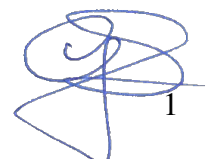


## Prof. GIORGIO STASSI

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 e s.m.i.)

Il Sottoscritto Giorgio Stassi consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.p.r. 445/2000, nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, DICHIARA

Giorgio Stassi ha iniziato la sua attività di ricerca nel 1989 come ricercatore presso il Laboratorio di Immunologia Medica, all'interno dell'Istituto di Medicina Clinica dell'Università degli Studi di Palermo; la sua attività di ricerca era volta allo studio dei meccanismi molecolari che regolano la morte cellulare programmata, un settore della ricerca biomedica che in quegli anni riscuoteva notevole interesse nel mondo scientifico-accademico; il suo contributo ha chiarito il ruolo dell'apoptosi nella tiroidite di Hashimoto ed in altre patologie endocrine. Grazie all'impegno profuso e all'elevata qualità dell'attività di ricerca, *Stassi* si è distinto tra la comunità scientifica nazionale ed internazionale. Nel 1997 si è recato presso il Rangos Research Center, (PA), USA, sotto la supervisione del Prof. M. Trucco occupandosi della patogenesi del diabete mellito. Rientra in Italia nel 2000 ed il conferimento di un finanziamento Telethon gli ha permesso di realizzare un laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Palermo, continuando lo studio della morte cellulare nella patogenesi delle malattie autoimmunitarie. Durante i primi anni all'Università di Palermo, *Stassi* e i suoi collaboratori pubblicano una serie di articoli sulle massime riviste scientifiche quali *Science*, *Nature*, *Journal of Experimental Medicine*, *Nature Immunology*, essenziali per la comprensione dei meccanismi patogenetici delle malattie autoimmunitarie. Nel 2002 diventa Responsabile del Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, presso il Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche dell'Università degli Studi di Palermo. Lavorando a stretto contatto con la clinica, *Stassi* ha portato alla luce i meccanismi che regolano la sopravvivenza e resistenza alle convenzionali terapie delle cellule tumorali epiteliali. Questi risultati, hanno contribuito in maniera fondamentale alla ricerca oncologica consentendo a *Stassi* di formulare 3 brevetti che ha contribuito allo sviluppo di nuove terapie antitumorali neoadiuvanti per trattamento dei tumori del colon, mammella e tiroide. Questo brevetto è stato "granted" ed a tutt'oggi è depositato presso una compagnia tedesca "Apogenix GmbH Im NeuenheimerFeld 584 69120 Heidelberg Germany". Una delle caratteristiche principali di *Stassi* è la sua capacità di riconoscere in anticipo le aree della ricerca biomedica più promettenti ed innovative. Infatti, in questi ultimi anni il suo interesse scientifico si è



1


concentrato sullo studio del ruolo delle cellule staminali tumorali nell'insorgenza e nella progressione di diversi tumori di origine epiteliale, quali i tumori del colon, della mammella e della tiroide. Recentemente, *Stassi* e i suoi collaboratori hanno pubblicato una serie di articoli su prestigiose riviste come *Cell Stem Cell*, *Nature Cell Biology*, *Nature*, *Nature Communications*, *Nature Cancer*, *Gut* e *PNAS* nei quali ha chiarito uno dei principali meccanismi di resistenza ai trattamenti chemioterapici delle cellule staminali tumorali del colon proponendo una nuova strategia per la cura di questi tumori ritenuti ad oggi incurabili. Il laboratorio di *Stassi* è stato fra i primi ad isolare e propagare le cellule staminali da tumori del colon e tiroide. La messa a punto di questo sistema ha ulteriormente confermato il loro contributo innovativo nella ricerca e ha consentito a *Stassi* di instaurare collaborazioni con prestigiose industrie internazionali come la Eli Lilly, Roche, Pfizer e Merk le quali, in seguito ad una stipula di un "agreement" hanno finanziato annualmente il laboratorio e di essere riconosciuto a livello internazionale da riviste prestigiose raggiungendo un **Impact Factor Totale di 1430 e medio di 10.3**, 142 pubblicazioni, 33 reviews e 14 capitoli di libro, **H-index: 75; Total Citations: 27412**. I **finanziamenti prestigiosi** ottenuti da: a) Progetti Operativi Nazionali (PON), b) FIRB, c) PO FESR, d) PNR, d) PRIN, e) AIRC, f) Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR): i) nella Missione 4 "Istruzione e ricerca"; ii) nel PNC E.3 2022 "Ecosistema innovativo della Salute"; iii) nell'Investimento 2.1, "Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del Sistema Sanitario Nazionale", g) Piano Operativo Salute (FSC 2014-2020) Traiettorie 3 "Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata", h) Horizon 2020-Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Doctoral Network "EU Commission" hanno consentito e continuano a permettere di approfondire gli studi mirati allo sviluppo di terapie a bersaglio molecolare mirato, con azione selettiva nei confronti delle cellule staminali tumorali. L'intensa produzione scientifica gli ha consentito di instaurare collaborazioni con prestigiosi enti di ricerca nazionali ed internazionali che perdurano tutt'oggi.

## 1. Studi:

|          |  |
|----------|--|
| 11/11/96 | Diploma di Specializzazione <i>cum Laude</i> in Endocrinologia e Malattie del Ricambio presso l'Università degli Studi di Palermo. |
| 07/11/91 | Laurea <i>cum Laude</i> in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi Palermo; menzione e dignità di stampa della tesi.  |

## 2. Abilità e Competenze personali

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Madre Lingua:</b> | Italiana   |
| <b>Altre Lingue:</b> | Inglese (Comprensione: Eccellente; Parlato: Eccellente; Produzione Scritta: Eccellente); |

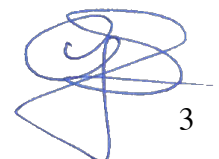


Francese (Comprensione: Buono; Parlato: Buono;  
Produzione Scritta: Buono).

## **2.1 Posizione e occupazione:**

### Esperienza scientifica in istituzioni di rilievo nazionale ed internazionale

|             |  |
|-------------|--|
| 10/94-12/94 | <u>Visiting Assistant Professor</u> , National Center for Diabetes, Institute for Endocrinology and Diabetes, Schneider Children's Medical Center of Israel, Petah-Tikva, Israel;            |
| 1996-1998   | <u>Visiting Assistant Professor</u> , Rangos Research Center, Department of Pediatrics, Division of Immunogenetics, Children's Hospital of Pittsburgh, University of Pittsburgh;             |
| 05/02-06/10 | <u>Consulente esperto</u> in emato-oncologia Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare, Istituto Superiore di Sanità, Roma;  |
| 08/03-05/11 | <u>Consulente scientifico</u> dell'APOGENIX AG/GmbH, Heidelberg, (Germania) per l'allestimento di molecole per la sensibilizzazione delle cellule tumorali alle convenzionali chemioterapie; |
| 09/09-06/12 | <u>Direttore</u> dell' Unità di Oncologia Cellulare e Molecolare della Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia;  |
| 2010-2016   | <u>Consulente Scientifico</u> GTCbio Stem Cell Research and Therapeutics;  |
| 2012-       | <u>Membro del Comitato Tecnico Scientifico (CTS)</u> per l'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC);   |
| 2015-2017   | <u>Componente</u> del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) dell'area 06 ANVUR.  |
| 2018-oggi   | <u>Presidente</u> della Società Italiana di Medicina Traslazionale e delle Professioni Sanitarie, Roma Italia.   |
| 2019-oggi   | <u>Direttore Scientifico</u> dell'Istituto Oncologico del Mediterraneo, Viagrande Catania.   |



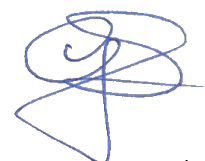
- 2019-oggi Componente del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) dell'area 06 ANVUR.
- 2021-oggi Presidente della commissione dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il SC 06/N1 "Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate".
- 2022-oggi Direttore del Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche, Università degli Studi di Palermo.

Direzione scientifica di centri o gruppi di ricerca:

- 07/98-12/00 Responsabile del Laboratorio di Anatomia Molecolare del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Palermo;
- 03/02- Responsabile del Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare del Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche, Università degli Studi di Palermo;
- 09/09-06/12 Direttore dell'Unità di Oncologia Cellulare e Molecolare della Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia.
- 2019-oggi Direttore Scientifico dell'Istituto Oncologico del Mediterraneo, Viagrande Catania.

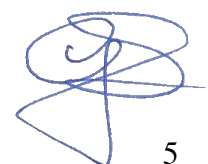
Posizioni accademiche:

- 6/98-12/05 Ricercatore Universitario "SSD E09A", Dipartimento Anatomia Umana, Università degli Studi di Palermo;
- 01/05- Professore II Fascia, SSD MED/04, Patologia Generale;
- 10/2016- Professore I Fascia, SSD MED/46, Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio.



Insegnamenti e Moduli:

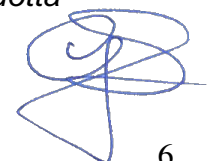
- 1998-2002 Professore Incaricato per l'insegnamento di Anatomia del Sistema Linfoide al Corso di Perfezionamento in Immunologia;
- 1999-2001 Coordinatore del corso di Anatomia Umana nell'ambito del Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Palermo;
- 2002 Professore Incaricato per l'insegnamento di "Biocaratterizzazione dei Tumori Solidi al Corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Palermo;
- 2004 Responsabile Credito Elettivo, Università degli Studi di Palermo. Bersagli Biologici nella terapia antineoplastica;
- 2004-2011 Docente e Coordinatore Didattico dell'insegnamento di Patologia Generale, Università degli Studi di Palermo, CDL Medicina-Caltanissetta. Anno III, 1 Semestre, SSD MED/04, CFU 4;
- 2005 Responsabile Credito Elettivo, Università degli Studi di Palermo. Cellule staminali tumorali: implicazioni nella terapia tumorale;
- 2006-2015 Membro del Collegio dei Docenti e Vice-Coordinatore del Dottorato di Ricerca Internazionale in Immunofarmacologia. Università degli Studi di Palermo;
- 2009-2010 Docente e Coordinatore Didattico dell'insegnamento di Patologia Generale e Farmacologia, Università degli Studi di Palermo, CDL Fisioterapia. Anno II, I Semestre, SSD MED/04, CFU 2;
- 2011- Docente e Coordinatore Didattico dell'insegnamento di Patologia Generale, Università degli Studi di Palermo, CDL Medicina-Chirone. Anno III, 1 Semestre, SSD MED/04, CFU 4;
- 2012- Docente per le Attività Teorico Pratiche (ATP) di Patologia Generale, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Palermo. Anno III, 1 Semestre, SSD MED/04. CFU 1;



- 2013- Attività di tutorato e servizio agli studenti per l'insegnamento di Patologia Generale, Università degli Studi di Palermo, CDL Medicina-Chirone. Anno III, 1 Semestre, SSD MED/04, per la stesura del libro Principi di Patologia Generale "Oncologia Molecolare";
- 2015- Membro del Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca Internazionale in Molecular and Experimental Medicine. Consorzio Humanitas University, Università degli Studi di Palermo e CNR;
- 2016- Professore di Science Tecniche di Medicina di Laboratorio SSD MED/46, corso di Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Palermo.
- 2018- Membro del Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca Internazionale in Medicina Molecolare e Clinica. Università degli Studi di Palermo.

