

CURRICULUM VITAE PROF. FIORELLA GUADAGNI

Istruzione e Formazione

1983: Laurea in Medicina e Chirurgia (cum Laude), Università degli Studi di Perugia;
1987: Diploma di Specializzazione in "Oncologia" (cum Laude), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
1996: Diploma di Specializzazione in "Patologia Clinica" (cum Laude) indirizzo Generale e Direttivo, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
2002: Corso di Perfezionamento in "Economia e Gestione Sanitaria", Facoltà di Economia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma.
2009: Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche (cum Laude), Università Tor Vergata, Roma.

Attività lavorativa

2019-presente: Professore Ordinario di ruolo BIO/12 (Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica), Università Telematica San Raffaele Roma.
2014-2019: Professore Straordinario t.d. BIO/13 (Biologia Applicata), Università Telematica San Raffaele Roma.
2013-presente: Responsabile Scientifico Area Biomarker Discovery & Advanced Technologies (BioDAT), Centro Ricerche IRCCS San Raffaele Pisana, Roma;
2006-presente: Coordinatore Scientifico Biobanca Interistituzionale Multidisciplinare (BioBIM), Centro Ricerche IRCCS San Raffaele Pisana, Roma;
2010-presente: Coordinatore Scientifico sede operativa siciliana della San Raffaele SpA, c/o Università di Catania
2005-2013: Direttore Dipartimento di Medicina di Laboratorio e Biotecnologie Avanzate, IRCCS San Raffaele Pisana Roma;
2000-2005: Direttore S.C. di Patologia Clinica dell'Istituto Regina Elena per la Ricerca e la Cura dei Tumori, Roma; (2000-2001, come incaricato; 2001-2005 di ruolo);
1993-2000: Dirigente Medico di I fascia, di ruolo, Servizio di Patologia Clinica dell'Istituto Regina Elena per la Ricerca e la Cura dei Tumori, Roma;
1991-1993: Assistente di ruolo, Laboratorio di Metabolismo Cellulare e Farmacocinetica, Centro Sperimentale di Pietralata dell'Istituto Regina Elena per la Ricerca e la Cura dei Tumori, Roma;
1988-1990: Laboratory Staff Member, Laboratory of Tumor Immunology and Biology;
1985-1988: Fogarty fellow, Laboratory of Tumor Immunology and Biology (Direttore Dr. Jeffrey Schlom), National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland U.S.A.;
1984-1985: Borsista, Istituto di Medicina Sperimentale, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma;

Incarichi a livello di Istituzioni Internazionali

2020-presente: Membro Comitato Scientifico Biobanca Istituzionale IRCCS SDN, Napoli.
2019-presente: Membro esperto tavolo IRCCS per il materiale biologico, Ministero della Salute. In particolare, referente in due WG: 1. ELSI e trasparenza; 2. Infrastruttura IT e catalogo;
2014-presente: Membro Comitato Tecnico Scientifico IRCCS San Raffaele Pisana, Roma;
2014-presente: Consultant to Laboratory of Tumor Immunology and Biology – Center for Cancer Research – National Cancer Institute - National Institutes of Health (NIH) - U.S. Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, USA;
2014-2016: Membro Comitato Scientifico HealthData Consulting S.r.l.;
2013-2016: Membro Commissione Consultiva Nazionale di BBMRI-It;
2012-2016: Membro del Comitato Scientifico del Gruppo di Studio Marcatori Tumorali della Società Italiana di Biochimica Clinica (SIBIOC);
2012: Membro esperto del gruppo di lavoro "Obiettivo 5 Standard di qualità, SOPs, certificazione,

training” del comitato di coordinamento istituito dall’Istituto Superiore di Sanità di concerto con il Ministero della Salute e della Università e Ricerca, per la pianificazione delle attività per la creazione del nodo di BBMRI-IT;

2010-2012: Consulente del Centro Nazionale per le Risorse Biologiche – CNRB;

2009-presente: Membro del Working Group in "Biospecimen Sciences" della International Society of Biorepository Research (ISBER);

2005-presente: Membro, in qualità di esperto, del Gruppo di Lavoro sui Dispositivi Medico-Diagnostici in vitro (IVD), Dipartimento dell’Innovazione, Direzione Generale dei Farmaci e dei Dispositivi Medici, Ministero della Salute.

2004: Membro della “Italian Health Delegation” scambi Italia-USA, Bethesda, MD, 1-2 Ottobre.

2000: Membro della “Italian Health Delegation” per l’accordo di cooperazione scientifica e tecnologica tra Italia e Stati Uniti d’America, Sesta Riunione Biennale di Verifica. 13-14 Aprile, 2000, presso il Ministero degli Affari Esteri, Roma.

1999-2004: “Expert Monitoring” Commissione Europea, “Fifth Framework Programme”, Bruxelles, Belgio.

1998-2004: “Expert Evaluator”, Commissione Europea, “Fifth Framework Programme- Quality of Life and Management of Living Resources”, Bruxelles, Belgio:

Attività di ricerca

L’attività di ricerca della Prof. Fiorella Guadagni è stata effettuata in collaborazione con numerose Istituzioni nazionali ed internazionali (International Institute of Anticancer Research, Atene Grecia; National Cancer Institute, N.I.H., Bethesda, MD, USA; Ohio State Univ. USA; University of Turku, Finlandia; Miami University e Diabetes Research Institute, Miami, USA). Si riporta di seguito un breve elenco dei progetti di cui la Prof.ssa Guadagni è stata/è responsabile.

1991-93: **Responsabile** della Unità Operativa A.I.R.C. Area di Ricerca: Nuove Metodiche Diagnostiche. Titolo del Progetto: "Utilizzazione degli anticorpi monoclonali in nuove metodiche di diagnostica oncologica". In collaborazione con il Laboratory of Tumor Immunology and Biology, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD 20892, USA

1991-1996: **Responsabile** della Unità Operativa CNR Progetto Finalizzato A.C.R.O., Sottoprogetto 7: Terapie selettive: Basi biologiche per trattamenti mirati. Tema 2: Modelli sperimentali per la valutazione preclinica dell’attività di agenti antitumorali. Titolo del progetto: " Colture tridimensionali: un nuovo modello sperimentale in grado di preservare in vitro la struttura originale dei tumori umani per la individuazione di terapie personalizzate". Studio svolto in collaborazione con il Laboratory of Cancer Biology, University of California, San Diego, CA, USA.

1995-2002: **Co-responsabile** dello studio: "Valutazione prospettica del marcatore sierico CA72-4 in pazienti con carcinoma del tratto gastrointestinale" (supportato dalla Ditta CENTOCOR, Malvern, PA, USA). (Del. Com. IFO N. 925 del 7 Dicembre, 1995 e successiva Del. Com. N. 192 del 28 Aprile, 1998).

1996-1998: **Responsabile** dello studio: "Valutazione di nuove metodiche diagnostiche utilizzando sistemi automatizzati" (supportato dalla Ditta BIOMERIEUX, Francia) (Del. Com. IFO N. 718 del 24 Dicembre, 1996).

1997-2001: **Responsabile** dello studio: "Valutazione tecnica del marcatore sierico CA 72-4 utilizzando Technicon Immuno 1-R" (supportato dalla Ditta BAYER, USA). (Del. Com. IFO N. 64 del 31 Gennaio, 1997).

1997-1999: **Responsabile** dello studio: "Valutazione clinica di NuMA come un nuovo possibile strumento di controllo del cancro coloretale" (supportato dalla Ditta MATRITECH, USA). (Del. Com. IFO N. 605 del 17 Novembre, 1997).

1998-2001: **Coordinatore**, Progetto Finalizzato Ministero Sanità 1998, dal titolo: “Rilevazione di RNAm tumore-specifici nel sangue periferico, linfonodi e midollo osseo come nuovi “Markers” dei tumori umani”. (Del. Com. IFO, 356 del 17 Giugno, 1999).

1999-2002: **Responsabile** Unità Operativa Progetto Finalizzato Ministero Sanità 1999, dal titolo: “Caratterizzazione biologica del cancro dello stomaco, dalla trasformazione alla progressione

neoplastica, per l'ottimizzazione dell'approccio diagnostico-terapeutico". (Del. Com. IFO, 284 del 18 Maggio, 2000).

2000-2003: **Responsabile** Unità Operativa Progetto Finalizzato Ministero Sanità 2000, dal titolo: "Caratterizzazione biologica delle neoplasie polmonari (NSCLC): integrazioni diagnostiche e implicazioni terapeutiche". (Del. Com. IFO N. 775 del 12 Dicembre, 2000).

