

Daniele Fanale

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	FANALE	
NOME	DANIELE	
LUOGO E DATA DI NASCITA		
NAZIONALITÀ	ITALIANA	
CODICE FISCALE		
CONTATTI		
INDIRIZZI MAIL	EMAIL : DANIELE.FANALE@POLICLINICO.PA.IT	PEC : DANIELE.FANALE@BIOLOGO.ONB.IT

Prima Lingua: Italiano

Altre Lingue:

INGLESE

- Capacità di lettura Buona
- Capacità di scrittura Buona
- Capacità di espressione orale Buona

FRANCESE

- Capacità di lettura Ottima
- Capacità di scrittura Ottima
- Capacità di espressione orale Ottima

TITOLI

TITOLI DI STUDIO, DOTTORATO DI RICERCA O EQUIVALENTE, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- **Dall' 01/03/2023 ad oggi**
Ricercatore a tempo determinato (RTDA) nel S.C. 06/D3 – Malattie del sangue, oncologia e reumatologia - S.S.D. MED/06 – **Oncologia medica** - Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche, Università degli Studi di Palermo, a valere sul progetto PNRR: SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE - COD.ID. ECS00000022 - CUP B73C22000810001.
- **14/03/2025 - 14/03/2037**
Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a professore di Prima Fascia** nel settore concorsuale **06/D3 "MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA"**.
- **31/05/2021 - 31/05/2033**
Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a professore di seconda fascia** nel settore concorsuale **06/A2 "PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA"**.

- **10/11/2020 - 10/11/2032**
Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a professore di seconda fascia nel settore concorsuale 06/D3 "MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA"**.
- **07/04/2010**
Dottorato di Ricerca (PhD) in "Oncopatologia Cellulare e Molecolare", XXI Ciclo, (Coordinatore Scientifico: Prof.ssa R.M. Tomasino), presso il Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche dell'Università degli Studi di Palermo.
- **12/04/2006**
Laurea in Scienze Biologiche quinquennale (Vecchio Ordinamento), con la votazione di 110/110 con lode, presso l'Università degli Studi di Palermo.

ALTRI TITOLI

- **Dal 16/01/2024**
Conseguimento del tesserino di Giornalista (N. 183843). Iscritto all'Ordine Nazionale dei Giornalisti di Roma.
- **Dal 16/02/2018 al 31/10/2018**
Vincitore di una Borsa di studio in qualità di Biologo esperto in oncologia molecolare nell'ambito della linea progettuale 9.1 "Attivare procedure di coordinamento tra presidi e centri interregionali" – Progetti Obiettivo PSN 2013 (Responsabile Scientifico Prof. A. Russo), presso il Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica, A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo.
- **06/09/2017**
Specializzazione in Genetica Medica (ai sensi dell'art. 5 comma 1 lett. b del DPR 10/12/97 n.484), presso il Centro di Riferimento Regionale per la prevenzione, la diagnosi e la cura dei tumori rari ed eredo-familiari dell'adulto. Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone", Palermo, Italia.
- **27/02/2017**
Conseguimento **Master di II livello in "Diagnosi e Trattamento dei Tumori Rari ed Eredo-familiari dell'Adulto"** (A.A. 2014/2015) con la votazione di 100/100 e lode (Coordinatore Prof. Antonio Russo), svoltosi presso il Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche dell'Università degli Studi di Palermo.
- **Dal 27/08/2012 al 26/08/2013**
Vincitore dell'**Assegno di Ricerca** per la collaborazione ad attività di ricerca di tipologia B dal titolo: "**Ruolo degli inibitori di mTOR nel trattamento dei tumori neuroendocrini**", presso il Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche, Unità di Genetica ed Oncologia Molecolare, Università degli Studi di Palermo.
- **Luglio 2006**
Superamento dell'esame teorico-pratico di **Abilitazione all'esercizio della professione di biologo** con la votazione di 150/150.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- **Dal 01/05/2020 ad oggi**
Dirigente Biologo Genetista (Tempo Indeterminato) dell'**ambulatorio di "Neoplasie eredofamiliari e counselling oncogenetico"**, afferente al Centro Regionale per la prevenzione, la diagnosi e la cura dei tumori rari ed eredo-familiari dell'adulto, Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica (Direttore Prof. Antonio Russo), Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone, Palermo, Italia.
- **Da Ottobre 2021 ad oggi**
Giornalista presso ILVESPRO.IT (sito web <https://www.ilvespro.it>)
- **Dal 22/01/2025 al 07/02/2025**
Docente dell'insegnamento "Neoplasie eredo-familiari e counselling oncogenetico" (Cod. 24295), nell'ambito delle Attività Didattiche Opzionali (ADO) 2024/2025, S.S.D. MEDS-09/A (MED/06), I semestre, Anno Accademico 2024-2025, 24 ore/anno, 3 CFU, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.
- **Dal 20/10/2022 al 22/12/2022**
Docente dell'insegnamento "Biologia Applicata e Genetica" (S.S.D. BIO/13), I anno, I semestre, Anno Accademico 2022-2023, 30 ore/anno, 3 CFU, Corso di Laurea Triennale (DM270) in Infermieristica (sede Agrigento) - Classe L/SNT1 - Scuola di Medicina e Chirurgia, Dipartimento Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza (PROMISE) "G. Alessandro", Università degli Studi di Palermo.
- **Dal 01/11/2018 al 30/04/2020**
Dirigente Biologo Genetista (Tempo Determinato) dell'**ambulatorio di "Neoplasie eredofamiliari e counselling oncogenetico"**, afferente al Centro Regionale per la prevenzione, la diagnosi e la cura dei tumori rari ed eredo-familiari dell'adulto, Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica (Direttore Prof. Antonio Russo), Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone, Palermo, Italia.
- **Dal 01/08/2015 al 31/10/2017**
Contratto di prestazione occasionale come biologo esperto in oncologia molecolare nell'ambito del progetto "Promozione di una Rete tumori rari Regione Sicilia"- Responsabile Scientifico Prof. Antonio Russo. Progetti Obiettivo PSN 2012, presso il Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo.
- **Dal 02/03/2015 al 02/06/2015**
Contratto di prestazione occasionale come biologo esperto in oncologia molecolare nell'ambito del progetto "Promozione di una Rete tumori rari Regione Sicilia"- Responsabile Scientifico Prof. Antonio Russo. Progetti Obiettivo PSN 2012, presso il Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo.
- **Dal 20/07/2012 al 19/11/2012**
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche, Unità di Genetica ed Oncologia Molecolare, direttore scientifico Prof. A. Russo, **nell'ambito del Progetto "Stem Cells in different pathological conditions: Innovative therapeutical approaches"**.

- **Dal 15/06/2010 al 14/02/2011**
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche, Unità di Genetica ed Oncologia Molecolare, direttore scientifico Prof. A. Russo, **nell'ambito del Progetto "Analytical and clinical validation of biomarkers for non-invasive early diagnosis of digestive tract carcinoma - IRCCS"**- IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori.
- **Dal 10/09/2007 al 09/07/2008**
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di Tutor di laboratorio di "Markers oncologici" nell'ambito del Master di I livello in "Citotossicità, cancro e ambiente: analisi dei marcatori biochimici per la valutazione dei rischi di inquinamento atmosferico, terrestre e marino", organizzato dall'Università degli Studi di Palermo, Direttore Scientifico Prof. R. Vento.

FORMAZIONE PROFESSIONALE (inclusi stage nazionali ed internazionali)

- **7 giugno 2024**
Corso di formazione "La protezione dei dati in ambito sanitario. Il Nuovo Regolamento generale UE sulla protezione dei dati personali N. 679/2016" (5 ore), organizzato dall'A.O.U.P. "P. Giaccone", Palermo, Italia.
- **24 e 28 maggio 2024**
"Corso di formazione salute e sicurezza nei luoghi di lavoro" – Parte specifica per lavoratori (12 ore), organizzato dall'A.O.U.P. "P. Giaccone", Palermo, Italia.
- **12-13/03/2021**
Corso di formazione "Studi clinici: Metodologia"- Modulo 3: Linee Guida: Metodo GRADE (Formazione avanzata) (Coordinatore: Dott.ssa S. Gori), IRCCS Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Negrar di Valpolicella, Verona, Italia.
- **19-20/02/2021**
Corso di formazione "Studi clinici: Metodologia"- Modulo 2: Revisioni sistematiche e metanalisi (Coordinatore: Dott.ssa S. Gori), IRCCS Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Negrar di Valpolicella, Verona, Italia.
- **12-13/01/2021**
Corso di formazione "Studi clinici: Metodologia"- Modulo 1: Formazione di base (Coordinatore: Dott.ssa S. Gori), IRCCS Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Negrar di Valpolicella, Verona, Italia.
- **24-25/10/2019**
Corso di formazione "NGS, varianti geniche e studi funzionali. L'esoma nella diagnostica. L'omica e le discipline biomolecolari", organizzato dalla Scuola Medica Ospedaliera di Roma e della Regione Lazio (SMORRL).
- **16-17/05/2019**
Corso di formazione "Analisi dei geni BRCA1 e BRCA2 e di pannelli multi-genici nel percorso diagnostico, di sorveglianza e riduzione del rischio dei tumori eredo-familiari della mammella e dell'ovaio", organizzato dalla Scuola Medica Ospedaliera di Roma e della Regione Lazio

(SMORRL).

- **21/03/2019**
Training di laboratorio sul processo di elaborazione e refertazione dei pannelli multi-genici in ambito oncologico sequenziati sul sistema Illumina NovaSeq6000, presso il Centro Polidiagnostico strumentale AMES s.r.l., Napoli, Italia.
- **5-6/09/2018**
Corso di Immunoterapia in Oncologia, organizzato dall'AIOM, presso il Centro Congressi Torino Incontra, Torino, Italia.
- **Dal 18/04/2018 al 24/04/2018**
Corso di formazione "La formazione specifica per i lavoratori dell'AOU in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro", organizzato dall'A.O.U.P. "P. Giaccone", Palermo, Italia.
- **27/10/2016**
Corso di formazione "Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Formazione Generale ai sensi del D.Lgs. 81/2008", organizzato dal CEFPAS (Regione Siciliana).
- **Dal 27/08/2013 al 01/03/2015**
Tirocinio post-doc presso l'Università degli Studi di Palermo, Azienda Ospedaliera Policlinico "P. Giaccone", Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche, Unità di Genetica ed Oncologia Molecolare (direttore scientifico Prof. A. Russo).
Coinvolto nei seguenti progetti: "Analisi dei profili di espressione dei microRNA nella saliva di pazienti con carcinoma orale a cellule squamose" e "Gene expression profiling of cumulus oophorus cells reveals significant altered pathways in patients with endometriosis".
- **Dal 21/03/2011 al 31/03/2011**
Stage di formazione professionale presso il Centro di Ricerca INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), Unité 624, Stress Cellulaire, Campus Luminy (**Marsiglia, Francia**), diretto dal prof. Juan Iovanna, **nell'ambito del progetto di ricerca intitolato "Germline copy number variations in YTHDC2 gene are associated to pancreatic adenocarcinoma susceptibility"**.
- **Dal 15/02/2011 al 19/07/2012**
Tirocinio post-doc presso l'Università degli Studi di Palermo, Azienda Ospedaliera Policlinico "P. Giaccone", Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche, Unità di Genetica ed Oncologia Molecolare (direttore scientifico Prof. A. Russo).
Coinvolto nei seguenti progetti: "EGF downregulates expression of CDC25A gene in breast cancer cell lines", "Gene expression analysis by means of microarray in MCF-7 cancer cell lines treated with EGF", "Analysis of germline gene copy number variants of patients with sporadic pancreatic adenocarcinoma reveals specific variations", "Hypoxia induces downregulated expression of serine/threonine kinase-15 (STK15) in breast cancer cell lines".
- **Dal 01/01/2010 al 14/06/2010**
Tirocinio post-doc presso l'Università degli Studi di Palermo, Azienda Ospedaliera Policlinico "P. Giaccone", Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche, Unità di Genetica ed Oncologia Molecolare (direttore scientifico Prof. A. Russo).
Coinvolto nei seguenti progetti: "Hypoxia and human genome stability: downregulation of BRCA2 in breast cancer cell lines", "Analysis of germline gene copy number variations in patients with gastrointestinal stromal tumors (GISTs)", "Gene expression analysis by means of

microarray in human cancer stem cells 3AB-OS”, “Gene expression analysis by means of microarray in oral cancer cell lines”.

- **Dal 29/09/2008 al 23/12/2008**

Stage di formazione professionale all'estero riguardante l'utilizzo di tecniche di microarray (Gene Expression , SNP e CNV analysis) in oncologia, mediante sistema Affymetrix e l'utilizzo di sistemi informatici associati all'analisi statistica dei dati, presso la piattaforma di microarray Affymetrix diretta dal Prof. Ezequiel Calvo, Unité de Recherche en Endocrinologie Moleculaire et Oncologique, Centre de Recherche du Centre Hospitalier de l'Université Laval (CRCHUL), **Québec (Québec), CANADA. Coinvolto nel progetto “Analysis of germline gene copy number variations in patients with gastrointestinal stromal tumors (GISTs)”**.

- **Dal 01/09/2007 al 29/11/2007**

Stage di formazione professionale all'estero riguardante l'utilizzo di tecniche di microarray (Gene Expression, SNP e CNV analysis) in oncologia, mediante sistema Affymetrix e l'utilizzo di sistemi informatici associati all'analisi statistica dei dati, presso la piattaforma di microarray Affymetrix diretta dal Prof. Ezequiel Calvo, Unité de Recherche en Endocrinologie Moleculaire et Oncologique, Centre de Recherche du Centre Hospitalier de l'Université Laval (CRCHUL), **Québec (Québec), CANADA. Coinvolto nel progetto “Analysis of germline gene copy number variants of patients with sporadic pancreatic adenocarcinoma reveals specific variations”**.

- **Dal 09/07/2007 al 12/07/2007**

“Corso teorico-pratico della tecnica 2-D PAGE applicata all'analisi del proteoma”, organizzato dalla BIORAD, presso il Dipartimento Scientifico e Tecnologico, Facoltà di Scienze, Università di Verona (Italia).

- **Dal 16/04/2007 al 20/04/2007**

Stage di formazione professionale sulle tecniche citofluorimetriche applicate all'oncologia, presso il Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale Tumori “G. Pascale”, **Napoli**, (Italia), sotto la supervisione del Direttore scientifico Dr. G. Pirozzi.

- **Da Gennaio 2007 a Dicembre 2009**

Coinvolto, presso l'Unità di Genetica ed Oncologia Molecolare, Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche, Università degli Studi di Palermo, **nella realizzazione dei seguenti progetti di ricerca**: “EGF downregulates expression of CDC25A gene in breast cancer cell lines”, “Gene expression analysis by means of microarray in MCF-7 cancer cell lines treated with EGF”, “Analysis of germline gene copy number variants of patients with sporadic pancreatic adenocarcinoma reveals specific variations”, “Hypoxia induces downregulated expression of serine/threonine kinase-15 (STK15) in breast cancer cell lines”, “Hypoxia and human genome stability: downregulation of BRCA2 in breast cancer cell lines”, “Analysis of germline gene copy number variations in patients with gastrointestinal stromal tumors (GISTs)”, “Gene expression analysis by means of microarray in human cancer stem cells 3AB-OS”, “Gene expression analysis by means of microarray in oral cancer cell lines”

COMPETENZE TECNICHE

- Colture cellulari umane e batteriche: tecniche di clonaggio e subclonaggio; trasformazione di cellule competenti, plasmidi, sonicazione;
- Colture primarie da tessuto tumorale fresco (GIST, tumore del rene e della vescica) e da tessuto sano.
- Uso di ZEISS dissection microscope (P.A.L.M.);
- Analisi DNA: estrazione e purificazione di DNA da tessuti solidi, da tessuti microdissezionati e da

sangue; estrazione di DNA da linfociti; analisi elettroforetica del DNA su gel di agarosio ; PCR; sequenziamento nucleotidico;

- Analisi di gene expression mediante Real-Time PCR quantitativa (assoluta e relativa) mediante lo strumento ABI-PRISM 7900 HT Sequence Detection System (Applied Biosystem).
- Analisi delle interazioni proteina-DNA mediante tecnica dell'Immunoprecipitazione della cromatina (chIP).
- Tecniche di silenziamento genico mediante siRNA.
- Tecniche di microarray: Gene Expression, analisi degli SNPs ed analisi di espressione dei microRNAs.
- Analisi dei profili di espressione genica in tessuti/colture cellulari normali e tumorali mediante sistema Affymetrix.
- Analisi dei profili di espressione dei microRNAs in saliva/plasma/tessuti/colture cellulari normali e tumorali mediante l'utilizzo di microfluidic card (TaqMan Low Density Array, Applied Biosystem).
- Uso di programmi di analisi per lo studio di geni target predittivi di microRNAs attraverso 5 databases (TargetScan 5.1, MiRanda, PICTAR, miRbase e DIANA-microT).
- Studio della copy number variation (CNV) mediante sistema Affymetrix e tecnica MLPA.
- Analisi RNA: estrazione di RNA da sangue e da tessuti;
- Analisi proteine: Analisi Western blot, estrazione e purificazione di proteine da tessuti normali e tumorali; 2D elettroforesis, MALDI-TOF assay;
- Uso del citometro a flusso (FACSsort) per analisi della ploidia, identificazione di antigeni tumorali, valutazione di processi apoptotici;
- Uso di NanoDrop® ND-1000 Spectrophotometer per la quantificazione di acidi nucleici e proteine.
- Identificazione ed analisi di frammenti genomici deleti in omozigosi ed in eterozigosi mediante la tecnica MLPA. Costruzione di sonde specifiche per MLPA.
- Elettroforesi capillare mediante sequenziatore automatico diretto (Applied Biosystem). Uso dei softwares "Run 3100 Data Collection" e "GeneMapper".
- Utilizzo delle tecniche di Next Generation Sequencing e dello strumento Ion Torrent.
- Analisi di checkpoints immunitari, mediante saggi ELISA, nel plasma di pazienti affetti da tumore.
- Applicazione di altre tecniche di genetica e biologia molecolare.
- Preparazione di terreni solidi e liquidi per colture batteriche;
- Preparazione di sospensioni di spore;
- Preparazione e trasformazione di protoplasti di Streptomyces e E. coli;
- Estrazione e isolamento di DNA plasmidico e cromosomale da cellule batteriche;
- Preparazione di cellule batteriche competenti ed elettrocompetenti;
- Preparazione di STAB di Streptomyces e di E. coli;
- Trasformazione di cellule batteriche competenti mediante elettroporazione e non;
- Mini-preparazione di DNA plasmidico da cellule batteriche;
- Estrazione di DNA plasmidico su larga scala;
- Clonaggio di costrutti plasmidici;
- Amplificazione di un frammento genico mediante PCR;
- Reazioni di coniugazione che consentono il trasferimento intergenerico di plasmidi da E. coli a Streptomyces (coltura mista);
- Digestione di DNA con enzimi di restrizione;
- Elettroeluizione di DNA;
- Eluizione di DNA mediante Nucleospin Extract kit;
- Analisi elettroforetica di acidi nucleici su gel di agarosio;
- Analisi Southern blot;
- Estrazione ed isolamento di proteine batteriche;
- Analisi elettroforetica di estratti proteici totali su gel di poliacrilammide (SDS-PAGE);
- Analisi elettroforetica bidimensionale 2D-IPG;
- Over-espressione di proteine in cellule di E. coli;
- Purificazione ed isolamento di proteine mediante la tecnica IMAC ("Cromatografia di affinità mediante ioni metallici immobilizzati");
- Utilizzo di saggi enzimatici per valutare l'attività fosfatase di proteine;

- Uso dello spettrofotometro per la quantizzazione di proteine;
- Esperimenti di distruzione genica mediante PCR-targeting (Redirect technology);
- Ottima conoscenza del sistema operativo PC Microsoft Windows 95/98/ME/Xp/Vista/10 con i seguenti programmi: Office 2010/XP (Word, Excel, PowerPoint, Publisher, PhotoDraw), Internet Explorer, Microsoft Outlook, Adobe Photoshop. Gene expression and DNA mapping softwares [GCOS, LimmaGUI (Bioconductor), ToolKit, GTYPE, CNAT].

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

- **Dal 22/01/2025 al 07/02/2025**

Docente dell'insegnamento "Neoplasie eredo-familiari e counselling oncogenetico" (Cod. 24295), nell'ambito delle Attività Didattiche Opzionali (ADO) 2024/2025, S.S.D. MEDS-09/A (MED/06), I semestre, Anno Accademico 2024-2025, 24 ore/anno, 3 CFU, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

Corsi di Laurea afferenti: "Medicina e Chirurgia" (cod.2041, classe LM-41, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico); "Medicina e Chirurgia - MEDIT" (cod.2265, classe LM-41, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico); "Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (cod.2011, classe LM-9, Corso di Laurea Magistrale biennale); "Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche (cod.2155, classe LM/SNT3, Corso di Laurea Magistrale biennale); "Tecniche di Laboratorio Biomedico" (cod.2166, classe L/SNT3, Corso di Laurea Triennale); "Infermieristica" (cod.2172, classe L/SNT1, Corso di Laurea Triennale); "Infermieristica (sede TP)" (cod.2266, classe L/SNT1, Corso di Laurea Triennale); "Infermieristica (sede AG)" (cod.2271, classe L/SNT1, Corso di Laurea Triennale); "Infermieristica (sede CL)" (cod.2272, classe L/SNT1, Corso di Laurea Triennale); "Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione" (cod.2282, classe LM/SNT4, Corso di Laurea Magistrale biennale); "Educazione Professionale" (cod.2311, classe L/SNT2, Corso di Laurea Triennale); "Odontoiatria e Protesi dentaria" (cod.2045, classe LM-46, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico); "Scienze Infermieristiche e Ostetriche" (cod.2153, classe LM/SNT1, Corso di Laurea Magistrale biennale); "Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia" (cod.2165, classe L/SNT3, Corso di Laurea Triennale); "Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (sede TP)" (cod.2302, classe L/SNT3, Corso di Laurea Triennale); "Tecnica della riabilitazione psichiatrica" (cod.2168, classe L/SNT2, Corso di Laurea Triennale); "Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di lavoro" (cod.2169, classe L/SNT4, Corso di Laurea Triennale); "Fisioterapia" (cod.2170, classe L/SNT2, Corso di Laurea Triennale); "Ostetricia" (cod.2171, classe L/SNT1, Corso di Laurea Triennale); "Logopedia" (cod.2173, classe L/SNT2, Corso di Laurea Triennale); "Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie" (cod.2174, classe LM/SNT2, Corso di Laurea Magistrale biennale); "Ortottica ed Assistenza Oftalmologica" (cod.2175, classe L/SNT2, Corso di Laurea Triennale); "Assistenza Sanitaria" (cod.2176, classe L/SNT4, Corso di Laurea Triennale); "Nursing" (cod.2233, classe L/SNT1, Corso di Laurea Triennale); "Tecniche Audioprotesiche" (cod.2237, classe L/SNT3, Corso di Laurea Triennale); "Igiene Dentale" (cod.2208, classe L/SNT3, Corso di Laurea Triennale); "Dietistica" (cod.2209, classe L/SNT3, Corso di Laurea Triennale); "Tecniche di Neurofisiopatologia" (cod.2267, classe L/SNT3, Corso di Laurea Triennale); "Tecniche di Laboratorio Biomedico (sede TP)" (cod.2301, classe L/SNT3, Corso di Laurea Triennale).