Attività di supervisione e relatore di Tesi di Laurea:

- 1) Maria Fiorella Sanfilippo, studentessa in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo. -Tesi Laurea: "Apoptosi miocardica quale "trigger" dell'evento aritmico letale nella cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro: studio autoptico di due casi".AA 2002-2003;
- 2) Mauro Siragusa, studente in Biotecnologie, Università degli Studi di Palermo, -Tesi Laurea in Biotecnologie (Triennale) dal titolo: "Ruolo delle citochine Th2 (IL-4 e IL-10) nel microambiente tumorale tiroideo". AA 2003-2004.- Tesi Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare dal titolo: "Ruolo dell'oncoproteina umana MUC1 nella resistenza delle cellule tumorali tiroidee al trattamento chemioterapico. AA 2005-2206;
- 3) Ylenia Lombardo, studentessa in Biotecnologie, Università degli Studi di Palermo. -Tesi Laurea in Biotecnologie (Triennale) dal titolo: "Applicazioni di tecnologie cellulari e molecolari in ambito biomedico: trapianto di cellule staminali umane in muscolo cardiaco e scheletrico di topo con danno ischemico". AA 2003-2004.- Tesi Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare dal titolo: "La produzione autocrina dell'IL-4 conferisce resistenza all'apoptosi indotta



*dai chemioterapici e dai ligandi di morte nei tumori di origine epiteliale". AA 2005-2006;*

- 4) Maria Giovanna Francipane, studentessa in Biotecnologie, Università degli Studi di Palermo.-*Tesi Laurea in Biotecnologie (Triennale) dal titolo: "Tiroidite di Hashimoto e malattia di Graves due diversi destini dei tireociti come risultato di una differente produzione di citochine". AA 2003-2004.-Tesi Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare dal titolo: "L'acido valproico sensibilizza i tireociti del Morbo di Graves all'apoptosi indotta da TRAIL: nuovi promettenti approcci terapeutici". AA 2005-2006;*
- 5) Alessandro Scopelliti, studente Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Palermo. AA 2003-2005;
- 6) Maria Grazia Bica, studentessa Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Palermo. AA 2003-2004;
- 7) Roberto Ciravolo, studente in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Università degli Studi di Palermo.- *Tesi Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare dal titolo: "Le proteine della famiglia SOCS sensibilizzano le cellule del tumore anaplastico tiroideo al trattamento chemioterapico". AA 2007-2008;*
- 8) Silvia Magno, studentessa in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.-*Tesi Laurea: "Cellule staminali tumorali tiroidee: implicazioni terapeutiche". AA 2007-2008;*
- 9) Simone Di Franco, studente Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica, Università degli Studi di Palermo.-*Tesi Laurea Specialistica in Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica dal titolo: "p63 induce la transizione epitelio -mesenchimale nelle cellule staminali tumorali di mammella". AA 2008-2009;*
- 10) Antonina Benfante, studentessa in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Università degli Studi di Palermo.- *Tesi Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare dal titolo: "Nuove strategie terapeutiche per la cura dei carcinomi epiteliali". AA 2009-2010;*
- 11) Alice Turdo, studentessa in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Università degli Studi di Palermo.- *Tesi Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare dal titolo: "Ruolo di Sam 68 nella tumorigenesi e metastagenesi delle cellule staminali tumorali di mammella". AA 2010-2011;*
- 12) Gioele La Manno studente in Biotecnologie, Università degli Studi di Palermo.-*Tesi Laurea in Biotecnologie (Triennale) dal titolo: "Over-espressione e silenziamento di p63 in cellule staminali tumorali di mammella".AA 2010-2011;*





- 13) Sabrina Dilena, studentessa in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.-*Tesi Laurea: "Cellule staminali tumorali, carcinoma alla mammella e resistenza alle terapie convenzionali". AA 2010-2011;*
- 14) Viola Puddinù, studentessa in Biologia Molecolare e Genetica, Università degli Studi di Pavia.- *Tesi Laurea Specialistica: "Sam-68 down-regulationimpairs the tumorigenicpotential of breastcancerstemcells". AA 2011-2012;*
- 15) Arianna Cascino, studentessa in Biologia Sperimentale e Applicata, Università degli Studi di Pavia.- *Tesi Laurea Specialistica: "Effetti del cetuximab sulla capacità tumorigenica delle cellule staminali tumorali del cancro al colon retto". AA 2011-2012;*
- 16) Alessandro Giammona, studente in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Università degli Studi di Palermo.- *Tesi Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare dal titolo: "Ruolo del miR-100 nella regolazione delle cellule staminali del cancro alla mammella". AA 2011-2012;*
- 17) Maria Teresa Romano, studentessa biologia, Università degli Studi di Palermo. AA 2011-2012;
- 18) Lara Cutrona studentessa in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Università degli Studi di Palermo.- *Tesi Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare dal titolo: "Nuove strategie terapeutiche per il trattamento del carcinoma colon-rettale". AA 2012-2013;*
- 19) Vincenza Margherita Lima studentessa in Biologia Applicata alla Biomedicina, Università degli Studi di Pisa.- *Tesi Laurea Specialistica dal titolo: "Riprogrammazione delle cellule staminali tiroidee in cellule inizianti i carcinomi papillare e anaplastico". AA 2012-2013.*

Attività di supervisione di Dottorandi e Relatore di Tesi di Dottorato:

- 1) Michele Catalano, Dottorando in Endocrinologia Chirurgica XV ciclo, Università degli Studi di Palermo;
- 2) Mariella Patti, Dottorato in Endocrinologia Chirurgica XVI ciclo, Università degli Studi di Palermo;
- 3) Monica Zerilli, Dottorato in Oncologia ed Ematologia Oncologica XVIII ciclo, Università degli Studi di Palermo;
- 4) Miriam Bini, Dottorato in Fisiopatologia delle Malattie Metaboliche dell'Osso XVIII ciclo, Università degli Studi di Palermo;
- 5) Mileidys Perez Alea, Dottorato in Ematologia Sperimentale XIX ciclo, Università degli Studi di Palermo;






- 6) Anna Barbara Di Stefano, Dottorato in Immunofarmacologia XX ciclo, Università degli Studi di Palermo. -*Tesi Dottorato: "Survivina e induzione dell'apoptosi";*
- 7) Maria Giovanna Francipane, Dottorato in Immunofarmacologia XXI ciclo, Università degli Studi di Palermo. -*Tesi Dottorato: "AnaplasticThyroidcancer: fighting mature and immature cancercells";*
- 8) Ylenia Lombardo, Dottorato in Oncopatologia Cellulare e Molecolare XXI ciclo, Università degli studi di Palermo;
- 9) Alessandro Scopelliti, Dottorato in Scienze e Tecnologie Diagnostiche in Ambito Biomedico XXI ciclo, Università degli Studi di Palermo;
- 10) Valentina Spina, Dottorato in Scienze e Tecnologie Diagnostiche in Ambito Biomedico XXII ciclo, Università degli Studi di Palermo;
- 11) Marisa Spina, Dottorato in Immunofarmacologia XXII ciclo, Università degli Studi di Palermo. -*Tesi Dottorato: "La neutralizzazione dell'IL-4 induce il differenziamento e la sensibilizzazione alle terapie convenzionali delle cellule staminali di mammella";*
- 12) Veronica Catalano, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia XXIII, Università degli Studi di Palermo.-*Tesi Dottorato: "Tumorigenic and metastatic activity of human thyroidcancerstemcells";*
- 13) Simone Di Franco, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia XXIV ciclo, Università degli Studi di Palermo;
- 14) Antonina Benfante, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia XXIV ciclo, Università degli Studi di Palermo.-*Tesi Dottorato: "BMP7v inducescancerstemcelldifferentiation and enhanceschemotherapyresponse in colorectalcancer";*
- 15) Marco Bonanno, Dottorato in Biologia Cellulare e dello Sviluppo XXIV ciclo, Università degli Studi di Palermo;
- 16) Alice Turdo, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia XXV ciclo, Università degli Studi di Palermo.-*Tesi Dottorato: "Stemcells in breastcancerdevelopment and malignantprogression";*
- 17) Emanuela Scavo, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia XXVI ciclo, Università degli Studi di Palermo;
- 18) Alessandro Giammona, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia XXVI ciclo, Università degli Studi di Palermo.

Tutor Assegnisti Post-Laurea e Borse di Studio:

- 1) Diana Di Liberto, Borsista Telethon 1998-1999. Università degli studi di Palermo: Assegnista 2000-2001; Borsista Federazione Italiana Ricerca sul Cancro 2001-2002;
- 2) Grazia Drago, Borsista Federazione Italiana Ricerca sul Cancro 2002-2004;



- 3) Dora la Placa, Università degli studi di Palermo: Assegnista 2001-2003;
- 4) Ylenia Lombardo, Università degli Studi di Palermo: Borsista FIRC 2006-2007. Fondazione "S. Maugeri", Pavia Contrattista Co.Co.Co 2009-2010;
- 5) Alessandro Scopelliti, Università degli Studi di Palermo: Borsista FIRC 2007-2009. Fondazione "S. Maugeri", Pavia Contrattista Co.Co.Co 2009-2010;
- 6) Patrizia Cammareri, Università degli studi di Palermo: Assegnista 2007-2008. Fondazione "S. Maugeri", Pavia Contrattista Co.Co.Co 2009-2010;
- 7) Flora Iovino, Borsista AIRC estero, Michigan, Massachusetts, USA, 2008. Università degli studi di Palermo: Assegnista 2009-2010. Ricercatore a tempo determinato 2010-2013;
- 8) Vincenzo Eterno, Università degli studi di Palermo: Assegnista 2008-2009; Fondazione "S. Maugeri", Pavia Contrattista Co.Co.Co 2009-2010;
- 9) Miriam Gaggianesi, Borsista FIRC, Fondazione Salvatore Maugeri 2011-2013; Università Roma "La Sapienza": Borsa di Formazione 2014-2015;
- 10) Valentina Agnese, Istituto Ortopedico Rizzoli: Contrattista Co.Co.Co 2012-2015;
- 11) Tiziana Apuzzo, Fondazione "S. Maugeri", Pavia Contrattista Co.Co.Co 2011-2012; Università Roma "La Sapienza": Assegnista 2013-2016;
- 12) Silvia Volpe, Fondazione "S. Maugeri", Pavia Contrattista Co.Co.Co 2011-2012; Università Roma "La Sapienza": Assegnista 2013-2015;
- 13) Rosa Chiara Carollo, Università degli studi di Palermo, Assegnista 2012-2014. Università Roma "La Sapienza", Co.Co.Co. 2014-2015;
- 14) Anna Barbara Di Stefano, Università Roma "La Sapienza": Assegnista 2012-2014;
- 15) Antonina Benfante, Università Roma "La Sapienza": Assegnista 2012-2015; Università degli Studi di Palermo: Assegnista 2015-2016;
- 16) Maria Luisa Colorito, Università Roma "La Sapienza": Assegnista 2012-2015;
- 17) Veronica Catalano, Università Roma "La Sapienza": Assegnista 2012-2015;
- 18) Marco Bonanno, Università Roma "La Sapienza": Assegnista 2012-2015;
- 19) Lucio Parello, Università Roma "La Sapienza": Borsa di Formazione 2013-2014;



- 20) Salvatore Intravaia, Università Roma "La Sapienza": Borsa di Formazione 2013-2014;
- 21) Emanuela Scavo, Università Roma "La Sapienza": Assegnista 2014-2015;
- 22) Alice Turdo, Università Roma "La Sapienza": Co.Co.Co. 2015;
- 23) Cecilia Eleuteri, Università Roma "La Sapienza": Assegnista 2014-2015;
- 24) Annalisa Nicotra, Università Roma "La Sapienza": Assegnista 2014-2015;
- 25) Laura Rosa Mangiapane, Università Roma "La Sapienza": Assegnista 2014-2015;
- 26) Simone Di Franco, Università Roma "La Sapienza": Borsa di Formazione 2014-2015.

## **2.2 Riconoscimenti e premi:**

- 1991 Menzione Speciale per il Curriculum Vitae e Tesi di Laurea;
- 1991 Vincitore della borsa di studio per medici specializzandi art. 6 D.L. 257/91 per la Scuola di Specializzazione in "Endocrinologia e Malattie del Ricambio";
- 1997 Cover issue *Science*, 275:1997;
- 1998 Cover issue *Circulation*, 98:1998;
- 1998 Premio per giovani ricercatori, Università degli Studi di Palermo;
- 1999 Cover issue *Blood*, 93:1999;
- 1999 Cover issue *Circulation Research*, 85:1999;
- 2004 Cover issue *FASEB Journal*, 18:2004;
- 2004 Premio nell'ambito del Programma nazionale Cellule Staminali. Fasc. 515° per la caratterizzazione e purificazione di cellule staminali da tumore solido e nel trasferimento del tumore generato dalle stesse nell'animale;
- 2004 Premio indetto con bando del 26 Gennaio 2004 FABT per lo sviluppo di tecnologie avanzate per la sensibilizzazione delle cellule tumorali;
- 2009 Premio "L'Altra Italia Vite da Premio" sezione "Ricerca scientifica";
- 2010 Cover Issue *Gastroenterology*, 138:2010.

2021 Federazione Internazionale dei Giornalisti e Scrittori di Turismo per "I Progressi Scientifici nel campo dell'Oncologia".