2000-2003: **Responsabile** Unità Operativa Progetto Finalizzato Ministero Sanità 2000, dal titolo: "Impatto clinico delle micrometastasi nel linfonodo sentinella e nel sangue in pazienti con melanoma". (Del. Com. IFO N. 775 del 12 Dicembre, 2000).

2000-2004: **Responsabile** Unità Operativa nell'ambito del progetto della Comunità Europea "Marie Curie Host Fellowships - Training Sites" presso l'Istituto Regina Elena per la Ricerca e la Cura dei Tumori, Roma (Lettera Commissione Europea del 6 Marzo 1999, da parte di A. Mitsos - Direttore del Progetto, prot. DG. F2/AM/hr/MCHT/r/4640).

2000-2003: **Responsabile** Unità Operativa Progetto "Italia-USA: Accordo di cooperazione scientifica e tecnologica tra Italia e Stati Uniti d'America" tra l'Istituto Regina Elena ed il National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA, sotto l'auspicio del Ministero degli Affari Esteri, dal titolo: "Molecular-based technology for a better detection of micrometastatic neoplastic disease in human cancer patients".

2000-2003: **Responsabile** Unità Operativa Progetto "Italia-USA: Accordo di cooperazione scientifica e tecnologica tra Italia e Stati Uniti d'America" tra l'Istituto Regina Elena ed il Department of Surgery, Ohio State University, Columbus, USA, sotto l'auspicio del Ministero degli Affari Esteri, dal titolo: "New approaches in surgical oncology for a better definition of cancer spreading".

2000-2003: **Responsabile** Unità Operativa Progetto "Accordi bilaterali europei: Protocollo culturale italo-finlandese per gli anni 2000-2005" tra l'Istituto Regina Elena ed il Department of Medical Biochemistry, University of Turku, Finlandia, sotto l'auspicio del Ministero degli Affari Esteri, dal titolo: "Valutazione di nuovi parametri diagnostici e prognostici nei pazienti affetti da cancro, con enfasi particolare alla potenziale applicazione di biotecnologie in ambiente di laboratorio, per una migliore definizione dei sottogruppi di soggetti ad alto rischio".

2001-2003: **Responsabile** Unità Operativa Progetto Finalizzato Ministero Sanità 2000, dal titolo: "Sviluppo di un protocollo preclinico di immunizzazione genetica verso un antigene tumore-associato del colon".

2001-2003: **Responsabile** Unità Operativa Progetto Finalizzato Ministero Sanità 2000, dal titolo: "Caratterizzazione biologica delle neoplasie polmonari (NSCLC): integrazioni diagnostiche e implicazioni terapeutiche".

2001-2003: **Responsabile** Unità Operativa Progetto Finalizzato Ministero Sanità 2000, dal titolo: "Impatto clinico delle micrometastasi nel linfonodo sentinella e nel sangue in pazienti affetti da melanoma".

2002-2004: **Coordinatore**, Progetto Finalizzato Ministero Sanità 2001, dal titolo: "Proposta di un programma di screening del tumore polmonare per la Regione Lazio".

2003-2005: **Responsabile** Unità Operativa Progetto Finalizzato Ministero Sanità 2002, dal titolo: "Sviluppo di nuove strategie di immunoterapia e terapie combinate".

2003-2005: **Responsabile** Unità Operativa Progetto Finalizzato Ministero Sanità 2002, dal titolo: "Sviluppo di protocolli preclinici di vaccinazione a DNA anti-tumorale ed immunomodulazione orientati al trasferimento clinico".

2004-2006: **Responsabile** Unità Operativa Progetto Finalizzato Ministero Sanità 2003, dal titolo: "Carcinoma del colon retto, marcatori prognostici e strategie terapeutiche su base immunologica".

2004-2006: **Responsabile** Unità Operativa Progetto Finalizzato Ministero Sanità 2004, dal titolo: "Il carcinoma coloretale: indicatori di diagnosi precoce, progressione e di risposta al trattamento".

2007-2010: **Responsabile Scientifico del Progetto** – "Database clinico e biobanca per lo studio di pazienti oncologici anziani e delle patologie età-correlate". Programma 1: "Riduzione delle disparità nell'accesso dei pazienti ai mezzi diagnostici e alle terapie" Programma Straordinario Oncologia – Alleanza Contro il Cancro

- 2007-2010: Programma Integrato di Oncologia: **Responsabile Scientifico del sotto-progetto** RFPS-2006-7-342220, nell'ambito del progetto: "Biotechnology strategies to improve rehabilitation outcome of fragile cancer patients".
- 2011-2013: MERIT, Medical Research in Italy, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, **Responsabile Scientifico di sottoprogetto** (Codice unico Progetto B11J10000180008); Codice Progetto RBNE08NKH7.
- 2011-2013: **Coordinatore Scientifico** del PO FESR 2007-2013, linea 4.1.1.1: "Sistema Integrato per l'armonizzazione delle procedure e la gestione delle biobanche. SIASOPs BioBank"; G.U.R.S. n. 36 del 26/08/2011, decreto Assessorato regionale delle Attività Produttive Dipartimento Regionale delle Attività Produttive n. 2810/3 del 23/06/2011, e relativo D.R.S. n° 3449/3 del 04 agosto 2011.
- 2013-2014: **Coordinatore Scientifico** Service agreement tra Merck KGaA, Francoforte, Str. 250, 64293 Darmstadt, Germania e IRCCS San Raffaele Pisana
- 2013-2014: **Coordinatore Scientifico** progetto di ricerca "Inflammation and Cancer" supportato da Merck KGaA, Francoforte, Str. 250, 64293 Darmstadt, Germania, IRCCS San Raffaele Pisana
- 2013-2015: **Responsabile Scientifico** OR1.1 e 1.2 - PON 2007/2013 Decreto Direttoriale n. 713/Ric del 29 ottobre 2010 – Titolo III Creazione di nuovi Distretti e/o Aggregazioni Pubblico Private – "Biomarker, Biomateriali e Farmaci Innovativi per la Diagnosi e per la Terapia dell'ischemia Cerebrale e dei Tumori Plurifarmacoresistenti della Testa, del Collo e della Mammella Attraverso la Realizzazione di una Rete di Biobanche--BIBIOFAR" Decreto Direzione Generale per il Coordinamento e lo sviluppo della ricerca- Dipartimento per l'Università, l'AFAMC e la Ricerca - MIUR - prot. N. 0000739- del 05/03/2014
- 2015: **Coordinatore Scientifico** progetto di ricerca "PIVKA" finanziato dalla Ditta Fujirebio, Italia, Università San Raffaele Roma
- 2015: **Coordinatore Scientifico** Collaborazione progetto di ricerca "BIOSPEC1" finanziato dal Centro Nazionale per le Risorse Biologiche (CNRB), IRCCS San Raffaele Pisana
- 2016-presente: **Responsabile Scientifico Area Clinica** del progetto "HORIZON 2020" PON I&C 2014-2020 – "NET4HEALTH - NETwork for HEALTH management" – MISE - Direzione Generale per gli Incentivi alle Imprese; Divisione VII – Interventi per ricerca e sviluppo F/050383/01-03/X32.
- 2017-presente: **Responsabile Scientifico** OR1, PNR 2015-2020, "Medicina personalizzata per strategie innovative in malattie neuropsichiatriche e vascolari- PerMedNet" – Avviso n. 1735 del 13/07/2017 , PNR 2015-2020, codice identificativo ARS01_01226, di cui al Decreto Dirigenziale del 02/08/2018, prot. MIUR 0002057.
- 2018-presente **Responsabile Scientifico** per l'Università Telematica San Raffaele Roma, POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - Manifestazione di interesse per la realizzazione di Technology Platform nell'ambito della lotta alle patologie oncologiche Decreto Dirigenziale DG 5010 n. 354 del 05/06/2017 e ss.mm.ii. "Innovazioni diagnostiche e terapeutiche per tumori neuroendocrini, endocrini e per il glioblastoma attraverso una piattaforma tecnologica integrata di competenze cliniche, genomiche, ICT, farmacologiche e farmaceutiche" RARE PLAT-NET; Approvato con Decreto Dirigenziale n. 446 del 23 Novembre 2018, della Regione Campania; soggetto proponente/aggregatore la Società Biomedica Bioingegneristica Campana BIOCAM SCARL, CUP B63D18000380007, SURF 17061BP000000012.
- 2018-presente: **Coordinatore Scientifico** Progetto RIS3, Regione Campania, Avviso Pubblico "Per il sostegno alle imprese campane nella realizzazione di studi di fattibilità (Fase 1) e progetti di trasferimento tecnologico (Fase 2) - "Sistemi innovativi ICT e imaging per la tracciabilità della filiera, packaging di design e implicazioni sulla salute in una nuova azienda agro-alimentare per un contatto diretto tra produttore e consumatore". Acronimo: CD.PRO-CON = Contatto Diretto Produttore-Consumatore; Decreto Dirigenziale 198 del 21/05/2018 della Regione Campania e successivo Decreto Regione Campania, nr. 638 del 30/10/2018.
- 2019-presente: **Responsabile Scientifico** per l'Università Telematica San Raffaele Roma, PO FESR Sicilia 2014-2020 Azione 1.1.5 "Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala". "Baicalina e Curcumina per lo sviluppo di nutraceutici, adiuvanti per vaccini, cosmeceutici e

alimenti funzionali – Acronimo: NUVACAL BC"Decreto Dirigenziale DDG 3200/5S del 28 10 2019i.