Sede lezioni: AULA MAGNA FURNARI (UROLOGIA), A.O.U. Policlinico "P. Giaccone", Via del Vespro 129, Palermo.

- **Dal 19/01/2024 al 20/01/2024**

Docente del corso "Overview of Hereditary Breast and Ovarian Cancers" nel Master di II livello in "Senologia Clinica" (A.A. 2022-2023), coordinato dal Prof. Calogero Cipolla, presso la Sala lettura di Chirurgia Oncologica, Plesso di Oncologia, Dipartimento di Medicina di Precisione

in Area Medica, Chirurgica e Critica (ME.PRE.C.C.), Università degli Studi di Palermo, Italia.

- **Dal 20/10/2022 al 22/12/2022**
Docente dell'insegnamento "Biologia Applicata e Genetica" (S.S.D. BIO/13), I anno, I semestre, Anno Accademico 2022-2023, 30 ore/anno, 3 CFU, Corso di Laurea Triennale (DM270) in Infermieristica (sede Agrigento) - Classe L/SNT1 - Scuola di Medicina e Chirurgia, Dipartimento Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza (PROMISE) "G. Alessandro", Università degli Studi di Palermo.
- **Novembre 2017**
Docente del corso "Genetics of heredofamilial tumors" all'interno del modulo "Instabilité du Génome, inflammation et cancer" del **Master di I livello in "Pathologie Humaine"** (A.A. 2017-2018. Responsabile scientifico Prof. Juan Iovanna), presso l'Université d'Aix Marseille - Faculté de Médecine di **Marsiglia (Francia)**.
- **Dicembre 2016**
Docente del corso "Cellular and molecular events involved in the Epithelial-mesenchymal transition (EMT) process underlying tumor invasiveness" all'interno del modulo "Instabilité du Génome, inflammation et cancer" del **Master di I livello in "Pathologie Humaine"** (A.A. 2016-2017. Responsabile scientifico Prof. Juan Iovanna), presso l'Université d'Aix Marseille - Faculté de Médecine di **Marsiglia (Francia)**.
- **Novembre 2012**
Docente del Corso di Formazione dal titolo "Biologia dei tumori solidi e principi di sviluppo dei farmaci citotossici", organizzato dall'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo.
- **Febbraio 2012**
Teaching staff per la **Facolta' di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Palermo** (Prof. Antonio Russo).
- **Dicembre 2009**
Teaching staff per la **Facolta' di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Palermo** (Prof. Antonio Russo).
- **Gennaio-Febbraio 2009**
Teaching staff per la **Facolta' di Biomedicina di Palermo** riguardante il **modulo "Markers Oncologici"** (Prof. Antonio Russo).
- **Gennaio 2009**
Teaching staff per la **Facolta' di Biotecnologie di Palermo** (Corso di laurea Specialistica) riguardante il **modulo "Biotecnologie in Oncologia Medica"** (Prof. Antonio Russo).
- **Gennaio-Febbraio 2008**
Teaching staff per la **Facolta' di Biomedicina di Palermo** riguardante il **modulo "Markers Oncologici"** (Prof. Antonio Russo).
- **Gennaio 2008**
Teaching staff per la **Facolta' di Biotecnologie di Palermo** riguardante il **modulo "Oncologia Medica"** (Prof. Antonio Russo).

- **Dal 10/09/2007 al 09/07/2008**
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di Tutor di laboratorio di “Markers oncologici” nell’ambito del Master di I livello in “Citotossicità, cancro e ambiente: analisi dei marcatori biochimici per la valutazione dei rischi di inquinamento atmosferico, terrestre e marino”, organizzato dall’Università degli Studi di Palermo, Direttore Scientifico Prof. R. Vento.
- **Maggio 2007**
Teaching staff per la **Facolta’ di Medicina e Chirurgia di Palermo** riguardante il **modulo “Patologia generale”** (Prof.ssa Viviana Bazan).
- **Gennaio-Febbraio 2007**
Teaching staff per la **Facolta’ di Biomedicina di Palermo** riguardante il **modulo “Corso integrato di markers tumorali”** (Prof. Antonio Russo).
- **Gennaio 2007**
Teaching staff per la **Facolta’ di Biotecnologie di Palermo** riguardante il **modulo “Biotechnology in solid tumors diagnostic”** (Prof. Antonio Russo).

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

- **2022**
Tutor e correlatore di tesi di Specializzazione in Oncologia Medica dal titolo “Impact of different selection approaches for identifying Lynch syndrome-related colorectal cancer patients: Unity is strength”.
- **Da Gennaio 2007 a Luglio 2020**
Correlatore/Tutor di:
 - 7 Post-doc
 - 10 PhD (tesi di dottorato)
 - 15 tesi di laurea (triennale e magistrale)
 presso il Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche, Università degli Studi di Palermo.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA E PARTECIPANTI A MASTER DI I e II LIVELLO

- **Da Gennaio 2007 a Luglio 2020**
Tutor di:
 - 10 PhD (tesi di dottorato)
 - 15 tesi di laurea (triennale e magistrale) in Biomedicina, Biotecnologie Molecolari, Medicina e Chirurgia, presso il Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche, Università degli Studi di Palermo.
- **Dal 10/09/2007 al 09/07/2008**
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di Tutor di laboratorio di “Markers oncologici” nell’ambito del Master di I livello in “Citotossicità, cancro e ambiente: analisi dei

marcatori biochimici per la valutazione dei rischi di inquinamento atmosferico, terrestre e marino”, organizzato dall’Università degli Studi di Palermo, Direttore Scientifico Prof. R. Vento.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

- **04 Luglio 2025**
Relatore al congresso “PARPi Talks: condivisione, confronto e aggiornamento per un nuovo approccio al mCRPC”, con la relazione dal titolo “*Test BRCA somatico e germinale: come determinare il risultato?*”, tenutosi presso il Grand Hotel Oriente di Napoli.
- **06 Dicembre 2024**
Relatore al congresso “Oncologia e Università: un anno di ricerca clinica - Convegno COMU e confronto con i giornalisti”, nella Tavola Rotonda dal titolo “*Accesso agli screening e alle cure oncologiche: la tutela della salute e le disuguaglianze nel contesto nazionale e internazionale*”, tenutosi presso la Sala dei Baroni di Palazzo Steri, Piazza Marina, Palermo.
- **27 Novembre 2024**
Relatore al congresso “Radio-oncologia nel trattamento dei tumori ginecologici”, con la relazione dal titolo “*Nuove frontiere nell’ambito della diagnostica molecolare del carcinoma ovarico*”, tenutosi presso l’NH Hotel di Palermo.
- **20-22 Novembre 2024**
Relatore al Meeting annuale Samothrace “Samothrace 2nd Year Activities Review Event”, con la relazione dal titolo “*Extracellular Vesicles (EVs) and their potential role as predictive and prognostic factors in solid tumors*”, tenutosi presso l’Aula Magna del Dipartimento di Ingegneria (Edificio 7), Viale delle Scienze, Palermo.
- **22 Ottobre 2024**
Relatore al congresso “BRCA - un ponte tra carcinoma ovarico e carcinoma della prostata”, con la relazione dal titolo “*Mutazione di BRCA 1-2, cos’è?*”, tenutosi presso il Federico II Palace Hotel di Enna.
- **03 Settembre 2024**
Relatore/organizzatore al Congresso Internazionale “Hereditary Gastrointestinal Cancers: improving selection strategies for increasing diagnostic power”, con la relazione dal titolo “*Germline pathogenic variants in MMR genes predisposing to Lynch Syndrome: from genetic testing to patient management*”, tenutosi presso l’Istituto de Investigación en Ciencias Biomédicas, Universidad Ricardo Palma, Lima, Perù.
- **26 Gennaio 2024**
Relatore al Meeting “SAMOTHRACE year one & more: a “DNSH” event”, con la relazione dal titolo “*Extracellular Vesicles (EVs) and their potential role as predictive and prognostic factors in solid tumors*”, tenutosi presso la Cittadella Universitaria, Catania, Italia.
- **28 Novembre 2023**
Relatore/organizzatore al Curso Internacional de Oncología “Towards a global implementation of precision oncology: an international perspective”, con la relazione dal titolo “*The therapeutic paths for hereditary cancer syndromes: from BRCA to CDH1 genes*”, tenutosi presso l’Aula

Magna Simón Bolívar - Universidad Nacional San Agustín, Arequipa - Perú.

- **22 Novembre 2023**

Relatore/organizzatore al Congresso Internazionale “Shaping the future of cancer care: international perspectives on precision oncology”, con la relazione dal titolo “From NGS implementation to patient access: Hereditary cancer syndromes - Overview of hereditary breast and ovarian cancer: not only *BRCA*”, tenutosi presso l’Istituto de Investigación en Ciencias Biomédicas, Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.

- **03 Novembre 2023**

Relatore all’XI CONGRESSO TRISOCIETARIO REGIONALE SICILIANO AIGO-SIED-SIGE - “Problem solving in gastroenterologia: dalla pratica clinica alle evidenze scientifiche”, con la relazione dal titolo “I tumori eredo familiari dell’apparato digerente: come gestire i test genetici?”, tenutosi presso il Centro Congressi, NH Hotel, Palermo, Italia.

- **13-14 Ottobre 2023**

Relatore nella sessione “Costruiamo insieme un percorso virtuoso” del congresso “I percorsi assistenziali modificano gli esiti”, tenutosi presso l’Aula Multimediale dell’“Ospedale Buccheri La Ferla Fatebenefratelli”, Palermo, Italia.

- **24 Maggio 2023**

Relatore/organizzatore al Congresso Internazionale “The long journey into *BRCA1/2* genes goes on: the emerging landscape of *BRCA*-related tumors”, con la relazione dal titolo “*BRCA* genetic testing and Oncogenetic Counselling”, tenutosi presso l’Istituto de Investigación en Ciencias Biomédicas, Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.

- **17 Maggio 2023**

Relatore al congresso “m-BRaCe Revolution - Multidisciplinary approach and challenges in the treatment of patient with mCRPC and *BRCA* mutations”, con la presentazione dal titolo “Identificazione del paziente *BRCA* mutato: una sfida per la multidisciplinarietà”, tenutosi presso l’Hotel San Paolo Palace, Palermo.

- **03 Marzo 2023**

Relatore al “Corso Multidisciplinare in Oncologia: Scacco matto al tumore della mammella”, con la presentazione dal titolo “Familiarità/Eredità”, tenutosi presso l’Aula Magna del Consorzio Universitario di Caltanissetta, Palazzo dell’Università, Caltanissetta, Italia.

- **30 Novembre 2022**

Relatore nella “Tavola Rotonda su algoritmi decisionali...” al congresso “Il carcinoma della prostata oggi...Tra percorsi diagnostico-terapeutici corretti e innovatività...”, tenutosi presso Splendid Hotel La Torre, Palermo.

- **1 Ottobre 2022**

Relatore al “XXIV Congresso Nazionale AIOM 2022” nella sessione speciale “Tumori eredo-familiari”, con la relazione dal titolo “La prevenzione dei tumori eredo-familiari oltre *BRCA*”, tenutosi al Marriott Park Hotel di Roma (Italia).

- **10 Giugno 2022**

Relatore al Congresso: "Fotografie. La realtà del carcinoma ovarico. L’Ordine dei Medici incontra gli esperti", con la presentazione orale dal titolo “Biologia del carcinoma ovarico. Mutazione *BRCA*, non solo test predittivo ma informazione importante per le famiglie”, presso

Villa Magnisi, Sala Congressi Ordine dei Medici, Palermo.

- **13 Aprile 2022**

Discussant al corso di Formazione a Distanza (FAD) "Integrazione diagnostico-terapeutica, evoluzione dell'arte medica in Oncologia: Rene - epatocarcinoma - tiroide - polmone oncogene addicted - mammella HER2", nell'incontro intitolato "Tumore della mammella HER2".

- **27-29 Giugno 2019**

Relatore nella sessione sulle Comunicazioni al 21° Congresso Nazionale GOIM: "Le strategie terapeutiche in oncologia tra innovazione, etica ed equità di accesso alle cure", con la Comunicazione orale dal titolo "Can the plasma PD-1, PD-L1, pan-BTN3As and BTN3A1 levels have a prognostic role in patients with pancreatic adenocarcinoma?".

- **29 Giugno 2018**

Relatore al Congresso Internazionale "IV curso internacional multidisciplinario de patología digestiva" con la presentazione dal titolo "Liquid biopsy in pancreatic cancer", organizzato dalla Sociedad de Gastroenterología del Perú - Filial Arequipa, presso l'Auditorio Principal del Colegio Médico del Perú, Consejo Regional V, Arequipa, Perú.

- **27-28 Giugno 2018**

Relatore al Congresso Internazionale "Il curso taller internacional de medicina de precisión para oncología" ("Il course international workshop on precision medicine for oncology") con la presentazione dal titolo "Can the plasma PD-1 levels predict the presence and efficiency of tumor-infiltrating lymphocytes (TILs) in metastatic melanoma patients?". Instituto de Investigación en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina Humana "Manuel Huamán Guerrero", Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.

- **24-26 Novembre 2017**

Relatore al Convegno Internazionale "154th course: Evolving knowledge in the management of solid tumors. From molecular characterization to new therapeutic options in adult and elderly people", nella sessione "Ovarian Cancer" con la presentazione dal titolo "TILs and tumor microenvironment in OC patients: Gutta cavat lapidem?". "Ettore Majorana" Foundation and Centre for Scientific Culture. Erice (Trapani), Italy.

- **20-22 Giugno 2016**

Relatore nella sessione sulle Comunicazioni al 18° Congresso Nazionale GOIM: "From the complexity to personalized medicine in cancer therapy", svoltosi presso il Grand Hotel Piazza Borsa, Palermo, con la Comunicazione dal titolo "Potential miRNAs involved in molecular pathways mediating the anticancer effects of Zoledronic acid in breast cancer cells".

- **12-13 Settembre 2014**

Relatore al Convegno SIUrO-AIOM-AIRO "La multidisciplinarietà nei tumori urologici", svoltosi presso il Grand Hotel Piazza Borsa, Palermo.

- **18 Giugno 2013**

Comunicazione dal titolo "Case report of a Sicilian family: a novel BRCA1 non-sense mutation" presentata in occasione del 15° Congresso Nazionale del GOIM (Gruppo Oncologico dell'Italia Meridionale): "Il team multidisciplinare nella Medicina Oncologica", tenutosi a Napoli dal 17 al 19 Giugno 2013.

- **17 Giugno 2013**

Comunicazione dal titolo "Germline copy number variations in YTHDC2 gene: potential role in pancreatic adenocarcinoma susceptibility?" presentata in occasione del 15° Congresso Nazionale del GOIM (Gruppo Oncologico dell'Italia Meridionale): "Il team multidisciplinare nella Medicina Oncologica", tenutosi a Napoli dal 17 al 19 Giugno 2013.

- **19-20 Ottobre 2011**

Relatore al simposio scientifico "Ricerca che trovi", organizzato dall'associazione "Synapses" e svoltosi presso l'Aula Ascoli dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo.

- **13-14 Marzo 2009**

Relatore al Convegno Scientifico "Il laboratorio e la clinica: dalla ricerca di base alla terapia", organizzato dalla Fondazione "Lilli Funaro" e svoltosi presso il Palazzo Arnone di Cosenza.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- **6-7 Dicembre 2024:** Convegno dal titolo "Oncologia e Università: un anno di ricerca clinica - Convegno COMU e confronto con i giornalisti", tenutosi presso la Sala dei Baroni di Palazzo Steri, Piazza Marina, Palermo e NH Hotel di Palermo.
- **8-10 Novembre 2024:** "XXVI Congresso Nazionale di Oncologia Medica - AIOM 2024" dal titolo "Occhi(o) al futuro", Marriott Park Hotel, Roma, Italia.
- **22 Ottobre 2024:** Congresso "BRCA - un ponte tra carcinoma ovarico e carcinoma della prostata", Federico II Palace Hotel di Enna.
- **13-17 Settembre 2024:** ESMO Congress 2024 "Driving innovation in oncology", Fira Barcelona Gran Via, Barcellona, Spagna.
- **10-12 Novembre 2023:** "XXV Congresso Nazionale di Oncologia Medica- AIOM 2023" dal titolo "Sfidiamo il cancro da mezzo secolo", Marriott Park Hotel, Roma, Italia.
- **20-24 Ottobre 2023:** ESMO Congress 2023 "Driving innovation in oncology", IFEMA, Madrid, Spain.
- **13-14 Ottobre 2023:** Congresso "I percorsi assistenziali modificano gli esiti", tenutosi presso l'Aula Multimediale dell'Ospedale "Buccheri La Ferla Fatebenefratelli", Palermo, Italia.
- **21-23 Giugno 2023:** 25° Congresso Nazionale GOIM: "Dalla malattia, al malato, alla persona: le sfide dell'oncologia di precisione", tenutosi presso l'NH Hotel, Palermo, Italia.
- **30 Novembre 2022:** Congresso "Il carcinoma della prostata oggi...Tra percorsi diagnostico-terapeutici corretti e innovatività...", tenutosi presso Splendid Hotel La Torre, Palermo.
- **18 Novembre 2022:** Corso COMU e confronto con i giornalisti: "2022, odissea nel cyberspazio: sfide aperte per il futuro", tenutosi a Palermo, presso Palazzo Steri, ed organizzato dal Collegio degli Oncologi Medici Universitari (COMU).
- **1-3 Ottobre 2022:** "XXIV Congresso Nazionale di Oncologia Medica- AIOM 2022" dal titolo "Oncologia e complessità-Le nuove sfide per gli oncologi", Marriott Park Hotel, Roma, Italia.
- **9-13 Settembre 2022:** ESMO Congress 2022 "Celebrating the new era of oncology", Paris Expo Porte de Versailles, Parigi, Francia.
- **12-13 Giugno 2022:** Corso di aggiornamento FAD "COMU sintetizza e commenta CHICAGO 2022 - L'evoluzione delle conoscenze in oncologia medica, organizzato dal COMU.
- **17 Febbraio 2022:** Corso di Educazione Continua in Genetica Medica "SIGU- ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2022"- Incontro 2: "Anemie ereditarie", organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).
- **20 Gennaio 2022:** Corso di Educazione Continua in Genetica Medica "SIGU- ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2022"- Incontro 2: "Metilazione e malattie", organizzato dalla Società

Italiana di Genetica Umana (SIGU).

- **09 Dicembre 2021:** Corso di aggiornamento FAD “La multidisciplinarietà nella diagnostica delle neoplasie”: "NGS virtual lab Data Interpretation", organizzato dalla DocCongress.
- **09 Dicembre 2021:** Corso di Educazione Continua in Genetica Medica "SIGU- ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2021"- Incontro 11: “Approccio al paziente...”, organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).
- **24 Novembre 2021:** Corso di aggiornamento FAD “La multidisciplinarietà nella diagnostica delle neoplasie”: "Come ottimizzare il materiale biotipico: confronto fra radiologo interventista e anatomo-patologo", organizzato dalla DocCongress.
- **10 Novembre 2021:** Corso di aggiornamento FAD “La multidisciplinarietà nella diagnostica delle neoplasie”: "Modelli di rischio genomico nel carcinoma mammario", organizzato dalla DocCongress.
- **09 Novembre 2021:** Corso di Educazione Continua in Genetica Medica "SIGU- ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2021"- Incontro 10: “Il ruolo del medico genetista in ambito forense”, organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).
- **27 Ottobre 2021:** Corso di aggiornamento FAD “La multidisciplinarietà nella diagnostica delle neoplasie”: "Biopsia liquida: impiego attuale e prospettive future", organizzato dalla DocCongress.
- **22-24 Ottobre 2021:** “XXIII Congresso Nazionale AIOM 2021”, Marriott Park Hotel, Roma, Italia.
- **7-8 Ottobre 2021:** XVIII Congresso AIFEG (Digital Edition) - Associazione Italiana per lo studio della Familiarità ed Ereditarietà dei tumori Gastrointestinali (AIFEG).
- **06 Ottobre 2021:** Corso di aggiornamento FAD “La multidisciplinarietà nella diagnostica delle neoplasie”: "Terapie cellulari: principi biologici e potenzialità terapeutiche", organizzato dalla DocCongress.
- **15 Settembre 2021:** Webinar “ERN on Genetic Tumours Risk Syndromes (ERN GENTURIS) - The EU highway for these rare diseases”, organizzato da ERN (European Reference Network) GENTURIS (Genetic Tumour Risk Syndromes).
- **15 Settembre 2021:** Corso di aggiornamento FAD “La multidisciplinarietà nella diagnostica delle neoplasie”: "Tumori BRCA mutati: diagnostica e opportunità terapeutiche", organizzato dalla DocCongress.
- **8 Settembre 2021:** Corso di aggiornamento FAD “La multidisciplinarietà nella diagnostica delle neoplasie”: "Biomarcatori Agnostici e Medicina di Precisione", organizzato dalla DocCongress.
- **01 Settembre 2021:** Evento formativo "Il carcinoma mammario metastatico triplo negativo: quali opzioni terapeutiche nel 2021?", organizzato dalla Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM).
- **14 Luglio 2021:** Corso di aggiornamento FAD “La multidisciplinarietà nella diagnostica delle neoplasie”: "Single gene testing versus NGS - Medical oncologists meet molecular pathologists", organizzato dalla DocCongress.
- **16 Giugno 2021:** Webinar “Risk reducing measures in cancer risk syndromes”, organizzato da ERN (European Reference Network) GENTURIS (Genetic Tumour Risk Syndromes).
- **10 Giugno 2021:** Corso di Educazione Continua in Genetica Medica "SIGU- ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2021"- Incontro 6: “Dismorfologia”, organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).
- **26 Maggio 2021:** Webinar “Constitutional Mismatch Repair Deficiency (CMMRD) Syndrome”, organizzato da ERN (European Reference Network) GENTURIS (Genetic Tumour Risk Syndromes).
- **25 Maggio 2021:** Webinar “BMC Series Making Editorial Decisions”, organizzato dalla rivista BMC (Springer Nature).
- **13 Maggio 2021:** Corso di Educazione Continua in Genetica Medica "SIGU- ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2021"- Incontro 5: “NIPT, diagnosi preimpianto”, organizzato dalla Società

Italiana di Genetica Umana (SIGU).