### **2.3 Brevetti:**

07.02.2003 Patent: #WO2004069274 (A2) 2004-08-19 "Sensitizing cells for apoptosis by selectively blocking cytokines";

15.09.2004 Patent: #WO2006030473 (A1) 2006-03-23- University of Palermo "Method for the purification and amplification of tumoral stem cells";

21.06.2006 Patent: #WO2007147600 (A2) 2007-12-27; WO2007147600 (A3) 2008-04-10 "Differential cytokine expression in human cancer";

22.03.2006 Patent: #WO2007107349(A1) 2007-09-27 "Antibody specific for Human IL-4 for Treatment of Cancer";

04.06.2015 Patent: #WO2016193955(A1) 2016-12-08 Combination of Kinase inhibitor for treating colorectal cancer.

### **2.4 Attività di coordinamento e responsabile di finanziamenti:**

#### Attività di coordinamento e responsabile d'U.O. di Finanziamenti Pubblici

2002-2003 Responsabile Unità Operativa MIUR, **PRIN:** "Valutazione del potenziale differenziativo dei progenitori dei miocardiociti umani mediante caratterizzazione morfologica ed immunofenotipica";

2002-2003 Coordinatore Progetto **Ministero della Salute** "Ricerca Finalizzata": "Tumori Tiroidei: Meccanismi Molecolari e Nuove Strategie Terapeutiche";

2003-2004 Responsabile Unità Operativa MIUR, **PRIN:** "Coinvolgimento di NF-kB nell'espressione di molecole anti-apoptotiche, mediata dalle citochine Th2";

2003-2004 Coordinatore Progetto **Ministero Salute**, National Program on Stem Cells: "Role of apoptosis in B-chronic lymphocytic leukaemia



- (CLL) and chronic myeloid leukaemia (CML) stem cells”;
- 2004-2005 Coordinatore Progetto **Ministero della Salute** “Ricerca Finalizzata”: “Sviluppo di prodotti biotecnologici per la terapia delle neoplasie ematologiche”;
- 2005-2006 Responsabile Progetto **Ministero della Salute** “Ricerca Finalizzata”: “Istiocitosi e tumori”;
- 2005-2006 Responsabile Unità Operativa MIUR, **PRIN**: “Identificazione di molecole coinvolte nella sopravvivenza delle cellule staminali tumorali”;
- 2007-2008 Responsabile Unità Operativa MIUR, **PRIN**: “Studio dei meccanismi molecolari che modulano il potenziale metastatico nelle cellule inizianti il tumore del colon”;
- 2007-2008 Coordinatore Progetto **Ministero della Sanità**-Programma Straordinario Ricerca Oncologica. “Molecular mechanisms controlling cancer stem cells survival”;
- 2007-2008 Responsabile Unità Operativa Programma **Italia-Usa** “Farmacogenomica Oncologia”-Oncoproteomica. “Ruolo delle fosfoproteine nella chemioresistenza delle cellule staminali tumorali di colon e retto con analisi comparativa immunofenotipica”;
- 2008-2009 Responsabile Unità Operativa **Ministero della Sanità**-Programma Ordinario Semplice. “Stem Cells in different pathological conditions: innovative therapeutical approaches”;
- 2008-2009 Coordinatore Progetto **Ministero della Salute** “Ricerca Finalizzata”: “Cancer Stem Cells: molecular targets and therapeutic implications”;
- 2010-2012 Responsible Unità Progetto Programm **Italia-Usa** “Dissecting the molecular mechanisms of glioblastoma stem cell contribution to tumor vascularization to design new therapeutic approach for glioblastoma”;
- 2010-2013 Responsabile Unità Operativa **FIRB-Futuro in Ricerca**: “Ex vivo evaluation of targeted therapies against the tyrosine kinase receptor MET”

- Identification of genetic and biological determinants for prediction of treatment efficacy”;
- 2011-2012 Responsabile Unità Operativa **Ministero della Sanità**-Programma Ricerca Sanitaria: “Hypoxia, Inflammation and redox status as determinants of malignant progression of cancer stem cells”;
- 2011-2013 Coordinatore Progetto per l'Università di Palermo **PON01\_01059** Ricerca e Competitività 2007-2013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. “Sviluppo di una nuova piattaforma tecnologica per il trattamento non invasivo di patologie oncologiche e infettive basata sull’uso di ultrasuoni focalizzati”;
- 2011–2013 Responsabile Unità Operativa **PON01\_0829** Ricerca e Competitività 2007-2013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. “Piattaforme tecnologiche innovative per l’ingegneria tissutale”;
- 2011-2013 Responsabile Unità Operativa **PON01\_01078** Ricerca e Competitività 2007-2013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. “Identificazione di biomarcatori e sviluppo di metodi diagnostici e terapeutici nel campo dell’oncologia e della biologia vascolare”;
- 2011-2013 Responsabile Unità Operativa **PON02\_00643\_3613586** Ricerca e Competitività 2007-2013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. “Sviluppo di tecnologie terapeutiche mirate e a ridotti effetti collaterali”.
- 2018-2019 Responsabile Unità Operativa: King Abdullah University of Science and Technology (KAUST Kaust - OSR-2016-CRG5-3017-02 del 2017: High-speed Label – Free Broadband Vibrational Imaging of Lipid Biomolecules in Cells and Organotypic Cultures.
- 2019-2021 P.I. Sidra Medical and Research Center - NPRP10-0129-170277 "Mapping Genotype to phenotype for breast and colorectal cancer" 

stem cells: implications and perspective in cancer therapy."

- 2019-2021 Coordinator of PRIN – Bando 2017 Prot. 2017WnkSLR "Adiponcosis: paving the road between obesity and cancer".
- 2019-2021 P.I. Green chemistry, ARS01\_00432 - MIUR 2017 - PNR 2015 -2020 "Processi Green per l'Estrazione di principi attivi e la depurazione di MATrici di scarto e non" – PROGEMA.
- 2020-2021 P.I. PO FESR Sicilia 2014-2020 1.1.5 (2017) - 08PA8610200198 - "Omics per l'oncologia innovativa" (OngOIng).
- 2020-2021 P.I. PO FESR Sicilia 2014-2020 1.1.5 (2017) - 08TP4646300283 "Sviluppo ed Ingegnerizzazione di un Dispositivo Medico per Fissazione Interna con proprietà BioAttive" (Bio ActiFix).
- 2022-2026 Coordinator of Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU"- "Health Extended ALLiance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA", HUB: University of Palermo.
- 2022-2026 P.I. of Unit: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, PNC E.3 2022 Ecosistema innovativo della Salute - Componente 2 – Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale – Sezione HUB Life Science operante nel settore della Diagnostica Avanzata (LSH-DA), finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU"- "ItaliaN NetwOrk of Excellence for AdVanced



Diagnosis (INNOVA)", HUB: FONDAZIONE IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico.

2023-2025 P.I. of Unit: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Investimento 2.1, Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del Sistema Sanitario Nazionale-"Dissecting the biology of early-onset colorectal cancer", HUB: IRCCS Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli".

2023-2025 Coordinator Piano Operativo Salute (FSC 2014-2020) Traiettorie 3 "Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata" Linea di azione 3.1 "Creazione di un programma di medicina di precisione per la mappatura del genoma umano su scala nazionale" - "Studio degli eventi GENETICI alla base della Carcinogenesi in aree ad Alto Tasso di Inquinamento per tipologia produttiva (GENESIS-ATI)".

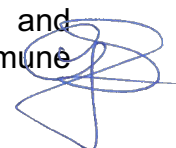
2023-2026 P.I. Horizon 2020-Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Doctoral Network "EU Commission" Project title: "(PRESSURE)". Coordinator: Amsterdam Medical Center, the Netherlands.

Attività di coordinamento e responsabile d'U.O. di Finanziamenti Privati

1998-2001 Coordinatore Progetto **Telethon**: "Molecular events controlling the pathogenesis of Hashimoto's' Thyroiditis";

2001-2003 Coordinatore Progetto Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (**AIRC**): "Molecular events controlling cell survival in thyroid cancer";

2004-2005 Coordinatore Progetto **Pfizer**: "Statins and apoptosis regulation: effects in autoimmune diseases";



- 2005-2007 Coordinatore Progetto Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (**AIRC**): “Molecular Events Controlling Cell Survival and Chemotherapy Resistance in Solid Tumors and Cancer Stem Cells”;
- 2008-2009 Coordinatore del Progetto svolto in collaborazione con **Roche Diagnostic GmbH**: “Breast cancer stem cell purification”;
- 2009-2011 Coordinatore Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (**AIRC**): “Cancer Stem Cells: new molecular targets involved in tumor metastasis”;
- 2009-2013 Coordinatore del Progetto svolto in collaborazione con **Eli Lilly and Company**: “Treatment of Colon Cancer Stem Cells in vitro with concentration curves of BMP7 variants and all trans retinoic acid; monitoring of CSC differentiation using morphology and stem cell marker analyses”;
- 2010-2014 Responsabile Unità Operativa Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro **AIRC5x1000** - Special Program Molecular Clinical Oncology: “Development of effective cancer therapy based on functional proteomics and cancer stem cells targeting”;
- 2012-2014 Coordinatore Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (**AIRC**): “Oncogene-driven transformation: Normal versus Cancer Stem Cells”;
- 2015-2016 Responsabile Unità Operativa Molecular Clinical Oncology Extension Program **AIRC 5x1000**: “Development of effective cancer therapies based on functional proteomics and cancer stem cell targeting”;
- 2015-2017 Coordinatore Progetto **AIRC**: “Molecular mechanisms underlying thyroid cancer metastasis: emergence from tumor dormancy”.
- 2018-2022 Coordinatore Progetto **AIRC**: “Genetic Mutation Model: unveiling the pathogenetic mechanisms of thyroid carcinoma”.

### 3. Attività Editoriali e di Revisione:

#### Revisore per le riviste:

Cancer Research, Oncogene, Nature, Cell Stem Cell, Cancer Cell, Science, Nature Cell Biology, Nature Communications, PNAS, Cell Death and Differentiation, Journal of Immunology, Journal Clinical Immunology, British Journal of Cancer, International Journal of Cancer, Immunology, Molecular Cancer Research, Archives of Medical Research, Scandinavian Journal of Rheumatology, Arthritis & Rheumatism, Journal of Biological Chemistry, Science, Journal of Endocrinological Investigation, Endocrinology, Journal of Endocrinology, Journal of Rheumatology, Molecular Cancer Therapeutics, JBC, Journal of Cell Physiology, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Biomedical Central.

#### Attività di revisione grants:

Italian Association for Cancer Research (AIRC), the research programs of national interest (PRIN), three-year assessment of national research (VTR), the committee for the evaluation of Research (CIVR), Istituto Toscano Tumori (ITT), the Israel Science Foundation (ISF), Cancer Research UK, Dutch Cancer Society, Poland Cancer Society, University of Padua, University of Rome "La Sapienza", High Council for the Evaluation of Research and Higher Education" (HCERES) as independent government-funded agency (France).

#### Attività editoriali

Editorial Board for "*Stem Cells International*";

Editorial Board for "*Frontiers in Oncology*";

Editorial Board for "*Frontiers in Endocrinology*";

Editorial Board for "*Frontiers in Cell and Developmental Biology*".

### 4. Affiliazione a Società Scientifiche:

Active member of American Association of Cancer Research (AACR);

Active member of American Society of Clinical Oncology (ASCO);

President of Italian Society of Translational Research ( S.I.R.T.E.P.S.).

### 5. Letture a conferenze internazionali, nazionali e seminari

1998 "Molecular events controlling the pathogenesis of Hashimoto's thyroiditis". VII Convention Telethon, 15-17 November, Roma, Italy;

1998 "Fas/Fas ligand-driven T-cell apoptosis as a consequence of ineffective thyroid immunoprivilege in Hashimoto's thyroiditis". The 1<sup>st</sup> European Workshop on Cell Death, 21-25 October, L'Aquila, Italy;



- 1999 "Molecular events controlling the pathogenesis of Hashimoto's thyroiditis". VIII Convention Telethon, 14-16 November, Rimini, Italy;
- 2000 "FLIP (FLAME-1/I-FLICE) and Bcl-xL protect thyrocytes from Fas-mediated destruction in Graves' disease". The 2<sup>nd</sup> European Workshop on Cell Death. "Apoptosis 2000" April 1-5, Gibilmanna, Italy;
- 2002 "Th2 cytokines control cell survival in thyroid cancer". First Cell Death and Differentiation Conference & Fourth International SASS Found Apoptosis in Cancer and Infection. October 6-9, Capri, Italy;
- 2002 "Th1 and Th2 cytokines control cell survival in thyroid cancer by modulating apoptosis proteins. The 3<sup>th</sup> European Workshop on Cell Death. "Death on the beach" February 23-28, Salobreña, Spain;
- 2003 "Autocrine production of IL-4 and IL-10 protect thyroid cancer cells from chemoterapeutic drugs". Congresso Internazionale sull'Apoptosi. Moderne acquisizioni in tema di apoptosi June 6-7, Palermo, Italy;
- 2003 "Thyroid cancer resistance to chemotherapeutic drugs via autocrine production of interleukin-4 and interleukin-10". Apoptosis: From Basic Research to Clinical Application May 16-18 2003, Villa Vigoni Loveno di Menaggio (CO) Italy;
- 2003 "Il ruolo dell'apoptosi nei disordini linfoproliferativi". Aggiornamenti in Ematologia Accademia Nazionale di Medicina, October 21, Palermo Italy;
- 2004 "cFLIPL inhibits TRAIL-mediated NFkB activation and apoptosis induction in human kerationocytes". 4<sup>th</sup> European Workshop on Cell Death. "Cell Death on the Bosphorus" May 11-16, Istanbul, Turkey;
- 2004 "Ruolo delle citochine Th2 nella sopravvivenza cellulare e nella chemioresistenza". 2<sup>nd</sup> Congresso Nazionale S.I.Ci.C.S. March 30–April 2, Torino, Italy;
- 2004 "IL-4 protects cancer cells from cell death induced by chemotherapy and death ligands". Apoptosis: basic concepts and application Dip. di Scienze Farmaceutiche Università di Salerno, September 24-27 Fisciano, Italy;
- 2005 "Minimal residual disease: study of cancer stem cells". First European Workshop in Immunology and Apoptosis. LEXOR, Amsterdam Medical Center, November 20-22, Amsterdam, The Netherlands;
- 2005 "Minimal residual disease: study of cancer stem cells". Pangenetics, November, 22-24 Amsterdam, The Netherlands;
- 2005 "IL-4 protects cancer cells from CD95 induced apoptosis". Tumori solidi. Meccanismi molecolari e nuove strategie terapeutiche. Università degli Studi di Palermo, June 27-28, Palermo, Italy;
- 2005 "IL-4 protects cancer cells and cancer stem cells from cell death". Apoptosis: basic concepts and application Dip. di Scienze Farmaceutiche Università di Salerno June, 23-24 Fisciano, Italy;