2020-presente: **Project Coordinator** H2020-SC1-2019-Two-Stage-RTD – Topic: SC1-BHC-02-2019 – Systems approaches for the discovery of combinatorial therapies for complex disorders – Project Title: REVERT (taRgeted thErapy for adVanced colorEctal cancer paTients). Financing entity: European Commission. Project number 848098.

2020-presente: **Principal Investigator** Progetto in Conto Capitale, Ministero della Salute, Procedura assegnazione fondi 2019-2020 nota n. 1944 del 25/05/2020 (fascicolo n. I.9.a.a.3/2020/3); Titolo del progetto: “Modello innovativo di gestione di una biobanca di ricerca per la tracciabilità globale dei processi: dall’automazione alla medicina predittiva/di precisione in riabilitazione”; Categoria proposta: I; Codice proposta: CC-2019-2366829 (fascicolo n. I.9.a.a.3/2020/8); Capitolo: 7211/01; Fondi di provenienza: 2019-2020.

2022-presente: **Responsabile Scientifico** per l’U.O. IRCCS San Raffaele Roma, POS Traiettoria 3 “Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata” - Linea di azione 3.1 “Creazione di un programma di medicina di precisione per la mappatura del genoma umano su scala nazionale” - Piano Sviluppo e Coesione Salute. “LIFEMAP: Dalla patologia pediatrica alle malattie cardiovascolari e neoplastiche nell’adulto: mappatura genomica per la medicina e prevenzione personalizzata” – Codice locale progetto T3-AN-14. CUP master G33C22000460001.

L’attività scientifica sopra riportata – riconosciuta da una serie di incarichi presso Società Scientifiche Nazionali ed Internazionali e dall’affiliazione negli Editorial Board di numerose riviste scientifiche internazionali con peer review – si è concretizzata nella pubblicazione di oltre 250 pubblicazioni edite su riviste indicizzate (IF medio: 6.5; H Index 42), numerosi capitoli su libri ed oltre 300 abstracts a Congressi Nazionali ed Internazionali.

La Prof. Guadagni ha, inoltre, avuto numerosi incarichi di insegnamento presso Atenei Nazionali e ha fatto/fa parte del collegio dei docenti dei seguenti dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:

2009-2011: Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Sperimentale e Medicina Molecolare (Coordinatore Prof. Renato Lauro), Università di Roma "Tor Vergata"

2011-2013: Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e dei Sistemi (Coordinatore Prof. Renato Lauro), Università di Roma "Tor Vergata"

2013-presente: Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e dei Sistemi (Coordinatore Prof. Massimo Federici), Università di Roma "Tor Vergata"

Premi e Riconoscimenti Scientifici Internazionali

2020 SITC (Society for Immunotherapy of Cancer) Team Science Award as part of the National Cancer Institute (NCI) (Bethesda, MD, USA) Cancer Immunotherapy Program team.

La SITC premia il team di scienziati partecipanti al programma di ricerca sull’immunoterapia del National Cancer Institute che hanno contribuito alla crescita ed al successo della terapia biologica/immunoterapia nel corso degli ultimi 35 anni permettendo che questi trattamenti siano oggi considerati come standard of care.

Brevetti

2011 – Co-inventor European Patent EP2325638 (A1) - Method for high recovery of serum low-abundance, low molecular-weight proteins and their analysis by matrix assisted laser desorption ionization mass spectrometry.

2015 – Co-inventor European Patent No: 15305500.9 – 1403. “Monoclonal antibody to human Line-1 ORF2 protein and method for early detection of transforming cells in pre-neoplastic tissues of human subject”.

Elenco Pubblicazioni ultimi 10 anni

1. Ferroni P, Della-Morte D, Palmirotta R, Rundek T, Guadagni F, Roselli M. Angiogenesis and hypertension the dual role of anti-hypertensive and anti-angiogenic therapies. *Curr Vasc Pharmacol.* 2012 Jul;10(4):479-93. doi:10.2174/157016112800812836. PMID: 22272903.

2. Ferroni P, Martini F, Portarena I, Grenga I, Riondino S, La Farina F, Laudisi A, Guadagni F, Roselli M. Early changes of a novel APC-dependent thrombin generation assay during chemotherapy independently predict venous thromboembolism in cancer patients--a pilot study. *Support Care Cancer*. 2012 Nov;20(11):2713-20. DOI: 10.1007/s00520-012-1391-1. Epub 2012 Feb 10. PMID: 22322591.
3. Riondino S, Ferroni P, La Farina F, Martini F, Palmirotta R, Guadagni F, Basili S. Factor seven activating protease activity levels in women with recurrent pregnancy loss. *Reprod Sci*. 2012 Mar;19(3):317-21. doi:10.1177/1933719111424442. PMID: 22383781.
4. Palmirotta R, De Marchis ML, Ludovici G, Leone B, Valente MG, Alessandrini J, Spila A, Della-Morte D, Guadagni F. An AT-rich region in the APC gene may cause misinterpretation of familial adenomatous polyposis molecular screening. *Hum Mutat*. 2012 May;33(5):895-8. DOI: 10.1002/humu.22043. Epub 2012 Mar 22. PMID: 22447671.
5. Ferroni P, Vazzana N, Riondino S, Cuccurullo C, Guadagni F, Davì G. Platelet function in health and disease from molecular mechanisms, redox considerations to novel therapeutic opportunities. *Antioxid Redox Signal*. 2012 Nov 15;17(10):1447-85. DOI: 10.1089/ars.2011.4324. Epub 2012 May 8. PMID: 22458931.
6. Della-Morte D, Guadagni F, Palmirotta R, Testa G, Caso V, Paciaroni M, Abete P, Rengo F, Ferroni P, Sacco RL, Rundek T. Genetics of ischemic stroke, stroke-related risk factors, stroke precursors and treatments. *Pharmacogenomics*. 2012 Apr;13(5):595-613. DOI: 10.2217/pgs.12.14. PMID: 22462751.
7. Ferroni P, Della-Morte D, Pileggi A, Valente MG, Martini F, La Farina F, Palmirotta R, Meneghini LF, Rundek T, Ricordi C, Guadagni F. Impact of statin on the coagulation status of type 2 diabetes patients evaluated by a novel thrombin-generation assay. *Cardiovasc Drugs Ther*. 2012 Aug;26(4):301-9. doi:10.1007/s10557-012-6388-y. PMID: 22527619.
8. Palmirotta R, De Marchis ML, Ludovici G, Leone B, Savonarola A, Ialongo C, Spila A, De Angelis F, Ferroni P, Della-Morte D, Guadagni F. Impact of preanalytical handling and timing for peripheral blood mononuclear cell isolation and RNA studies: the experience of the Interinstitutional Multidisciplinary BioBank (BioBIM). *Int J Biol Markers*. 2012 Jul 19;27(2):e90-8. DOI: 10.5301/IJBM.2012.9235.
9. 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. PMID: 22581210.
10. Ferroni P, Martini F, Portarena I, Massimiani G, Riondino S, La Farina F, Mariotti S, Guadagni F, Roselli M. Novel high-sensitive D-dimer determination predicts chemotherapy-associated venous thromboembolism in intermediate risk lung cancer patients. *Clin Lung Cancer*. 2012 Nov;13(6):482-7. doi:10.1016/j.clcc.2012.03.005. Epub 2012 May 15. PMID: 22591606.
11. Roselli M, Fernando RI, Guadagni F, Spila A, Alessandrini J, Palmirotta R, Costarelli L, Litzinger M, Hamilton D, Huang B, Tucker J, Tsang KY, Schlom J, Palena C. Brachyury, a driver of the epithelial-mesenchymal transition, is overexpressed in human lung tumors: an opportunity for novel interventions against lung cancer. *Clin Cancer Res*. 2012 Jul 15;18(14):3868-79. doi:10.1158/1078-0432.CCR-11-3211. Epub 2012 May 18. PMID: 22611028; PMC3472640.
12. Lettieri-Barbato D, Villaño D, Beheydt B, Guadagni F, Trogh I, Serafini M. Effect of ingestion of dark chocolates with similar lipid composition and different cocoa content on antioxidant and lipid status in healthy humans. *Food Chem*. 2012 Jun 1;132(3):1305-1310. DOI: 10.1016/j.foodchem.2011.11.109. Epub 2011 Dec 8. PMID: 29243615.
13. Savonarola A, Palmirotta R, Guadagni F, Silvestris F. Pharmacogenetics and pharmacogenomics role of mutational analysis in anti-cancer targeted therapy. *Pharmacogenomics J*. 2012 Aug;12(4):277-86. DOI: 10.1038/tpj.2012.28. Epub 2012 Jul 3. PMID: 22760589.
14. Palmirotta R, Ludovici G, De Marchis ML, Leone B, Formica V, Ettore 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-Aug;26(4):537-47.
15. Lehmann S, Guadagni F, Moore H, Ashton G, Barnes M, Benson E, Clements J, Koppandi I, Coppola D, Demiroglu SY, DeSouza Y, De Wilde A, Duker J, Eliason J, Glazer B, Harding K, Jeon JP, Kessler J, Kokkat T, Nanni U, Shea K, Skubitz A, Somiari S, Tybring G, Gunter E, Betsou F; International Society for Biological and Environmental Repositories (ISBER) Working Group on Biospecimen Science. Standard preanalytical coding for biospecimens: review and implementation of the Sample PREanalytical Code (SPREC). *Biopreserv Biobank*. 2012 Aug;10(4):366-74. DOI: 10.1089/bio.2012.0012. PMID: 24849886; PMC6463986.
16. Ferroni P, Riondino S, Vazzana N, Santoro N, Guadagni F, Davì G. Biomarkers of platelet activation in acute coronary syndromes. *Thromb Haemost*. 2012 Dec;108(6):1109-23. DOI: 10.1160/TH12-08-0550. Epub 2012 Sep 26. PMID: 23014768.