- **08 Aprile 2021:** Corso di Educazione Continua in Genetica Medica "SIGU- ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2021"- Incontro 4: "Test genetici e linee guida di refertazione", organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).
- **26 Marzo 2021:** Evento formativo 11a edizione Progetto Canoa "Carcinoma mammario: quali novità per il 2021? - Saper leggere uno studio clinico per migliorare la pratica clinica, organizzato dal Negrar di Valpolicella.
- **11 Marzo 2021:** Corso di Educazione Continua in Genetica Medica "SIGU- ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2021"- Incontro 3: "Malattie metaboliche", organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).
- **11 Febbraio 2021:** Corso di Educazione Continua in Genetica Medica "SIGU- ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2021"- Incontro 2: "NGS: Teoria e Pratica", organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).
- **14 Gennaio 2021:** Corso di Educazione Continua in Genetica Medica "SIGU- ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2021"- Incontro 1: "Dalla citogenetica alla citogenomica", organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).
- **4 Dicembre 2020:** Convegno Regionale AIOM Sicilia. Le nuove sfide dell'oncologia moderna: sostenibilità, multidisciplinarietà, umanizzazione delle cure. Focus On: neoplasie della Mammella, Polmone, Colon-Retto.
- **3-4 Dicembre 2020:** XVII Congresso AIFEG (Webinar) - Associazione Italiana per lo studio della Familiarità ed Ereditarietà dei tumori Gastrointestinali (AIFEG).
- **30 Ottobre-1 Novembre 2020:** "XXII Congresso Nazionale AIOM 2020", Marriott Park Hotel, Roma, Italia.
- **30 Settembre 2020:** Webinar "HNPCC related tumour risk syndromes (e.g. Lynch)-pathomechanisms and clinical implication", organizzato da ERN (European Reference Network) GENTURIS (Genetic Tumour Risk Syndromes).
- **23 Settembre 2020:** Riunione congiunta di tutti i gruppi di lavoro SIGU "Analisi della metilazione genome-wide in diagnostica genetica", organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).
- **18-19 Settembre 2020:** Riunione congiunta gruppi di lavoro SIGU (Società Italiana di Genetica Umana).
- **10 Dicembre 2019:** Evento formativo "Approccio multidisciplinare ai sarcomi dei tessuti molli", NH Hotel, Palermo, Italia.
- **27 Novembre 2019:** Corso di Educazione Continua Medicina "Raising the bar in oncology: attuali applicazioni e nuove prospettive dell'immunoterapia nel trattamento del NSCLC avanzato", A.O.U. Policlinico "P. Giaccone", Palermo.
- **05 Novembre 2019:** "Liquid Biopsy and its applications in cancer management: a paradigm shift for precision oncology", presso lo Sbarro Institute, College of Science and Technology, Temple University, 1900 N. 12th Street, Philadelphia PA 19122, U.S.A.
- **04 Novembre 2019:** Meeting per l'attivazione di progetti scientifici e collaborazioni internazionali tra l'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo e la Temple University di Philadelphia PA (U.S.A.), presso lo Sbarro Institute, College of Science and Technology, Temple University, 1900 N. 12th Street, Philadelphia PA 19122, U.S.A.
- **02 Novembre 2019:** "Medicine, Media and Patients: a new professional language", organizzato dalla National Italian American Foundation (NIAF), presso l'Omni Shoreham Hotel, Hampton Ballroom, 2500 Calvert Street NW, Washington D.C., U.S.A.
- **24-25 Ottobre 2019:** "XXI Congresso Nazionale di Oncologia Medica - AIOM" - "The best care for every patient", Marriott Park Hotel, Roma, Italia.
- **14-15 Ottobre 2019:** 16° Congresso AIFEG, organizzato dall'Associazione Italiana per lo studio della Familiarità ed Ereditarietà dei tumori Gastrointestinali (AIFEG), presso il Centro Culturale

Altinate San Gaetano, Padova, Italia.

- **4-5 Ottobre 2019:** Convegno AIOM “2019: Carcinoma mammario - I traguardi raggiunti e le nuove sfide”, organizzato dall’Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM), presso Starhotels Metropole, Roma, Italia.
- **27 Settembre-1 Ottobre 2019:** ESMO Congress 2019 “Translating science into better cancer patient care”, Fira Gran Via, Barcellona, Spagna.
- **05-06 Luglio 2019:** 13° Congresso Nazionale AIOM Giovani: “2019 News in Oncology”, organizzato dall’Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM), presso l’Hotel Alla Posta dei Donini, Perugia, Italia.
- **27-29 Giugno 2019:** 21° Congresso Nazionale GOIM: "Le strategie terapeutiche in oncologia tra innovazione, etica ed equità di accesso alle cure", organizzato dal Gruppo Oncologico dell’Italia Meridionale (GOIM), presso il Plaza Hotel, Catania, Italia.
- **21-22 Giugno 2019:** Corso Nazionale CINBO “Oncologi, giornalisti e pazienti a confronto: alla ricerca dell’equilibrio (perduto?) per una comunicazione efficace”, organizzato dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bio-Oncologia (CINBO), presso l’Eurostars Centrale Palace, Palermo, Italia.
- **14-15 Giugno 2019:** Convegno "2019 AIOM Review: From Chicago to Verona", organizzato dall’Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM), presso il Palazzo della Gran Guardia, Piazza Bra, Verona, Italia.
- **7 Giugno 2019:** Convegno “COMU racconta l’ASCO 2019 da Nord a Sud”, organizzato dal Collegio degli Oncologi Medici Universitari (COMU), presso l’Astoria Palace Hotel, via Montepellegrino 62, Palermo, Italia.
- **24-25 Maggio 2019:** Convegno “2019: Oncologia di Precisione”, organizzato dall’Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM), presso l’Hotel Quirinale, via Nazionale 7, Roma, Italia.
- **12 Aprile 2019:** International Meeting “Medicina di precisione e personalizzata”, organizzato dall’Ordine Nazionale dei Biologi (ONB), presso il Teatro di Santa Cecilia, Palermo, Italia.
- **20 Marzo 2019:** Simposio Illumina “Medicina di precisione: Le nuove tecnologie al servizio dell’Immuno-oncologia”, organizzato da Illumina in collaborazione con il Centro AMES, presso il Renaissance Naples Hotel Mediterraneo, Napoli, Italia.
- **18 Gennaio 2019:** “Mutazione BRCA e Carcinoma Ovarico: La gestione delle pazienti e dei familiari”, Hotel Leon d’Oro, Verona, Italia.
- **14-15 Dicembre 2018:** International meeting “WALLS 2018 - Women Abdominal Laparoscopic Live Surgery”, NH Hotel, Palermo, Italia.
- **26 Novembre 2018:** “Master Class in Oncologia – VENTTO Valutazione e Esperienze Nel Trattamento del Tumore Ovarico”, Nicolaus Hotel, Bari, Italia.
- **16-18 Novembre 2018:** “XX Congresso Nazionale di Oncologia Medica-AIOM”, Marriott Park Hotel, Roma, Italia.
- **30 Ottobre 2018:** Corso di aggiornamento “Progetto MITO Sliding doors - La terapia personalizzata nel carcinoma ovarico”, Hotel Federico II, Enna, Italia.
- **19-23 Ottobre 2018:** ESMO 2018 Congress “Securing access to optimal cancer care”, Messe Munich, Monaco, Germania.
- **12 Ottobre 2018:** XII Annual Ri.MED Scientific Symposium “Cancer Immunotherapy - Recent progress and future challenges”, organizzato dalla Fondazione Ri.MED, presso la Sala Piersanti Mattarella del Palazzo dei Normanni, Palermo, Italia.
- **28-29 Giugno e 1 Luglio 2018:** Congresso Internazionale “IV curso internacional multidisciplinario de patología digestiva”, organizzato dalla Sociedad de Gastroenterología del Perú -Filial Arequipa, presso l’Auditorio Principal del Colegio Médico del Perú, Consejo Regional V, Arequipa, Perú.
- **27-28 Giugno 2018:** Congresso Internazionale “Il curso taller internacional de medicina de precisión para oncología” (“Il course international workshop on precision medicine for

oncology"). Instituto de Investigación en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina Humana "Manuel Huamán Guerrero", Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.

- **24 Maggio 2108:** Convegno "MEET THE EXPERT - L'algoritmo terapeutico nel carcinoma della mammella metastatico HER2+". Dip. di Radiologia, Policlinico Universitario "P. Giaccone", Palermo, Italia.
- **11 Maggio 2018:** Convegno "Renal Cancer Treatment: MEET THE EXPERT". Villa Niscemi, Palermo, Italy.
- **12-14 Aprile 2018:** XXII Riunione Annuale ISG Italian Sarcoma Group. Hotel Piazza Borsa, Palermo, Italia.
- **23-24 Marzo 2018:** ESMO Symposium on Signalling Pathways in Cancer 2018 – Cyclin-dependent kinases (CDKs). Vall d'Hebron Institute of Oncology, General Hospital, Barcelona, Spain.
- **12 Dicembre 2017:** "Approccio multidisciplinare al paziente affetto da tumore neuroendocrino: corso teorico-pratico". Sala convegni, Oncologia Medica, Policlinico Universitario "P. Giaccone", Palermo.
- **24-26 Novembre 2017:** International School "154th course: Evolving knowledge in the management of solid tumors. From molecular characterization to new therapeutic options in adult and elderly people". "Ettore Majorana" Foundation and Centre for Scientific Culture. Erice (Trapani), Italy.
- **27-29 Ottobre 2017:** "XIX Congresso Nazionale AIOM", Marriott Park Hotel, Roma, Italia.
- **8-12 Settembre 2017:** 42nd ESMO 2017 Congress "Integrating science into oncology for a better patient outcome", IFEMA, Madrid, Spain.
- **28 Aprile 2017:** Convegno "Focus sui sarcomi dei tessuti molli", Aula Magna ISMETT, Palermo, Italia.
- **13 Aprile 2017:** Responsabile scientifico al corso di aggiornamento "Progetto MITO Sliding doors - La terapia personalizzata nel carcinoma ovarico", Hotel Federico II, Palermo, Italia.
- **29 Ottobre 2016:** Simposio "Immuno-oncologia: raise the bar. Overall survival as a new standard of efficacy", Marriott Park Hotel, Roma, Italia.
- **29 Ottobre 2016:** Simposio "Strategie presenti e future nel NSCLC: missione, efficacia e qualità di vita", Marriott Park Hotel, Sala Barberini, Roma, Italia.
- **28-30 Ottobre 2016:** "XVIII Congresso Nazionale AIOM", Marriott Park Hotel, Roma, Italia.
- **7-11 Ottobre 2016:** 41st ESMO Congress (ESMO 2016) "From disease treatment to patient care", Bella Center, Copenhagen, Denmark.
- **22 Settembre 2016:** Convegno "L'algoritmo decisionale in oncologia nel carcinoma metastatico della mammella e del pancreas nel 2016", Hotel des Palmes, Palermo, Italia.
- **20-22 Giugno 2016:** 18° Congresso Nazionale GOIM: "From the complexity to personalized medicine in cancer therapy", Grand Hotel Piazza Borsa, Palermo, Italia.
- **26-27 Giugno 2015:** Convegno "Therapeutic relevance of emerging challenges in soft tissue sarcoma", Palazzo D'Aumale, Terrasini (Palermo), Italia.
- **27-29 Aprile 2015:** Convegno "150th Course – Geriatrics, Molecular and Clinical Oncology: an Overview", Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, Erice (Trapani), Italia.
- **12-13 Settembre 2014:** Convegno SIUrO-AIOM-AIRO "La multidisciplinarietà nei tumori urologici", Grand Hotel Piazza Borsa, Palermo, Italia.
- **3-4 Aprile 2012:** Corso "GIST e tumori rari: Percorso diagnostico-terapeutico nella pratica clinica", Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo.
- **19-20 Ottobre 2011:** Simposio "Ricerca che trovi", Aula Ascoli, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo.
- **4-5 febbraio 2011:** Convegno "Advanced course on bone and soft tissue sarcomas", Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, Erice (Trapani), Italia.
- **30 Giugno 2010:** Congresso GISTART: "Aggiornamenti diagnostico-terapeutici ed esperienze a

confronto nella gestione integrata del paziente con GIST in fase adiuvante e metastatico”, Dip. di Oncologia, Azienda Universitaria Ospedaliera Policlinico “P. Giaccone”, Palermo, Italia.

- **10 Marzo 2010:** Corso di aggiornamento “Pratica clinica e linee guida”, Department of Oncology, Azienda Universitaria Ospedaliera Policlinico “P. Giaccone”, Palermo, Italia.
- **15-17 Giugno 2009:** 11th National GOIM Congress: “Oncologia 2009: Le terapie che prolungano la vita e la rendono migliore”, Hotel Nettuno, Catania, Italia.
- **7-8 Maggio 2009:** “Congresso Nazionale della Società Italiana di Senologia Clinica”, Università di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo, Italia.
- **13-14 Marzo 2009:** Congresso Scientifico “Il laboratorio e la clinica: dalla ricerca di base alla terapia”, Fondazione “Lilli Funaro”, Palazzo Arnone, Cosenza, Italia.
- **3-6 Febbraio 2009:** “20th ICACT (International Congress On Anti-Cancer Treatment)”, Palais des Congrès, Parigi, Francia.
- **23 Gennaio 2009:** “I GIST: L’importanza della Multidisciplinarietà”, Dipartimento di Oncologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico “P. Giaccone”, Palermo.
- **16 Settembre 2008:** “Affymetrix® Integrated Genomics Seminar Series”, convegno organizzato dall’Affymetrix presso il Karolinska Institute di Stoccolma (Svezia).
- **8 Luglio 2008:** “Regolamentazione e gestione delle Biobanche nel Regno Unito - Un modello da adottare?”, Sede della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma, Italy.
- **15 Maggio 2008:** Seminario “Imaging Flow Cytometry: what you can do with 100.000 cell images”, tenutosi presso l’Università degli Studi Tor Vergata, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma.
- **7 Maggio 2008:** “Il carcinoma gastrico”, corso organizzato presso la Biblioteca del Dipartimento di Oncologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico “P. Giaccone”, Palermo.
- **9-12 Luglio 2007:** “Corso teorico-pratico della tecnica 2-D PAGE applicata all’analisi del proteoma”, organizzato dalla BIO-RAD e tenutosi presso l’Università degli Studi di Verona , Dipartimento Scientifico e Tecnologico , Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
- **13-14 Dicembre 2006:** XXIV Conferenza Nazionale di Citometria: “Citometria, microscopia e genetica molecolare in oncologia”, organizzato dalla società italiana di citometria (GIC), a Napoli, Istituto Nazionale Tumori “G. Pascale”.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

H-Index: 31

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli originali e Reviews: n. 74

Abstracts: n. 98

Book Chapters: n. 24

Articoli originali e Reviews

1. L. Incorvaia, C. Marchetti, C. Brando, T. D. Bazan Russo, M. Bono, A. Perez, L. Congedo, R. Ergasti, L. Castellana, L. Insalaco, S. Contino, V. Gristina, A. Galvano, **D. Fanale**, G. Badalamenti, A. Russo, G. Scambia & V. Bazan. ***BRCA functional domains associated with high risk of multiple primary tumors and domain-related sensitivity to olaparib: the Prometheus Study.*** ESMO Open, 2025; 10(2):104076. doi: 10.1016/j.esmoop.2024.104076.
2. L. Incorvaia, T.D. Bazan Russo, V. Gristina, A. Perez, C. Brando, C. Mujacic, E. Di Giovanni, M. Bono, S. Contino, C. Ferrante Banner, M.C. Vitale, A. Gottardo, M. Peri, A. Galvano, **D. Fa-**

- nale, G. Badalamenti, A. Russo, V. Bazan. ***The intersection of homologous recombination (HR) and mismatch repair (MMR) pathways in DNA repair-defective tumors.*** NPJ Precis Oncol, 2024; 8(1):190. doi: 10.1038/s41698-024-00672-0.
3. A. Galvano, A. Gottardo, V. Gristina, **D. Fanale**, L.R. Corsini, C. Pavone, T.D. Bazan Russo, E. Di Giovanni, G. Ianni, U. Randazzo, F. Iacono, A. Perez, C. Brando, M. Bono, V. Bazan, L. Incorvaia, G. Badalamenti, S. Cinieri, M. Boldrini, R. Berardi, A. Russo. ***Scientific Communication and Oncology “The bridge between Knowledge and Patients”.*** Crit Rev Oncol Hematol., 2024. 104531. doi: 10.1016/j.critrevonc.2024.104531.
 4. **D. Fanale**, L.R. Corsini, C. Brando, U. Randazzo, M. Bono, E. Pedone, A. Perez, R. Sciacchitano, D. Cancelliere, P. Piraino, A. Giurintano, T.D. Bazan Russo, P. Ferraro, G. Rinaldi, V. Spinato, V. Gennusa, G. Pernice, S. Vieni, G. Pantuso, A. Russo and V. Bazan. ***BRCA-associated hereditary male cancers: can gender affect the prevalence and spectrum of germline pathogenic variants?*** Front. Oncol., 2024; 14:1414343. doi: 10.3389/fonc.2024.1414343.
 5. **D. Fanale**, L.R. Corsini, M. Bono, U. Randazzo, N. Barraco, C. Brando, D. Cancelliere, S. Contino, A. Giurintano, L. Magrin, E. Pedone, A. Perez, P. Piraino, A. Pivetti, E. Di Giovanni, T.D. Bazan Russo, O. Prestifilippo, V. Gennusa, G. Pantuso, A. Russo, V. Bazan. ***Clinical relevance of exosome-derived microRNAs in Ovarian Cancer: Looking for new tumor biological fingerprints.*** Crit Rev Oncol Hematol, 2024; 193:104220. doi: 10.1016/j.critrevonc.2023.104220.
 6. L. Incorvaia, A. Perez, C. Marchetti, C. Brando, V. Gristina, D. Cancelliere, A. Pivetti, S. Contino, E. Di Giovanni, N. Barraco, M. Bono, A. Giurintano, T.D. Bazan Russo, A. Gottardo, S. Cutaia, E. Pedone, M. Peri, L.R. Corsini, **D. Fanale**, A. Galvano, G. Scambia, G. Badalamenti, A. Russo, V. Bazan. ***Theranostic biomarkers and PARP-inhibitors effectiveness in patients with non-BRCA associated homologous recombination deficient tumors: Still looking through a dirty glass window?*** Cancer Treat Rev, 2023; 121:102650. doi: 10.1016/j.ctrv.2023.102650.
 7. **D. Fanale**, L.R. Corsini, E. Pedone, U. Randazzo, A. Fiorino, M. Di Piazza, C. Brando, L. Magrin, S. Contino, P. Piraino, T.D. Bazan Russo, C. Cipolla, A. Russo, V. Bazan. ***Potential agnostic role of BRCA alterations in patients with several solid tumors: One for all, all for one?*** Crit Rev Oncol Hematol, 2023; 190:104086. doi: 10.1016/j.critrevonc.2023.104086.
 8. **D. Fanale**, C. Brando, L.R. Corsini, S. Cutaia, M.C. Di Donna, U. Randazzo, C. Filorizzo, C. Lisanti, L. Magrin, V. Gurrera, R. Romano, A. Dimino, T.D. Bazan Russo, D. Olive, S. Vieni, G. Pantuso, A. Giordano, V. Chiantera, A. Russo, V. Bazan, J.L. Iovanna. ***Low plasma PD-L1 levels, early tumor onset and absence of peritoneal carcinomatosis improve prognosis of women with advanced high-grade serous ovarian cancer.*** BMC Cancer, 2023; 23(1): 437. doi: 10.1186/s12885-023-10911-5.
 9. L. Incorvaia, G. Rinaldi, G. Badalamenti, A. Cucinella, C. Brando, G. Madonia, A. Fiorino, A. Pipitone, A. Perez, F. Li Pomi, A. Galvano, V. Gristina, N. Barraco, M. Bono, T.D. Bazan Russo, F. Toia, A. Cordova, **D. Fanale**, A. Russo, V. Bazan. ***Prognostic role of soluble PD-1 and BTN2A1 in overweight melanoma patients treated with nivolumab or pembrolizumab: finding the missing links in the symbiotic immune-metabolic interplay.*** Ther Adv Med Oncol, 2023; 15:17588359231151845. doi: 10.1177/17588359231151845.
 10. **D. Fanale**, A. Dimino, E. Pedone, C. Brando, L.R. Corsini, C. Filorizzo, A. Fiorino, M.C. Lisanti, L. Magrin, U. Randazzo, T.D. Bazan Russo, A. Russo, V. Bazan. ***Prognostic and Predictive Role of Tumor-Infiltrating Lymphocytes (TILs) in Ovarian Cancer.*** Cancers, 2022; 14(18): 4344. doi: 10.3390/cancers14184344.