- 2005 "IL-4 protects cancer cells and cancer stem cells from cell death". The European Death Flying Circus, June, 23-24, Villa Vigoni, Lovenno di Menaggio (CO) Italy;
- 2005 "Ruolo dell'IL-4 nella sopravvivenza delle cellule staminali tumorali". CNR-Istituto di Tecnologie Biomediche, September, 12-13, Milan, Italy;
- 2006 "Cancer stem cells: new paradigms". ApogenixGmbH February 9-12 Heidelberg, Germany;
- 2006 "I Tumori Tiroidei (ATTA), Villa Malfitano, Palermo 21-22 April;
- 2006 "Apoptosis regulation in thyroid cancer cells: role of IL-4 and IL-10." International Meeting on Cell Stress and Apoptosis-to Arturo Sala. Salerno, Italy;
- 2008 "Cancer Stem Cells: New therapeutic approaches". Italian Senate of the Republic, Ministry of Health;
- 2008 "The crucial role of IL-4 in the survival of Cancer Stem cells". Cancer Stem Cells meeting. National Cancer Institute, G. Pascale Foundation;
- 2008 "Role of IL-4 in cancer stem cell biology". AACR annual meeting "The Bayard D. Clarkson Symposium on Stem Cells and Cancer: April, 12-16 San Diego, California USA;
- 2008 "Approaches to Refractory Malignancies". AACR annual meeting "The Bayard D. Clarkson Symposium on Stem Cells and Cancer: April, 12-16 San Diego- California USA;
- 2008 "IL-4 Signaling in Colon Cancer Stem Cells". 7<sup>th</sup> International Symposium on Translational Research in Oncology, October, 16-19, Huntington Beach, California;
- 2008 "Role of IL-4 in cancer stem cell survival". Cell Stress and Apoptosis to Arturo July, 3-4, Fisciano-Italy;
- 2008 "Therapeutic potential of thyroid cancer stem cells". 33<sup>rd</sup> European Symposium on Hormones and Cell Regulation Understanding the Molecular and Cellular Biology of Endocrine-Related Cancers. September, 11-14 Mont Ste. Odile, Alsace, France;
- 2008 Società Italiana di Citometria GIC. Cellule staminali tumorali: identificazione, caratterizzazione e possibili applicazioni clinico-terapeutiche;
- 2008 Chairman at the 136th Advanced Course on: Steroid Enzymes and Cancer. Breast Cancer Stem Cells. May 3-8, Erice, Italy;
- 2008 "Role of IL-4 in cancer stem cell biology: new therapy insight". Cancer Stem Cell Workshop Marseille-France;
- 2010 Drug & Biologics Japan. Discovery, Development, Diagnostic & Beyond February 22-24. Sheraton Miyoko Hotel-Tokyo, Japan;
- 2010 Sixth Stem Cell Research & Therapeutics May 27-28, Boston, MA;

- 2010 "Targeting Cancer Stem Cells". Eighth 4SC Symposium Towards Eradication of Cancer–September 26-28, Munich, Germany;
- 2011 "Colon Cancer Stem Cells: molecular and clinical aspects". Focus on Gastrointestinal Tract Oncology March 4-5, Florence, Italy;
- 2011 "Stem Cells and Digestive Cancer". Semana Digestiva 2011 June, 2-4, Estoril-Lisbon, Portugal;
- 2011 "Cancer Stem Cells: molecular and clinical aspects". 3<sup>th</sup> International Meeting on Cell Stress and Apoptosis, to Arturo Sala. 23-25 June, Salerno, Italy;
- 2011 "Eradication of CSC in solid tumors: overview of concepts and novel approaches". Year 2011 Working Conference on Cancer Stem Cells September, 2-4, Vienna Austria.
- 2011 "La terapia personalizzata in oncologia". La cellula staminale tumorale. October, 25-26, Camera dei Deputati, Palazzo Marini, Rome, Italy;
- 2012 "Cancer Stem cells: molecular and clinical aspects". January, 27 University of Catania;
- 2012 "Cancer stem cell and chemosensitivity". Experiences of Clinical Molecular Oncology February, 9. Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia;
- 2012 "Cancer stemcells: Therapeutic implications". March, 2. Fondazione Cariplo, Milano. Translational Research in oncology with a focus on xcelligence Technology;
- 2012 "STEM cells and chemosensitivity". April, 13. International Meeting "NSCLC: sailing to the future. Fondazione L.E.M. Livorno, Italy;
- 2012 "The 8th European Workshop on Cell Death EWCD" June 3<sup>rd</sup> to 8<sup>th</sup> 2012, in Sierre Chevalier France;
- 2012 "The Vito Distante Project in Breast Cancer Clinical Research" October 7<sup>th</sup> to 11<sup>th</sup>, Lucca, Italy;
- 2012 "Genes and Cancer 2012" 10<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup> December, University of Warwick;
- 2013 "Annual Meeting 2013 AACR, Walter E. Washington Convention Center". April 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup>, Washington, DC, U.S.A;
- 2013 "Tumorigenic and metastatic activity of human cancer stem cells". April, 11. Ely Lilly. Indianapolis, U.S.A.;
- 2013 "The Grindstone Island Meeting". September 9-12. Grindstone Island. Canada.
- 2013 "Stem Cells and colon cancer". September 25-27. Belgrade. European Society of Coloproctology;
- 2013 "EACR Sponsored 2nd Anticancer Agents Congress: Targeting Cancer Stem Cell", November 21<sup>st</sup> -24<sup>th</sup> , Papillon Belvil Hotel, Belek-Antalya - Turkey;
- 2014 "Attualità in Senologia". January 22-24. Palazzo dei Congressi Firenze. Italia;
- 2014 "AACR Annual Meeting San Diego Convention Center". CA. April 5-9, San Diego;

- 2014 "EACR Sponsored 2nd Anticancer Agents Congress & 5<sup>th</sup> Multidisciplinary Cancer Research Congress". April 22-25. Bodrum, Turkey;
- 2014 "Centro Congressi, IstitutoClinicoHumanitas Tumorigenic and Metastatic Activity of Human Cancer Stem Cells". May 16<sup>th</sup>, Rozzano (Milano), Italy;
- 2014 "BMP7 impairs the tumorigenic and metastatic potential of colon cancer stem cells". May 29<sup>th</sup>, Institute for Research in Biomedicine, IRB, Barcellona;
- 2014 "Cancer Stem Cells: therapeutic implications". 2<sup>nd</sup> Pancreatic Cancer Meeting, Novel Diagnostic and Therapeutic Approaches, August 31<sup>st</sup>-September 1<sup>st</sup>, Complesso Monumentale SS. Annunziata, Ravello (SA) ;
- 2014 "EMBO Workshop". October 3<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup>, Catanzaro, Italy;
- 2014 "Cancer Bio-Immunotherapy XII NIBIT Meeting". October 9<sup>th</sup> to 11<sup>th</sup>, Siena, Italy;
- 2015 "Cancer Stem Cell:from bench to bedside". 23<sup>th</sup> February, Istituto Toscano Tumori (ITT), Florence, Italy;
- 2015 "Cancer Stem Cells: therapeutic implications". Plenary Seminar April 28<sup>th</sup> ,Ospedale San Raffaele, Milano, Italy;
- 2015 "Doctorate Program in Molecular Oncology and Endocrinology-School in Molecular Medicine 27<sup>th</sup> cycle Final Examination". 8 May, University of Naples Federico II,
- 2015 "Cancer stem cells: new insights". Istituto di Ricovero e Cura a carattere Scientifico Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata, IRCCS CROB, May 14<sup>th</sup> Rionero in Vulture (PZ) ;
- 2015 "The next era of cancer therapy"; challenges and opportunities, May 27-28, Amsterdam;
- 2015 "25<sup>th</sup> Global Reverse Phase Protein Array Workshop (RPPA)", October 12-13, Manassas, Virginia;
- 2015 "1st Sunrise Meeting November" 18-19 Institut Paoli-Calmettes, Marseille;
- 2016 ICARO Kick-Off meeting (IIT) 10 June Sestri Levante, Genova.
- 2017 Colomed "The Colorectal Cancer Mediterranean Network congress". September, Strengthening the Mediterranean partnership in the field of public health, Rome;
- 2017 XV International Congress of Colorectal Cancer. 6-9 October Bulgaria;
- 2018 EACR "A Matter of Life or Death" 1-3 February, Amsterdam;
- 2018 41<sup>st</sup> Annual Meeting of the European Thyroid Association, 15-18 September Newcastle, UK;
- 2018 7<sup>th</sup>Multidisciplinary Cancer Research & 1<sup>st</sup> Basic Oncology Congress 11-14 October Izmir, Turkey.

## 6. Organization of International Congress:

- 2000 The Second Annual European Workshop on Cell Death. "Apoptosis 2000", Gibilmanna, Italy;

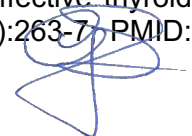


- 2002 The Third Annual European Workshop on Cell Death. "Death on the beach". Salobregna, Spain;
- 2003 Moderne acquisizioni in tema di apoptosi. Palermo, Italy;
- 2004 The 4<sup>th</sup> Annual European Workshop on Cell Death. "Cell Death on the Bosphorus". Istanbul, Turkey;
- 2005 Tumori solidi. Meccanismi molecolari e nuove strategie terapeutiche. Palermo, Italy;
- 2006 The 5<sup>th</sup> Annual European Workshop on Cell Death "Death Between Tulips". Rolduc, Netherlands;
- 2007 Apoptosis and Cancer, Palermo, Italy;
- 2008 The 6<sup>th</sup> Annual European Workshop on Cell Death "Death in the Forest". Hauenstein, Germany;
- 2010 The 7<sup>th</sup> Annual European Workshop on Cell Death "Death Among Vikings". Tisvildeleje, Denmark;
- 2012 The 8<sup>th</sup> Annual European Workshop on Cell Death "Death à la carte". Monetier-les-Bains, France;
- 2014 The 9<sup>th</sup> Annual European Workshop on Cell Death "Death with Aphrodite". Paphos, Cyprus;
- 2018 Lipari School on Computational Life Sciences July 25-31 Lipari.

## 7. Pubblicazioni

1. C. Giordano, R. De Maria, A. Mattina, **G. Stassi**, M. Todaro, A. Pugliese, G. Galluzzo, R.M. Botta, A. Galluzzo. Analysis of T-lymphocyte subsets after phytohemagglutinin stimulation in normal and Type 1 diabetic mothers and their infants. *American Journal of Reproductive Immunology* 1992 Sep; 28(2):65-70; PMID:1285852. **I.F. 2.4**
2. C. Giordano, R. De Maria, M. Todaro, **G. Stassi**, A. Mattina, P. Richiusa, G. Galluzzo, F. Pantò, A. Galluzzo. Study of T-cell activation in Type I diabetic patients and pre-type I diabetic subjects by cytometric analysis: antigen expression defect in vitro. *Journal of Clinical Immunology* 1993 Jan;13(1):68-78; PMID: 8095271. **I.F. 3.2**
3. Giordano C, **Stassi G**, Todaro M, Richiusa P, Giordano M, Mattina A, De Maria R, Lo Monte A, Buscemi G, Galluzzo A. Autofluorescence-activated sorting of human single beta cells and endocrine non-beta cells after enzymatic islet dissociation. *Transplant Proc.* 1994 Apr;26(2):651-2; PMID: 7909630. **I.F. 1**
4. G. Vitale, C. Mocciano, R. Malta, G. Gambino, A. Spinelli, C. Giordano, **G. Stassi**, F. Arcoleo, S. Milano, E. Cillari. Evaluation of serum levels of soluble CD4, CD8 and  $\beta$ 2-microglobulin in visceral human leishmaniasis. *Clin. Exp. Immunol.*, 1994 Aug;97(2):280-3; PMID: 8050177. **I.F. 3**
5. R. De Maria, M. Todaro, **G. Stassi**, F. Di Blasi, M. Giordano, A. Galluzzo, C. Giordano. Defective TcR/CD3 complex signalling in human type I diabetes. *European Journal of Immunology*, 1994 Apr;24(4):999-1002; PMID: 8149968. **I.F. 4**