17. Nanni U, Betsou F, Riondino S, Rossetti L, Spila A, Valente MG, Della-Morte D, Palmirotta R, Roselli M, Ferroni P, Guadagni F. SPRECware software tools for Standard PREanalytical Code (SPREC) labeling - effective exchange and search of stored biospecimens. *Int J Biol Markers*. 2012 Oct 8;27(3):e272-9. doi:10.5301/JBM.2012.9718. PMID: 23032579.
18. Vazzana N, Riondino S, Toto V, Guadagni F, Roselli M, Davi G, Ferroni P. Obesity-driven inflammation and colorectal cancer. *Curr Med Chem*. 2012;19(34):5837-53. DOI: 10.2174/092986712804143349. PMID: 23033947.
19. Sardella G, Calcagno S, Mancone M, Palmirotta R, Lucisano L, Canali E, Stio RE, Pennacchi M, Di Roma A, Benedetti G, Guadagni F, Biondi-Zoccai G, Fedele F. Pharmacodynamic effect of switching therapy in patients with high on-treatment platelet reactivity and genotype variation with high clopidogrel Dose versus prasugrel the RESET GENE trial. *Circ Cardiovasc Interv*. 2012 Oct;5(5):698-704. DOI: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.112.972463. Epub 2012 Oct 9. PMID: 23048056.
20. 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. PMID: 23052961.
21. Della-Morte D, Guadagni F, Palmirotta R, Ferroni P, Testa G, Cacciatore F, Abete P, Rengo F, Perez-Pinzon MA, Sacco RL, Rundek T. Genetics and genomics of ischemic tolerance focus on cardiac and cerebral ischemic preconditioning. *Pharmacogenomics*. 2012 Nov;13(15):1741-57. DOI: 10.2217/pgs.12.157. PMID: 23171338.
22. Betsou F, Gunter E, Clements J, DeSouza Y, Goddard KA, Guadagni F, Yan W, Skubitz A, Somiari S, Yeadon T, Chuaqui R. Identification of evidence-based biospecimen quality-control tools a report of the International Society for Biological and Environmental Repositories (ISBER) Biospecimen Science Working Group. *J Mol Diagn*. 2013 Jan;15(1):3-16. DOI: 10.1016/j.jmoldx.2012.06.008. Epub 2012 Nov 27. PMID: 23195791; PMC5707193.
23. Della-Morte D, Guadagni F, Palmirotta R, Ferroni P, Rundek T. Effect of GRK4 genetic variants on blood pressure response to atenolol and cardiovascular outcomes. *Pharmacogenomics*. 2013 Jan;14(1):13-4. DOI: 10.2217/pgs.12.184. PMID: 23252944.
24. Palmirotta R, Barbanti P, Ludovici G, Egeo G, Aurilia C, Fofi L, De Marchis ML, Spila A, Ferroni P, Della-Morte D, Guadagni F. Establishment of a biorepository for migraine research the experience of Interinstitutional Multidisciplinary BioBank (BioBIM). *Neurol Sci*. 2013 Sep;34(9):1659-63. doi:10.1007/s10072-013-1308-x. Epub 2013 Jan 26. PMID: 23354611.
25. Della-Morte D, Guadagni F, Palmirotta R, Ferroni P, Rundek T. MDR1 and LPL genetic variants are associated with unfavorable outcome in stroke patients under atorvastatin treatment. *Pharmacogenomics*. 2013 Jan;14(1):14-5. PMID: 23379020.
26. Della-Morte D, Guadagni F, Palmirotta R, Ferroni P, Rundek T. Polymorphisms on IL1B and VWF genes are associated with response to fibrinolysis in Hispanics with ischemic stroke. *Pharmacogenomics*. 2013 Jan;14(1):15-6. PMID: 23383415.
27. Della-Morte D, Guadagni F, Palmirotta R, Ferroni P, Rundek T. D allele of ACE gene insertion/deletion polymorphism a marker for risk of ischemic stroke. *Pharmacogenomics*. 2013 Jan;14(1):16. PMID: 23383416.
28. Della-Morte D, Ricordi C, Guadagni F, Rundek T. Measurement of subclinical carotid atherosclerosis may help in predicting risk for stroke in patients with diabetes. *Metab Brain Dis*. 2013 Sep;28(3):337-9. DOI: 10.1007/s11011-013-9385-3. Epub 2013 Feb 10. PMID: 23397156.
29. Roselli M, Ferroni P, Riondino S, Mariotti S, Laudisi A, Vergati M, Cavaliere F, Palmirotta R, Guadagni F. Impact of chemotherapy on activated protein C-dependent thrombin generation--association with VTE occurrence. *Int J Cancer*. 2013 Sep 1;133(5):1253-8. DOI: 10.1002/ijc.28104. Epub 2013 Mar 16. PMID: 23404208.
30. Palmirotta R, Ludovici G, Egeo G, Ialongo C, Aurilia C, Fofi L, De Marchis ML, Della-Morte D, Barbanti P, Guadagni F. Prion protein gene M129V polymorphism and variability in age at migraine onset. *Headache*. 2013 Mar;53(3):540-5. doi:10.1111/head.12043. Epub 2013 Feb 13. PMID: 23405858.
31. Vergati M, Della-Morte D, Ferroni P, Cereda V, Toso L, La Farina F, Guadagni F, Roselli M. Increased risk of chemotherapy-associated venous thromboembolism in elderly patients with cancer. *Rejuvenation Res*. 2013 Jun;16(3):224-31. DOI: 10.1089/rej.2013.1409. PMID: 23521603.
32. Ferroni P, Della-Morte D, Pileggi A, Riondino S, Rundek T, Ricordi C, Guadagni F. Pleiotropic effects of PPAR γ agonist on hemostatic activation in type 2 diabetes mellitus. *Curr Vasc Pharmacol*. 2013 May;11(3):338-51. doi:10.2174/1570161111311030008. PMID: 23650948.