11. **D. Fanale**, L.R. Corsini, C. Brando, S. Cutaia, M.C. Di Donna, C. Filorizzo, M.C. Lisanti, U. Randazzo, L. Magrin, R. Romano, T.D. Bazan Russo, D. Olive, S. Vieni, G. Pantuso, V. Chiantera, A. Russo, V. Bazan, J.L. Iovanna. **Can circulating PD-1, PD-L1, BTN3A1, pan-BTN3As, BTN2A1 and BTLA levels enhance prognostic power of CA125 in patients with advanced high-grade serous ovarian cancer?** *Front. Oncol.*, 2022; 12: 946319. doi: 10.3389/fonc.2022.946319.
12. L. Magrin*, **D. Fanale* (co-first author)**, C. Brando, L.R. Corsini, U. Randazzo, M. Di Piazza, V. Gurrera, E. Pedone, T.D. Bazan Russo, S. Vieni, G. Pantuso, A. Russo and V. Bazan. **MUTYH-associated tumor syndrome: The other face of MAP.** *Oncogene*, 2022; 41(18): 2531-2539. doi: 10.1038/s41388-022-02304-y.
13. **D. Fanale**, A. Pivetti, D. Cancelliere, A. Spera, M. Bono, A. Fiorino, E. Pedone, N. Barraco, C. Brando, A. Perez, M.F. Guarneri, T. D. Bazan Russo, S. Vieni, G. Guarneri, A. Russo, V. Bazan. **BRCA1/2 variants of unknown significance in hereditary breast and ovarian cancer (HBOC) syndrome: Looking for the hidden meaning.** *Crit Rev Oncol Hematol.*, 2022; 10:103626. doi: 10.1016/j.critrevonc.2022.103626.
14. **D. Fanale**, L.R. Corsini, C. Brando, A. Dimino, C. Filorizzo, L. Magrin, R. Sciacchitano, A. Fiorino, T.D. Bazan Russo, V. Calò, J.L. Iovanna, E. Francini, A. Russo and V. Bazan. **Impact of Different Selection Approaches for Identifying Lynch Syndrome-Related Colorectal Cancer Patients: Unity Is Strength.** *Front. Oncol.*, 2022; 12:827822. doi: 10.3389/fonc.2022.827822
15. **D. Fanale**, L.R. Corsini, R. Scalia, C. Brando, A. Cucinella, G. Madonia, A. Dimino, C. Filorizzo, N. Barraco, M. Bono, A. Fiorino, L. Magrin, R. Sciacchitano, A. Perez, T.D. Bazan Russo, G. Pantuso, A. Russo and V. Bazan. **Can the tumor-agnostic evaluation of MSI/MMR status be the common denominator for the immunotherapy treatment of patients with several solid tumors?** *Crit Rev Oncol Hematol.*, 2022; 170:103597. doi: 10.1016/j.critrevonc.2022.103597
16. L. Incorvaia*, G. Badalamenti*, **D. Fanale* (co-first author)**, B. Vincenzi, I. De Luca, L. Algeri, N. Barraco, C. Brando, A. Bonasera, M. Bono, M. Castiglia, D. Cancelliere, M. Cani, L.R. Corsini, A. Fiorino, A. Galvano, E. Pedone, A. Perez, A. Pivetti, G. Graceffa, G. Pantuso, D. Cabibi, A. Russo, V. Bazan. **Not all KIT 557/558 codons mutations have the same prognostic influence on recurrence-free survival: breaking the exon 11 mutations in gastrointestinal stromal tumors (GISTs).** *Ther Adv Med Oncol*, 2021; 13:17588359211049779. doi: 10.1177/17588359211049779
17. L. Magrin*, **D. Fanale* (co-first author)**, C. Brando, A. Fiorino, L.R. Corsini, R. Sciacchitano, C. Filorizzo, A. Dimino, A. Russo and V. Bazan. **POLE, POLD1 and NTHL1: The last but not the least hereditary cancer predisposing genes.** *Oncogene*, 2021; 40(40):5893-5901. doi: 10.1038/s41388-021-01984-2.
18. M. Bono*, **D. Fanale* (co-first author)**, L. Incorvaia, D. Cancelliere, A. Fiorino, V. Calò, A. Dimino, C. Filorizzo, L.R. Corsini, C. Brando, G. Madonia, A. Cucinella, R. Scalia, N. Barraco, F. Guadagni, E. Pedone, G. Badalamenti, A. Russo and V. Bazan. **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; 6(4):100235. doi: 10.1016/j.esmoop.2021.100235.
19. **D. Fanale**, A. Fiorino, L. Incorvaia, A. Dimino, C. Filorizzo, M. Bono, D. Cancelliere, V. Calò, C. Brando, L.R. Corsini, R. Sciacchitano, L. Magrin, A. Pivetti, E. Pedone, G. Madonia, A. Cucinella, G. Badalamenti, A. Russo, V. Bazan. **Prevalence and Spectrum of Germline BRCA1 and**

BRCA2 Variants of Uncertain Significance in Breast/Ovarian Cancer: Mysterious Signals From the Genome. Front Oncol., 2021; 11:682445. doi: 10.3389/fonc.2021.682445

20. D. Fanale, L. Incorvaia, G. Badalamenti, I. De Luca, L. Algeri, A. Bonasera, L.R. Corsini, C. Brando, A. Russo, J.L. Iovanna, V. Bazan. ***Prognostic Role of Plasma PD-1, PD-L1, pan-BTN3As and BTN3A1 in Patients Affected by Metastatic Gastrointestinal Stromal Tumors: Can Immune Checkpoints Act as a Sentinel for Short-Term Survival?*** Cancers, 2021; 13(9): 2118. doi: 10.3390/cancers13092118
21. L. Incorvaia*, D. Fanale* (co-first author), B. Vincenzi, I. De Luca, T.V. Bartolotta, R. Cannela, G. Pantuso, D. Cabibi, A. Russo, V. Bazan, G. Badalamenti. ***Type and Gene Location of KIT Mutations Predict Progression-Free Survival to First-Line Imatinib in Gastrointestinal Stromal Tumors: A Look into the Exon.*** Cancers, 2021; 13(5): 993. doi: 10.3390/cancers13050993
22. L. Incorvaia, G. Madonia, L.R. Corsini, A. Cucinella, C. Brando, C. Gagliardo, M. Santoni, D. Fanale, A. Inno, I. Fazio, G. Foti, M. Galia, G. Badalamenti, V. Bazan, A. Russo, S. Gori. ***Challenges and advances for the treatment of renal cancer patients with brain metastases: From immunological background to upcoming clinical evidence on immune-checkpoint inhibitors.*** Crit Rev Oncol Hematol., 2021; 163:103390. doi: 10.1016/j.critrevonc.2021.103390
23. G. Manno*, C. Filorizzo*, D. Fanale* (co-first author), C. Brando, D. Di Lisi, M. Lunetta, V. Bazan, A. Russo, G. Novo. ***Role of the HIPPO pathway as potential key player in the cross talk between oncology and cardiology.*** Crit Rev Oncol Hematol., 2021; 159:103246. doi: 10.1016/j.critrevonc.2021.103246
24. E.D.L. Urso , M. Ponz de Leon , M. Vitellaro, G.N. Piozzi, Q.R. Bao, A. Martayan, A. Remo, V. Stigliano, C. Oliani, E. Lucci Cordisco, S. Pucciarelli, G.N. Ranzani, A. Viel, AIFEG group*. ***Definition and management of colorectal polyposis not associated with APC/MUTYH germline pathogenic variants: AIFEG consensus statement.*** Dig Liver Dis., 2021; 53(4): 409-417. doi: 10.1016/j.dld.2020.11.018. *Appendix A: Fanale Daniele
25. L. Incorvaia*, D. Fanale* (co-first author), M. Bono, V. Calò, A. Fiorino, C. Brando, L.R. Corsini, S. Cutaia, D. Cancelliere, A. Pivetti, C. Filorizzo, M. La Mantia, N. Barraco, S. Cusenza, G. Badalamenti, A Russo and Viviana Bazan. ***BRCA1/2 pathogenic variants in Triple-Negative versus Luminal-like Breast Cancers: genotype-phenotype correlation in a cohort of 531 patients.*** Ther Adv Med Oncol., 2020; 12: 1-19. doi: 10.1177/1758835920975326.
26. L. Incorvaia*, D. Fanale* (co-first author), G. Badalamenti, C. Brando, M. Bono, I. De Luca, L. Algeri, A. Bonasera, L.R. Corsini, S. Scurria, J.L. Iovanna, A. Russo and V. Bazan. ***A "lymphocyte microRNA signature" as predictive biomarker of immunotherapy response and plasma PD-1/PD-L1 expression levels in patients with metastatic renal cell carcinoma: pointing towards epigenetic reprogramming.*** Oncoimmunology, 2020; 12(11):E3396. doi: 10.3390/cancers12113396.
27. L. Incorvaia*, D. Fanale* (co-first author), G. Badalamenti, C. Porta, D. Olive, I. De Luca, C. Brando, M. Rizzo, C. Messina, M. Rediti, A. Russo, Viviana Bazan & Juan Lucio Iovanna. ***Baseline plasma levels of soluble PD-1, PD-L1, and BTN3A1 predict response to nivolumab treatment in patients with metastatic renal cell carcinoma: a step toward a biomarker for therapeutic decisions.*** Oncoimmunology, 2020; 9(1):1832348. doi: 10.1080/2162402X.2020.1832348
28. D. Fanale, L. Incorvaia, C. Filorizzo, M. Bono, A. Fiorino, V. Calò, C. Brando, L. R. Corsini, N.

- Barraco, G. Badalamenti, A. Russo and V. Bazan. **Detection of germline mutations in a cohort of 139 patients with bilateral breast cancer by multi-gene panel testing: impact of pathogenic variants in other genes beyond BRCA1/2.** *Cancers*, 2020; 12(9): 2415. doi: 10.3390/cancers12092415.
29. L. Incorvaia*, **D. Fanale* (co-first author)**, G. Badalamenti, M. Bono, V. Calò, D. Cancelliere, M. Castiglia, A. Fiorino, A. Pivetti, N. Barraco, S. Cutaia, A. Russo and V. Bazan. **Hereditary Breast and Ovarian Cancer in Families from Southern Italy (Sicily) - Prevalence and Geographic Distribution of Pathogenic Variants in BRCA1/2 Genes.** *Cancers*, 2020; 12(5):1158. doi:10.3390/cancers12051158.
30. G. Badalamenti, N. Barraco, L. Incorvaia, A. Galvano, **D. Fanale**, D. Cabibi, V. Calò, G. Currò, V. Bazan, A. Russo. **Are Long Noncoding RNAs New Potential Biomarkers in Gastrointestinal Stromal Tumors (GISTs)? The Role of H19 and MALAT1.** *Journal of Oncology*, 2019; Article ID 5458717. doi: 10.1155/2019/5458717.
31. L. Incorvaia*, **D. Fanale* (co-first author)**, G. Badalamenti*, N. Barraco, M. Bono, L.R. Corsini, A. Galvano, V. Gristina, A. Listi, S. Vieni, S. Gori, V. Bazan and A. Russo. **Programmed Death Ligand 1 (PD-L1) as a Predictive Biomarker for Pembrolizumab Therapy in Patients with Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer (NSCLC).** *Adv Ther*, 2019; 36(10): 2600-2617. doi: 10.1007/s12325-019-01057-7.
32. L. Incorvaia, G. Badalamenti, G. Rinaldi, J.L. Iovanna, D. Olive, M. Swayden, L. Terruso, B. Vincenzi, F. Fulfarò, V. Bazan, A. Russo and **D. Fanale.** **Can the plasma PD-1 levels predict the presence and efficiency of tumor-infiltrating lymphocytes in patients with metastatic melanoma?** *Ther Adv Med Oncol.*, 2019; 11: 1–15. doi: 10.1177/1758835919848872.
33. B. Bian*, **D. Fanale* (co-first author)**, N. Duseti, J. Roque, S. Pastor, AS Chretien, L. Incorvaia, A. Russo, D. Olive & J. Iovanna. **Prognostic significance of circulating PD-1, PD-L1, pan-BTN3As, BTN3A1 and BTLA in patients with pancreatic adenocarcinoma.** *Oncoimmunology*, 2019; 8(4):e1561120. doi: 10.1080/2162402X.2018.1561120
34. L.R. Corsini*, **D. Fanale* (co-first author)**, F. Passiglia, L. Incorvaia, V. Gennusa, V. Bazan, A. Russo. **Monoclonal antibodies for the treatment of non-hematological tumors: a safety review.** *Expert Opin Drug Saf.*, 2018; 17(12): 1197-1209. doi: 10.1080/14740338.2018.1550068.
35. M.I. Molejon, M. Swayden, **D. Fanale**, J. Bintz, O. Gayet, P. Soubeyran and J. Iovanna. **Chloroquine plays a cell-dependent role in the response to treatment of pancreatic adenocarcinoma.** *Oncotarget*, 2018; 9(56):30837-46. doi: 10.18632/oncotarget.25745.
36. A.B. Di Stefano, F. Grisafi, M. Castiglia, A. Perez, L. Montesano, A. Gulino, F. Toia, **D. Fanale**, A. Russo, F. Moschella, A.A. Leto Barone, A. Cordova. **Spheroids from adipose-derived stem cells exhibit an miRNA profile of highly undifferentiated cells.** *J Cell Physiol*, 2018; 233(11):8778-8789. DOI: 10.1002/jcp.26785.
37. G. Badalamenti*, **D. Fanale* (co-first author)**, L. Incorvaia*, N. Barraco, A. Listi, R. Maragliano, B. Vincenzi, V. Calò, J.L. Iovanna, V. Bazan, A. Russo. **Role of tumor-infiltrating lymphocytes in patients with solid tumors: Can a drop dig a stone?** *Cell Immunol.*, 2018; 343 (2019) 103753. doi: 10.1016/j.cellimm.2018.01.013.
38. A.S. Laganà, V.L. La Rosa, **D. Fanale**, S.G. Vitale. **Comment on: Survey of cervical cancer sur-**

vivors regarding quality of life and sexual function. J Cancer Res Ther, 2017; 13(3); 598-599. doi: 10.4103/jcrt.JCRT_1201_16.

39. S. Rizzo, A. Cangemi, A. Galvano, **D. Fanale**, S. Buscemi, M. Ciaccio, A. Russo, S. Castorina, V. Bazan. **Analysis of miRNA expression profile induced by short term starvation in breast cancer cells treated with doxorubicin.** Oncotarget, 2017; 8(42):71924-71932. doi: 10.18632/oncotarget.18028.
40. S.G. Vitale, A.S. Laganà, S. Capriglione, R. Angioli, V.L. La Rosa, S. Lopez, G. Valenti, F. Sapia, G. Sarpietro, S. Buttice, C. Tuscano, **D. Fanale**, A. Tropea and D. Rossetti. **Target Therapies for Uterine Carcinosarcomas: Current Evidence and Future Perspectives.** Int J Mol Sci., 2017; 18 (5), 1100; doi:10.3390/ijms18051100.
41. **D. Fanale**, V. Amodeo, and S. Caruso. **The Interplay between Metabolism, PPAR Signaling Pathway, and Cancer.** PPAR Research, 2017; Volume 2017, Article ID 1830626. doi:10.1155/2017/1830626.
42. G. Cicero, R. De Luca, P. Dorangricchia, G. Lo Coco, C. Guarnaccia, **D. Fanale**, V. Calò, A. Russo. **Risk Perception and Psychological Distress in Genetic Counselling for Hereditary Breast and/or Ovarian Cancer.** J Genet Couns., 2017; doi: 10.1007/s10897-017-0072-0.
43. L. La Paglia, A. Listi, S. Caruso, V. Amodeo, F. Passiglia, V. Bazan, **D. Fanale.** **Potential Role of ANGPTL4 in the Cross Talk between Metabolism and Cancer through PPAR Signaling Pathway.** PPAR Research, 2017; Volume 2017, Article ID 8187235. doi: 10.1155/2017/8187235.
44. G. Bronte, L. Incorvaia, S. Rizzo, F. Passiglia, A. Galvano, F. Rizzo, C. Rolfo, **D. Fanale**, A. Listi, C. Natoli, V. Bazan, A. Russo. **The resistance related to targeted therapy in malignant pleural mesothelioma: Why has not the target been hit yet?** Crit Rev Oncol Hematol., 2016; 107:20-32. doi: 10.1016/j.critrevonc.2016.08.011.
45. D. Massihnia, A. Galvano, **D. Fanale**, A. Perez, M. Castiglia, L. Incorvaia, A. Listi, S. Rizzo, G. Cicero, V. Bazan, S. Castorina, A. Russo. **Triple negative breast cancer: shedding light onto the role of pi3k/akt/mtor pathway.** Oncotarget, 2016; 7(37):60712-60722. doi: 10.18632/oncotarget.10858.
46. D. Cabibi, S. Caruso, V. Bazan, M. Castiglia, G. Bronte, S. Ingraio, **D. Fanale**, A. Cangemi, V. Calò, A. Listi, L. Incorvaia, A. Galvano, G. Pantuso, E. Fiorentino, S. Castorina, A. Russo. **Analysis of tissue and circulating microRNAs expression during metaplastic transformation of the esophagus.** Oncotarget, 2016; 7(30): 47821–47830. doi: 10.18632/oncotarget.10291.
47. **D. Fanale**, V. Amodeo, V. Bazan, L. Insalaco, L. Incorvaia, N. Barraco, M. Castiglia, S. Rizzo, D. Santini, A. Giordano, S. Castorina and A. Russo. **Can the microRNA expression profile help to identify novel targets for Zoledronic Acid in Breast Cancer?** Oncotarget, 2016; 7(20):29321-32. doi: 10.18632/oncotarget.8722.
48. A. Cangemi*, **D. Fanale*** (co-first author), G. Rinaldi*, V. Bazan, A. Galvano, A. Perez, N. Barraco, D. Massihnia, M. Castiglia, S. Vieni, G. Bronte, M. Mirisola, A. Russo. **Dietary restriction: could it be considered as speed bump on tumor progression road?** Tumor Biol., 2016; 37(6):7109-18. doi: 10.1007/s13277-016-5044-8.
49. D. Massihnia, A. Perez, V. Bazan, G. Bronte, M. Castiglia, **D. Fanale**, Nadia Barraco, A. Cangemi, F. Di Piazza, V. Calò, S. Rizzo, G. Cicero, G. Pantuso, A. Russo. **A headlight on liquid bi-**

opsies: a challenging tool for breast cancer management. Tumor Biol., 2016; 37(4):4263-73. doi: 10.1007/s13277-016-4856-x.

50. A. Perez and **D. Fanale.** **Heredo-Familial and Pediatric GISTs: Spot the Differences.** Scientific J Genetics Gen Ther, 2016; 2(1): 001-009. DOI:10.17352/sjggt.000007.
51. S. Di Lorenzo *, **D. Fanale *** (co-first author), B. Corradino, V. Calo, G. Rinaldi, V. Bazan, A. Giordano, A. Cordova, A. Russo. **Absence of germline CDKN2A mutation in Sicilian Patients with Familial Malignant Melanoma: could it be a population-specific genetic signature?** Cancer Biol Ther. 2016; 17(1):83-90. doi: 10.1080/15384047.2015.1108494.
52. F. Bronte, G. Bronte, **D. Fanale**, S. Caruso, E. Bronte, M.G. Bavetta, E. Fiorentino, C. Rolfo, V. Bazan, V. Di Marco, A. Russo. **HepatomiRNoma: The proposal of a new network of targets for diagnosis, prognosis and therapy in hepatocellular carcinoma.** Crit Rev Oncol Hematol. 2016; 97:312-21. doi: 10.1016/j.critrevonc.2015.09.007.
53. **D. Fanale**, G. Bronte, F. Passiglia, V. Calò, M. Castiglia, F. Di Piazza, N. Barraco, A. Cangemi, M.T. Catarella, L. Insalaco, A. Listi, R. Maragliano, D. Massihnia, A. Perez, F. Toia, G. Cicero, V. Bazan. **Stabilizing versus destabilizing the microtubules: a double-edge sword for an effective cancer treatment option?** Anal Cell Pathol, 2015; 2015:690916. doi:10.1155/2015/690916.
- 54.F. Passiglia, G. Bronte, M. Castiglia, A. Listi, V. Calò, F. Toia, G. Cicero, **D. Fanale**, S. Rizzo, V. Bazan, A. Russo. **Prognostic and predictive biomarkers for targeted therapy in NSCLC: for whom the bell tolls?** Expert Opin Biol Ther, 2015; 15(11):1553-66. doi: 10.1517/14712598.2015.1071348.
- 55.G. Bronte, N. Silvestris, M. Castiglia, A. Galvano, F. Passiglia, G. Sortino, G. Cicero, C. Rolfo, M. Peeters, V. Bazan, **D. Fanale**, A. Giordano, A. Russo. **New findings on primary and acquired resistance to anti-EGFR therapy in metastatic colorectal cancer: do all roads lead to RAS?** Oncotarget, 2015; 6(28):24780-96. doi: 10.18632/oncotarget.4959.
- 56.A. Allegra, S. Raimondo, A. Volpes, **D. Fanale**, A. Marino, G. Cicero, G. De Leo, F. Sammartano, G. Allegra, R. Alessandro. **The gene expression profile of cumulus cells reveals altered pathways in patients with endometriosis.** J Assist Reprod Genet, 2014; 31(10):1277-85. doi: 10.1007/s10815-014-0305-1.
- 57.C. Rolfo *, **D. Fanale *** (co-first author), D.S. Hong, A.M. Tsimberidou, S.A. Piha-Paul, P. Pauwels, J.P. Van Meerbeeck, S. Caruso, V. Bazan, G. Cicero, A. Russo, E. Giovannetti. **Impact of microRNAs in resistance to chemotherapy and novel targeted agents in non-small cell lung cancer.** Curr Pharm Biotechnol., 2014; 15(5):475-485. doi: 10.2174/1389201015666140519123219.
- 58.**D. Fanale**, J. L. Iovanna, E. L. Calvo, P. Berthezene, P. Belleau, J. C. Dagorn, G. Bronte, G. Cicero, V. Bazan, C. Rolfo, D. Santini, A. Russo. **Germline copy number variation in the YTHDC2 gene: does it have a role in finding a novel potential molecular target involved in pancreatic adenocarcinoma susceptibility?** Expert Opin Ther Targets, 2014; 18(8):841-50. doi:10.1517/14728222.2014.920324.
- 59.**D. Fanale**, J. L. Iovanna, E. L. Calvo, P. Berthezene, P. Belleau, J. C. Dagorn, C. Ancona, G. Catania, P. D'Alia, A. Galvano, E. Gulotta, S. Lo Dico, F. Passiglia, G. Bronte, M. Midiri, G. Lo Re, G. Cicero, V. Bazan, A. Russo. **Analysis of Germline Gene Copy Number Variants of Patients**

with Sporadic Pancreatic Adenocarcinoma Reveals Specific Variations. *Oncology*, 2013; 85(5):306-311. DOI: 10.1159/000354737.