6. C. Giordano, **G. Stassi**, M. Todaro, R. De Maria, P. Richiusa, A. Scorsone, M. Giordano, A. Galluzzo. Low bcl-2 expression and increased spontaneous apoptosis in T lymphocytes from newly diagnosed patients with insulin-dependent diabetes. *Diabetologia*, 1995 Aug;38(8):953-8; PMID: 7589882. **I.F. 6.7**
7. G. Candore, D. Cigna, M. Todaro, R. De Maria, **G. Stassi**, C. Giordano, C. Caruso. T cell activation in HLA-B8, DR3 positive individuals: early antigen expression defect in vitro. *Human Immunology*, 1995 Apr;42(4):289-94; PMID: 7558912. **I.F. 4**
8. C. Giordano, R. De Maria, **G. Stassi**, M. Todaro, P. Richiusa, M. Giordano, R. Testi and A. Galluzzo. Defective expression of the apoptosis-inducing CD95 (Fas/APO-1) molecule on T and B cells in insulin-dependent diabetes mellitus. *Diabetologia*, 1995 Dec;38(12):1449-54; PMID: 8786019. **I.F. 2.1**
9. E. Cillari, G. Vitale, F. Arcoleo, P. D'Agostino, C. Mocciaro, G. Gambino, R. Malta, **G. Stassi**, C. Giordano, S. Milano and S. Mansueto. In vivo and in vitro cytokine profiles and mononuclear cell subsets in Sicilian patients with active visceral leishmaniasis. *Cytokine*, 1995 Oct;7(7):740-5; PMID:8580385. **I.F. 4**
10. **Stassi G**, Todaro M, Richiusa P, Giordano M, Mattina A, Sbriglia MS, Lo Monte A, Buscemi G, Galluzzo A, Giordano C. Expression of apoptosis-inducing CD95 (Fas/Apo-1) on human beta-cells sorted by flow-cytometry and cultured in vitro. *Transplant Proc*, 1995 Dec; 27(6):3271-5; PMID: 8539951. **I.F. 1**
11. M. Trucco, **G. Stassi**. Transplantation biology. Educating effector T cells. *Nature*, 1996 Mar 28;380(6572):284-5; PMID: 8598923. **I.F. 41.5**
12. E. Cillari, S. Milano, P. D'Agostino, F. Arcoleo, **G. Stassi**, A. Galluzzo, P. Richiusa, C. Giordano, P. Quartararo, P. Colletti, G. Gambino, C. Mocciaro, A. Spinelli, G. Vitale, S. Mansueto. Depression of CD4 T-cell subsets and alteration in cytokine profile in boutonuse fever. *J. Infections Disease*, 1996 Nov;174(5):1051-7; PMID:8896508. **I.F. 6**
13. C. Giordano, **G. Stassi**, R. De Maria, M. Todaro, P. Richiusa, G. Papoff, G. Ruberti, M. Bagnasco, R. Testi A. Galluzzo. Potential involvement of Fas and its ligand in the pathogenesis of Hashimoto's thyroiditis. *Science*, 1997 Feb 14;275(5302):960-3; PMID:9020075. **I.F. 33.6**
14. **G. Stassi**, N. Schloot, M. Pietropaolo. (ICA) 69 is preferentially expressed in the human islets of Langerhans then exocrine pancreas. *Diabetologia*, 1997 Jan;40(1):120-2; PMID: 9028728. **I.F. 6.7**
15. **G. Stassi**, R. De Maria, G. Trucco, W. Rudert, R. Testi, A. Galluzzo, C. Giordano, M. Trucco. Nitric oxide primes pancreatic b-cells for Fas-mediated destruction in Insulin-dependent Diabetes Mellitus. *J. Exp. Med.* 1997 Oct 20;186(8):1193-200; PMID: 9334358. **I.F. 12.5**
16. **G. Stassi**, M. Todaro, R. De Maria, G. Candore, D. Cigna, C. Caruso, A. Galluzzo, C. Giordano. Defective expression of CD95 (FAS/APO-1) molecule suggests apoptosis impairment of T and B cells in HLA-B8, DR3-positive individuals. *Human Immunology*. 1997 Jun;55(1):39-45; PMID:9328788. **I.F. 2.1**
17. P. Luppi, W.A. Rudert, M.M. Zanone, **G. Stassi**, G. Trucco, Finegold D., G. Boyle, P. Del Nido, F. X. McGowan , M. Trucco. Idiopathic Dilated Cardiomyopathy: A Superantigen-Driven Autoimmune Disease. *Circulation*, 1998 Aug 25;98(8):777-85; PMID: 9727548. **I.F. 15**
18. **G. Stassi**, M. Todaro, F. Bucchieri, A. Stoppacciaro, F. Farina, G. Zummo, R. Testi, and R. De Maria. Fas/Fas ligand-driven T-cell apoptosis as a consequence of ineffective thyroid immunoprivilege in Hashimoto's thyroiditis. *J. Immunol.*, 1999 Jan 1;162(1):263-7; PMID: 9886394. **I.F. 4**



19. R. De Maria, U. Testa, L. Luchetti, A. Zeuner, **G. Stassi**, E. Pelosi, R. Riccioni, N. Felli, P. Samoggia, and C. Peschle. Apoptotic role of Fas/Fas ligand system in the regulation of erythropoiesis. *Blood*, 1999 Feb 1;93(3):796-803; PMID: 9920828. **I.F. 10.4**
20. Cappello F, Farina F, Di Felice V, Marcianò V, Todaro M, Balsano G, Zummo G, **Stassi G**. Defective apoptosis as potential mechanism in the tumorigenesis of myelolipoma. *Eur J Histochem*, 1999;43(1):15-8; PMID: 10340139. **I.F. 2**
21. G. Condorelli, C. Morisco, **G. Stassi**, A. Notte, F. Farina, G. Sgaramella, A. de Rienzo, M. Volpe, R. Roncarati, B. Trimarco and G. Lembo. Increased cardiomyocyte apoptosis and changes in pro-and anti-apoptotic genes Bax and Bcl-2 during left ventricular adaptations to chronic pressure overload in the rat. *Circulation*, 1999 Jun 15;99(23):3071-8; PMID: 10368127. **I.F. 15**
22. P. P. Claudio, L. Fratta, **G. Stassi**, C. M. Howard, F. Farina, S. Numata, C. Pacilio, A. Devis, ML. Lavitrano, M. Volpe, J. M. Wilson, B. Trimarco, A. Giordano, G. Condorelli. Adenoviral RB2/p130 gene transfer inhibits smooth muscle cell proliferation and prevents restenosis following angioplasty. *Circulation Research*, 1999 Nov 26;85(11):1032-9; PMID: 10571534. **I.F. 11**
23. F. Farina, F. Cappello, M. Todaro, F. Bucchieri, G. Peri, G. Zummo and **G. Stassi**. Involvement of caspase-3 and GD3 ganglioside in ceramide induced apoptosis in Farber disease. *Journal of Histochemistry and Cytochemistry*, 2000 Jan;48(1):57-62; PMID:10653586. **I.F. 1.9**
24. **G. Stassi**, D. Di Liberto, M. Todaro, A. Zeuner, L. Ricci-Vitiani, A. Stoppacciaro, L. Ruco, F. Farina, G. Zummo, R. De Maria. Control of target cell survival in thyroid autoimmunity by T helper cytokines via regulation of apoptotic proteins. *Nature Immunol*, 2000 Dec;1(6):483-8; PMID: 11101869. **I.F. 20**
25. **Stassi G.** and R. De Maria. Response to "Thyocytes - not innocent bystanders in autoimmune disease". *Nature Immunol*, 2001 Mar; 2(3):183; PMID: 11224509. **I.F. 20**
26. **G. Stassi**, A. Stoppacciaro, L. Ruco and R. De Maria. Response to: Th1 and Th2 cytokine control of thyocyte survival in thyroid autoimmunity. *Nature Immunol*, 2001 May;2(5):371; PMID: 11323682. **I.F. 20**
27. Condorelli G, Roncarati R, Ross J Jr, Pisani A, **Stassi G**, Todaro M, Trocha S, Drusco A, Gu Y, Russo MA, Frati G, Jones SP, Lefer DJ, Napoli C, Croce CM. Heart-targeted overexpression of caspase3 in mice increases infarct size and depresses cardiac function. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2001 Aug 14;98(17):9977-82; PMID: 11493678. **I.F. 9.7**
28. M. Todaro, M. Catalano, D. Di Liberto, M. Patti, M. Zerilli, F. Di Gaudio, G. Di Gesù, G. Vetri, G. Modica, A. Bono, M. Ciaccio, and **G. Stassi**. High levels of exogenous C2-Ceramide promotes morphological and biochemical evidences of necrotic features in thyroid follicular cells. *Journal of Cellular Biochemistry*, 2002;86(1):162-73; PMID: 12112027. **I.F. 3.3**
29. M. Melis, L. Siena, E. Pace, M. Giomarkaj, M. Profita, A. Pirazzoli, M. Todaro, **G. Stassi**, Bonsignore G, AM Vignola. Fluticasone induces apoptosis in peripheral T-lymphocytes: a comparison between asthmatic and normal subjects. *Eur Respir J*. 2002 Feb;19(2):257-66; PMID: 11866006. **I.F. 7.6**
30. G. Condorelli, A. Drusco, **G. Stassi**, A. Bellacosa, R. Roncarati, G. Iaccarino, M. A. Russo, Y. Gu, N. Dalton, C. Chung, M. V. G. Latronico, C. Napoli, J. Sadoshima, C. M. Croce, and J. Ross, Jr. Akt induces enhanced myocardial contractility and cell size in vivo in transgenic mice. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2002 Sep 17;99(19):12333-8; PMID: 12237475. **I.F. 9.7**

31. Lavitrano M, Bacci ML, Forni M, Lazzereschi D, Di Stefano C, Fioretti D, Giancotti P, Marfe G, Pucci L, Renzi L, Wang H, Stoppacciaro A, **Stassi G**, Sargiacomo M, Sinibaldi P, Turchi V, Giovannoni R, Della Casa G, Seren E, Rossi G. Efficient production by sperm-mediated gene transfer of human decayacceleratingfactor (hDAF) transgenicpigs for xenotransplantation. *Proc Natl Acad Sci U S A*,2002 Oct 29;99(22):14230-5; PMID: 12393815. **I.F. 9.7**
32. M. Tolomeo, S. Mancuso, M. Todaro, **G. Stassi**, M. Catalano, S. Arista, G. Cannizzo, E. Barbusca, Abadessa V. Mitochondrial disruption and apoptosis in lymphocytes of an HIV infected patient affected by lactic acidosis after treatment with highly active antiretroviral therapy. *J Clin Pathol*, 2003 Feb;56(2):147-51; PMID: 12560398. **I.F. 2.9**
33. **G. Stassi**, M. Todaro, M. Zerilli, L. Ricci-Vitiani, D. Di Liberto, M. Patti, A. Florena, F. Di Gaudio, G. Di Gesù and R. De Maria. Thyroid cancer resistance to chemotherapeutic drugs via autocrine production of interleukin-4 and interleukin-10. *Cancer Res*, 2003 Oct 15;63(20):6784-90; PMID: 14583474. **I.F. 9.3**
34. Todaro M, Di Gaudio F, Lavitrano M, **Stassi G**, Papaccio G. Islet  $\beta$ -Cell Apoptosis Triggered in Vivo by Interleukin-1 $\beta$  Is Not Related to the Inducible Nitric Oxide Synthase Pathway: Evidence for Mitochondrial Function Impairment and Lipoperoxidation. *Endocrinology*, 2003 Oct;144(10):4264-71; PMID: 12960105. **I.F. 4.5**
35. Conticello C, Pedini F, Zeuner A, Patti M, Zerilli M, **Stassi G**, Messina A, Peschle C, De Maria R. Interleukin-4 protects tumor cells from CD178 and chemotherapeutic agents via upregulation of antiapoptotic proteins. *J Immunol*, 2004 May 1;172(9):5467-77; PMID: 15100288. **I.F. 4**
36. Eramo A, Sargiacomo M, Ricci Vitiani L, Todaro M, **Stassi G**, Messina CGM, Parolini I, Peschle C, De Maria R. CD95 death-inducing signaling complex formation and internalization occur in lipid rafts of tyel1 and tyel2 cells. *Eur J Immunol*, 2004 Jul;34(7):1930-40; PMID: 15214041. **I.F. 4**
37. Lozupone F, Lugini L, Matarrese P, Luciani F, Federici C, Iessi E, Margutti P, **Stassi G**, Malorni W, Fais S. Identification and relevance of the CD95-binding domain in the N-terminal region of ezrin. *J Biol Chem*, 2004 Mar 5;279(10):9199-207; PMID: 14676203. **I.F. 4.6**
38. Lavitrano M, Smolenski RT, Musumeci A, Maccherini M, Slominska E, Di Florio E, Bracco A, Mancini A, **Stassi G**, Patti M, Giovannoni R, Froio A, Simeone F, Forni M, Bacci ML, D'Alise G, Cozzi E, Otterbein LE, Yacoub MH, Bach FH, Calise F. Carbon monoxide improves cardiac energetics and safeguards the heart during reperfusion after cardiopulmonary bypass in pigs. *FASEB J*, 2004 Jul;18(10):1093-5; PMID:15132974. **I.F. 5**
39. Botta R, Gao E, **Stassi G**, Bonci D, Pelosi E, Zwas D, Patti M, Colonna L, Baiocchi M, Coppola S, Ma X, Condorelli G, Peschle C. Heart infarct in NOD-SCID mice: therapeutic vasculogenesis by transplantation of human CD34+ cells and low dose CD34+KDR+ cells. *FASEB J*, 2004 Sep;18(12):1392-4; PMID: 15231728. **I.F. 5**
40. Madeddu P, Emanuelli C, Pelosi E, Salis MB, Cerio AM, Bonanno G, Patti M, Stassi G, Condorelli G, Peschle C. Transplantation of low dose CD34+Kdr+ cells promotes vascular and muscular regeneration in ischemic limbs. *FASEB J*,2004 Nov;18(14):1737-9; PMID: 15345695. **I.F. 5**
41. Wachter T, Sprick MR, Hausmann D, Kerstan A, McPherson K, Stassi G, Brocker EB, Walczak H, Leverkus M. cFLIPL inhibits TNF-related apoptosis-inducing ligand-mediated NF- $\kappa$ B activation at the death inducing signalling complex (DISC) in human keratinocytes. *J Biol Chem*, 2004 Dec 17;279(51):52824-34; PMID: 15459191. **I.F. 4.6**
42. Alessandro R, Flugy AM, Russo D, **Stassi G**, De Leo A, Corrado C, Alaimo G, De Leo G. Identification and phenotypic characterization of a subpopulation of T84 human colon cancer

cells, after selection on activated endothelial cells. *J Cell Physiol*, 2005 Apr;203(1):261-72; PMID: 15484219. **I.F. 3.8**

