017 Sep;33(3):e27-e29. doi: 10.1097/YCT.0000000000000420

Pharmacogenetic Approach to Toxicity in Breast Cancer Patients Treated with Taxanes. Angelini S, Botticelli A, Onesti CE, Giusti R, Sini V, Durante V, Strigari L, Gentile G, Cerbelli B, Pellegrini P, Sgroi V, Occhipinti M, Di Pietro FR, Rossi A, Simmaco M, Mazzuca F, Marchetti P. *Anticancer Res*. 2017 May;37(5):2633-2639.

A nomogram to predict 5-fluorouracil toxicity: when pharmacogenomics meets the patient. Botticelli A, Onesti CE, Strigari L, Occhipinti M, Di Pietro FR, Cerbelli B, Petremolo A, Anselmi E, Macrini S, Roberto M, Falcone R, Lionetto L, Borro M, Milano A, Gentile G, Simmaco M, Marchetti P, Mazzuca F. *Anticancer Drugs*. 2017 Mar 14. doi: 10.1097/CAD.0000000000000492. [Epub ahead of print]

Personalised Healthcare: the DiMA clinical model. Borro M, Gentile G, Fineschi V, Földes-Papp Z, Frati P, Santurro A, Lionetto L, Simmaco M. *Curr Pharm Biotechnol*. 2017 Feb 8. doi: 10.2174/1389201018666170208125131. [Epub ahead of print]

Personalized Medicine applied to Forensic Sciences: new advances and perspectives for a tailored forensic approach. Santurro A, Vullo AM, Borro M, Gentile G, Russa R, Simmaco M, Frati P, Fineschi V. *Curr Pharm Biotechnol*. 2017 Feb 7. doi: 10.2174/1389201018666170207141525. [Epub ahead of print]

Lasmiditan for the treatment of migraine. Capi M, de Andrés F, Lionetto L, Gentile G, Cipolla F, Negro A, Borro M, Martelletti P, Curto M. *Expert Opin Investig Drugs*. 2017 Feb;26(2):227-234. doi: 10.1080/13543784.2017.1280457. PubMed PMID: 28076702.

Evaluation of 5-fluorouracil degradation rate and Pharmacogenetic profiling to predict toxicity following adjuvant Capecitabine. Roberto M, Romiti A, Botticelli A,

Mazzuca F, Lionetto L, Gentile G, Paris I, Falcone R, Bassanelli M, Di Pietro FR, Onesti CE, Anselmi E, Macrini S, Simmaco M, Marchetti P. *Eur J Clin Pharmacol*. 2017 Feb;73(2):157-164.

5-Fluorouracil degradation rate could predict toxicity in stages II-III colorectal cancer patients undergoing adjuvant FOLFOX. Onesti CE, Botticelli A, La Torre M, Borro M, Gentile G, Romiti A, Lionetto L, Petremolo A, Occhipinti M, Roberto M, Falcone R, Simmaco M, Marchetti P, Mazzuca F. *Anticancer Drugs*. 2017 Mar;28(3):322-326.

Pre-treatment assay of 5-fluorouracil degradation rate (5-FUDR) to improve prediction of 5-fluorouracil toxicity in gastro-esophageal cancer. Borro M, Botticelli A, Mazzuca F, Onesti EC, Gentile G, Romiti A, Cerbelli B, Mazzotti E, Marchetti L, Lionetto L, Simmaco M, Marchetti P. *Oncotarget*. 2017 Feb 21;8(8):14050-14057.

Precise medical decision making in geriatric anti-depressant therapy. Gentile G, Cipolla F, Capi M, Simmaco M, Lionetto L and Borro M (2016) *Expert Review of Precision Medicine and Drug Development*, 1:4, 387-396, DOI:10.1080/23808993.2016.1199951

Ribavirin transporter [Ent1] polymorphism is a pretreatment predictor of virologic response: the specific role of donor liver transporter. Giannelli Valerio, Simmaco Maurizio, Lionetto Luana, Gentile Giovanna, Giusto Michela, Ponziani Francesca Romana, Gasbarrini Antonio, Visco-Comandini Ubaldo, Pellicelli Adriano, Stefano Ginanni Corradini, Molinaro Antonio, Biliotti Elisa, Merli Manuela, Taliani Gloria (2016). *CLINICAL PHARMACOLOGY & BIOPHARMACEUTICS*, vol. 5, p. 163-167, ISSN: 2167-065X, doi: 10.4172/2167-065X.1000163

Degradation Rate of 5-Fluorouracil in Metastatic Colorectal Cancer: A New Predictive Outcome Biomarker? Botticelli A, Borro M, Onesti CE, Strigari L, Gentile G, Cerbelli B, Romiti A, Occhipinti M, Sebastiani C, Lionetto L, Marchetti L, Simmaco M, Marchetti P, Mazzuca F. *PLoS One*. 2016 Sep 22;11(9):e0163105.