60. **D. Fanale**, V. Bazan, S. Caruso, M. Castiglia, G. Bronte, C. Rolfo, G. Cicero, and A. Russo. ***Hypoxia and Human Genome Stability: downregulation of BRCA2 expression in Breast Cancer cell lines.*** *BioMed Research International*, vol. 2013, Article ID 746858, 8 pages, 2013. doi:10.1155/2013/746858.
61. V. Amodeo, V. Bazan, **D. Fanale**, L. Insalaco, S. Caruso, G. Cicero, C. Rolfo, D. Santini and A. Russo. ***Effects of anti-miR-182 on TSP-1 expression in human colon cancer cells: there is a sense in antisense?*** *Expert Opin Ther Targets*, 2013; 17(11):1249-61. doi: 10.1517/14728222.2013.832206.
62. **D. Fanale**, V. Bazan, L.R. Corsini, S. Caruso, L. Insalaco, M. Castiglia, G. Cicero, G. Bronte, A. Russo. ***HIF-1 is involved in the negative regulation of AURKA expression in breast cancer cell lines under hypoxic conditions.*** *Breast Cancer Res Treat*, 2013; 140(3):505-17. doi: 10.1007/s10549-013-2649-0.
63. **D. Fanale**, S. Caruso, V. Bazan, G. Bronte, F. Di Piazza, C. Rolfo, M. Li Muli, G. Cicero, and A. Russo. ***MicroRNAs in Colorectal Cancer Drug Resistance: Shooters become Targets.*** *J Carcinogene Mutagene*, 2013; 4:136. doi:10.4172/2157-2518.1000136.
64. Terrasi M, Bazan V, Caruso S, Insalaco L, Amodeo V, **Fanale D**, Corsini LR, Contaldo C, Mercanti A, Fiorio E, Lo Re G, Cicero G, Surmacz E, Russo A. ***Effects of PPAR-γ agonists on the expression of leptin and vascular endothelial growth factor in breast cancer cells.*** *J Cell Physiol*, 2013 Jun; 228(6):1368-74. doi: 10.1002/jcp.24295.
65. R. Di Fiore^{*}, **D. Fanale^{*} (co-first author)**, R. Drago-Ferrante, F. Chiaradonna, M. Giuliano, A. De Blasio, V. Amodeo, L.R. Corsini, V. Bazan, G. Tesoriere, R. Vento, and A. Russo. ***Genetic and Molecular Characterization of the Human Osteosarcoma 3AB-OS Cancer Stem Cell Line: A Possible Model for Studying Osteosarcoma Origin and Stemness.*** *J Cell Physiol*, 2013; 228(6): 1189–1201. doi: 10.1002/jcp.24272.
66. Caruso S, Bazan V, Rolfo C, Insalaco L, **Fanale D**, Bronte G, Corsini LR, Rizzo S, Cicero G, Russo A. ***MicroRNAs in colorectal cancer stem cells: new regulators of cancer stemness?*** *Oncogenesis*, 2012 Nov 12;1:e32. doi: 10.1038/oncsis.2012.33.
67. L.R. Corsini, G. Bronte, M. Terrasi, V. Amodeo, **D. Fanale**, E. Fiorentino, V. Bazan, A. Russo. ***The role of microRNAs in cancer: diagnostic and prognostic biomarkers and targets of therapies*** *Expert Opin Ther Targets*, 2012; 16 (suppl 2): S103-9. doi: 10.1517/14728222.2011.650632.
68. Insalaco L, Di Gaudio F, Terrasi M, Amodeo V, Caruso S, Corsini LR, **Fanale D**, Margarese N, Santini D, Bazan V, Russo A. ***Analysis of molecular mechanisms and anti-tumoral effects of zoledronic acid in breast cancer cells.*** *J Cell Mol Med*, 2012; 16(9): 2186-95. doi: 10.1111/j.1582-4934.2012.01527.x.
69. **Fanale D**, Amodeo V, Corsini LR, Rizzo S, Bazan V, Russo A. ***Breast cancer genome-wide association studies: there is strength in numbers.*** *Oncogene*, 2011; 31(17): 2121-8. doi: 10.1038/onc.2011.408.
70. M. Federico, C.E. Symonds, L. Bagella, F. Rizzolio, **D. Fanale**, A. Russo, A. Giordano. ***R-***

Roscovitine (Seliciclib) prevents DNA damage-induced cyclin A1 upregulation and hinders non-homologous end-joining (NHEJ) DNA repair. Mol Cancer, 2010; 9:208. doi: 10.1186/1476-4598-9-208.

71. S. Rizzo, G. Bronte, **D. Fanale**, L. Corsini, N. Silvestris, D. Santini, G. Gulotta, V. Bazan, N. Gebbia, F. Fulfaro, A. Russo. **Prognostic vs predictive molecular biomarkers in colorectal cancer: is KRAS and BRAF wild type status required for anti-EGFR therapy?** Cancer Treat Rev, 2010; 36(S3): S56-61. doi: 10.1016/S0305-7372(10)70021-9.
72. A. Russo, G. Bronte, S. Rizzo, **D. Fanale**, F. Di Gaudio, N. Gebbia, V. Bazan. **Anti-endothelin drugs in solid tumors.** Expert Opin Emerg Drugs, 2010; 15(1):27-40. doi: 10.1517/14728210903571667.
73. A. Russo, V. Calò, L. Bruno, V. Schirò, V. Agnese, S. Cascio, E. Foddai, **D. Fanale**, S. Rizzo, F. Di Gaudio, E. Gulotta, Eva Surmacz, G. Di Fede, V. Bazan. **Is BRCA1-5083del19, identified in breast cancer patients of Sicilian origin, a Calabrian founder mutation?** Breast Cancer Res Treat, 2008; 113(1):67-70. doi: 10.1007/s10549-008-9906-7.
74. V. Agnese, V. Bazan, F.P. Fiorentino, **D. Fanale**, G. Badalamenti, G. Colucci, V. Adamo, D. Santini and A. Russo. **The role of Aurora-A inhibitors in cancer therapy.** Ann Oncol, 2007; 18 (Supplement 6):vi 47-52. doi: 10.1093/annonc/mdm224.

Abstracts (pubblicati su riviste internazionali)

1. L. Incorvaia, L. Cortesi, T.D. Bazan Russo, C. Mujacic, E. Zattarin, A. Perez, E. Barbieri, M.C. Vitale, I. Marchi, V. Gristina, L. Insalaco, A.P. Carreca, C. Brando, N. Barraco, A. Galvano, **D. Fanale**, G. Badalamenti, V. Bazan, I.U. Carreca, A. Russo. Germline evaluation of mismatch repair (MMR) genes in breast cancer patients missing Lynch syndrome criteria: Clinical behavior, preventive paths and therapeutic implications. J Clin Oncol, 2025. Volume 43, Issue 16 (abstr e22507). 2025 ASCO Annual Meeting; Chicago, IL, 30 May-3 June, 2025. DOI: 10.1200/JCO.2025.43.16_suppl.e22507.
2. C. Brando, **D. Fanale**, L.R. Corsini, U. Randazzo, E. Pedone, A. Giurintano, A. Perez, M. Bono, T.D. Bazan Russo, P. Ferraro, A. Simone, L. Magrin, P. Piraino, S. Contino, O. Prestifilippo, L. Incorvaia, G. Badalamenti, A. Galvano, V. Bazan, A. Russo. Correlation between different phenotypic spectrum and germline monoallelic MUTYH pathogenic variants: what else? Tumori Journal, Volume 110, Number 2S, 2024. Abstract Book of the XXVI AIOM Congress 2024 (AIOM 2024), 8-10 Novembre 2024.
3. U. Randazzo, **D. Fanale**, L.R. Corsini, C. Brando, M. Bono, E. Pedone, A. Perez, O. Prestifilippo, G.G. Frattallone, R. Sciacchitano, P. Piraino, A. Giurintano, T.D. Bazan Russo, P. Ferraro, V. Gennusa, G. Badalamenti, L. Incorvaia, A. Galvano, A. Russo, V. Bazan. BRCA-associated hereditary male cancers: can gender affect the prevalence and spectrum of germline pathogenic variants? Tumori Journal, Volume 110, Number 2S, 2024. Abstract Book of the XXVI AIOM Congress 2024 (AIOM 2024), 8-10 Novembre 2024.
4. T.D. Bazan Russo, P. Ferraro, A. Simone, A. Perez, C. Brando, M. Bono, L. Castellana, **D. Fanale**, L. Insalaco, S. Contino, C. Mujacic, E. Di Giovanni, M.C. Vitale, C. Ferrante Bannera, U. Randazzo, V. Gristina, A. Galvano, A. Russo, V. Bazan, L. Incorvaia. Mismatch Repair (MMR) and Homologous Recombination (HR) deficiency: real-life applications of biomarkers for complementary approaches in epithelial ovarian cancer. Tumori Journal, Volume 110, Number 2S, 2024. Abstract Book of the XXVI AIOM Congress 2024 (AIOM 2024), 8-10 Novembre 2024.
5. **D. Fanale**, L.R. Corsini, C. Brando, U. Randazzo, A. Perez, M. Bono, T.D. Bazan Russo, P. Ferraro, A. Simone, E. Pedone, P. Piraino, S. Contino, O. Prestifilippo, V. Gennusa, A. Galvano, L. Incorvaia, G. Badalamenti, J.L. Iovanna, A. Russo, V. Bazan. Role of plasma exosome-delivered immunomodulatory molecules in interplay between immune system and hereditary ovarian cancer: opportunity or

challenge? Tumori Journal, Volume 110, Number 2S, 2024. Abstract Book of the XXVI AIOM Congress 2024 (AIOM 2024), 8-10 Novembre 2024.

6. L.R. Corsini, **D. Fanale**, C. Brando, U. Randazzo, V. Spinnato, R. Polizzotto, T.D. Bazan Russo, P. Ferraro, O. Prestifilippo, G. Busuito, G.G. Frattallone, V. Gennusa, A. Perez, E. Pedone, M. Bono, L. Incorvaia, G. Badalamenti, A. Galvano, A. Russo, V. Bazan. Prognostic impact of baseline exosome-delivered immunomodulatory molecules in advanced cholangiocarcinoma patients: can immune checkpoints act as a sentinel for predicting survival? Tumori Journal, Volume 110, Number 2S, 2024. Abstract Book of the XXVI AIOM Congress 2024 (AIOM 2024), 8-10 Novembre 2024.
7. L. Incorvaia, T.D. Bazan Russo, A. Perez, C. Brando, P. Ferraro, A. Simone, M. Bono, L. Castellana, L. Insalaco, S. Contino, A. Gottardo, V. Gristina, A. Galvano, L.R. Corsini, **D. Fanale**, G. Badalamenti, A. Russo, V. Bazan. *Pregnancy and miscarriage in epithelial ovarian cancer (EOC) patients harboring mutational signature of homologous recombination deficiency (HRD)*. Annals of Oncology. Volume 35, Suppl. 2: S955. Abstract Book of the ESMO Congress 2024 (ESMO 2024), 13-17 September 2024. doi: 10.1016/j.annonc.2024.08.1644.
8. **D. Fanale**, L.R. Corsini, U. Randazzo, C. Brando, A. Perez, T.D. Bazan Russo, P. Ferraro, A. Simone, M. Bono, E. Pedone, P. Piraino, S. Contino, O. Prestifilippo, V. Gennusa, A. Galvano, L. Incorvaia, G. Badalamenti, J.L. Iovanna, A. Russo, V. Bazan. *Role of plasma exosomes in crosstalk between immune system and hereditary ovarian cancer: Opportunity or challenge?* Annals of Oncology. Volume 35, Suppl. 2: S300. Abstract Book of the ESMO Congress 2024 (ESMO 2024), 13-17 September 2024. doi: 10.1016/j.annonc.2024.08.2213.
9. L.R. Corsini, **D. Fanale**, C. Brando, U. Randazzo, V. Spinnato, R. Polizzotto, T.D. Bazan Russo, P. Ferraro, O. Prestifilippo, G. Busuito, G.G. Frattallone, V. Gennusa, A. Perez, E. Pedone, M. Bono, L. Incorvaia, G. Badalamenti, A. Galvano, A. Russo, V. Bazan. *Prognostic relevance of baseline exosome-delivered PD-1, PD-L1, pan-BTN3As and BTN3A1 in advanced cholangiocarcinoma patients: Can immune checkpoints act as a sentinel for predicting survival?* Annals of Oncology. Volume 35, Suppl. 2: S231. Abstract Book of the ESMO Congress 2024 (ESMO 2024), 13-17 September 2024. doi: 10.1016/j.annonc.2024.08.058.
10. L. Incorvaia, M. Maruzzo, U. Basso, L. Antonuzzo, M. Rizzo, V. Conteduca, C. Messina, G. Mammone, B.A. Maiorano, S. Scagliarini, H. Lipari, L. Formisano, D. Santini, M. Puglisi, T.D. Bazan Russo, A.P. Carreca, **D. Fanale**, V. Bazan, I.U. Carreca, A. Russo. *BRCA functional domains associated with PARP-inhibitors in patients with prostate cancer: The PROGRESS study*. J Clin Oncol, 2024. Volume 42, Issue 16 (abstr 10543). 2024 ASCO Annual Meeting; Chicago, IL, 31 May-4 June, 2024. DOI: 10.1200/JCO.2024.42.16_suppl.10543.
11. L. Incorvaia, C. Brando, A. Perez, M. Bono, D. Cancelliere, A. Pivetti, N. Barraco, S. Contino, C.A. Raso, A.P. Carreca, V. Gristina, A. Galvano, T.D. Bazan Russo, L. Castellana, L. Insalaco, **D. Fanale**, C. Marchetti, V. Bazan, A. Russo, I. Carreca. *Real life use of biomarkers of homologous recombination deficiency (HRD) status beyond BRCA to predict the effectiveness of PARP inhibitors in ovarian cancer patients*. J Clin Oncol, 2023. Volume 41, Issue 16 (abstr 10592). 2023 ASCO Annual Meeting; Chicago, IL, 2-6 June, 2023. DOI: 10.1200/JCO.2023.41.16_suppl.10592.
12. L. Incorvaia, C. Marchetti, C. Brando, A. Perez, L. Castellana, E. Pedone, M. Bono, N. Barraco, S. Contino, T.D. Bazan Russo, L. Insalaco, L. Congedo, E. Di Giovanni, R. Ergasti, V. Gristina, A. Galvano, **D. Fanale**, V. Bazan, G. Scambia, A. Russo. *BRCA1/2 functional domains associated to high risk for development of second tumors in ovarian cancer patients and domain-related sensitivity to PARP-inhibitors: a real world study*. Tumori Journal, Volume 109, Number 2S, 2023. Abstract Book of the 25th National Congress of Medical Oncology-AIOM 2023, Roma, Italia, 10-12 Novembre 2023.
13. U. Randazzo, L.R. Corsini, **D. Fanale**, P. Piraino, S. Contino, V. Spinnato, A. Dimino, M. Bono, C. Brando, D. Cancelliere, E. Pedone, A. Perez, A. Pivetti, T.D. Bazan Russo, L. Magrin, N. Barraco, R. Scalia, V. Gennusa, A. Russo, V. Bazan. *Hereditary prostate cancer: looking beyond BRCA1/2 genes*. Tumori Journal, Volume 109, Number 2S, 2023. Abstract Book of the 25th National Congress of Medical Oncology-AIOM 2023, Roma, Italia, 10-12 Novembre 2023.
14. **D. Fanale**, L.R. Corsini, C. Brando, U. Randazzo, R. Scalia, M. Bono, D. Cancelliere, E. Pedone, A. Perez, A. Pivetti, P. Piraino, S. Contino, C. Filorizzo, C. Mesi, L. Magrin, T.D. Bazan Russo, D. Olive, A. Russo, V. Bazan, J.L. Iovanna. *Plasma PD-L1, PD-1, BTN3A1, Pan- BTN3As and BTLA levels act as survival predictors in pancreatic adenocarcinoma patients*. Tumori Journal, Volume 109, Number 2S, 2023. Abstract Book of

the 25th National Congress of Medical Oncology-AIOM 2023, Roma, Italia, 10-12 Novembre 2023.

15. L.R. Corsini, **D. Fanale**, U. Randazzo, R. Sciacchitano, P. Piraino, S. Contino, V. Spinnato, C. Brando, M. Bono, D. Cancelliere, E. Pedone, A. Perez, A. Pivetti, L. Magrin, T.D. Bazan Russo, N. Barraco, R. Scalia, V. Gennusa, A. Russo, V. Bazan. *The role of multi-gene panel testing for detection of pathogenic variants in no-BRCA1/2 genes in male breast cancer*. Tumori Journal, Volume 109, Number 2S, 2023. Abstract Book of the 25th National Congress of Medical Oncology-AIOM 2023, Roma, Italia, 10-12 Novembre 2023.
16. G. Badalamenti, L. Incorvaia, L. Algeri, I.U. Carreca, C. Brando, G. Madonia, M. Peri, A. Cucinella, A. Perez, N. Barraco, T.D. Bazan Russo, F. Li Pomi, A.P. Carreca, V. Gristina, A. Galvano, J. Iovanna, **D. Fanale**, V. Bazan, A. Russo, I.U. Carreca. *Immunometabolic predictive factors in Merkel cell carcinoma (MCC) patients treated with avelumab*. J Clin Oncol, 2022. Volume 40, Issue 16 (abstr e21525). 2022 ASCO Annual Meeting I; Chicago, IL, 3-7 June, 2022. DOI: 10.1200/JCO.2022.40.16_suppl.e21525.
17. C. Brando, **D. Fanale**, L.R. Corsini, S. Cutaia, M.C. Di Donna, U. Randazzo, L. Magrin, C. Filorizzo, V. Gurrera, M. Di Piazza, V. Gristina, R. Sciacchitano, R. Scalia, R. Romano, D. Sardo, T.D. Bazan Russo, V. Chiantera, J.L. Iovanna, A. Russo and V. Bazan. *Can germline BRCA1/2 alterations be associated with peritoneal carcinomatosis, Body Mass Index and circulating BTN3A1 levels for predicting survival of advanced ovarian cancer patients?* Tumori Journal, Volume 108, Number 4S, 2022. Abstract Book of the 24th National Congress of Medical Oncology-AIOM 2022, Roma, Italia, 1-3 Ottobre 2022.
18. L.R. Corsini, **D. Fanale**, C. Brando, S. Cutaia, M.C. Di Donna, U. Randazzo, L. Magrin, C. Filorizzo, V. Gurrera, A. Fiorino, E. Pedone, M. Di Piazza, A. Dimino, R. Scalia, R. Romano, T.D. Bazan Russo, V. Chiantera, J.L. Iovanna, V. Bazan and A. Russo. *Prognostic relevance of high pre-treatment levels of circulating immune checkpoints and serum CA125 in advanced High-Grade Serous Ovarian Cancer patients*. Tumori Journal, Volume 108, Number 4S, 2022. Abstract Book of the 24th National Congress of Medical Oncology-AIOM 2022, Roma, Italia, 1-3 Ottobre 2022.
19. U. Randazzo, **D. Fanale**, C. Brando, L.R. Corsini, A. Dimino, C. Filorizzo, L. Magrin, M. Di Piazza, V. Gurrera, C. Mesi, S. Sguro, N. Barraco, M. Bono, D. Cancelliere, A. Fiorino, A. Pivetti, T.D. Bazan Russo, R. Scalia, A. Russo and V. Bazan. *Can different selection strategies increase diagnostic power for the identification of Lynch Syndrome-associated colorectal cancer patients?* Tumori Journal, Volume 108, Number 4S, 2022. Abstract Book of the 24th National Congress of Medical Oncology-AIOM 2022, Roma, Italia, 1-3 Ottobre 2022.
20. **D. Fanale**, C. Brando, L.R. Corsini, S. Cutaia, M.C. Di Donna, C. Filorizzo, L. Magrin, U. Randazzo, M. Di Piazza, V. Gurrera, T.D. Bazan Russo, N. Barraco, M. Bono, D. Cancelliere, A. Perez, A. Pivetti, V. Chiantera, A. Russo, V. Bazan and J.L. Iovanna. *Impact of circulating PD-L1, PD-1, BTN3A1, pan-BTN3As, BTN2A1 and BTLA levels on prognosis of women with advanced High-Grade Serous Ovarian Cancer*. Tumori Journal, Volume 108, Number 4S, 2022. Abstract Book of the 24th National Congress of Medical Oncology-AIOM 2022, Roma, Italia, 1-3 Ottobre 2022.
21. L.R. Corsini, **D. Fanale**, C. Brando, S. Cutaia, M.C. Di Donna, U. Randazzo, L. Magrin, C. Filorizzo, V. Gurrera, A. Fiorino, E. Pedone, M. Di Piazza, A. Dimino, R. Scalia, R. Romano, T.D. Bazan Russo, V. Chiantera, A. Russo, V. Bazan and J.L. Iovanna. *Can circulating PD-1, PD-L1, pan-BTN3As, BTN3A1, BTN2A1 and BTLA levels enhance prognostic power of serum CA125 in patients with advanced High-Grade Serous Ovarian Cancer?* Annals of Oncology. Volume 33, Suppl. 7: S593. Abstract Book of the ESMO Congress 2022 (ESMO 2022), 9-13 September 2022. doi: 10.1016/j.annonc.2022.07.154.
22. **D. Fanale**, C. Brando, L.R. Corsini, S. Cutaia, M.C. Di Donna, C. Filorizzo, L. Magrin, U. Randazzo, M. Di Piazza, V. Gurrera, A. Fiorino, E. Pedone, R. Scalia, R. Romano, T.D. Bazan Russo, A. Dimino, V. Chiantera, A. Russo, V. Bazan and J.L. Iovanna. *Can circulating PD-L1 levels, age at diagnosis and peritoneal carcinomatosis act as survival predictors in patients with advanced High-Grade Serous Ovarian Cancer?* Annals of Oncology. Volume 33, Suppl. 7: S820. Abstract Book of the ESMO Congress 2022 (ESMO 2022), 9-13 September 2022. doi: 10.1016/j.annonc.2022.07.726.
23. C. Brando, **D. Fanale**, L. Incorvaia, L. Algeri, N. Barraco, L.R. Corsini, A. Cucinella, A. Dimino, C. Filorizzo, A. Fiorino, G. Madonia, L. Magrin, E. Pedone, M.R. Ricciardi, R. Sciacchitano, R. Scalia, G. Badalamenti, V. Bazan, A. Russo. *Can circulating immune checkpoints and KIT exon 11 mutations be prognostic factors in metastatic gastrointestinal stromal tumors?* Annals of Oncology. Volume 32, Suppl. 7: S1386. Abstract Book of the ESMO Immuno-Oncology Congress 2021, 08-11 December 2021. doi: 10.1016/j.annonc.2021.10.048.