43. Petrella A, Festa M, Ercolino SF, Zerilli M, **Stassi G**, Solito E, Parente L. Induction of annexin-1 during TRAIL-induced apoptosis in thyroid carcinoma cells. *Cell Death Differ*, 2005 Oct;12(10):1358-60; PMID: 15846370. **I.F. 8.2**
44. Todaro M, Zerilli M, Triolo G, Iovino F, Patti M, Accardo-Palumbo A, Di Gaudio F, Turco MC, Petrella A, De Maria R, **Stassi G**. NF-kappaB protects Behcet's disease T cells against CD95-induced apoptosis up-regulating antiapoptotic proteins. *Arthritis Rheum*, 2005 Jul;52(7):2179-91; PMID: 15986355. **I.F. 7.7**
45. **Stassi G**, Garofalo M, Zerilli M, Ricci-Vitiani L, Zanca C, Todaro M, Aragona F, Limite G, Petrella G, Condorelli G. PED Mediates AKT-Dependent Chemoresistance in Human Breast Cancer Cells. *Cancer Res*, 2005 Aug 1;65(15):6668-75; PMID: 16061647. **I.F. 9.3**
46. Eramo A, Pallini R, Lotti F, Sette G, Patti M, Bartucci M, Ricci-Vitiani L, Signore M, **Stassi G**, Larocca LM, Crino L, Peschle C, De Maria R. Inhibition of DNA methylation sensitizes glioblastoma for tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand-mediated destruction. *Cancer Res*, 2005 Dec 15;65(24):11469-77; PMID: 16357155. **I.F. 9.3**
47. Petrella A, Festa M, Ercolino SF, Zerilli M, **Stassi G**, Solito E, Parente L. Annexin-1 Downregulation in Thyroid Cancer Correlates to the Degree of Tumor Differentiation. *Cancer Biol Ther*, 2006 Jun;5(6):643-7; PMID: 16627980. **I.F. 3**
48. Tirro E, Consoli ML, Massimino M, Manzella L, Frasca F, Sciacca L, Vicari L, **Stassi G**, Messina L, Messina A, Vigneri P. Altered Expression of c-IAP1, Survivin, and Smac Contributes to Chemotherapy Resistance in Thyroid Cancer Cells. *Cancer Res*, 2006 Apr 15;66(8):4263-72; PMID: 16618750. **I.F. 9.3**
49. Langbein S, Zerilli M, Zur Hausen A, Staiger W, Rensch-Boschert K, Lukan N, Popa J, Ternullo MP, Steidler A, Weiss C, Grobholz R, Willeke F, Alken P, **Stassi G**, Schubert P, Coy JF. Expression of transketolase TKTL1 predicts colon and urothelial cancer patient survival: Warburg effect reinterpreted. *Br J Cancer*, 2006 Feb 27;94(4):578-85; PMID: 16465194. **I.F. 4.8**
50. Todaro M, Zerilli M, Ricci-Vitiani L, Bini M, Perez Alea M, Maria Florena A, Miceli L, Condorelli G, Bonventre S, Di Gesu G, De Maria R, **Stassi G**. Autocrine production of interleukin-4 and interleukin-10 is required for survival and growth of thyroid cancer cells. *Cancer Res*, 2006 Feb 1;66(3):1491-9; PMID: 16452205. **I.F. 9.3**
51. Invernici G, Emanuelli C, Madeddu P, Cristini S, Gadau S, Benetti A, Ciusani E, **Stassi G**, Siragusa M, Nicosia R, Peschle C, Fascio U, Colombo A, Rizzuti T, Parati E, Alessandri G. Human Fetal Aorta Contains Vascular Progenitor Cells Capable of Inducing Vasculogenesis, Angiogenesis, and Myogenesis in Vitro and in a Murine Model of Peripheral Ischemia. *Am J Pathol*, 2007 Jun;170(6):1879-92; PMID: 17525256. **I.F. 4.6**
52. Chiappetta G, Ammirante M, Basile A, Rosati A, Festa M, Monaco M, Vuttariello E, Pasquinelli R, Arra C, Zerilli M, Todaro M, **Stassi G**, Pezzullo L, Gentilella A, Tosco A, Pascale M, Marzullo L, Belisario MA, Turco MC, Leone A. The antiapoptotic protein BAG3 is expressed in thyroid carcinomas and modulates apoptosis mediated by tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand. *J Clin Endocrinol Metab*, 2007 Mar;92(3):1159-63; PMID: 17164298. **I.F. 6.2**
53. Siragusa M, Zerilli M, Iovino F, Francipane MG, Lombardo Y, Ricci-Vitiani L, Di Gesù G, Todaro M, De Maria R and **Stassi G**. MUC1 oncoprotein promotes refractoriness to chemotherapy in thyroid cancer cells. *Cancer Res*, 2007 Jun 1;67(11):5522-30; PMID: 17545635. **I.F. 9.3**



54. Todaro M, Alea MP, Di Stefano AB, Cammareri P, Vermeulen L, Iovino F, Tripodo C, Russo A, Gulotta G, Medema JP, and **Stassi G**. Colon cancer stem cells dictate tumor growth and resist cell death by production of interleukin-4. *Cell Stem Cell*, 2007 Oct 11;1(4):389-402. doi: 10.1016/j.stem.2007.08.001; PMID: 18371377. **I.F. 22.3**
55. Todaro M, Lombardo Y, Francipane MG, Alea MP, Cammareri P, Iovino F, Di Stefano SB, Di Bernardo C, Agrusa A, Condorelli G, Walczak H, **Stassi G**. Apoptosis resistance in epithelial tumors is mediated by tumor-cell-derived interleukin-4. *Cell Death Differ*, 2008 Apr; 15(4):762-72. doi: 10.1038/sj.cdd.4402305; PMID: 18202702. **I.F. 8.2**
56. Vermeulen L, Todaro M, de Sousa Mello F, Sprick MR, Kemper K, Perez Alea M, Richel DJ, **Stassi G**, Medema JP. Single-cell cloning of colon cancer stem cells reveals a multi-lineage differentiation capacity. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2008 Sep 9; 105(36):13427-32. doi: 10.1073/pnas.0805706105; PMID: 18765800. **I.F. 9.7**
57. Pallini R., Ricci-Vitiani L., Banna G., Signore M., Lombardi D., Todaro M., **Stassi G.**, Martini M., Maira G., La Rocca L., De Maria R. Cancer Stem Cell Analysis and Clinical Outcome in Patients with Glioblastoma Multiforme. *Clin Cancer Res*, 2008 Dec 15;14(24):8205-12. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-08-0644; PMID:19088037. **I.F. 8.7**
58. Charafe-Jauffret E, Ginestier C, Iovino F, Wicinski J, Cervera N, Finetti P, Hur MH, Diebel ME, Monville F, Dutcher J, Brown M, Viens P, Xerri L, Bertucci F, **Stassi G.**, Dontu G, Birnbaum D, Wicha MS. Breast Cancer Cell Lines Contain Functional Cancer Stem Cells with Metastatic Capacity and a Distinct Molecular Signature. *Cancer Res*, 2009 Feb 15;69(4):1302-13. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-08-2741; PMID: 19190339. **I.F. 9.3**
59. Todaro M., D'Asaro M., Caccamo N., Iovino F., Francipane M. G., Meraviglia S., Orlando V., La Mendola C., Gulotta G., Salerno A., Dieli F. and **Stassi G**. Efficient killing of human colon cancer stem cells by  $\gamma\delta$  T lymphocytes. *Journal of Immunology*, 2009 Jun 1;182(11):7287-96. doi: 10.4049/jimmunol.0804288; PMID: 19454726. **I.F. 4**
60. Francipane M. G., Eterno V., Spina V., Bini M., Scerrino G., Buscemi G., Gulotta G., Todaro M., Dieli F., De Maria R. and **Stassi G**. SOCS3 sensitizes anaplastic thyroid cancer to standard chemotherapy. *Cancer Res*. 2009 Aug 1;69(15):6141-8. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-09-0994; PMID: 19638576. **I.F. 9.3**
61. Charafe-Jauffret E, Ginestier C, Iovino F, Tarpin C, Diebel M, Esterni B, Houvenaeghel G, Extra JM, Bertucci F, Jacquemier J, Xerri L, Dontu G, **Stassi G.**, Xiao Y, Barsky SH, Birnbaum D, Viens P, Wicha MS. Aldehyde Dehydrogenase 1-Positive Cancer Stem Cells Mediate Metastasis and Poor Clinical Outcome in Inflammatory Breast Cancer. *Clin Cancer Res*. 2010 Jan 1;16(1):45-55. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-09-1630; PMID: 20028757. **I.F. 8.7**
62. Kemper K, Sprick MR, de Bree M, Scopelliti A, Vermeulen L, Hoek M, Zeilstra J, Pals ST, Mehmet H, **Stassi G.**, Medema JP. The AC133 epitope, but not the CD133 protein, is lost upon cancer stem cell differentiation. *Cancer Res*. 2010 Jan 15; 70(2):719-29. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-09-1820; PMID: 20068153. **I.F. 9.3**
63. D'Asaro M, La Mendola C, Di Liberto D, Orlando V, Todaro M, Spina M, Guggino G, Meraviglia S, Caccamo N, Messina A, Salerno A Di Raimondo F, Vigneri P, **Stassi G.**, Fourniè JJ, Dieli F.  $\gamma\delta$ 2 T Lymphocytes Efficiently Recognize and Kill Zoledronate-Sensitized, Imatinib-Sensitive, and Imatinib-Resistant Chronic Myelogenous Leukemia Cells. *J Immunol*. 2010 Mar 15; 184(6):3260-8. doi: 10.4049/jimmunol.0903454; PMID: 20154204. **I.F. 4**
64. Vermeulen L., De Sousa Melo F., van der Heijden M., Borovski T., de Jong J. H., Rodermond H., Tuynman J. B., Sprick M. R., Kemper K., Richel D. J., **Stassi G.** and Medema J. P. Wnt

Activity Defines Colon Cancer Stem Cells and is Regulated by the Microenvironment. *Nature Cell Biology* 2010 May; 12(5): 468-76. doi: 10.1038/ncb2048; PMID: 20418870. **I.F. 19.7**