Eletriptan in the management of acute migraine: an update on the evidence for efficacy, safety, and consistent response. Capi M, Curto M, Lionetto L, de Andrés F, Gentile G, Negro A, Martelletti P. *Ther Adv Neurol Disord*. 2016 Sep;9(5):414-23. doi: 10.1177/1756285616650619.

The TYMS-TSER polymorphism is associated with toxicity of low-dose capecitabine in patients with advanced gastrointestinal cancer. Romiti A, Roberto M, D'Antonio C, Onesti CE, Barucca V, Milano A, Gentile G, Lionetto L, Medda E, Mazzuca F, Botticelli A, Falcone R, Simmaco M, Marchetti P. *Anticancer Drugs*. 2016 Aug 23. [Epub ahead of print]

Pre-treatment evaluation of 5-fluorouracil degradation rate: association of poor and ultra-rapid metabolism with severe toxicity in a colorectal cancer patients cohort. Mazzuca F, Borro M, Botticelli A, Mazzotti E, Marchetti L, Gentile G, La Torre M, Lionetto L, Simmaco M, Marchetti P. *Oncotarget*. 2016 Mar 8. doi: 10.18632/oncotarget.7991.

Genotype-phenotype correlations in 5-fluorouracil metabolism: a candidate DPYD haplotype to improve toxicity prediction. Gentile G, Botticelli A, Lionetto L, Mazzuca F, Simmaco M, Marchetti P, Borro M. *Pharmacogenomics J*. 2016 Aug;16(4):320-5.

CYP19A1 Genetic Polymorphisms rs4646 and Osteoporosis in Patients Treated with Aromatase Inhibitor-Based Adjuvant Therapy. Mazzuca F, Botticelli A, Mazzotti E,

La Torre M, Borro M, Marchetti L, Maddalena C, Gentile G, Simmaco M, Marchetti P. *Eurasian J Med* 2016; 48: 10-4.

Choosing the safest acute therapy during chronic migraine prophylactic treatment: pharmacokinetic and pharmacodynamic considerations. Lionetto L, Borro M, Curto M, Capi M, Negro A, Cipolla F, Gentile G and Martelletti P. 2016, *Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology*, DOI:10.1517/17425255. 2016.1154042

Integrated OMICS tools for personalised medicine. Borro M, Gentile G, Lionetto L, Simmaco M. *J Headache Pain*. 2015 Dec;16(Suppl 1):A9. doi: 10.1186/1129-2377-16-S1-A9.

FCGRs Polymorphisms and Response to Trastuzumab in Patients With HER2-Positive Breast Cancer: Far From Predictive Value? Botticelli A, Mazzuca F, Borro M, Mazzotti E, La Torre M, Bonifacino A, Ciabatta FR, Gentile G, Maddalena C, Simmaco M, Marchetti P. *World J Oncol*. 2015;6(5):437-440

Effect of MTHFR Polymorphisms on Gastrointestinal Cancer Risk in Italy. Mazzuca F, Borro M, Botticelli A, Aimati L, Gentile G, Capalbo C, Maddalena C, Mazzotti E, Simmaco M, Marchetti P. *World J Oncol*. 2015;6(4):394-397

Personalized Cancer Therapy Considering Cytochrome P450 Variability. Preissner S, Simmaco M, Gentile G, Preissner R. *Adv Pharmacol*. 2015;74:113-30. doi: 10.1016/bs.apha.2015.03.004. Epub 2015 May 11.

Single nucleotide polymorphisms related to vitamin B12 serum levels in autoimmune gastritis patients with or without pernicious anaemia. Lahner E, Gentile G, Purchiarioni F, Mora B, Simmaco M, Annibale B. *Digestive and Liver Disease*. 2015 Apr; 47(4):285–290

Mitochondrial myopathy and comorbid major depressive disorder: effectiveness of dTMS on gait and mood symptoms. Rapinesi C, Janiri D, Kotzalidis GD, Serata D, Del Casale A, Scatena P, Dacquino C, Gentile G, Manfredi G, Danese E, Raccach RN, Brugnoli R, Callovini G, Ferri VR, Ferracuti S, Zangen A, Simmaco M, Angeletti G, Girardi P. *Gen Hosp Psychiatry*. 2015 Mar 13. pii: S0163-8343(15)00043-2. doi: 10.1016/j.genhosppsy.2015.03.002. [Epub ahead of print] PubMed PMID:25799088.