24. A. Fiorino, **D. Fanale**, L. Incorvaia, N. Barraco, M. Bono, C. Brando, K.M. Calcara, V. Calò, D. Cancelliere, A. Dimino, C. Filorizzo, M. Greco, L. Magrin, E. Pedone, A. Perez, A. Pivetti, S. Sammataro, R. Sciacchitano, V. Bazan, A. Russo. *BRCA1/2 Variants with Unclear Clinical Significance (VUS) in HBOC syndrome: hunting for novel potentially pathogenic variants*. Tumori Journal, Volume 107, Number 2S, 2021. Abstract Book of the XXIII National Congress of Medical Oncology-AIOM 2021, Roma, Italia, 22-24 Ottobre 2021.
25. G. Badalamenti, L. Incorvaia, A. Bonasera, L. Algeri, A. Dimino, A. Cucinella, G. Madonia, R. Scalia, **D. Fanale**, F. Li Pomi, A. Galvano, V. Gristina, C. Brando, L.R. Corsini, V. Bazan, A. Russo. *A new treatment options for classic Kaposi's Sarcoma: a pilot study to evaluate efficacy and toxicity of Gemcitabine*. Tumori Journal, Volume 107, Number 2S, 2021. Abstract Book of the XXIII National Congress of Medical Oncology-AIOM 2021, Roma, Italia, 22-24 Ottobre 2021.
26. C. Brando, **D. Fanale**, L. Incorvaia, L. Algeri, N. Barraco, L.R. Corsini, A. Cucinella, A. Dimino, C. Filorizzo, A. Fiorino, G. Madonia, M. Luigi, E. Pedone, A. Perez, M.R. Ricciardi, R. Sciacchitano, R. Scalia, G. Badalamenti, V. Bazan, A. Russo. *Role of circulating immune checkpoints in KIT mutated metastatic gastrointestinal stromal tumor (GIST) patients*. Tumori Journal, Volume 107, Number 2S, 2021. Abstract Book of the XXIII National Congress of Medical Oncology-AIOM 2021, Roma, Italia, 22-24 Ottobre 2021.
27. L. Incorvaia, **D. Fanale**, C. Brando, M. Rizzo, L. Algeri, R. Scalia, A. Dimino, A. Bonasera, A. Fiorino, E. Pedone, M. Bono, N. Barraco, F. Li Pomi, A. Galvano, V. Gristina, L.R. Corsini, G. Badalamenti, C. Porta, V. Bazan, A. Russo. *Clinical, biological and metabolic factors in a composed score to predict the time to treatment failure to immunotherapy in patients with metastatic renal cell carcinoma (mRCC)*. Tumori Journal, Volume 107, Number 2S, 2021. Abstract Book of the XXIII National Congress of Medical Oncology-AIOM 2021, Roma, Italia, 22-24 Ottobre 2021.
28. C. Filorizzo, **D. Fanale**, L. Incorvaia, N. Barraco, M. Bono, C. Brando, V. Calò, D. Cancelliere, A. Cucinella, A. Dimino, A. Fiorino, L. Magrin, E. Pedone, A. Perez, S. Sammataro, R. Sciacchitano, G. Vaccaro, F. Li Pomi, V. Bazan, A. Russo. *Hereditary Bilateral Breast Cancer: looking beyond the BRCA1/2 genes*. Tumori Journal, Volume 107, Number 2S, 2021. Abstract Book of the XXIII National Congress of Medical Oncology-AIOM 2021, Roma, Italia, 22-24 Ottobre 2021.
29. M. Bono, **D. Fanale**, L. Incorvaia, N. Barraco, C. Brando, D. Cancelliere, V. Calò, L.R. Corsini, A. Dimino, C. Filorizzo, A. Fiorino, G. Valerio, F. Li Pomi, L. Magrin, E. Pedone, A. Perez, A. Pivetti, R. Sciacchitano, V. Bazan, A. Russo. *Breast, Ovarian and Pancreatic cancers: an approach with multigene panel testing*. Tumori Journal, Volume 107, Number 2S, 2021. Abstract Book of the XXIII National Congress of Medical Oncology-AIOM 2021, Roma, Italia, 22-24 Ottobre 2021.
30. G. Badalamenti, L. Incorvaia, A. Bonasera, L. Algeri, A. Dimino, A. Cucinella, G. Madonia, R. Scalia, **D. Fanale**, F. Li Pomi, A. Galvano, V. Gristina, L.R. Corsini, C. Brando, V. Bazan, A. Russo. *Gemcitabine in classic Kaposi's sarcoma: A pilot study*. 1. Annals of Oncology. Volume 32, Suppl. 5: S361-S1344. Abstract Book of the ESMO Virtual Congress 2021 (ESMO 2021), 16-21 September 2021. doi: 10.1016/j.annonc.2021.08.873.
31. L. Incorvaia, G. Badalamenti, **D. Fanale**, C. Brando, L. Algeri, A. Dimino, R. Scalia, N. Barraco, M. Bono, E. Pedone, D. Cancelliere, A. Fiorino, A. Galvano, V. Gristina, A. Perez, F. Li Pomi, L.R. Corsini, A. Pivetti, V. Bazan, A. Russo. *Exploring the dynamic crosstalk between immune system and genetics in a cohort of 116 completely resected gastrointestinal stromal tumors (GISTs)*. Annals of Oncology. Volume 32, Suppl. 5: S361-S1344. Abstract Book of the ESMO Virtual Congress 2021 (ESMO 2021), 16-21 September 2021. doi: 10.1016/j.annonc.2021.08.865.
32. **D. Fanale**, A. Dimino, C. Filorizzo, C. Brando, L. Incorvaia, L. Magrin, R. Sciacchitano, L.R. Corsini, A. Fiorino, N. Barraco, M. Bono, V. Calò, D. Cancelliere, A. Cucinella, G. Madonia, E. Pedone, A. Pivetti, R. Scalia, A. Russo, V. Bazan. *Impact of different selection approaches for identifying Lynch Syndrome-related colorectal cancer patients*. Annals of Oncology. Volume 32, Suppl. 5: S361-S1344. Abstract Book of the ESMO Virtual Congress 2021 (ESMO 2021), 16-21 September 2021. doi: 10.1016/j.annonc.2021.08.1021.
33. C. Filorizzo, **D. Fanale**, L. Incorvaia, N. Barraco, M. Bono, C. Brando, V. Calò, D. Cancelliere, A. Cucinella, A. Dimino, A. Fiorino, L. Magrin, E. Pedone, A. Perez, A. Pivetti, S. Sammataro, R. Sciacchitano, G. Vaccaro, V. Bazan, A. Russo. *Role of the Multi-Gene Panel Testing for detection of Pathogenic Variants in Patients with Hereditary Bilateral Breast Cancer*. Annals of Oncology. Volume 32, Suppl. 5: S361-S1344. Abstract Book of the ESMO Virtual Congress 2021 (ESMO 2021), 16-21 September 2021. doi:

10.1016/j.annonc.2021.08.448.

34. M. Bono, **D. Fanale**, L. Incorvaia, N. Barraco, C. Brando, V. Calò, D. Cancelliere, L.R. Corsini, A. Dimino, C. Filorizzo, A. Fiorino, V. Gristina, L. Magrin, E. Pedone, A. Perez, A. Pivetti, R. Scalia, R. Sciacchitano, V. Bazan, A. Russo. *Hereditary Breast, Ovarian and Pancreatic cancers: looking beyond the BRCA1/2 genes*. Annals of Oncology. Volume 32, Suppl. 5: S361-S1344. Abstract Book of the ESMO Virtual Congress 2021 (ESMO 2021), 16-21 September 2021. doi: 10.1016/j.annonc.2021.08.447.
35. A. Fiorino, **D. Fanale**, L. Incorvaia, N. Barraco, M. Bono, C. Brando, K.M. Calcara, V. Calò, D. Cancelliere, A. Dimino, C. Filorizzo, M. Greco, L. Magrin, E. Pedone, A. Perez, A. Pivetti, S. Sammataro, R. Sciacchitano, V. Bazan, A. Russo. *Prevalence and spectrum analysis of germline BRCA1 and BRCA2 Variants of Unclear Significance in HBOC Syndrome: decoding the mysterious signals of the genome*. Annals of Oncology. Volume 32, Suppl. 5: S361-S1344. Abstract Book of the ESMO Virtual Congress 2021 (ESMO 2021), 16-21 September 2021. doi: 10.1016/j.annonc.2021.08.443.
36. L. Incorvaia, **D. Fanale**, G. Badalamenti, J. Iovanna, C. Porta, D. Olive, L. Corsini, C. Brando, M. Bono, A. Fiorino, M. La Mantia, N. Barraco, M. Rizzo, N. Gri, V. Gristina, S. Di Miceli, V. Bazan, A. Russo. *Finding the right biomarker in metastatic renal cell carcinoma (mRCC): soluble PD-1, PD-L1, pan-BTN3As, BTN3A1, BTN2A1 and plasma dynamic changes as predictive biomarkers of immunotherapy response*. Tumori Journal, Volume 106, Number 2S, 2020. Abstract Book of the XXII National Congress of Medical Oncology-AIOM 2020, Roma, Italia, 30 Ottobre-1 Novembre 2020.
37. **D. Fanale**, L. Incorvaia, M. Bono, V. Calò, D. Olive, D. Cancelliere, A. Fiorino, N. Barraco, C. Brando, A. Perez, L.R. Corsini, G. Madonia, M.R. Ricciardi, A. Cucinella, M.C. Lisanti, C. Filorizzo, L.M. Tomasello, V. Gristina, S. Cusenza, V. Bazan, A. Russo. *Population-based testing for Hereditary Breast and Ovarian Cancer in a cohort of 1,346 patients from Southern Italy (Sicily): can historical background affect genetics?* Tumori Journal, Volume 106, Number 2S, 2020. Abstract Book of the XXII National Congress of Medical Oncology-AIOM 2020, Roma, Italia, 30 Ottobre-1 Novembre 2020.
38. V. Gristina, A. Galvano, N. Barraco, L. Castellana, L. Insalaco, A. Guarini, M. Bono, G. Militi, M. Ricciardi, S. Cutaia, A. Cucinella, G. Madonia, L. Tomasello, C. Filorizzo, **D. Fanale**, L. Incorvaia, S. Rizzo, G. Badalamenti, V. Bazan, A. *The prognostic impact of tissue tumour mutational burden (TMB) in the first-line treatment of advanced non-oncogene addicted non-small cell lung cancer (NSCLC): A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials*. Annals of Oncology, Volume 31, Supplement 4, S827, 2020. Abstract Book of the ESMO Virtual Congress 2020 (ESMO 2020). doi: 10.1016/j.annonc.2020.08.1595.
39. L. Incorvaia, **D. Fanale**, G. Badalamenti, J.L. Iovanna, C. Porta, M. Rizzo, L.R. Corsini, C. Brando, M. Bono, M. La Mantia, D. Olive, V. Gristina, N. Gri, A. Fiorino, V. Bazan, A. Russo. *Soluble PD-1, PD-L1, pan-BTN3As, BTN3A1 and BTN2A1 as predictive biomarkers of nivolumab response in patients with metastatic clear cell renal carcinoma*. Annals of Oncology, Volume 31, Supplement 4, S575, 2020. Abstract Book of the ESMO Virtual Congress 2020 (ESMO 2020). doi: 10.1016/j.annonc.2020.08.810.
40. **D. Fanale**, L. Incorvaia, M. Bono, V. Calò, D. Cancelliere, A. Fiorino, A. Pivetti, N. Barraco, C. Brando, M. Castiglia, A. Perez, L.R. Corsini, G. Madonia, M.R. Ricciardi, A. Cucinella, M.C. Lisanti, C. Filorizzo, L.M. Tomasello, A. Russo, V. Bazan. *Population-based testing for hereditary breast and ovarian cancer in a cohort of 1,346 patients from Southern Italy (Sicily): When historical background affects genetics*. Annals of Oncology, Volume 31, Supplement 4, S338-S339, 2020. Abstract Book of the ESMO Virtual Congress 2020 (ESMO 2020). doi: 10.1016/j.annonc.2020.08.368.
41. S. Rizzo, A. Galvano, G. Badalamenti, L. Incorvaia, D. Santini, L. Castellana, L. Insalaco, N. Barraco, V. Gristina, A. Guarini, L. Corsini, S. Cutaia, **D. Fanale**, V. Calò, C. Lisanti, S. Cusenza, E. Marchiafava, D. Scaturro, G. Letizia Mauro, V. Bazan, A. Russo. *How can denosumab save bone health from endocrine therapies side effects in prostate and breast cancer? A systematic review and meta-analysis of randomized trials*. Tumori Journal, Volume 105, Number 6S, 2019. Abstract Book of the XXI National Congress of Medical Oncology-AIOM 2019, Rome, Italy, 25-27 October 2019.
42. G. Badalamenti, M. Cani, L. Incorvaia, N. Brighi, D. Camapana, A. Faggiano, F. Gelsomino, A. La Salvia, M. Albertelli, S. Massironi, T. Ibrahim, S. Pusceddu, G. Butturini, F. Riccardi, S. Tafuto, **D. Fanale**, V. Bazan, I. De Luca, A. Russo. *High doses of somatostatin analogs in well differentiated NENs: safety and efficacy in elderly*. Tumori Journal, Volume 105, Number 6S, 2019. Abstract Book of the XXI National Congress of Medical Oncology-AIOM 2019, Rome, Italy, 25-27 October 2019.

43. **D. Fanale**, L. Incorvaia, G. Badalamenti, J.L. Iovanna, D. Olive, I. De Luca, N. Barraco, M. Bono, V. Calò, L.R. Corsini, E. Marchiafava, A. Galvano, M. La Mantia, S. Cutaia, M.C. Lisanti, M.R. Ricciardi, S. Cusenza, S. Gori, V. Bazan, A. Russo. *Can the plasma PD-1, PD-L1, pan-BTN3As and BTN3A1 levels have a prognostic role in patients with metastatic gastrointestinal stromal tumors?* Tumori Journal, Volume 105, Number 6S, 2019. Abstract Book of the XXI National Congress of Medical Oncology-AIOM 2019, Rome, Italy, 25-27 October 2019.
44. L. Incorvaia, **D. Fanale**, G. Badalamenti, A. Galvano, J.L. Iovanna, M. La Mantia, L.R. Corsini, I. De Luca, V. Bazan, C. Porta, S. Gori, A. Russo. *Is the epigenetic reprogramming the key of the immunotherapy response? A "lymphocyte microRNA signature" as novel predictive biomarker in patients with metastatic Renal Cell Carcinoma (mRCC).* Tumori Journal, Volume 105, Number 6S, 2019. Abstract Book of the XXI National Congress of Medical Oncology-AIOM 2019, Rome, Italy, 25-27 October 2019.
45. A. Galvano, L. Incorvaia, G. Badalamenti, S. Rizzo, A. Guarini, S. Cusenza, L. Castellana, L. Insalaco, F. Iacono, V. Gristina, N. Barraco, V. Calò, S. Cutaia, M. Castiglia, **D. Fanale**, G. Beretta, E. Marchiafava, F. Fulfaro, V. Bazan, A. Russo. *How to deal with second line dilemma in metastatic colorectal cancer? A systematic review and meta-analysis.* Tumori Journal, Volume 105, Number 6S, 2019. Abstract Book of the XXI National Congress of Medical Oncology-AIOM 2019, Rome, Italy, 25-27 October 2019.
46. M. Cani, L. Incorvaia, **D. Fanale**, I. De Luca, F. Gelsomino, T. Ibrahim, S. Pusceddu, F. Riccardi, S. Tafuto, G. Lamberti, A. Faggiano, A. La salvia, M. Albertelli, S. Massironi, M. Rinzivillo, G. butturini, V. Bazan, D. Campana, A. Russo, G. Badalamenti. *Safety of high doses of somatostatin analogs in well differentiated NENs in elderly.* Annals of Oncology, Volume 30, Supplement 5, 2019. Abstract Book of the 44th ESMO Congress (ESMO 2019). Barcelona, Spain, 27 September – 01 October 2019.
47. L. Incorvaia, **D. Fanale**, G. Badalamenti, J.L. Iovanna, L. Corsini, A. Simonato, V. Bazan, C.G. Porta, A. Russo. *Finding the right biomarker for renal cell carcinoma (RCC): Nivolumab treatment induces the expression of specific peripheral lymphocyte microRNAs in patients with durable and complete response.* Annals of Oncology, Volume 30, Supplement 5, 2019. Abstract Book of the 44th ESMO Congress (ESMO 2019). Barcelona, Spain, 27 September – 01 October 2019.
48. **D. Fanale**, L. Incorvaia, G. Badalamenti, J.L. Iovanna, D. Olive, I. De Luca, M. Silletta, B. Vincenzi, V. Bazan, A. Russo. *Prognostic significance of circulating PD-1, PD-L1, pan-BTN3As and BTN3A1 in patients with metastatic gastrointestinal stromal tumours (mGISTs).* Annals of Oncology, Volume 30, Supplement 5, 2019. Abstract Book of the 44th ESMO Congress (ESMO 2019). Barcelona, Spain, 27 September – 01 October 2019.
49. L. Incorvaia, **D. Fanale**, G. Badalamenti, G. Rinaldi, B. Vincenzi, I. De Luca, A. Galvano, L.R. Corsini, V. Gristina, A. Guarini, A. Simonato, G. Tonini, V. Bazan, S. Gori, C. Porta, A. Russo. *A novel predictive biomarker of immunotherapy response in metastatic renal cell carcinoma (mRCC): The lymphocyte microRNA expression profile.* 2019 ASCO Annual Meeting; J Clin Oncol 37, 2019 (abstr e16109). Chicago, IL, May 31 - June 4, 2019.
50. **D. Fanale**, L. Incorvaia, G. Rinaldi, L. Terruso, G. Badalamenti, A. Cucinella, M. Swayden, D. Olive, L.R. Corsini, A. Guarini, V. Gristina, L. Castellana, M. Bono, V. Bazan, I.U. Carreca, S. Gori, J. Iovanna, A. Russo. *Can the plasma PD-1 levels predict the presence and efficiency of tumor-infiltrating lymphocytes in metastatic melanoma patients?* 2019 ASCO Annual Meeting; J Clin Oncol 37, 2019 (abstr e14035). Chicago, IL, May 31 - June 4, 2019.
51. **D. Fanale**, L. Incorvaia, P. Giuffrida, I. De Luca, A. Casarin, M.R. Ricciardi, A. Basile, G. Gianfortuna, V. Bazan, J. Iovanna, A. Russo and G. Badalamenti. *Study of plasmatic expression of immune checkpoint PD-1 in Neuroendocrine Neoplasms (NENs).* Tumori Journal, Volume 104, Number 4S, 2018. Abstract Book of the XX National Congress of Medical Oncology-AIOM 2018, Rome, Italy, 16-18 November 2018.
52. G. Rinaldi, **D. Fanale**, L. Incorvaia, L. Terruso, J.C. Dagorn, D. Olive, G. Badalamenti, G. Accurso, E. Martorana, E. Grizzanti, N. Di Salvo, G. Marino, V. Bazan, J.L. Iovanna and A. Russo. *Is there a correlation between plasma PD-1 levels and Tumor-infiltrating Lymphocytes in metastatic melanoma patients?* Tumori Journal, Volume 104, Number 4S, 2018. Abstract Book of the XX National Congress of Medical Oncology-AIOM 2018, Rome, Italy, 16-18 November 2018.
53. L. Incorvaia, **D. Fanale**, G. Badalamenti, S. Taverna, G. Rinaldi, S. Rizzo, I. De Luca, A. Casarin, L. Terruso, A. Simonato, S. Scurreia, N. Barraco, C. Caputo, C. La Corte, L. Alonzo, A.M. Stagno, V. Bazan, and A. Russo. *Can the lymphocyte microRNA expression profile help us to identify novel predictive biomarkers of*

immunotherapy response in metastatic renal carcinoma patients? Tumori Journal, Volume 104, Number 4S, 2018. Abstract Book of the XX National Congress of Medical Oncology-AIOM 2018, Rome, Italy, 16-18 November 2018.