65. Cammareri P., Scopelliti A., Todaro M., Eterno V., Francescangeli F., Pat Moyer M., Agrusa A., Dieli F., Zeuner A., **Stassi G.** Aurora-A is essential for the tumorigenic capacity and chemoresistance of colorectal cancer stem cells. *Cancer Res.* 2010 Jun 1; 70(11) 4655-65. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-09-3953; PMID: 20460511. **I.F. 9.3**
66. Meraviglia S, Eberl M, Vermijlen D, Todaro M, Buccheri S, Cicero G, La Mendola C, Guggino G, D'Asaro M, Orlando V, Scarpa F, Roberts A, Caccamo N, **Stassi G.**, Dieli F, Hayday AC. In vivo manipulation of Vgamma9Vdelta2 T cells with zoledronate and low-dose interleukin-2 for immunotherapy of advanced breast cancer patients. *Clin Exp Immunol.* 2010 Aug; 161(2):290-7. doi: 10.1111/j.1365-2249.2010.04167.x; PMID: 20491785. **I.F. 3**
67. Di Stefano AB, Iovino F, Lombardo Y, Eterno V, Höger T, Dieli F, **Stassi G.**, Todaro M. Survivin is regulated by interleukin-4 in colon cancer stem cells. *J Cell Physiol.* 2010 Nov; 225(2):555-61. doi: 10.1002/jcp.22238; PMID: 20506498. **I.F. 3.8**
68. Meraviglia S, Caccamo N, Guggino G, Tolomeo M, Siragusa S, **Stassi G.**, Dieli F. Optimizing Tumor-Reactive  $\gamma\delta$  T Cells for Antibody-Based Cancer Immunotherapy. *Curr Mol Med.* 2010 Nov 1;10(8):719-26. PMID: 20937023. **I.F. 3.6**
69. Lombardo Y, Scopelliti A, Cammareri P, Todaro M, Iovino F, Ricci-Vitiani L, Gulotta G, Dieli F, De Maria R, **Stassi G.** BMP4 induces differentiation of colorectal cancer stem cells and increases their response to chemotherapy in mice. *Gastroenterology.* 2011 Jan; 140(1):297-309. doi: 10.1053/j.gastro.2010.10.005; PMID: 20951698. **I.F. 16.7**
70. Todaro M, Iovino F, Eterno V, Cammareri P, Gambarà G, Espina V, Gulotta G, Dieli F, Giordano S, De Maria R, **Stassi G.** Tumorigenic and Metastatic Activity of Human Thyroid Cancer Stem Cells. *Cancer Res.* 2010 Nov 1; 70(21):8874-85. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-10-1994; PMID:20959469. **I.F. 9.3**
71. Todaro M, Lombardo Y, **Stassi G.** Evidences of cervical cancer stem cells derived from established cell lines. *Cell Cycle.* 2010 Apr 1; 9(7):1238-9. PMID: 20404528. **I.F. 4.5**
72. Ricci-Vitiani L, Pallini R, Biffoni M, Todaro M, Invernici G, Cenci T, Maira G, Parati EA, **Stassi G.**, Larocca LM, De Maria R. Tumour vascularization via endothelial differentiation of glioblastoma stem-like cells. *Nature.* 2011 Sep 8; 477(7363):238. doi: 10.1038/nature09557; PMID: 21102434. **I.F. 41.4**
73. Corrado C, Raimondo S, Flugy AM, Fontana S, Santoro A, **Stassi G.**, Marfia A, Iovino F, Arlinghaus R, Kohn EC, Leo GD, Alessandro R. Carboxyamidotriazole inhibits cell growth of imatinib-resistant chronic myeloid leukaemia cells including T315I Bcr-Abl mutant by a redox-mediated mechanism. *Cancer Lett.* 2011 Jan 28; 300(2):205-14. doi: 10.1016/j.canlet.2010.10.007; PMID: 21041018. **I.F. 5.6**
74. Caccamo N, La Mendola C, Orlando V, Meraviglia S, Todaro M, **Stassi G.**, Sireci G, Fournié JJ, Dieli F. Differentiation, phenotype, and function of interleukin-17-producing human V{gamma}9V{delta}2 T cells. *Blood.* 2011 Jul 7;118(1):129-38. doi: 10.1182/blood-2011-01-331298; PMID: 21505189. **I.F. 10.4**
75. Caccamo N, Todaro M, La Manna MP, Sireci G, **Stassi G.**, Dieli F. IL-21 regulates the differentiation of a human  $\gamma\delta$  T cell subset equipped with B cell helper activity. *PLoS One.* 2012;7(7):e41940. doi: 10.1371/journal.pone.0041940; PMID: 22848667. **I.F. 3.2**
76. Caccamo N, Todaro M, Sireci G, Meraviglia S, **Stassi G.**, Dieli F. Mechanisms underlying lineage commitment and plasticity of human  $\gamma\delta$  T cells. *Cell Mol Immunol.* 2013 Jan; 10(1):30-4. doi: 10.1038/cmi.2012.42. PMID: 23085943. **I.F. 4.1**



77. Cordova A, Toia F, La Mendola C, Orlando V, Meraviglia S, Rinaldi G, Todaro M, Cicero G, Zichichi L, Donni PL, Caccamo N, **Stassi G**, Dieli F, Moschella F. Characterization of Human  $\gamma\delta$  T Lymphocytes Infiltrating Primary Malignant Melanomas. *PLoS One*. 2012; 7(11):e49878. doi: 10.1371/journal.pone.0049878. PMID: 23189169. **I.F. 3.2**
78. Tallerico R, Todaro M, Di Franco S, Maccalli C, Garofalo C, Sottile R, Palmieri C, Tirinato L, Pangigadde PN, La Rocca R, Mandelboim O, **Stassi G**, Di Fabrizio E, Parmiani G, Moretta A, Dieli F, Kärre K, Carbone E. Human NK cells selective targeting of colon cancer-initiating cells: a role for natural cytotoxicity receptors and MHC class I molecules. *J Immunol*. 2013 Mar 1;190(5):2381-90. doi: 10.4049/jimmunol.1201542; PMID: 23345327. **I.F. 4**
79. Dieli F, **Stassi G**, Todaro M, Meraviglia S, Caccamo N, Cordova A. Distribution, function and predictive value of tumor-infiltrating  $\gamma\delta$  T lymphocytes. *Oncoimmunology*. 2013 Apr 1;2(4):e23434. PMID: 23734305. **I.F. 6.2**
80. Todaro M, Orlando V, Cicero G, Caccamo N, Meraviglia S, **Stassi G**, Dieli F. Chemotherapy sensitizes colon cancer initiating cells to V $\gamma$ 9V $\delta$ 2 T cell-mediated cytotoxicity. *PLoS One*. 2013 Jun 6; 8(6):e65145. doi: 10.1371/journal.pone.0065145; PMID: 23762301. **I.F. 3.2**
81. Todaro M, Turdo A, Bartucci M, Iovino F, Dattilo R, Biffoni M, **Stassi G**, Federici G, De Maria R, Zeuner A. Erythropoietin activates cell survival pathways in breast cancer stem-like cells to protect them from chemotherapy. *Cancer Res*. 2013 Nov 1; 73(21):6393-400. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-13-0248; PMID: 24008319. **I.F. 9.3**
82. Todaro M, Meraviglia S, Caccamo N, **Stassi G**, Dieli F. Combining conventional chemotherapy and  $\gamma\delta$  T cell-based immunotherapy to target cancer-initiating cells. *Oncoimmunology*. 2013 Sep 1;2(9)e25821; PMID: 24244907. **I.F. 6.2**
83. Volonté A, Di Tomaso T, Spinelli M, Todaro M, Sanvito F, Albarello L, Bissolati M, Ghirardelli L, Orsenigo E, Ferrone S, Doglioni C, **Stassi G**, Dellabona P, Staudacher C, Parmiani G, Maccalli C. Cancer-Initiating Cells from Colorectal Cancer Patients Escape from T Cell-Mediated Immunosurveillance In Vitro through Membrane-Bound IL-4. *J Immunol*. 2014 Jan 1; 192(1):523-32. doi: 10.4049/jimmunol.1301342; PMID: 24277698. **I.F. 4**
84. S. D'Aguanno, D. Barcaroli, C. Rossi, M. Zucchelli, D. Ciavardelli, C. Cortese, A. De Cola, S. Volpe, D. D'Agostino, M. Todaro, **G. Stassi**, C. Di Ilio, A. Urbani, V. De Laurenzi. p63 Isoforms Regulate Metabolism of Cancer Stem Cells. *J Proteome Res* 2014 April 4; 13(4):2120-36. doi: 10.1021/pr4012574; PMID: 24597989 **I.F. 4.2**
85. Todaro M, Gaggianesi M, Catalano V, Benfante A, Iovino F, Biffoni M, Apuzzo T, Sperduti I, Volpe S, Cocorullo G, Gulotta G, Dieli F, De Maria R, **Stassi G**. CD44v6 is a marker of constitutive and reprogrammed cancer stem cells driving colon cancer metastasis. *Cell Stem Cell*. 2014 Mar 6; 14(3):342-56. doi: 10.1016/j.stem.2014.01.009; PMID: 24607406. **I.F. 22.3**
86. Ciavardelli D, Rossi C, Barcaroli D, Volpe S, Consalvo A, Zucchelli M, De Cola A, Scavo E, Carollo R, D'Agostino D, Forli F, D'Aguanno S, Todaro M, **Stassi G**, Di Ilio C, De Laurenzi V, Urbani A. Breastcancerstemcells rely on fermentative glycolysis and are sensitive to 2-deoxyglucose treatment. *Cell Death Dis*. 2014 Jul; 17;5:e1336. doi: 10.1038/cddis.2014.285; PMID: 25032859. **I.F. 5**
87. Zeuner A, Francescangeli F, Contavalli P, Zapparelli G, Apuzzo T, Eramo A, Baiocchi M, De Angelis ML, Biffoni M, Sette G, Todaro M, **Stassi G**, De Maria R. Elimination of quiescent/slow-proliferating cancer stem cells by Bcl-X(L) inhibition in non-small cell lung cancer. *Cell Death Differ*. 2014 Dec; 21(12):1877-88. doi: 10.1038/cdd.2014.105; PMID: 25034785. **I.F. 8.2**
88. L. Tirinato, C. Liberale, S. Di Franco, P. Candeloro, A. Benfante, R. La Rocca, L. Potze, R. Marotta, R. Ruffilli, V. P. Rajamanickam, M. Malerba, F. De Angelis, A. Falqui, E. Carbone, M.

- Todaro, J. P. Medema, **G. Stassi** and E. Di Fabrizio. Lipid droplets: A New Player in Colorectal Cancer Stem Cells Unveiled by Spectroscopic Imaging. *Stem Cells* 2015 Jan; 33(1): 35-44. doi: 10.1002/stem.1837; PMID: 25186497. **I.F. 6.5**
89. Bartucci M, Dattilo R, Moriconi C, Pagliuca A, Mottolese M, Federici G, Benedetto AD, Todaro M, **Stassi G**, Sperati F, Amabile MI, Pillozzi E, Patrizii M, Biffoni M, Maugeri-Saccà M, Piccolo S, De Maria R. TAZ is required for metastatic activity and chemoresistance of breast cancer stem cells. *Oncogene*. 2015 Feb 5; 34(6):681-90. doi: 10.1038/onc.2014.5. PMID: 24531710. **I.F. 8.4**
90. Petrelli A, Carollo R, Cargnelutti M, Iovino F, Callari M, Cimino D, Todaro M, Mangiapane LR, Giammona A, Cordova A, Montemurro F, Taverna D, Daidone MG, **Stassi G**, Giordano S. By promoting cell differentiation, miR-100 sensitizes basal-like breast cancer stem cells to hormonal therapy. *Oncotarget*. 2015 Feb 10; 6(4):2315-30. Doi: 10.18632/oncotarget.2962; PMID: 25537513. **I.F. 6.3**
91. Tate CM, McEntire J, Pallini R, Vakana E, Wyss L, Blosser W, Ricci-Vitiani L, D'Alessandris QG, Morgante L, Giannetti S, Maria Larocca L, Todaro M, Benfante A, Colorito ML, **Stassi G**, De Maria R, Rowlinson S, Stancato L. A BMP7 Variant Inhibits Tumor Angiogenesis In Vitro and In Vivo through Direct Modulation of Endothelial Cell Biology. *PLoS One*. 2015 Apr 28; 10(4):e0125697. doi: 10.1371/journal.pone.0125697; PMID: 25919028. **I.F. 3.2**
92. D'Arcangelo M, Todaro M, Salvini J, Benfante A, Colorito ML, D'Incecco A, Landi L, Apuzzo T, Rossi E, Sani S, **Stassi G**, Cappuzzo F. Cancer Stem Cells Sensitivity Assay (STELLA) in Patients with Advanced Lung and Colorectal Cancer: A Feasibility Study. *PLoS One*. 2015 May 8; 10(5):e0125037. doi: 10.1371/journal.pone.0125037; PMID: 25955492. **I.F. 3.2**
93. De Cola A, Volpe S, Budani MC, Ferracin M, Lattanzio R, Turdo A, D'Agostino D, Capone E, **Stassi G**, Todaro M, Di Ilio C, Sala G, Piantelli M, Negrini M, Veronese A, De Laurenzi V. miR-205-5p-mediated downregulation of ErbB/HER receptors in breast cancer stem cells results in targeted therapy resistance. *Cell Death Dis*. 2015 Jul 16; 6: e1823. doi: 10.1038/cddis.2015.192; PMID: 26181203. **I.F. 5**
94. Francescangeli F, Contavalli P, De Angelis ML, Baiocchi M, Gambarà G, Pagliuca A, Fiorenzano A, Prezioso C, Boe A, Todaro M, **Stassi G**, Castro NP, Watanabe K, Salomon DS, De Maria R, Minchiotti G, Zeuner A. Dynamic regulation of the cancer stem cell compartment by Cripto-1 in colorectal cancer. *Cell Death Differ*. 2015 Oct; 22(10):1700-13. doi: 10.1038/cdd.2015.19; PMID: 26343543. **I.F. 8.2**
95. Zizza P, Cingolani C, Artuso S, Salvati E, Rizzo A, D'Angelo C, Porru M, Pagano B, Amato J, Randazzo A, Novellino E, Stoppacciaro A, Gilson E, **Stassi G**, Leonetti C, Biroccio A. Intragenic G-quadruplex structure formed in the human CD133 and its biological and translational relevance. *Nucleic Acids Res*. 2016 Feb 29; 44(4):1579-90. doi: 10.1093/nar/gkv1122; PMID: 26511095. **I.F. 9.1**
96. Di Stefano AB, Leto Barone AA, Giammona A, Apuzzo T, Moschella P, Di Franco S, Giunta G, Carmisciano M, Eleuteri C, Todaro M, Dieli F, Cordova A, **Stassi G** and Moschella F. Identification and Expansion of Adipose Stem Cells with Enhanced Bone Regeneration Properties. *J Regen Med* 2015, 4:2. ISSN 2325-9620. **I.F. 9.3**
97. V. Catalano, M. Dentice, R. Ambrosio, C. Luongo, R. Carollo, A. Benfante, M. Todaro, **G. Stassi** and D. Salvatore. Activated thyroid hormone promotes differentiation and chemotherapeutic sensitization of colorectal cancer stem cells by regulating Wnt and BMP4 signaling. *Cancer Res*. 2016 Mar 1. 76(5):1237-44. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-15-1542. PMID: 26676745. **I.F. 9.3**