Lack of association between oxidative stress-related gene polymorphisms and chronic migraine in an Italian population. Gentile G, Negro A, D'Alonzo L, Aimati L, Simmaco M, Martelletti P, Borro M. *Expert Rev Neurother*. 2015 Feb;15(2):215-25. doi: 10.1586/14737175.2015.1001748. Epub 2015 Jan 14.

Vitamin D Receptor ApaI a Allele Is Associated with Better Childhood Asthma Control and Improvement in Ability for Daily Activities. Iordanidou M, Paraskakis E, Giannakopoulou E, Tavridou A, Gentile G, Borro M, Simmaco M, Chatzimichael A, Bush A, Manolopoulos VG. *OMICS*. 2014 Nov;18(11):673-81. doi: 10.1089/omi.2014.0023. Epub 2014 Oct 29.

Pharmacogenetic insights into migraine treatment in children. Gentile G, Chiossi L, Lionetto L, Martelletti P, Borro M. (2014). *PHARMACOGENOMICS*, vol. 15(11), p. 1539-1550.

Urinary concentration of 8-isoprostane as marker of severity of pediatric OSAS. Villa MP1, Supino MC, Fedeli S, Rabasco J, Vitelli O, Del Pozzo M, Gentile G, Lionetto

L, Barreto M, Simmaco M. Sleep Breath. 2014 Jan 17. [Epub ahead of print]

The omics in migraine. Lionetto L, Gentile G, Bellei E, Capi M, Sabato D, Marsibilio F, Simmaco M, Pini LA, Martelletti P. J Headache Pain. 2013 Jul 1;14(1):55. doi: 10.1186/1129-2377-14-55.

Intramuscular aripiprazole in the acute management of psychomotor agitation. De Filippis S, Cuomo I, Lionetto L, Janiri D, Simmaco M, Caloro M, De Persis S, Piazza G, Simonetti A, Telesforo CL, Sciarretta A, Caccia F, Gentile G, Kotzalidis GD, Girardi P. *Pharmacotherapy*. 2013 Jun;33(6):603-14. doi: 10.1002/phar.1260.

The SNPs in the human genetic blueprint era. Giampaoli S, Chillemi G, Valeriani F, Lazzaro D, Borro M, Gentile G, Simmaco M, Zanni G, Berti A, Spica VR. *N Biotechnol*. 2012 Nov 24. pii: S1871-6784(12)00872-2. doi: 10.1016/j.nbt.2012.11.015.

Gene variants with suicidal risk in a sample of subjects with chronic migraine and affective temperamental dysregulation. Serafini G, Pompili M, Innamorati M, Gentile G, Borro M, Lamis DA, Lala N, Negro A, Simmaco M, Girardi P, Martelletti P. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2012 Oct;16(10):1389-98.

Emerging treatment for chronic migraine and refractory chronic migraine. Lionetto L, Negro A, Palmisani S, Gentile G, Fiore MR, Mercieri M, Simmaco M, Smith T, Al-Kaisy A, Arcioni R, Martelletti P. *Expert Opin Emerg Drugs*. 2012 Sep;17(3):393-406. Epub 2012 Aug 3.

WT1 CpG islands methylation in human lung cancer: A pilot study. Bruno P, Gentile G, Mancini R, De Vitis C, Esposito MC, Scozzi D, Mastrangelo M, Ricci A, Mohsen I, Ciliberto G, Simmaco M, Mariotta S. *Biochem Biophys Res Commun*. 2012 Aug 20. [Epub ahead of print]

The -346T polymorphism of the SH2D1A gene is a risk factor for development of autoimmunity/lymphoproliferation in males with defective Fas function. Boggio E, Melensi M, Bocca S, Chiochetti A, Comi C, Clemente N, Orilieri E, Soluri MF, D'Alfonso S, Mechelli R, Gentile G, Poggi A, Salvetti M, Ramenghi U, Dianzani U. *Hum Immunol*. 2012 May;73(5):585-92. Epub 2012 Mar 7.