54. R. Maragliano, **D. Fanale**, L. Incorvaia, S. Caruso, N. Barraco, G. Badalamenti, S. Rizzo, V. Calò, A. Perez, A. Listi, A. Galvano, F. Passiglia, A. Guarini, E. Bronte, L. Insalaco, D. Massihnia, L. Castellana, F. Di Piazza, V. Bazan, A. Russo. *Can the salivary microRNA expression profile help to identify novel biomarkers for oral squamous cell carcinoma detection?* Annals of Oncology, Volume 28, 2017 Supplement 6. Abstract Book of the 19th National Congress of Medical Oncology. Rome, Italy, 27-29 October 2017.
55. **D. Fanale**, L. Incorvaia, R. Maragliano, N. Barraco, A. Listi, A. Galvano, S. Rizzo, V. Calò, L.R. Corsini, V. Bazan, A. Russo. *Potential involved in molecular pathways mediating the anticancer effects of short term starvation in breast cancer cells treated with doxorubicin.* Annals of Oncology, Volume 28, 2017 Supplement 6. Abstract Book of the 19th National Congress of Medical Oncology. Rome, Italy, 27-29 October 2017.
56. L. Incorvaia, G. Badalamenti, E. Musso, I. De Luca, A. Casarin, G.M. Assanto, A. Galvano, F. Passiglia, N. Barraco, B. Vincenzi, G. Grignani, M. Pantaleo, L. Gatto, S. Rizzo, **D. Fanale**, M. Castiglia, A. Guarini, A. Russo. *Predictive factors of response to Sunitinib in metastatic Gastrointestinal Stromal Tumors (mGISTs): A retrospective analysis.* Annals of Oncology, Volume 28, 2017 Supplement 5. Abstract Book of the 42nd ESMO Congress (ESMO 2017). Madrid, Spain, 8-12 September 2017.
57. N. Barraco, L. Incorvaia, G. Badalamenti, F. Passiglia, A. Listi, R. Maragliano, E. Musso, E. Bronte, D. Cabibi, V. Calò, M. Castiglia, **D. Fanale**, A. Galvano, V. Gristina, S. Ingraio, L. Insalaco, D. Massihnia, A. Perez, V. Bazan, A. Russo. *LncRNA H19, HOTAIR and MALAT1 as prognostic molecular biomarkers in GIST.* Annals of Oncology, Volume 28, 2017 Supplement 5. Abstract Book of the 42nd ESMO Congress (ESMO 2017). Madrid, Spain, 8-12 September 2017.
58. **D. Fanale**, L. Incorvaia, R. Maragliano, N. Barraco, A. Listi, A. Galvano, S. Rizzo, V. Calò, V. Bazan, A. Russo. *Potential miRNAs involved in molecular pathways mediating the anticancer effects of short term starvation in breast cancer cells treated with doxorubicin.* Annals of Oncology, Volume 28, 2017 Supplement 5. Abstract Book of the 42nd ESMO Congress (ESMO 2017). Madrid, Spain, 8-12 September 2017.
59. F. Passiglia, A. Listi, N. Barraco, A. Galvano, **D. Fanale**, L. Incorvaia, V. Bazan, C. Rolfo, A. Russo. *Metastatic site location may influence the diagnostic accuracy of plasma EGFR-mutation testing in NSCLC: a pooled analysis.* Annals of Oncology, 2017; 28 (suppl_2): ii52-ii55. doi: 10.1093/annonc/mdx094. European Lung Cancer Conference (ELCC), 5-8 May 2017, Geneva (Switzerland).
60. A. Perez, M. Castiglia, F. Passiglia, N. Barraco, A. Cangemi, **D. Fanale**, A. Listi, R. Maragliano, D. Massihnia, F. Di Piazza, S. Vieni, V. Calò, S. Rizzo, L. Incorvaia, V. Bazan, A. Russo. *The role of microRNAs in driving EGFR-TKI resistance in NSCLC cell lines.* Annals of Oncology, 2016; 27 (Supplement 4): iv3-iv16. doi:10.1093/annonc/mdw332.19.
61. Di Stefano AB, **Fanale D**, Montesano L, Perez A, Manahan MA, Sacks JM, Rosson GD, Russo A, Cordova A, Moschella F, Leto Barone AA. *Analysis of gene expression profiles of microRNAs in spheroids from adipose-derived stem cells (S-ASCS) and their involvement in mesenchymal differentiation and stemness potential.* IFATS San Diego 2016 Conference, 14th Annual IFATS Meeting. 17-20 Novembre 2016; Westin Gaslamp • San Diego, California.
62. **D. Fanale**, V. Amodeo, L. Insalaco, L. Incorvaia, A. Listi, V. Calò, V. Bazan, A. Russo. *Analysis of miRNA expression profile induced by zoledronic acid in breast cancer cells.* Annals of Oncology, Volume 27, 2016 Supplement 6. Abstract Book of the 41st ESMO Congress (ESMO 2016). Copenhagen, Denmark, 7-11 October 2016.
63. D. Massihnia, G. Bronte, M. Castiglia, N. Barraco, A. Cangemi, A. Perez, **D. Fanale**, G. Pantuso, S. Vieni, V. Calò, C.D. Rolfo, V. Bazan, A. Russo. *Role of mTOR inhibition in triple-negative breast cancer.* In: Proceedings of the 107th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research; 2016 Apr 16-20; New Orleans, LA. Philadelphia (PA): AACR; Cancer Res 2016; 76 (14 Suppl): Abstract nr 1855. DOI: 10.1158/1538-7445.AM2016-1855.
64. A. Marino, S. Raimondo, A. Volpes, **D. Fanale**, G. Cicero, G. De Leo, F. Sammartano, R. Alessandro, A. Allegra. *Gene expression profiling of cumulus oophorus cells reveals significant altered pathways in patients with endometriosis.* Human Reproduction, volume 29, Supp 1: i197-198 (2014). Abstracts of the

30th Annual Meeting of ESHRE, Munich, Germany, 29 June-2 July, 2014.

65. G. Chiapparrone, V. Alonge, S. Caruso, **D. Fanale**, A. Russo, R.M. Giaimo, F. Sommatino, V. Serretta. *Biomarkers of urothelial damage in patients treated by adjuvant intravesical therapy*. *Anticancer Research* 33: 2245-2342 (2013). The 23rd Annual Meeting of the Italian Society of Uro-Oncology (SIUrO), 9-11 June, 2013, Florence, Italy.
66. S. Taverna, C. Corrado, S. Raimondo, L. Saieva, F. Favaloro, A. Russo, **D. Fanale**, G. De Leo and R. Alessandro. *Role of CML exosomes in the crosstalk between chronic myelogenous leukaemia and bone marrow-derived cells*. XIV congresso A.I.B.G.- Settembre 2012, Assisi, Italia.
67. Caruso S., Tripon R., Terrasi M., **Fanale D.**, Insalaco L., Corsini L.R., Amodeo V., Russo A. *Effects of ciglitazone, pparg agonist, on prostate cancer cell proliferation and invasion*. YES meeting 2012. 14-16 September 2012, Porto, Portugal.
68. M. Federico, C. Symonds, **D. Fanale**, A. Russo, A. Giordano. *Seliciclib (S) Prevents Cyclin A1 DNA Damage Induced Upregulation and Reduces Double Strand Break (DSB) Repair Through NHEJ Impairment*. *International Journal of Radiation Oncology • Biology • Physics*. Volume 78, Number 3, Supplement (2010). 52nd Annual Meeting of the American-Society-For-Radiation-Oncology.
69. A. Perez, N. Margarese, V. Calò, L. Bruno, L. La Paglia, S. Cimino, L.R. Corsini, M. Terrasi, **D. Fanale**, V. Amodeo, L. Insalaco, L. Napoli, F. Di Gaudio, F. Di Piazza, M.C. Miraglia, V. Bazan, A. Russo. *VUS variants in BRCA genes of hereditary breast/ovarian cancer*. *Cancer Treatment Reviews* 36S3 (2010) S95-S119.
70. M. Terrasi, L. Insalaco, V. Amodeo, L.R. Corsini, **D. Fanale**, L. La Paglia, N. Margarese, A. D'Andrea, L. Napoli, G.B. Damiani, F. Di Piazza, M.C. Miraglia, V. Bazan, A. Russo. *Effect of PPAR γ agonist ciglitazone on VEGF expression in breast cancer cells*. *Cancer Treatment Reviews* 36S3 (2010) S95-S119.
71. N. Margarese, M. Perez, L. La Paglia, L.R. Corsini, **D. Fanale**, M. Terrasi, V. Amodeo, L. Insalaco, S. Cimino, G.B. Damiani, L. Napoli, L. Bruno, V. Calò, F. Di Piazza, M.C. Miraglia, V. Bazan, A. Russo. *Clinical significance of intronic variants of BRCA genes of sicilian patients with hereditary breast/ovarian cancers*. *Cancer Treatment Reviews* 36S3 (2010) S95-S119.
72. L. Insalaco, V. Amodeo, M. Terrasi, L.R. Corsini, L. La Paglia, **D. Fanale**, N. Margarese, A. D'Andrea, G.B. Damiani, L. Napoli, M. Castiglia, F. Di Piazza, M.C. Miraglia, V. Bazan, A. Russo. *Analysis of molecular mechanisms and anti-tumoral effect of zoledronic acid in breast cancer cells*. *Cancer Treatment Reviews* 36S3 (2010) S95-S119.
73. **D. Fanale**, L.R. Corsini, M. Terrasi, V. Amodeo, L. La Paglia, N. Margarese, L. Insalaco, L. Napoli, G.B. Damiani, M. Castiglia, F. Di Piazza, M.C. Miraglia, V. Bazan, A. Russo. *Expression analysis of AURKA under hypoxia in breast cancer cell lines*. *Cancer Treatment Reviews* 36S3 (2010) S95-S119.
74. L.R. Corsini, **D. Fanale**, M. Terrasi, L. La Paglia, N. Margarese, V. Amodeo, L. Insalaco, L. Napoli, G.B. Damiani, M. Castiglia, F. Di Piazza, M.C. Miraglia, V. Bazan, A. Russo. *Hypoxia induces decreased expression of BRCA2 in breast cancer cell lines*. *Cancer Treatment Reviews* 36S3 (2010) S95-S119.
75. V. Amodeo, L. Insalaco, M. Terrasi, **D. Fanale**, N. Margarese, L. La Paglia, L.R. Corsini, L. Napoli, G.B. Damiani, M. Castiglia, F. Di Piazza, M.C. Miraglia, V. Bazan, A. Russo. *Effect of miR-21, miR-182 and let-7i on TPS-1 expression in colon cancer cell line*. *Cancer Treatment Reviews* 36S3 (2010) S95-S119.
76. L. La Paglia, G. Badalamenti, V. Amodeo, L. Bruno, V. Calò, L.R. Corsini, A. D'Andrea, **D. Fanale**, L. Insalaco, N. Margarese, M. Terrasi, L. Napoli, G.B. Damiani, F. Di Piazza, M.C. Miraglia, V. Bazan, A. Russo. *C-KIT mutations in gastrointestinal stromal tumors*. *Cancer Treatment Reviews* 36S3 (2010) S95-S119.
77. A. Russo, V. Calò, L. La Paglia, L. Bruno, S. Rizzo, G. Bronte, N. Margarese, S. Cimino, M. Perez, L.R. Corsini, V. Amodeo, M. Terrasi, **D. Fanale**, V. Bazan. *Varianti genomiche di significato incerto: criteri per la caratterizzazione e l'identificazione delle classi di rischio*. Atti del congresso-“TUMORI EREDITARI: dalla biologia molecolare al trattamento”. Modena, 18-19 novembre 2010. Palazzo Ducale- Accademia Militare.
78. M. Terrasi, L. La Paglia, V. Amodeo, L.R. Corsini, **D. Fanale**, L. Insalaco, M. Perez, V. Bazan, E. Surmacz, A. Russo. *Ciglitazone modulates leptin expression in breast cancer*. *Cellular Oncology* (2010). ISCO 2010- March 17-19, Dresden, Germany.
79. **D. Fanale**, L.R. Corsini, M. Terrasi, L. La Paglia, V. Amodeo, L. Insalaco, G. Bronte, S. Rizzo, G. Cicero, V. Bazan, A. Russo. *Hypoxia and human genome stability: downregulation of BRCA2 in Breast Cancer Cell*

Lines. Cellular Oncology (2010). ISCO 2010- March 17-19, Dresden, Germany.

80. L.R. Corsini, **D. Fanale**, V. Amodeo, M. Terrasi, L. La Paglia, L. Insalaco, G. Bronte, S. Rizzo, G. Cicero, V. Bazan, A. Russo. *Hypoxia induces downregulated expression of serine/threonine kinase-15 (STK15) in Breast Cancer Cell Lines*. Cellular Oncology (2010). ISCO 2010- March 17-19, Dresden, Germany.
81. M. Terrasi, A. D'Andrea, V. Amodeo, L.R. Corsini, **D. Fanale**, L. Insalaco, L. La Paglia, M. Perez, M. Federico, C.E. Symonds, V. Bazan, E. Surmacz, A. Russo. *The Proximal Leptin Gene Promoter is Regulated by Pparg Agonist in MCF-7 and MDA-MB-231 Breast Cancer Cells*. Oncology 2009;77(suppl 1):132-162. 11° congresso nazionale del GOIM "oncologia 2009: le terapie che prolungano la vita e la rendono migliore", Catania.
82. **D. Fanale**, L.R. Corsini, A. D'Andrea, M. Terrasi, L. La Paglia, V. Amodeo, G. Bronte, S. Rizzo, L. Insalaco, M. Perez, S. Cimino, L. Bruno, V. Calò, V. Agnese, C.E. Symonds, M. Federico, N. Grassi, G. Pantuso, M. Frazzetta, V. Bazan, E.L. Calvo, J.L. Iovanna, A. Russo. *Analysis of Germline Gene Copy Number Variants of Patients with Sporadic Pancreatic Adenocarcinoma Reveals Specific Variations*. Oncology 2009;77(suppl 1):132-162. 11° congresso nazionale del GOIM "oncologia 2009: le terapie che prolungano la vita e la rendono migliore", Catania.
83. L.R. Corsini, **D. Fanale**, A. D'Andrea, L. La Paglia, D. Calcara, V. Amodeo, M. Terrasi, L. Insalaco, M. Perez, S. Cimino, L. Bruno, V. Calò, V. Agnese, V. Schirò, G. Bronte, S. Rizzo, M. Federico, C.E. Symonds, N. Grassi, G. Pantuso, M. Frazzetta, V. Bazan, A. Russo. *Downregulated Expression of Cdc25A Gene in MCF-7 Breast Cancer Cell*. Oncology 2009;77(suppl 1):132-162. 11° congresso nazionale del GOIM "oncologia 2009:le terapie che prolungano la vita e la rendono migliore", Catania.
84. V. Calò, L. Bruno, L. La Paglia, V. Schirò, V. Agnese, D. Calcara, S. Cimino, **D. Fanale**, A. D'Andrea, L.R. Corsini, V. Amodeo, S. Rizzo, M. Terrasi, G. Bronte, D. Bruno, D. Piazza, Fiorentino F.P., N. Grassi, G. Pantuso, M. Frazzetta, C.E. Symonds, M. Federico, V. Bazan, A. Russo. *BRCA1 and BRCA2 Germline Mutations in Sicilian Breast and/or Ovarian Cancer Families and Their Association with Familial Profiles*. Oncology 2009;77(suppl 1):132-162. 11° congresso nazionale del GOIM "oncologia 2009: le terapie che prolungano la vita e la rendono migliore", Catania.
85. L. Bruno, V. Calò, V. Schirò, L. La Paglia, V. Agnese, D. Calcara, S. Cimino, **D. Fanale**, A. D'Andrea, L.R. Corsini, V. Amodeo, S. Rizzo, M. Terrasi, G. Bronte, D. Bruno, D. Piazza, E.S. Symonds, M. Federico, F.P. Fiorentino, N. Grassi, G. Pantuso, M. Frazzetta, V. Bazan, A. Russo. *BRCA 1 and BRCA2 Variants of Uncertain Clinical Significance and Their Implications for Genetic Counseling*. Oncology 2009;77(suppl 1):132-162. 11° congresso nazionale del GOIM "oncologia 2009:le terapie che prolungano la vita e la rendono migliore", Catania.
86. V. Amodeo, M. Terrasi, A. D'Andrea, L. Insalaco, **D. Fanale**, L. La Paglia, L.R. Corsini, M. Perez, M. Federico, G. Bronte, S. Rizzo, S. Cimino, L. Bruno, V. Calò, V. Agnese, M. Messina, C.E. Symonds, F.P. Fiorentino, N. Grassi, G. Pantuso, M. Frazzetta, V. Bazan, A. Russo. *EGF Induces STAT3-Dependent VEGF Expression in HT-29 Colon Cancer Cells*. Oncology 2009;77(suppl 1):132-162. 11° congresso nazionale del GOIM "oncologia 2009:le terapie che prolungano la vita e la rendono migliore", Catania.
87. Corsini L.R., **Fanale D.**, D'Andrea A., La Paglia L., Amodeo V., Terrasi M., Insalaco L., Perez M., Bazan V., Russo A. *EGF downregulates expression of CDC25A gene in Breast cancer cell lines*. XXVII National Conference of the Italian society of cytometry (GIC) - Centro Congressi Fiera, October 14-17, 2009 - Ferrara, Italy.
88. Amodeo V., Insalaco L., Terrasi M., D'Andrea A., **Fanale D.**, La Paglia L., Corsini L.R., Bazan V., Russo A. *Effect of EGF on VEGF expression in colon cancer cell lines*. XXVII National Conference of the Italian society of cytometry (GIC) - Centro Congressi Fiera, October 14-17, 2009 - Ferrara, Italy.
89. **Fanale D.**, Corsini L. R., D'Andrea A., Terrasi M., La Paglia L., Amodeo V., Bronte G., Rizzo S., Bazan V., Calvo E. L., Iovanna J. L., Russo A. *Analysis of germline gene copy number variation in patients with sporadic pancreatic adenocarcinoma*. XXVII National Conference of the Italian society of cytometry (GIC) - Centro Congressi Fiera, October 14-17, 2009 - Ferrara, Italy.
90. Fiorentino F, Agnese V, Calò V, Bruno L, Augello C, Cascio S, Barbera F, Gargano G, Gregorio V, Calcara D, La Paglia L, Schiro' V, Terrasi M, **Fanale D**, Scolaro L, Graceffa G, Di Gaudio F, Bazan V and Russo A. *TP53, Ki-Ras and P16^{INK4A} gene molecular analysis in salivary gland tumors*. Annals of Oncology 18 Supplement 6, vi191, June 2007.

91. Scolaro L, Agnese V, Calò V, Bruno L, Augello C, Cascio S, Gargano G, Barbera F, Gregorio V, Calcara D, La Paglia L, Schiro' V, Terrasi M, **Fanale D**, Ferla R, Fiorentino FP, Foddai E, Di Gaudio F, Graceffa G, Bazan V and Russo A. *Molecular analysis of TP53, Ki-Ras and P16 methylation status in tissue and plasma of subjects affected by gastrointestinal cancer (GIC)*. Annals of Oncology 18 Supplement 6, vi189-vi190, June 2007.
92. Scolaro L, Agnese V, Calò V, Bruno L, Augello C, Cascio S, Gargano G, Barbera F, Gregorio V, Calcara D, La Paglia L, Schiro' V, Terrasi M, **Fanale D**, Ferla R, Fiorentino FP, Foddai E, Di Gaudio F, Graceffa G, Bazan V and Russo A. *Analysis of TP53, Ki-Ras and P16^{INK4A} promoter methylation as potential prognostic factors in patients with colorectal cancer*. Annals of Oncology 18 Supplement 6, vi189, June 2007.
93. Fiorentino FP, Agnese V, Calò V, Bruno L, Augello C, Cascio S, Barbera F, Gargano G, Gregorio V, Calcara D, La Paglia L, Schiro' V, Terrasi M, **Fanale D**, Ferla R, Scolaro L, Graceffa G, Di Gaudio F, Bazan V and Russo A. *Analysis of Ki-Ras mutations in stage I rectal carcinomas and respective regional lymph nodes*. Annals of Oncology 18 Supplement 6, vi188, June 2007.
94. Schiro' V, Ferla R, Calò V, Bruno L, Agnese V, Cascio S, Gargano G, Barbera F, La Paglia L, Terrasi M, Calcara D, **Fanale D**, Fiorentino F, Scolaro L, Graceffa G, Di Gaudio F, Bazan V and Russo A. *BRCA1/BRCA2 genes mutational screening in Sicilian breast and/or ovarian cancer families*. Annals of Oncology 18 Supplement 6, vi186, June 2007.
95. Schiro' V, Ferla R, Calò V, Bruno L, Agnese V, Cascio S, Gargano G, Barbera F, La Paglia L, Terrasi M, Calcara D, **Fanale D**, Fiorentino FP, Scolaro L, Graceffa G, Di Gaudio F, Bazan V and Russo A. *Aplotype analysis in four sicilian families with 5083del19bp-BRCA1*. Annals of Oncology 18 Supplement 6, vi186, June 2007.
96. Ferla R, Schiro' V, Calò V, Bruno L, Agnese V, Cascio S, Gargano G, Barbera F, La Paglia L, Terrasi M, Calcara D, **Fanale D**, Fiorentino FP, Scolaro L, Foddai E, Graceffa G, Di Gaudio F, Bazan V and Russo A. *BRCA1/BRCA2 variants of uncertain clinical significance in patients with familial and hereditary breast/ovarian cancer*. Annals of Oncology 18 Supplement 6, vi 185-vi186, June 2007.
97. Calcara D, Gargano G, Agnese V, Barbera F, Calò V, Bruno L, Cascio S, Schiro' V, Terrasi M, La Paglia L, **Fanale D**, Ferla R, Fiorentino FP, Scolaro L, Bazan V and Russo A. *Expression level of the mammaglobin (MGB1) gene in BC: possibile index of BC progression*. Annals of Oncology 18 Supplement 6, vi 185, June 2007.
98. **Fanale D**, Agnese V, Calò V, Bruno L, Augello C, Cascio S, Gargano G, Barbera F, Gregorio V, Calcara D, La Paglia L, Schiro' V, Terrasi M, , Ferla R, Fiorentino FP, Scolaro L, , Foddai E, Di Gaudio F, Graceffa G, Bazan V and Russo A. *Genotype analysis of colorectal carcinomas through laser pressure catapulting (LPC)*. Annals of Oncology 18 Supplement 6, vi193-vi194, June 2007.

Book Chapters

1. **D. Fanale**, C. Brando, A. Fiorino, E. Pedone, A. Perez, M. Bono, N. Barraco, M. La Mantia, M. Del Re, A. Russo and V. Bazan. ***Circulating RNAs (miRNA, lncRNA, etc): from the enrichment to the characterization***. Book Title: Liquid Biopsy - New Challenges in the Era of Immunotherapy and Precision Oncology (2022). Editors: Antonio Russo, Ettore Capoluongo, Antonio Galvano, Antonio Giordano. Publisher: Elsevier Science. ISBN: 978-0-12-822703-9. doi: 10.1016/B978-0-12-822703-9.00005-3.
2. L. Incorvaia, A. Perez, C. Brando, V. Gristina, M. La Mantia, M. Castiglia, **D. Fanale**, A. Galvano, G. Badalamenti, A. Russo and V. Bazan. ***Liquid biopsy and immunotherapy: is all that glitter gold?*** Book Title: Liquid Biopsy - New Challenges in the Era of Immunotherapy and Precision Oncology (2022). Editors: Antonio Russo, Ettore Capoluongo, Antonio Galvano, Antonio Giordano. Publisher: Elsevier Science. ISBN: 978-0-12-822703-9. doi: 10.1016/B978-0-12-822703-9.00005-3.
3. **Daniele Fanale**, Lorena Incorvaia, Valentina Calò, Viviana Bazan, Antonio Russo. ***Il concetto di***

eredo-familiarità dei tumori. Book Title: Manuale di Oncologia Medica (2021). A cura del COMU: Collegio degli Oncologi Medici Italiani. Edizioni Minerva Medica.