33. Palmirotta R, De Marchis ML, Ludovici G, Leone B, Covello R, Conti S, Costarelli L, Della-Morte D, Ferroni P, Roselli M, Guadagni F. Mutational analysis of gastrointestinal stromal tumors (GISTs) procedural approach for diagnostic purposes. *Cancer Genomics Proteomics*. 2013 May-Jun;10(3):115-23. PMID: 23741027.
34. Roselli M, Ferroni P, Rolfo C, Peeters M, Palmirotta 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 Oct;24(10):2571-2575. DOI: 10.1093/annonc/mdt251. Epub 2013 Jul 12. PMID: 23852308.
35. Palmirotta R, De Marchis ML, Ludovici G, Ialongo C, Leone B, Lopez N, Valente MG, Spila A, Ferroni P, Della-Morte D, Guadagni F. A reliable and reproducible technique for DNA fingerprinting in biorepositories: a pilot study from BioBIM. *Int J Biol Markers*. 2013 Dec 17;28(4):e398-404. doi:10.5301/JBM.5000044. PMID: 23873620.
36. Roselli M, Guadagni F, Ferroni P. Aging: an important risk factor in chemotherapy-associated vascular diseases. *Expert Rev Anticancer Ther*. 2013 Aug;13(8):899-901. DOI: 10.1586/14737140.2013.820012. PMID: 23984891.
37. Palmirotta R, Leone B, De Marchis ML, Ludovici G, Savonarola A, Ferroni P, Rundek T, Roselli M, Della-Morte D, Guadagni F. An importance of identification of double variant methylenetetrahydrofolate reductase gene C677T and A1298C in cis configuration for pharmacogenetic studies. *Blood Coagul Fibrinolysis*. 2013 Oct;24(7):784-6. DOI: 10.1097/MBC.0b013e3283642d5b. PMID: 24064904.
38. Fedele F, Mancone M, Chilian WM, Severino P, Canali E, Logan S, De Marchis ML, Volterrani M, Palmirotta R, Guadagni F. Role of genetic polymorphisms of ion channels in the pathophysiology of coronary microvascular dysfunction and ischemic heart disease. *Basic Res Cardiol*. 2013 Nov;108(6):387. doi:10.1007/s00395-013-0387-4. Epub 2013 Sep 26. PMID: 24068186; PMC3898136.
39. Formica V, Cereda V, di Bari MG, Grenga I, Tesaro 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. PMID: 24114613.
40. Della-Morte D, Cacciatore F, Salsano E, Pirozzi G, Del Genio MT, D'Antonio I, Gargiulo G, Palmirotta R, Guadagni F, Rundek T, Abete P. Age-related reduction of cerebral ischemic preconditioning: myth or reality? *Clin Interv Aging*. 2013;8:1055-61. DOI: 10.2147/CIA.S47462. Epub 2013 Aug 8. PMID: 24204128; PMC3817003.
41. Ferroni P, Riondino S, Guadagni F, Roselli M. Impact of chemotherapy on venous thromboembolism: comment to regional lymph node metastases are a strong risk factor for venous thromboembolism: results from the Vienna Cancer and Thrombosis Study. *Haematologica*. 2013 Dec;98(12):e153-4. doi:10.3324/haematol.2013.092528. PMID: 24323987; PMC3856977.
42. 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. DOI: 10.4161/onci.27025. PMID: 24353914.
43. Palmirotta R, Barbanti P, Ludovici G, De Marchis ML, Ialongo C, Egeo G, Aurilia C, Fofi L, Abete P, Spila A, Ferroni P, Della-Morte D, Guadagni F. Association between migraine and ACE gene (insertion/deletion) polymorphism: the BioBIM study. *Pharmacogenomics*. 2014 Feb;15(2):147-55. DOI: 10.2217/pgs.13.186.
44. Ferroni P, Roselli M, Portarena I, Formica V, Riondino S, La Farina F, Costarelli L, Melino A, Massimiani G, Cavaliere F, Palmirotta 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. PMID: 24596353.
45. Ferroni P, Guadagni F, Laudisi A, Vergati M, Riondino S, Russo A, Davi G, Roselli M. Estimated glomerular filtration rate is an easy predictor of venous thromboembolism in cancer patients undergoing platinum-based chemotherapy. *Oncologist*. 2014 May;19(5):562-7. DOI: 10.1634/theoncologist.2013-0339. Epub 2014 Apr 7. PMID: 24710308; PMC4012961.
46. Roselli M, Riondino S, Mariotti S, La Farina F, Ferroni P, Guadagni F. Clinical models and biochemical predictors of VTE in lung cancer. *Cancer Metastasis Rev*. 2014 Sep;33(2-3):771-89. DOI: 10.1007/s10555-014-9500-x. PMID: 24748012.
47. Palena C, Roselli M, Litzinger MT, Ferroni P, Costarelli L, Spila A, Cavaliere F, Huang B, Fernando RI, Hamilton DH, Jochems C, Tsang KY, Cheng Q, Lysterly HK, Schlom J, Guadagni F. Overexpression of the EMT driver brachyury in breast carcinomas: association with poor prognosis. *J Natl Cancer Inst*. 2014 May 9;106(5):dju054. DOI: 10.1093/jnci/dju054. PMID: 24815864; PMC4568990.
48. Riondino S, Roselli M, Palmirotta R, Della-Morte D, Ferroni P, Guadagni F. Obesity and colorectal cancer: role of adipokines in tumor initiation and progression. *World J Gastroenterol*. 2014 May 14;20(18):5177-90. doi:10.3748/wjg.v20.i18.5177. PMID: 24833848; PMC4017033.