Proteomic characterization of Jurkat T leukemic cells after dopamine stimulation: A model of circulating dopamine-sensitive cells. Alberio T, Anchieri C, Piacentini L, Gentile G, Simmaco M, Biasin M, Fasano M *Biochimie*. 2011 May; 93(5):892-8.

Gene polymorphisms involved in triptans pharmacokinetics and pharmacodynamics in migraine therapy. Gentile G, Borro M, Simmaco M, Missori S, Lala N, Martelletti P. *Expert Opin Drug Metab Toxicol*. 2011 Jan;7(1):39-47

Development of asymptomatic pancreatitis with paradoxically high serum clozapine levels in a patient with schizophrenia and the CYP1A2*1F/1F genotype. Sani G, Kotzalidis GD, Simonetti A, Solfanelli A, Mancinelli I, Calabrò G, De Rossi P, De Luca O, Gentile G, Lionetto L, Manfredi G, Girardi N, Ambrosi E, Simmaco M, Tatarelli R. *J Clin Psychopharmacol*. 2010 Dec;30(6):737-9

Genetic polymorphisms related to efficacy and overuse of triptans in chronic migraine. Gentile G, Borro M, Lala N, Missori S, Simmaco M, Martelletti P. *J Headache Pain*. 2010 Jul 22

PUBBLICAZIONI

Specific effects exerted by B-lymphoproliferative diseases on peripheral T-lymphocytes protein expression. Borro M, Gentile G, De Luca O, Aimati L, Torre MS, Tatarelli C, Aloe Spiriti MA, Cox C, Simmaco M. *British journal of haematology* 2010 Aug;150(4):463-72

Frequencies of genetic polymorphisms related to triptans metabolism in chronic migraine. Gentile G, Missori S, Borro M, Sebastianelli A, Simmaco M, Martelletti P. *J Headache Pain*. 2010 Apr;11(2):151-6.

One-carbon metabolism alteration affects brain proteome profile in a mouse model of Alzheimer's disease. Borro M, Cavallaro RA, Gentile G, Nicolìa V, Fuso A, Simmaco M, Scarpa S. *J Alzheimers Dis*. 2010;22(4):1257-68

Proteomic profiles in hyperandrogenic syndromes. Misiti S, Stigliano A, Borro M, Gentile G, Michienzi S, Cerquetti L, Bucci B, Argese N, Brunetti E, Simmaco M, Toscano V. *J Endocrinol Invest*. 2010 Mar;33(3):156-64.

Neutrophil gelatinase-associated lipocalin levels after use of mini-cardiopulmonary bypass system. Capuano F, Goracci M, Luciani R, Gentile G, Roscitano A, Benedetto U, Sinatra R. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2009 Nov;9(5):797-801.

Esculentin-1b(1-18)--a membrane-active antimicrobial peptide that synergizes with antibiotics and modifies the expression level of a limited number of proteins in *Escherichia coli*. Marcellini L, Borro M, Gentile G, Rinaldi AC, Stella L, Aimola P, Barra D, Mangoni ML *FEBS J*. 2009 Oct;276(19):5647-64.

A liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of 5-Fluorouracil degradation rate by intact peripheral blood mononuclear cells. Lostia AM, Lionetto L, Ialongo C, Gentile G, Viterbo A, Malaguti P, Paris I, Marchetti L, Marchetti P, De Blasi A, Simmaco M. *Ther Drug Monit*. 2009 Aug; 31(4):482-8

Novel insights into phenotype and mitochondrial proteome of yeast mutants lacking proteins Sco1p or Sco2p. Gamberi T, Magherini F, Borro M, Gentile G, Cavalieri D, Marchi E, Modesti A. *Mitochondrion*. 2009 Apr;9(2):103-14.

Modulation of proteomic profile in H295R adrenocortical cell line induced by mitotane. Stigliano A, Cerquetti L, Borro M, Gentile G, Bucci B, Misiti S, Piergrossi P, Brunetti E, Simmaco M and Toscano V. *Endocrine-Related Cancer* 2008 15(1):1-10.

The Italian Diabetes and Exercise Study (IDES): design and methods for a prospective Italian multicentre trial of intensive lifestyle intervention in people with type 2 diabetes and the metabolic syndrome. Balducci S, Zanuso S, Massarini M, Corigliano G, Nicolucci A, Missori S, Cavallo S, Cardelli P, Alessi E, Pugliese G, Fallucca F; Italian Diabetes Exercise Study (IDES) Group. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2008 Nov;18(9):585-95

Proteomic analysis of peripheral T lymphocytes, suitable circulating biosensors of strictly related diseases. Borro M, Gentile G, Stigliano A, Misiti S, Toscano V, Simmaco M. *Clin Exp Immunol*. 2007 150(3):494-501.