4. **Daniele Fanale**, Giorgio Madonia, Antonio Galvano, Marc Peeters, Albert J. ten Tije, Juan Lucio Iovanna, and Antonio Russo. **Cancer of Exocrine Pancreas.** Book Title: *Practical Medical Oncology Textbook* (2021). Editors: Antonio Russo, Marc Peeters, Lorena Incorvaia, Christian Rolfo. Publisher: Springer Nature International Publishing AG. doi: 10.1007/978-3-030-56051-5_40.
5. Valerio Gristina, Nadia Barraco, Antonio Galvano, **Daniele Fanale**, Maria La Mantia, Marc Peeters, Albert J. ten Tije, Antonio Russo, and Jhony Alberto De La Cruz Vargas. **Gastric Cancer: Locoregional Disease.** Book Title: *Practical Medical Oncology Textbook* (2021). Editors: Antonio Russo, Marc Peeters, Lorena Incorvaia, Christian Rolfo. Publisher: Springer Nature International Publishing AG. doi: 10.1007/978-3-030-56051-5_35.
6. Lorena Incorvaia, Maria La Mantia, Giorgio Madonia, **Daniele Fanale**, Valerio Gristina, Viviana Bazan, Christian Rolfo, and Antonio Russo. **Tumor Board and Molecular Tumor Board.** Book Title: *Practical Medical Oncology Textbook* (2021). Editors: Antonio Russo, Marc Peeters, Lorena Incorvaia, Christian Rolfo. Publisher: Springer Nature International Publishing AG. doi: 10.1007/978-3-030-56051-5_27.
7. **Daniele Fanale**, Lorena Incorvaia, Antonio Russo, Valter D. Longo, and Mario G. Mirisola. **Nutrition and cancer.** Book Title: *Practical Medical Oncology Textbook* (2021). Editors: Antonio Russo, Marc Peeters, Lorena Incorvaia, Christian Rolfo. Publisher: Springer Nature International Publishing AG. doi: 10.1007/978-3-030-56051-5_25.
8. **Daniele Fanale**, Laura Ottini, Enrico Ricevuto, Valerio Gristina, Valentina Calò, Lorena Incorvaia, Antonio Russo, Ettore Domenico Capoluongo, and Viviana Bazan. **Hereditary cancers and genetics.** Book Title: *Practical Medical Oncology Textbook* (2021). Editors: Antonio Russo, Marc Peeters, Lorena Incorvaia, Christian Rolfo. Publisher: Springer Nature International Publishing AG. doi: 10.1007/978-3-030-56051-5_5.
9. Fiorella Guadagni, Sofia Cutaia, Giorgio Madonia, Valerio Gristina, Lorena Incorvaia, Lidia Rita Corsini, **Daniele Fanale**, Claudio Longhitano, Federica Martorana, Juan Lucio Iovanna, Viviana Bazan, and Paolo Vigneri. **Biomarkers.** Book Title: *Practical Medical Oncology Textbook* (2021). Editors: Antonio Russo, Marc Peeters, Lorena Incorvaia, Christian Rolfo. Publisher: Springer Nature International Publishing AG. doi: 10.1007/978-3-030-56051-5_4.
10. **Daniele Fanale**, Juan Lucio Iovanna, Antonio Giordano, Antonio Russo, and Viviana Bazan. **Tumor biology and natural history.** Book Title: *Practical Medical Oncology Textbook* (2021). Editors: Antonio Russo, Marc Peeters, Lorena Incorvaia, Christian Rolfo. Publisher: Springer Nature International Publishing AG. doi: 10.1007/978-3-030-56051-5_2.
11. **Daniele Fanale**, Valentina Calò, Lorena Incorvaia, Viviana Bazan, Antonio Russo. **Il concetto di eredo-familiarità dei tumori.** Book Title: Manuale di Oncologia Medica. A cura del COMU: Collegio degli Oncologi Medici Italiani. Edizioni Minerva Medica. pp:17-32. ISBN: 978-88-7711-939-1.
12. **Daniele Fanale**, Simona Taverna, Antonio Russo, and Viviana Bazan. **Circular RNA in Exosomes.** Book Title: *Circular RNAs*. Book Subtitle: Biogenesis and Functions (2018). Advances in Experimental Medicine and Biology (volume 1087: pp.109-117). Ed: J. Xiao. 937:207-28. DOI: 10.1007/978-981-13-1426-1_9. Publisher: Springer Nature Singapore Pte Ltd.

13. **Daniele Fanale**, Rossella Maragliano, Alessandro Perez, and Antonio Russo. ***Effects of dietary restriction on cancer development and progression***. Book Title: *Handbook of Famine, Starvation, and Nutrient Deprivation: From Biology to Policy* (2017). Editors: V.R. Preedy and V.B. Patel. Publisher: Springer International Publishing. ISBN: 978-3-319-40007-5. DOI: 10.1007/978-3-319-40007-5_72-1.
14. **Daniele Fanale**, Rossella Maragliano, Viviana Bazan, and Antonio Russo (2017). ***Caretakers and Gatekeepers***. In: eLS. John Wiley & Sons, Ltd: Chichester. DOI: 10.1002/9780470015902.a0006048.pub2.
15. **Daniele Fanale**, Juan Lucio Iovanna, Christian Rolfo, Antonio Giordano, and Antonio Russo. ***Cancer clonal evolution and intra-tumor heterogeneity***. Book Title: *Liquid Biopsy in Cancer Patients. The Hand Lens for Tumor Evolution* (2017). Series Title: Current Clinical Pathology. Editors: A. Giordano, A. Russo, C. Rolfo. DOI: 10.1007/978-3-319-55661-1_3. Publisher: Humana Press.
16. **Daniele Fanale**, Lorena Incorvaia, Marta Castiglia, Nadia Barraco, Giuseppe Badalamenti, Alex Le Cesne, Antonio Russo. ***Liquid Biopsy in Gastrointestinal Stromal Tumor***. Book Title: *Liquid Biopsy in Cancer Patients. The Hand Lens for Tumor Evolution* (2017). Series Title: Current Clinical Pathology. Editors: A. Giordano, A. Russo, C. Rolfo. DOI: 10.1007/978-3-319-55661-1_16. Publisher: Humana Press.
17. **Daniele Fanale**, Marta Castiglia, Viviana Bazan, and Antonio Russo. ***Involvement of Non-coding RNAs in Chemo- and Radioresistance of Colorectal Cancer***. Book Title: *Non-coding RNAs in Colorectal Cancer* (2016). Advances in Experimental Medicine and Biology (volume 937). Eds: O. Slaby and G.A. Calin. 937:207-28. Publisher: Springer International Publishing. DOI: 10.1007/978-3-319-42059-2_11.
18. **Daniele Fanale**, Nadia Barraco, Angela Listi, Viviana Bazan, and Antonio Russo. ***Non-coding RNAs functioning in Colorectal Cancer Stem Cells***. Book Title: *Non-coding RNAs in Colorectal Cancer* (2016). Advances in Experimental Medicine and Biology (volume 937). Eds: O. Slaby and G.A. Calin. 937:93-108. Publisher: Springer International Publishing. DOI: 10.1007/978-3-319-42059-2_5.
19. **Daniele Fanale**, Giuseppe Bronte and Antonio Russo. ***Targeted Therapies in melanoma***. Current Clinical Pathology. *Targeted Therapies for Solid Tumors* (2015). (Series Editor: Antonio Giordano; EDS: Antonio Russo, Rafael Rosell, Christian Rolfo). p. 211-227, Human Press. DOI 10.1007/978-1-4939-2047-1_16 Springer Science.
20. Stefano Caruso, **Daniele Fanale** and Viviana Bazan. ***Oncogene Addiction in solid tumors***. Current Clinical Pathology. *Targeted Therapies for Solid Tumors* (2015). (Series Editor: Antonio Giordano; Eds: Antonio Russo, Rafael Rosell, Christian Rolfo). p. 3-7, Humana Press. DOI 10.1007/978-1-4939-2047-1_2 Springer Science.
21. Bernard Czernobilsky, Leonor Leider-Trejo, **Daniele Fanale**, and Antonio Russo. ***Primary Epithelial Ovarian Neoplasm: New concepts concerning origin, pathogenesis and classification based on morphology, immunomarkers, molecular features, and gene expression studies***. Current Clinical Pathology. *Diagnostic, Prognostic and Therapeutic Value of Gene Signature* (2012) (Series Editor: Antonio Giordano; EDS: Antonio Russo, Stefano Iacobelli, Juan Iovanna). p. 153-164, Humana Press. DOI: 10.1007/978-1-61779-358-5_3 Springer Science.

22. **Daniele Fanale**, Lidia Corsini, Sergio Rizzo, and Antonio Russo. *Gene Signatures in CRC and Liver Metastasis*. Current Clinical Pathology. *Diagnostic, Prognostic and Therapeutic Value of Gene Signature* (2012) (Series Editor: Antonio Giordano; EDS: Antonio Russo, Stefano Iacobelli, Juan Iovanna). p. 27-33, Humana Press. DOI: 10.1007/978-1-61779-358-5_3 Springer Science.
23. Russo A., Calò V., **Fanale D.**, Rizzo S. (2010). *Predisposizione ereditaria al cancro e consultorio genetico*. In: Lopez M, Gebbia N, Cascinu S, Marchetti P. *Oncologia Medica Pratica*. p299-349, ROMA:SEU, ISBN/ISSN: 978-88-6515-007-8
24. Antonio Russo, Sergio Rizzo, **Daniele Fanale**, Valentina Calò, Nello Grassi, Gianni Pantuso, Luigi Sandonato, Michele Frazzetta, Aldo Gerbino, Giuseppe Badalamenti, Nicola Gebbia, e Viviana Bazan. *GISTS eredo-familiari e pediatrici: aspetti biomolecolari e pediatrici*. *Oncologia Medica. Experimental Medicine Reviews*, (EDS: A. Gerbino, G. Zummo, G. Crescimanno), Vol. 2/3, p. 171-185, PALERMO: Ed. PLUMELIA RICERCA (ISBN 978-88-89876-15-2), 2008/2009.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- **Dal 25 Gennaio 2023 ad oggi**

Principal Investigator dello studio clinico "ItaLynch: mainstreaming the diagnosis of Lynch Syndrome", presso l'A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo. Sperimentatore e Centro Coordinatore: Prof.ssa Stefania Sciallero-Medica Oncology Unit 1, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova, Italia.

- **Da Novembre 2021 ad oggi**

Componente, in qualità di genetista clinico, **del board multidisciplinare della rete ERN (European Reference Network) EURACAN per i tumori solidi rari dell'adulto**, presso l'A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo.

- **Da Settembre 2021 ad oggi**

Membro partecipante allo Studio GERSOME (protocollo v. 3.0 del 02/09/2021) **dal titolo "Studio di fattibilità per la diagnosi genomica congiunta di rischio genetico e di sensibilità ai nuovi farmaci nelle neoplasie della mammella, ovaio e colon-retto"**, presso l'A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo (Sperimentatore Principale: Prof. Antonio Russo). Promotore dello studio: Alleanza Contro il Cancro-Roma. Coordinatore Scientifico: Prof. Ruggero De Maria; Sperimentatore e Centro Coordinatore: Dott.ssa Domenica Lorusso – Dipartimento Scienze della Salute della Donna e del Bambino - Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS-Roma.

- **04 Novembre 2019**

Coordinamento per l'attivazione di progetti scientifici e collaborazioni internazionali tra l'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo e la Temple University di Philadelphia PA (U.S.A.), presso lo Sbarro Institute, College of Science and Technology, Temple University, 1900 N. 12th Street, Philadelphia PA 19122, U.S.A.

- **Dal 2017 ad oggi**

Componente, in qualità di Biologo esperto in Biologia Molecolare, **del gruppo di lavoro per la creazione di un percorso diagnostico terapeutico e assistenziale (PDTA) per i pazienti affetti da carcinoma renale**, presso il Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica, Azienda

Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone", Palermo.

- **Da Dicembre 2017 ad oggi**

Componente, in qualità di Biologo Genetista, **del Molecular Tumor Board (MTB)**, presso il Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone, Palermo, Italia.

- **Da Aprile a Novembre 2017**

Membro partecipante, in qualità di Biologo esperto in genetica medica, **al Gruppo di Progetto formativo sul campo dal titolo "OTTIMIZZAZIONE MODELLO DI GOVERNANCE CLINICO ECONOMICA NEI CENTRI ONCOLOGICI – KRCC"**, tenutosi all'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo e organizzato da OPT S.r.l. Società di Consulenza di Direzione, Provider accreditato al Ministero della Salute.

- **01 Settembre 2016 ad oggi**

Responsabile scientifico, presso il Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica (Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone, Palermo), **del progetto di collaborazione internazionale intitolato "Analysis of expression levels of new molecules involved in anti-tumor immune response and identification of new potential immunomodulatory mechanisms in cancer"**, svolto **in collaborazione con il Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), Marsiglia (Francia)**, diretto dal Prof. Juan Iovanna.

- **01 Febbraio 2011-10 Febbraio 2014**

Responsabile scientifico, presso il Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica (Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone, Palermo), **del progetto di collaborazione internazionale intitolato "Germline copy number variations in YTHDC2 gene is associated to pancreatic adenocarcinoma susceptibility"** svolto **in collaborazione con il Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), Marsiglia (Francia)**, diretto dal Prof. Juan Iovanna, **e con il Centre de Recherche du Centre Hospitalier de l'Université Laval (CRCHUL) di Québec (Canada)**, diretto dal Prof. E. Calvo.

- **02 Maggio 2010-31 Marzo 2013**

Responsabile scientifico, presso il Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica (Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone, Palermo), **del progetto di collaborazione internazionale intitolato "Analysis of germline gene copy number variants of patients with sporadic pancreatic adenocarcinoma reveals specific variations"**, svolto **in collaborazione con il Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), Marsiglia (Francia)**, diretto dal Prof. Juan Iovanna, **e con il Centre de Recherche du Centre Hospitalier de l'Université Laval (CRCHUL) di Québec Canada)**, diretto dal Prof. Ezequiel Calvo.

- **22 Marzo 2010-22 Settembre 2012**

Membro partecipante al Progetto PRIN 2008 (MIUR) dal titolo "Analisi dell'aplotipo nelle famiglie portatrici della mutazione founder italiana 5083del19-BRCA1" (Protocollo 20088RFCMH_003). Coordinatore Scientifico: Prof. Federico Massimo; Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Russo

- **22 Settembre 2008-22 Settembre 2010**

Membro partecipante al Progetto PRIN 2007 (MIUR) dal titolo "Identificazioni di markers molecolari di progressione nel carcinoma orale a cellule squamose" (Protocollo 2007YMS5NS_003). Coordinatore Scientifico: Prof. Lo Muzio Lorenzo; Responsabile Scientifico: Prof. Bazan Viviana.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- **Dal 22 Maggio 2024 al 22 Febbraio 2025**

Guest Editor della **Collection "Hereditary cancer syndromes"** per la rivista internazionale **BMC Cancer**.

- **Dal 22 Marzo 2021 ad oggi**

Review Editor per la rivista internazionale **Frontiers in Genetics**.

- **Dal 15 Febbraio 2021 ad oggi**

Editore Associato della rivista internazionale **BMC Cancer**

(<https://bmccancer.biomedcentral.com/about/editorial-board>).

- **2020**

Editore dello Special Issue "The Long Journey into BRCA1/2 Genes Goes On: The Emerging Landscape in BRCA-Mediated Tumors" pubblicato sulla rivista scientifica internazionale **"Cancers"**

(https://www.mdpi.com/journal/cancers/special_issues/BRCA1_BRCA2).

- **2020**

Editore dello Special Issue "Management of Soft Tissue Sarcomas and GIST" pubblicato sulla rivista scientifica internazionale **"Cancers"**

(https://www.mdpi.com/journal/cancers/special_issues/Sarcomas_GIST).

- **Da Maggio 2018 ad oggi**

Membro del Comitato Editoriale della rivista World Journal of Biological Chemistry

(<https://www.wjgnet.com/1949-8454/MemberDetail/538850>).

- **2016**

Lead Editor dello Special Issue "The Interplay between metabolism, PPAR signaling pathway, and cancer" pubblicato sulla rivista scientifica internazionale **PPAR Research**

(<https://www.hindawi.com/journals/ppar/si/902353/>).

- **Da Ottobre 2015 ad oggi**

Membro del Comitato Editoriale della rivista Scientific Journal of Genetics and Gene Therapy.

Dal 2012 ad oggi

Reviewer per diversi giornali scientifici internazionali, quali:

Biomedicines, Cancer Letters, Cells, Clinical Breast Cancer, Cellular Immunology, Gene, Current Cancer Drug Targets, Journal of Functional Foods, Anticancer Agents in Medicinal Chemistry, Scientific Reports, European Journal of Pharmacology, Pharmaceuticals, Comprehensive Physiology, Cancers, BMC Cancer, Experimental and Molecular Pathology, Journal of Personalized Medicine, Journal of Translational Medicine, Journal of Cellular Physiology, International Journal of Molecular Sciences, Cellular Oncology, Molecular Biology Reports, Therapeutic Advances in Medical Oncology, Epigenomics, Expert Opinion On Investigational Drugs, e Frontiers in Genetics.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

29 Giugno 2019

Premio Speciale "Gigi Manzione" (Primo Premio GOIM 2019) per la migliore comunicazione orale dal

titolo "Can the plasma PD-1, PD-L1, pan-BTN3As and BTN3A1 levels have a prognostic role in patients with pancreatic adenocarcinoma?", presentata in occasione del 21° Congresso Nazionale GOIM (Gruppo

Oncologico dell'Italia Meridionale): "Le strategie terapeutiche in oncologia tra innovazione, etica ed equità di accesso alle cure", tenutosi a Catania dal 27 al 29 Giugno 2019.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

- **Da Novembre 2021 ad oggi**

Componente, in qualità di genetista clinico, del board multidisciplinare della rete ERN (European Reference Network) EURACAN per i tumori solidi rari dell'adulto, presso l'A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo.

- **13 Gennaio 2021**

Componente della commissione concernente le selezioni pubbliche per il conferimento di n.1 incarico libero professionale per biotecnologo e n.1 borsa di studio per laureato in Scienze Biologiche (Delibera n.15 del 13/01/2021), presso l'A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo. Progetto PSN 2017, azione 6.26, "Implementazione e digitalizzazione della rete tumori rari ed ereditari nella regione Sicilia" (Responsabile del progetto: Prof. Antonio Russo).

- **Dal 20 Agosto 2020 ad oggi**

Componente del Team della Breast Unit dell'A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo, in qualità di genetista clinico.

- **18 Giugno 2020**

Componente della commissione concernente la selezione pubblica per il conferimento di n.1 borsa di studio per laureato in Scienze Biologiche (Delibera n.520 del 18/06/2020), presso l'A.O.U.P. "P.Giaccone" di Palermo. Progetto PSN 2014, azione 2.9.3, "Valutazione coperture vaccinali ed implementazione ottimizzazione offerte - Costituzione di un database" (Responsabile del progetto: Dott. Girolamo Guarneri).

- **Dal 9 Ottobre 2019 ad oggi**

Socio dell'Associazione Italiana per lo studio della Familiarità ed Ereditarietà dei tumori Gastrointestinali (AIFEG).

- **20 Dicembre 2019**

Componente della commissione concernente la selezione pubblica per il conferimento di n.1 borsa di studio per laureato in Biotecnologia (Delibera n.1309 del 20/12/2019), presso l'A.O.U.P. "P.Giaccone" di Palermo. Progetto PSN 2016, azione 6.13, "Rete tumori rari ed ereditari" (Responsabile del progetto: Prof. Antonio Russo).

- **Dal 2 Settembre 2019 ad oggi**

Socio della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).

- **Dal 16 Ottobre 2018 ad oggi**

Socio della Associazione Peruviana di Medicina di Precisione (APEMEP).

- **Dal 5 Luglio 2018 ad oggi**

Membro e consulente internazionale dell'Applied Research Cancer Center Peru (ARC.PER) (<https://arcper.pe/staff-2>).

- **Da Dicembre 2017 ad oggi**

Componente, in qualità di Biologo Genetista, **del Molecular Tumor Board (MTB)**, presso il Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone, Palermo, Italia.

- **Dal 2017 ad oggi**

Componente, in qualità di Biologo esperto in Biologia Molecolare, **del gruppo di lavoro per la creazione di un percorso diagnostico terapeutico e assistenziale (PDTA) per i pazienti affetti da carcinoma renale**, presso il Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone", Palermo.

- **Da Giugno 2017 ad oggi**

Membro dell'Associazione Italiana di Oncologia Medica (**AIOM**).

- **Da Giugno 2017 ad oggi**

Membro della Società Europea di Oncologia Medica (**ESMO**).

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

- **Dal 01/11/2018 ad oggi**

Dirigente Biologo Genetista dell'ambulatorio di "Neoplasie ereditarie e counselling oncogenetico", afferente al Centro Regionale per la prevenzione, la diagnosi e la cura dei tumori rari ed eredo-familiari dell'adulto, Dipartimento di Oncologia, U.O.C. di Oncologia Medica (Direttore Prof. Antonio Russo), Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone, Palermo, Italia.

- **Da Novembre 2021 ad oggi**

Componente, in qualità di genetista clinico, **del board multidisciplinare della rete ERN (European Reference Network) EURACAN per i tumori solidi rari dell'adulto**, presso l'A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo.

- **Dal 20 Agosto 2020 ad oggi**

Componente del Team della Breast Unit dell'A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo, in qualità di genetista clinico.

Capacità e competenze relazionali

Capacità di attivare le competenze acquisite in contesti polivalenti.

Propensione ad operare in team.

Propensione alla comprensione dei bisogni altrui e disponibilità all'ascolto e all'aiuto.

Capacità di gestire i conflitti, risolvere i problemi e prendere decisioni.

Sapere comunicare con esposizione sia scritta che verbale, chiara, sintetica, efficace, coinvolgente.

Naturalità e padronanza nell'esposizione pubblica.

Capacità e competenze organizzative

Capacità di relazionarsi.

Capacità di gestire ed organizzare eventi, progetti, gruppi di lavoro e di studio, ecc.

Spirito di appartenenza, senso del dovere e capacità di organizzazione.

Capacità di lavorare in condizioni di stress.

Conoscenze Informatiche

Ottima conoscenza del sistema operativo PC Microsoft Windows e Mac con i seguenti programmi: Office (Word, Excel, PowerPoint, Publisher, PhotoDraw), Internet Explorer, Microsoft Outlook, Adobe Photoshop.

Gene expression and DNA mapping softwares [GCOS, LimmaGUI (Bioconductor), ToolKit, GTYPE, CNAT].

Uso di programmi di analisi per lo studio di geni target predittivi di microRNAs attraverso 5 databases (TargetScan 5.1, MiRanda, PICTAR,

AUTODICHIARAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445/2000

Il sottoscritto FANALE DANIELE, nato il 02.12.1977 a Palermo (PA), residente in Isola delle Femmine (PA), via XXI Aprile n.12 e domiciliato in Isola delle Femmine (PA), via Calatafimi n.21, identificato a mezzo Carta d'identità nr. AV4512891, rilasciato dal Comune di Isola delle Femmine in data 27.02.2015, utenza telefonica 3892742196, consapevole delle conseguenze penali previste in caso di dichiarazioni mendaci a pubblico ufficiale (art. 495 c.p.)

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

- che le informazioni e le dichiarazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero;
- di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel presente curriculum vitae;
- che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel presente curriculum vitae corrisponde al vero;
- che le copie delle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione analitica sono conformi all'originale.

Palermo, 31/07/2025

Firma

Handwritten signature of Daniele Fanale in blue ink.