49. Nussbeck SY, Benson EE, Betsou F, Guadagni F, Lehmann S, Umbach N. Is there a protocol for using the SPREC? *Biopreserv Biobank*. 2013 Oct;11(5):260-6. doi: 10.1089/bio.2013.1152. PMID: 24835256.
50. 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. doi:10.1002/ijc.29076. Epub 2014 Jul 23. PMID: 25042739.
51. Ferroni P, Guadagni F, Riondino S, Portarena I, Mariotti S, La Farina F, Davì G, Roselli M. Evaluation of mean platelet volume as a predictive marker for cancer-associated venous thromboembolism during chemotherapy. *Haematologica*. 2014 Oct;99(10):1638-44. DOI: 10.3324/haematol.2014.109470. Epub 2014 Aug 1. PMID: 25085351; PMC4181262.
52. Formica V, Luccchetti J, Cunningham D, Smyth EC, Ferroni P, Nardecchia A, Tesaro 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. Epub 2014 Aug 23. PMID: 25148896.
53. Palmirotta R, De Marchis ML, Ludovici G, Ferroni P, Abete P, Guadagni F, Della-Morte D. Diagnostic procedures for paraffin-embedded tissues analysis in pharmacogenomic studies. *Methods Mol Biol*. 2014;1175:45-65. doi:10.1007/978-1-4939-0956-8_4. PMID: 25150866.
54. Ferroni P, Roselli M, Riondino S, Guadagni F. Predictive value of HDL cholesterol for cancer-associated venous thromboembolism during chemotherapy. *J Thromb Haemost*. 2014 Dec;12(12):2049-53. DOI: 10.1111/jth.12737. Epub 2014 Oct 17. PMID: 25256037.
55. Palmirotta R, Barbanti P, De Marchis ML, Egeo G, Aurilia C, Fofi L, Ialongo C, Valente MG, Ferroni P, Della-Morte D, Guadagni F. Is SOD2 Ala16Val polymorphism associated with migraine with aura phenotype? *Antioxid Redox Signal*. 2015 Jan 20;22(3):275-9. DOI: 10.1089/ars.2014.6069. Epub 2014 Nov 11. PMID: 25295643; PMC4283069.
56. Palmirotta R, Barbanti P, Ialongo C, De Marchis ML, Alessandroni J, Egeo G, Aurilia C, Fofi L, Valente MG, Ferroni P, Della-Morte D, Guadagni F. Progesterone receptor gene (PROGINS) polymorphism correlates with late onset of migraine. *DNA Cell Biol*. 2015 Mar;34(3):208-12. DOI: 10.1089/dna.2014.2534. Epub 2014 Dec 10. PMID: 25494303; PMC4337459.
57. Della-Morte D, Palmirotta R, Rehni AK, Pastore D, Capuani B, Pacifici F, De Marchis ML, Dave KR, Bellia A, Fogliame G, Ferroni P, Donadel G, Cacciatore F, Abete P, Dong C, Pileggi A, Roselli M, Ricordi C, Sbraccia P, Guadagni F, Rundek T, Lauro D. Pharmacogenomics and pharmacogenetics of thiazolidinediones: role in diabetes and cardiovascular risk factors. *Pharmacogenomics*. 2014 Dec;15(16):2063-82. DOI: 10.2217/pgs.14.162. PMID: 25521362; PMC4314213.
58. Della-Morte D, Riondino S, Ferroni P, Palmirotta R, Pastore D, Lauro D, Guadagni F, Roselli M. Impact of VEGF gene polymorphisms in elderly cancer patients: clinical outcome and toxicity. *Pharmacogenomics*. 2015 Jan;16(1):61-78. DOI: 10.2217/pgs.14.136. PMID: 25560471.
59. De Marchis ML, Barbanti P, Palmirotta R, Egeo G, Aurilia C, Fofi L, Piroso S, Ialongo C, Della-Morte D, D'Andrea G, Ferroni P, Guadagni F. Look beyond Catechol-O-Methyltransferase genotype for catecholamines derangement in migraine: the BioBIM rs4818 and rs4680 polymorphisms study. *J Headache Pain*. 2015;16:520. DOI: 10.1186/s10194-015-0520-x. Epub 2015 Apr 30. PMID: 25929431; PMC4441644.
60. Sardella G, Calcagno S, Mancone M, Lucisano L, Pennacchi M, Stio RE, Placentino F, Di Roma A, Cavallo E, Palmirotta R, Guadagni F, Fedele F. Comparison of therapy with Ticagrelor, Prasugrel or high Clopidogrel dose in PCI patients with high on treatment platelet reactivity and genotype variation. *TRIPLETE RESET trial*. *Int J Cardiol*. 2015 Sep 1;194:60-2. doi:10.1016/j.ijcard.2015.05.085. PMID: 26011265.
61. Ferroni P, Riondino S, Buonomo O, Palmirotta R, Guadagni F, Roselli M. Type 2 Diabetes and Breast Cancer: The Interplay between Impaired Glucose Metabolism and Oxidant Stress. *Oxid Med Cell Longev*. 2015;2015:183928. doi:10.1155/2015/183928. Epub 2015 Jun 11. PMID: 26171112; PMC4480937.
62. Lauro D, Pastore D, Capuani B, Pacifici F, Palmirotta R, Abete P, Roselli M, Bellia A, Federici M, Di Daniele N, Sbraccia P, Guadagni F, Lauro R, Della-Morte D. Role of Serum and Glucocorticoid-Inducible Kinase (SGK)-1 in Senescence: A Novel Molecular Target Against Age-Related Diseases. *Curr Med Chem*. 2015;22(33):3765-88. DOI: 10.2174/0929867322666150812145035. PMID: 26264924.
63. Ferroni P, Palmirotta 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*. 2016 Jan;115(1):143-51. DOI: 10.1160/TH15-03-0259. Epub 2015 Sep 3. PMID: 26336029.
64. Riondino S, Ferroni P, Spila A, Alessandroni 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 BiosampleLife-cycle. *Cancer Genomics Proteomics*. 2015 Nov-Dec;12(6):291-9. PMID:26543078.
65. De Luca C, Guadagni F, Sinibaldi-Vallebona P, Sentinelli S, Gallucci M, Hoffmann A, Schumann GG, Spadafora C, Sciamanna I. Enhanced expression of LINE-1-encoded ORF2 protein in early stages of colon and prostate transformation. *Oncotarget*. 2016 Jan 26;7(4):4048-61. doi:10.18632/oncotarget.6767. PMID: 26716650; PMC4826189.
 66. La Farina F, Raparelli V, Napoleone L, Guadagni F, Basili S, Ferroni P. Inflammation and Thrombophilia in Pregnancy Complications: Implications for Risk Assessment and Clinical Management. *Cardiovasc Hematol Disord Drug Targets*. 2016;15(3):187-203. DOI: 10.2174/1871529x16666160101122530. PMID: 26721521.
 67. Ferroni P, Riondino S, Guadagni F, Roselli M. VEGF and VTE Risk in Cancer Patients--Letter. *Clin Cancer Res*. 2016 Mar 1;22(5):1295. doi:10.1158/1078-0432.CCR-15-2699. PMID: 26933177.
 68. Ferroni P, Roselli M, Riondino S, Cavaliere F, Guadagni F. Insulin resistance as a predictor of venous thromboembolism in breast cancer. *Endocr Relat Cancer*. 2016 Jun;23(6):L25-8. DOI: 10.1530/ERC-16-0187. Epub 2016 May 16. PMID: 27185869.
 69. Palmirotta R, Cives M, Della-Morte D, Capuani B, Lauro D, Guadagni F, Silvestris F. Sirtuins and Cancer Role in the Epithelial-Mesenchymal Transition. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:3031459. DOI: 10.1155/2016/3031459. Epub 2016 Jun 9. PMID: 27379175; PMC4917709.
 70. Ferroni P, Riondino S, Laudisi A, Portarena I, Formica V, Alessandroni 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. PMID: 27388232; PMC5016062.
 71. Roselli M, Ferroni P, Riondino S, Mariotti S, Portarena I, Alessandroni J, Ialongo C, Massoud R, Costarelli L, Cavaliere F, Bernardini S, Guadagni F. Functional impairment of activated protein C in breast cancer - relationship to survival outcomes. *Am J Cancer Res*. 2016 Jun 1;6(6):1450-7. PMID: 27429857; PMC4937746.
 72. Capuani B, Pacifici F, Pastore D, Palmirotta R, Donadel G, Arriga R, Bellia A, Di Daniele N, Rogliani P, Abete P, Sbraccia P, Guadagni F, Lauro D, Della-Morte D. The role of epsilon PKC in acute and chronic diseases: Possible pharmacological implications of its modulators. *Pharmacol Res*. 2016 Sep;111:659-667. DOI: 10.1016/j.phrs.2016.07.029. Epub 2016 Jul 25. PMID: 27461137.
 73. Ferroni P, Zanzotto FM, Scarpato N, Riondino S, Nanni U, Roselli M, Guadagni F. Risk Assessment for Venous Thromboembolism in Chemotherapy-Treated Ambulatory Cancer Patients. *Med Decis Making*. 2017 Feb;37(2):234-242. doi:10.1177/0272989X16662654. Epub 2016 Aug 19. PMID: 27491558.
 74. Hamilton DH, Roselli M, Ferroni P, Costarelli L, Cavaliere F, Taffuri M, Palena C, Guadagni F. Brachyury, a vaccine target, is overexpressed in triple-negative breast cancer. *Endocr Relat Cancer*. 2016 Oct;23(10):783-796. doi:10.1530/ERC-16-0037. PMID: 27580659; PMC5010091.
 75. 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. PMID: 27622042; PMC5006891.
 76. Betsou F, Bulla A, Cho SY, Clements J, Chuaqui R, Coppola D, De Souza Y, De Wilde A, Grizzle W, Guadagni F, Gunter E, Heil S, Hodgkinson V, Kessler J, Kiehnopf M, Kim HS, Koppandi I, Shea K, Singh R, Sobel M, Somiari S, Spyropoulos D, Stone M, Tybring G, Valyi-Nagy K, Van den Eynden G, Wadhwa L. Assays for Qualification and Quality Stratification of Clinical Biospecimens Used in Research: A Technical Report from the ISBER Biospecimen Science Working Group. *Biopreserv Biobank*. 2016 Oct;14(5):398-409. DOI: 10.1089/bio.2016.0018. Epub 2016 Apr 5. PMID: 27046294; PMC5896556.
 77. Gaignaux A, Ashton G, Coppola D, De Souza Y, De Wilde A, Eliason J, Grizzle W, Guadagni F, Gunter E, Koppandi I, Shea K, Shi T, Stein JA, Sobel ME, Tybring G, Van den Eynden G, Betsou F. A Biospecimen Proficiency Testing Program for Biobank Accreditation: Four Years of Experience. *Biopreserv Biobank*. 2016 Oct;14(5):429-439. DOI: 10.1089/bio.2015.0108. Epub 2016 May 19. PMID: 27195612.
 78. Riondino S, Guadagni F, Formica V, Ferroni P, Roselli M. Gender Differences in Cancer-associated Venous Thromboembolism. *Curr Med Chem*. 2017;24(24):2589-2601. DOI: 10.2174/0929867323666161018144505. PMID: 27758714.
 79. Khanna S, Thomas A, Abate-Daga D, Zhang J, Morrow B, Steinberg SM, Orlandi A, Ferroni P, Schlom J, Guadagni F, Hassan R. Malignant Mesothelioma Effusions Are Infiltrated by CD3+ T Cells Highly Expressing PD-L1 and the PD-L1+ Tumor Cells within These Effusions Are Susceptible to ADCC by the Anti-PD-L1 Antibody Avelumab. *J Thorac Oncol*. 2016 Nov;11(11):1993-2005. DOI: 10.1016/j.jtho.2016.07.033. Epub 2016 Aug 17. PMID: 27544053; PMC5075512.