An integrated analysis of the effects of Esculentin 1-21 on *Saccharomyces cerevisiae*. Gamberi T, Cavalieri D, Magherini F, Mangoni M, De Filippo C, Borro M, Gentile G, Simmaco M, Modesti A. *Biochim Biophys Acta*. 2007 1774(6):688-700.

Cardiac resynchronization therapy increases plasma levels of the endogenous inotrope apelin Francia P, Salvati A, Balla C, De Paolis P, Pagannone E, Borro M, Gentile G, Simmaco M, De Biase L, Volpe M. *Eur J Heart Fail* 2007, 9(3):306-9.

**COMUNICAZIONI
ORALI A CONGRESSI E
CORSI ECM**

Corso di aggiornamento “Medicina Personalizzata e Lab Automation” organizzato dalla Medical Systems S.p.A.e II Facoltà Medicina e Chirurgia Università Sapienza di Roma, presso l’Azienda ospedaliera Sant’Andrea (Roma, **04/11/2008**).

XV congresso SIGU (Società Italiana di Genetica Umana) -“ARRAY E NEXT GENERATION SEQUENCING NELLE PATOLOGIE TUMORALI: GENOMA E TRASCRITTOMA” - (Sorrento, **24/11/2012**)

Convegno della SIMEP (Società Italiana di Medicina Personalizzata) “Spettrometria di massa: tecnologia chiave per la Medicina Personalizzata” (**17/12/2013**, Azienda ospedaliera Sant’Andrea- Roma)

Convegno della SiBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica) CORSO PRECONGRESSUALE. “LA SPETTROMETRIA DI MASSA NEL LABORATORIO CLINICO: UNA REALTA' CONSOLIDATA” (Roma, **13 ottobre 2014**)

**ATTIVITA'
DIDATTICA**

- Dal 2016 ad oggi: Docente del corso integrato di Biochimica e Biologia Molecolare - Corso di laurea magistrale in **MEDICINA E CHIRURGIA** – Facoltà Medicina e Psicologia – Università Sapienza di Roma SEDE DI ROMA (SANT'ANDREA)
- AA 2015-2016: Attività di supporto alla didattica del corso integrato di Biochimica e Biologia Molecolare - Corso di laurea magistrale in **MEDICINA E CHIRURGIA** - Facoltà Medicina e Psicologia – Università Sapienza di Roma SEDE DI ROMA (SANT'ANDREA)
- AA 2014-2015: Docente a contratto del corso integrato di Biochimica e Biologia Molecolare - Corso di laurea magistrale in **MEDICINA E CHIRURGIA** - Facoltà Medicina e Psicologia – Università Sapienza di Roma SEDE DI ROMA (SANT'ANDREA)
- AA 2013-2014: Attività di supporto alla didattica del corso integrato di Biochimica e Biologia Molecolare - Corso di laurea magistrale in **MEDICINA E CHIRURGIA** - Facoltà Medicina e Psicologia – Università Sapienza di Roma SEDE DI ROMA (SANT'ANDREA)
- AA 2008-2013: Attività di supporto alla didattica del corso integrato di Biochimica e Biologia Molecolare - Corso di laurea magistrale in **MEDICINA E CHIRURGIA** - Facoltà Medicina e Psicologia – Università Sapienza di Roma SEDE DI ROMA (SANT'ANDREA)

**FINANZIAMENTI
UNIVERSITARI**

Responsabile del Finanziamento di Ateneo anno 2016: “Polymorphisms in genes related to vitamin D and sleep apnea”. (n. protocollo RP116154C9174EEB)

**ATTIVITA' DI
REVISIONE
EDITORIALE**

Revisore in cieco per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- The Journal of Headache and Pain
- Metabolic Syndrome and Related Disorders
- Clinical Cancer Drugs
- Molecular Diagnosis & Therapy

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

Ottima capacità interattiva e collaborativa con interlocutori anche di diversa formazione
Progettazione di piani lavoro organizzati per l'integrazione delle attività collettive

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

• Capacità di lettura

OTTIMA

• Capacità di scrittura

OTTIMA

• Capacità di espressione orale

BUONA

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”

Roma, 30/10/2018