80. Ferroni P, Santilli F, Cavaliere F, Simeone P, Costarelli L, Liani R, Tripaldi R, Riondino S, Roselli M, Davi G, Guadagni F. Oxidant stress as a major determinant of platelet activation in invasive breast cancer. *Int J Cancer*. 2017 Feb 1;140(3):696-704. DOI: 10.1002/ijc.30488. Epub 2016 Nov 7. PMID: 27784132.
81. Formica V, Morelli C, Ferroni P, Nardecchia A, Tesaro 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 Sep 26;17(3):335-345. DOI: 10.3233/CBM-160645. PMID: 27434293.
82. Ferroni P, Formica V, Della-Morte D, Lucchetti J, Spila A, D'Alessandro R, Riondino S, Guadagni F, Roselli M. Prognostic value of glycated hemoglobin in colorectal cancer. *World J Gastroenterol*. 2016 Dec 7;22(45):9984-9993. doi:10.3748/wjg.v22.i45.9984. PMID: 28018105; PMC5143765.
83. Vergati M, Krasniqi E, Monte GD, Riondino S, Vallone D, Guadagni F, Ferroni P, Roselli M. Ketogenic Diet and Other Dietary Intervention Strategies in the Treatment of Cancer. *Curr Med Chem*. 2017;24(12):1170-1185. doi:10.2174/0929867324666170116122915. PMID: 28093985.
84. Barbanti P, Palmirotta R, De Marchis ML, Ialongo C, Egeo G, Aurilia C, Fofi L, Piroso S, Fratangeli F, Valente MG, Guadagni F. O039. Case-control genetic association studies in migraine a 7-year experience at the Interinstitutional Multidisciplinary Biobank (BioBIM) of IRCCS San Raffaele Pisana. *J Headache Pain*. 2015 Dec;16(Suppl 1):A120. DOI: 10.1186/1129-2377-16-S1-A120. PMID: 28132268; PMC4715098.
85. Riondino S, Del Monte G, Fratangeli F, Guadagni F, Roselli M, Ferroni P. Anti-Angiogenic Drugs, Vascular Toxicity and Thromboembolism in Solid Cancer. *Cardiovasc Hematol Agents Med Chem*. 2017;15(1):3-16. doi:10.2174/1871525715666170127101605. PMID: 28137223.
86. Formica V, Doldo E, Antonetti FR, Nardecchia A, Ferroni P, Riondino S, Morelli C, Arkenau HT, Guadagni F, Orlandi A, Roselli M. Biological and predictive role of ERCC1 polymorphisms in cancer. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2017 Mar;111:133-143. DOI: 10.1016/j.critrevonc.2017.01.016. PMID: 28259288.
87. Pastore D, Pacifici F, Capuani B, Palmirotta R, Dong C, Coppola A, Abete P, Roselli M, Sbraccia P, Guadagni F, Lauro D, Rundek T, Della-Morte D. Sex-Genetic Interaction in the Risk for Cerebrovascular Disease. *Curr Med Chem*. 2017;24(24):2687-2699. DOI: 10.2174/0929867324666170417100318.
88. De Marchis ML, Tonelli F, Quaresmini D, Lovero D, Della-Morte D, Silvestris F, Guadagni F, Palmirotta R. Desmoid Tumors in Familial Adenomatous Polyposis. *Anticancer Res*. 2017 Jul;37(7):3357-3366. DOI: 10.21873/anticancer.11702. PMID: 28668823.
89. Guadagni F, Riondino S, Formica V, Del Monte G, Morelli AM, Lucchetti J, Spila A, D'Alessandro R, Della-Morte D, Ferroni P, Roselli M. Clinical significance of glycemic parameters on venous thromboembolism risk prediction in gastrointestinal cancer. *World J Gastroenterol*. 2017 Jul 28;23(28):5187-5195. DOI: 10.3748/wjg.v23.i28.5187. PMID: 28811713; PMC5537185.
90. Ferroni P, Barbanti P, Aurilia C, Egeo G, Fofi L, La Farina F, Valente MG, De Marchis ML, Spila A, Palmirotta R, Della-Morte D, Guadagni F. Procoagulant imbalance in premenopausal women with chronic migraine. *Neurology*. 2017 Oct 3;89(14):1525-1527. DOI: 10.1212/WNL.0000000000004435. PMID: 28842452.
91. Ferroni P, Barbanti P, Della-Morte D, Palmirotta R, Jirillo E, Guadagni F. Redox Mechanisms in Migraine Novel Therapeutics and Dietary Interventions. *Antioxid Redox Signal*. 2018 Apr 20;28(12):1144-1183. DOI: 10.1089/ars.2017.7260. Epub 2017 Nov 21. PMID: 28990418.
92. Ferroni P, Zanzotto FM, Scarpato N, Riondino S, Guadagni F, Roselli M. Validation of a Machine Learning Approach for Venous Thromboembolism Risk Prediction in Oncology. *Dis Markers*. 2017;2017:8781379. doi:10.1155/2017/8781379. Epub 2017 Sep 17. PMID: 29104344; PMC5623790.
93. Betsou F, Bilbao R, Case J, Chuaqui R, Clements JA, De Souza Y, De Wilde A, Geiger J, Grizzle W, Guadagni F, Gunter E, Heil S, Kiehntopf M, Koppand I, Lehmann S, Linsen L, Mackenzie-Dodds J, Quesada RA, Tebbakha R, Selander T, Shea K, Sobel M, Somiari S, Spyropoulos D, Stone M, Tybring G, Valyi-Nagy K, Wadhwa L. Standard PREanalytical Code Version 3.0. *Biopreserv Biobank*. 2018 Feb;16(1):9-12. DOI: 10.1089/bio.2017.0109. Epub 2018 Jan 29. PMID: 29377712.
94. De Marchis ML, Guadagni F, Silvestris E, Lovero D, Della-Morte D, Ferroni P, Barbanti P, Palmirotta R. Genetic bases of the nutritional approach to migraine. *Crit Rev Food Sci Nutr*. 2019;59(14):2308-2320. doi:10.1080/10408398.2018.1450215. Epub 2018 Apr 3. PMID: 29517920.
95. Hoffman RM, Guadagni F. Expression and Targeting of Tumor Markers in Gelfoam Histoculture Potential Individualized Assays for Immuno-Oncology. *Methods Mol Biol*. 2018;1760:29-37. DOI: 10.1007/978-1-4939-7745-1_4. PMID: 29572791.
96. Ferroni P, Barbanti P, Spila A, Fratangeli F, Aurilia C, Fofi L, Egeo G, Guadagni F. Circulating Biomarkers in Migraine New Opportunities for Precision Medicine. *Curr Med Chem*. 2019;26(34):6191-6206. doi:10.2174/0929867325666180622122938. PMID: 29932027.

97. Russo P, Prinzi G, Proietti S, Lamonaca P, Frustaci A, Boccia S, Amore R, Lorenzi M, Onder G, Marzetti E, Valdiglesias V, Guadagni F, Valente MG, Cascio GL, Fraietta S, Ducci G, Bonassi S. Shorter telomere length in schizophrenia: Evidence from a real-world population and meta-analysis of most recent literature. *Schizophr Res.* 2018 Dec;202:37-45. doi:10.1016/j.schres.2018.07.015. Epub 2018 Jul 9. PMID: 30001973.
98. Ferroni P, Roselli M, Buonomo OC, Spila A, Portarena I, Laudisi A, Valente MG, Pirillo SP, Fortunato L, Costarelli L, Cavaliere F, Guadagni F. Prognostic Significance of Neutrophil-to-lymphocyte Ratio in the Framework of the 8th TNM Edition for Breast Cancer. *Anticancer Res.* 2018 Aug;38(8):4705-4712. doi:10.21873/anticancer.12777. PMID: 30061239.
99. Ferroni P, Roselli M, Zanzotto FM, Guadagni F. Artificial intelligence for cancer-associated thrombosis risk assessment. *Lancet Haematol.* 2018 Sep;5(9):e391. DOI: 10.1016/S2352-3026(18)30111-X. PMID: 30172343.
100. Riondino S, Ferroni P, Zanzotto FM, Roselli M, Guadagni F. Predicting VTE in Cancer Patients Candidate Biomarkers and Risk Assessment Models. *Cancers (Basel).* 2019 Jan 15;11(1):95. DOI: 10.3390/cancers11010095. PMID: 30650562; PMC6356247.
101. Riondino S, Ferroni P, Roselli M, Guadagni F. Precision medicine in the ageing world The role of biospecimen sciences. *Int J Biol Markers.* 2019 Mar;34(1):3-5. DOI: 10.1177/1724600818816995. Epub 2019 Mar 11. PMID: 30852947.
102. Ferroni P, Zanzotto FM, Riondino S, Scarpato N, Guadagni F, Roselli M. Breast Cancer Prognosis Using a Machine Learning Approach. *Cancers (Basel).* 2019 Mar 7;11(3):328. DOI: 10.3390/cancers11030328. PMID: 30866535; PMC6468737.
103. Barbanti P, Guadagni F, De Marchis ML, Ialongo C, Egeo G, Fofi L, Aurilia C, Lovero D, Della-Morte D, Ferroni P, Palmirotta R. Dopamine-beta-hydroxylase 19-bp insertion/deletion polymorphism affects medication overuse in patients with chronic migraine. *Neurol Sci.* 2019 Aug;40(8):1717-1724. doi:10.1007/s10072-019-03865-9. Epub 2019 Apr 10. PMID: 30972508.
104. Pastore D, Pacifici F, Dave KR, Palmirotta R, Bellia A, Pasquantonio G, Guadagni F, Donadel G, Di Daniele N, Abete P, Lauro D, Rundek T, Perez-Pinzon MA, Della-Morte D. Age-Dependent Levels of Protein Kinase Cs in Brain Reduction of Endogenous Mechanisms of Neuroprotection. *Int J Mol Sci.* 2019 Jul 19;20(14):3544. DOI: 10.3390/ijms20143544. PMID: 31331067; PMC6678180.
105. Santini D, Galvano A, Pantano F, Incorvaia L, Rizzo S, Vincenzi B, Castellana L, Giuliana G, Guadagni F, Toia F, Tonini G, Russo A, Badalamenti G, Bazan V. How do skeletal morbidity rate and special toxicities affect 12-week versus 4-week schedule zoledronic acid efficacy? A systematic review and a meta-analysis of randomized trials. *Crit Rev Oncol Hematol.* 2019 Oct;142:68-75. doi:10.1016/j.critrevonc.2019.07.013. Epub 2019 Jul 25. PMID: 31377434.
106. Galvano A, Scaturro D, Badalamenti G, Incorvaia L, Rizzo S, Castellana L, Cusenza S, Cutaia S, Santini D, Guadagni F, Roselli M, Gori S, Latteri MA, Bazan V, Giulia LM, Russo A. Denosumab for bone health in prostate and breast cancer patients receiving endocrine therapy? A systematic review and a meta-analysis of randomized trials. *J Bone Oncol.* 2019 Jul 16;18:100252. doi:10.1016/j.jbo.2019.100252. PMID: 31440444; PMC6700425.
107. Pacifici F, Di Cola D, Pastore D, Abete P, Guadagni F, Donadel G, Bellia A, Esposito E, Salimei C, Sinibaldi Salimei P, Ricordi C, Lauro D, Della-Morte D. Proposed Tandem Effect of Physical Activity and Sirtuin 1 and 3 Activation in Regulating Glucose Homeostasis. *Int J Mol Sci.* 2019 Sep 25;20(19):4748. doi:10.3390/ijms20194748. PMID: 31557786; PMC6801856.
108. Riondino S, Ferroni P, Del Monte G, Formica V, Guadagni F, Roselli M. Venous Thromboembolism in Cancer Patients on Simultaneous and Palliative Care. *Cancers (Basel).* 2020 May 6;12(5):1167. DOI: 10.3390/cancers12051167. PMID: 32384641; PMC7281278.
109. Barbanti P, Aurilia C, Egeo G, Fofi L, Guadagni F, Ferroni P. Dopaminergic symptoms in migraine A cross-sectional study on 1148 consecutive headache center-based patients. *Cephalalgia.* 2020 Oct;40(11):1168-1176. doi:10.1177/0333102420929023. Epub 2020 Jun 2. PMID: 32484361.
110. Ferroni P, Zanzotto FM, Scarpato N, Spila A, Fofi L, Egeo G, Rullo A, Palmirotta R, Barbanti P, Guadagni F. Machine learning approach to predict medication overuse in migraine patients. *Comput Struct Biotechnol J.* 2020 Jun 12;18:1487-1496. DOI: 10.1016/j.csbj.2020.06.006. PMID: 32637046; PMC7327028.
111. Morelli C, Formica V, Riondino S, Russo A, Ferroni P, Guadagni F, Roselli M. Irinotecan or Oxaliplatin Which is the First Move for the Mate? *Curr Med Chem.* 2021;28(16):3158-3172. DOI: 10.2174/0929867327666201016124950. PMID: 33069191.
112. Ilari S, Dagostino C, Malafoglia V, Lauro F, Giancotti LA, Spila A, Proietti S, Ventrice D, Rizzo M, Gliozzi M, Palma E, Guadagni F, Salvemini D, Mollace V, Muscoli C. Protective Effect of Antioxidants in Nitric Oxide/COX-2 Interaction during Inflammatory Pain The Role of Nitration. *Antioxidants (Basel).* 2020 Dec 16;9(12):1284. DOI: 10.3390/antiox9121284. PMID: 33339104; PMC7765556.

113. Formica V, Lucchetti J, Doldo E, Riondino S, Morelli C, Argirò R, Renzi N, Nitti D, Nardecchia A, Dell'Aquila E, Ferroni P, Guadagni F, Palmieri G, Orlandi A, Roselli M. Clinical Utility of Plasma KRAS, NRAS and BRAF Mutational Analysis with Real Time PCR in Metastatic Colorectal Cancer Patients-The Importance of Tissue/Plasma Discordant Cases. *J Clin Med*. 2020 Dec 29;10(1):87. doi:10.3390/jcm10010087. PMID: 33383664; PMC7794782.
114. Ferroni P, Guadagni F, Roselli M. Risk Prediction and New Prophylaxis Strategies for Thromboembolism in Cancer. *Cancers (Basel)*. 2021 Mar 29;13(7):1556. DOI: 10.3390/cancers13071556. PMID: 33805252; PMC8037773.
115. Banegas-Luna AJ, Peña-García J, Iftene A, Guadagni F, Ferroni P, Scarpato N, Zanzotto FM, Bueno-Crespo A, Pérez-Sánchez H. Towards the Interpretability of Machine Learning Predictions for Medical Applications Targeting Personalised Therapies A Cancer Case Survey. *Int J Mol Sci*. 2021 Apr 22;22(9):4394. doi:10.3390/ijms22094394. PMID: 33922356; PMC8122817.
116. Bono M, Fanale D, Incorvaia L, Cancelliere D, Fiorino A, Calò V, Dimino A, Filorizzo C, Corsini LR, Brando C, Madonia G, Cucinella A, Scalia R, Barraco N, Guadagni F, Pedone E, Badalamenti G, Russo A, Bazan V. Impact of deleterious variants in other genes beyond BRCA1/2 detected in breast/ovarian and pancreatic cancer patients by NGS-based multi-gene panel testing looking over the hedge. *ESMO Open*. 2021 Aug;6(4):100235. DOI: 10.1016/j.esmoop.2021.100235. Epub 2021 Aug 7. PMID: 34371384; PMC8358413.
117. D'Angeli F, Guadagni F, Genovese C, Nicolosi D, Trovato Salinaro A, Spampinato M, Mannino G, Lo Furno D, Petronio G, Ronsisvalle S, Sipala F, Falzone L, Calabrese V. Anti-Candidal Activity of the Parasitic Plant *Orobancha crenata* Forssk. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Nov 9;10(11):1373. DOI: 10.3390/antibiotics10111373. PMID: 34827311; PMC8615231.
118. Russo A, Incorvaia L, Capoluongo E, Tagliaferri P, Galvano A, Del Re M, Malapelle U, Chiari R, Conte P, Danesi R, Fassan M, Ferrara R, Genuardi M, Ghiorzo P, Gori S, Guadagni F, Marchetti A, Marchetti P, Midiri M, Normanno N, Passiglia F, Pinto C, Silvestris N, Tallini G, Vatrano S, Vincenzi B, Cinieri S, Beretta G. The challenge of the Molecular Tumor Board empowerment in clinical oncology practice A Position Paper on behalf of the AIOM- SIAPEC/IAP-SIBioC-SIC-SIF-SIGU-SIRM Italian Scientific Societies. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2022 Jan;169:103567. DOI: 10.1016/j.critrevonc.2021.103567. Epub 2021 Dec 8. PMID: 34896250.
119. Imarisio A, Pilotto A, Garrafa E, Conforti F, Masciocchi S, Turrone R, Gipponi S, Cottini E, Rizzetti MC, Porrini V, Gussago C, Pizzi M, Guadagni F, Zetterberg H, Ashton NJ, Hye A, Padovani A. Plasma Cystatin C correlates with plasma NfL levels and predicts disease progression in Parkinson's disease. *Neurodegener Dis*. 2022 Mar 14. DOI: 10.1159/000523982. Epub ahead of print. PMID: 35287127.
120. Genovese C, Garozzo A, D'Angeli F, Malfa GA, Bellia F, Tomasello B, Nicolosi D, Malaguarnera R, Ronsisvalle S, Guadagni F, Acquaviva R. *Orobancha crenata* Forssk. Extract Affects Human Breast Cancer Cell MCF-7 Survival and Viral Replication. *Cells*. 2022 May 19;11(10):1696. doi: 10.3390/cells11101696. PMID: 35626733