98. Potze L, di Franco S, H Kessler J, **Stassi G**, Paul Medema J. Betulinic Acid Kills Colon Cancer Stem Cells. *Curr Stem Cell Res Ther*. 2015 Dec 3. PMID: 26647913. **I.F. 2.2**
99. Di Rocco G, Verdina A, Gatti V, Virdia I, Toietta G, Todaro M, **Stassi G**, Soddu S. Apoptosis induced by a HIPK2 full-length-specific siRNA is due to off-target effects rather than prevalence of HIPK2- $\Delta$ e8 isoform. *Oncotarget*. 2016 Jan 12; 7(2): 1675-86 doi: 10.18632/oncotarget.6423; PMID: 26625198. **I.F. 6.3**
100. De Angelis ML, Zeuner A, Policicchio E, Russo G, Bruselles A, Signore M, Vitale S, De Luca G, Pillozzi E, Boe A, **Stassi G**, Ricci-Vitiani L, Amoreo CA, Pagliuca A, Francescangeli F, Tartaglia M, De Maria R, Baiocchi M. Cancer Stem Cell-Based Models of Colorectal Cancer Reveal Molecular Determinants of Therapy Resistance. *Stem Cells Transl Med*. 2016 Mar 8. PMID: 26956206. **I.F. 5.7**
101. Fessler E, Jansen M, De Sousa E Melo F, Zhao L, Prasetyanti PR, Rodermond H, Kandimalla R, Linnekamp JF, Franitza M, van Hooff SR, de Jong JH, Oppeneer SC, van Noesel CJ, Dekker E, **Stassi G**, Wang X, Medema JP, Vermeulen L. A multidimensional network approach reveals microRNAs as determinants of mesenchymal colorectal cancer subtype. *Oncogene*. 2016 May 9. PMID: 27157610. **I.F. 8.4**
102. Di Franco S, Turdo A, Benfante A, Colorito ML, Gaggianesi M, Apuzzo T, Kandimalla R, Chinnici A, Barcaroli D, Mangiapane LR, Pistone G, Vieni S, Gulotta E, Dieli F, Medema JP, **Stassi G**, De Laurenzi V, Todaro M.  $\Delta$ Np63 drives metastasis in breast cancer cells via PI3K/CD44v6 axis. *Oncotarget*. 2016 Aug 2. doi: 10.18632/oncotarget.11022 PMID: 27494839. **I.F. 6.4**
103. Bon G, Loria R, Azzurra Amoreo C, Verdina A, Sperduti I, Mastrofrancesco A, Soddu S, Grazia Diodoro M, Mottolese M, Todaro M, **Stassi G**, Milella M, De Maria R, Falcioni R. Dual targeting of HER3 and MEK may overcome HER3-dependent drug-resistance of colon cancers. *Oncotarget*. 2016 Aug 19. doi: 10.18632/oncotarget.11400 PMID: 27556359. **I.F. 6.4**
104. Milella M, Falcone I, Conciatori F, Matteoni S, Sacconi A, De Luca T, Bazzichetto C, Corbo V, Simbolo M, Sperduti I, Benfante A, Del Curatolo A, Cesta Incani U, Malusa F, Eramo A, Sette G, Scarpa A, Konopleva M, Andreeff M, McCubrey JA, Blandino G, Todaro M, **Stassi G**, De Maria R, Cognetti F, Del Bufalo D, Ciuffreda L. PTEN status is a crucial determinant of the functional outcome of combined MEK and mTOR inhibition in cancer. *Sci Rep*. 2017 Feb 21;7:43013. **I.F. 5.2**
105. Lo Presti E, Toia F, Oieni S, Buccheri S, Turdo A, Mangiapane LR, Campisi G, Caputo V, Todaro M, **Stassi G**, Cordova A, Moschella F, Rinaldi G, Meraviglia S, Dieli F. Squamous cell tumors recruit  $\delta$  T cells producing either IL17 or IFN $\gamma$  depending on the tumor stage. *Cancer Immunol Res*. 2017 Mar 28. pii: canimm.0348.2016. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-16-0348. PubMed PMID: 28351891. **I.F. 7.1**
106. Po A, Silvano M, Miele E, Capalbo C, Eramo A, Salvati V, Todaro M, Besharat ZM, Catanzaro G, Cucchi D, Coni S, Di Marcotullio L, Canettieri G, Vacca A, **Stassi G**, De Smaele E, Tartaglia M, Screpanti I, De Maria R, Ferretti E. Noncanonical GLI1 signaling promotes stemness features and in vivo growth in lung adenocarcinoma. *Oncogene*. 2017 Apr 3. doi: 10.1038/onc.2017.91. PubMed PMID: 28368412. **I.F. 7.9**
107. Manic G, Signore M, Sistigu A, Russo G, Corradi F, Siteni S, Musella M, Vitale S, De Angelis ML, Pallocca M, Amoreo CA, Sperati F, Di Franco S, Barresi S, Policicchio E, De Luca G, De Nicola F, Mottolese M, Zeuner A, Fanciulli M, **Stassi G**, Maugeri-Saccà M, Baiocchi M,


- Tartaglia M, Vitale I, De Maria R. CHK1-targeted therapy to deplete DNA replication-stressed, p53-deficient, hyperdiploid colorectal cancer stem cells. *Gut*. 2017 Apr 7. pii: gutjnl-2016-312623. doi: 10.1136/gutjnl-2016-312623. PubMed PMID: 28389531. **I.F. 14.9**
- 108.** Gaggianesi M, Turdo A, Chinnici A, Lipari E, Apuzzo T, Benfante A, Sperduti I, Di Franco S, Meraviglia S, Lo Presti E, Dieli F, Caputo V, Militello G, Vieni S, **Stassi G**, Todaro M. IL-4 primes the dynamics of breast cancer progression via DUSP4 inhibition. *Cancer Res*. 2017 Apr 11. pii: canres.3126.2016. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-16-3126. PubMed PMID: 28400477. **I.F. 9.3**
- 109.** Virzi F, Bianca P, Giammona A, Apuzzo T, Di Franco S, Mangiapane LR, Colorito ML, Catalano D, Scavo E, Nicotra A, Benfante A, Pistone G, Caputo V, Dieli F, Pirrello R, **Stassi G**. Combined platelet-rich plasma and lipofilling treatment provides great improvement in facial skin-induced lesion regeneration for scleroderma patients. *Stem Cell Res Ther*. 2017 Oct 23;8(1):236. doi: 10.1186/s13287-017-0690-3. PubMed PMID: 29058626; PubMed Central PMCID: PMC5651639. **I.F. 4.2**
- 110.** Meraviglia S, Lo Presti E, Tosolini M, La Mendola C, Orlando V, Todaro M, Catalano V, **Stassi G**, Cicero G, Vieni S, Fourniè JJ, Dieli F. Distinctive features of tumor-infiltrating  $\gamma\delta$  T lymphocytes in human colorectal cancer. *Oncoimmunology*. 2017 Jul 13;6(10):e1347742. doi: 10.1080/2162402X.2017.1347742. eCollection 2017. PubMed PMID: 29123962; PubMed Central PMCID: PMC5665062. **I.F. 7.7**
- 111.** Linnekamp JF, Hooff SRV, Prasetyanti PR, Kandimalla R, Buikhuisen JY, Fessler E, Ramesh P, Lee KAST, Bochove GGW, de Jong JH, Ameron K, Leersum RV, Rodermond HM, Franitza M, Nürnberg P, Mangiapane LR, Wang X, Clevers H, Vermeulen L, **Stassi G**, Medema JP. Consensus molecular subtypes of colorectal cancer are recapitulated in in vitro and in vivo models. *Cell Death Differ*. 2018 Jan 5. doi:10.1038/s41418-017-0011-5. PubMed PMID: 29305587. **I.F. 8.3**
- 112.** Lenos KJ, Miedema DM, Lodestijn SC, Nijman LE, van den Bosch T, Romero Ros X, Lourenço FC, Lecca MC, van der Heijden M, van Neerven SM, van Oort A, Leveille N, Adam RS, de Sousa E Melo F, Otten J, Veerman P, Hypolite G, Koens L, Lyons SK, **Stassi G**, Winton DJ, Medema JP, Morrissey E, Bijlsma MF, Vermeulen L. Stem cell functionality is microenvironmentally defined during tumour expansion and therapy response in colon cancer. *Nat Cell Biol*. 2018 Oct;20(10):1193-1202. doi:10.1038/s41556-018-0179-z. Epub 2018 Sep 3. PMID: 30177776; PMCID: PMC6163039. **I.F. 17.7**
- 113.** Prasetyanti PR, van Hooff SR, van Herwaarden T, de Vries N, Kalløe K, Rodermond H, van Leersum R, de Jong JH, Franitza M, Nürnberg P, Todaro M, **Stassi G**, Medema JP. Capturing colorectal cancer inter-tumor heterogeneity in patient-derived xenograft (PDX) models. *Int J Cancer*. 2019 Jan 15;144(2):366-371. doi:10.1002/ijc.31767. Epub 2018 Oct 22. PMID: 30151914; PMCID: PMC6587871. **I.F. 5.14**
- 114.** Pelizzo G, Veschi V, Mantelli M, Croce S, Di Benedetto V, D'Angelo P, Maltese A, Catenacci L, Apuzzo T, Scavo E, Moretta A, Todaro M, **Stassi G**, Avanzini MA, Calcaterra V. Microenvironment in neuroblastoma: isolation and characterization of tumor-derived mesenchymal stromal cells. *BMC Cancer*. 2018 Nov 27;18(1):1176. doi: 10.1186/s12885-018-5082-2. PMID: 30482160; PMCID: PMC6260687. **I.F. 3.1**

115. Visone R, Bacalini MG, Di Franco S, Ferracin M, Colorito ML, Pagotto S, Laprovitera N, Licastro D, Di Marco M, Scavo E, Bassi C, Saccenti E, Nicotra A, Grzes M, Garagnani P, De Laurenzi V, Valeri N, Mariani-Costantini R, Negrini M, **Stassi G**, Veronese A. DNA methylation of shelf, shore and open sea CpG positions distinguish high microsatellite instability from low or stable microsatellite status colon cancer stem cells. *Epigenomics*. 2019 May 1;11(6):587-604. doi:10.2217/epi-2018-0153. Epub 2019 May 8. PMID: 31066579. **I.F. 4.1**
116. Agnese V, Costa V, Scoarughi GL, Corso C, Carina V, De Luca A, Bellavia D, Raimondi L, Pagani S, Midiri M, **Stassi G**, Alessandro R, Fini M, Barbato G, Giavaresi G. Focused Ultrasound Effects on Osteosarcoma Cell Lines. *Biomed Res Int*. 2019 May 19:6082304. doi: 10.1155/2019/6082304. PMID: 31236409; PMCID: PMC6545756. **I.F. 2.2**
117. Tirinato L, Pagliari F, Di Franco S, Sogne E, Marafioti MG, Jansen J, Falqui A, Todaro M, Candeloro P, Liberale C, Seco J, **Stassi G**, Di Fabrizio E. ROS and Lipid Droplet accumulation induced by high glucose exposure in healthy colon and Colorectal Cancer Stem Cells. *Genes Dis*. 2019 Sep 25;7(4):620-635. doi:10.1016/j.gendis.2019.09.010. PMID: 33335962; PMCID: PMC7729111. **I.F. 4.8**
118. Veschi V, Mangiapane LR, Nicotra A, Di Franco S, Scavo E, Apuzzo T, Sardina DS, Fiori M, Benfante A, Colorito ML, Cocorullo G, Giuliante F, Cipolla C, Pistone G, Bongiorno MR, Rizzo A, Tate CM, Wu X, Rowlinson S, Stancato LF, Todaro M, De Maria R, **Stassi G**. Targeting chemoresistant colorectal cancer via systemic administration of a BMP7 variant. *Oncogene*. 2020 Jan;39(5):987-1003. doi: 10.1038/s41388-019-1047-4. Epub 2019 Oct 7. PMID: 31591478; PMCID: PMC6989400. **I.F. 7.97**
119. Buikhuisen JY, Gomez Barila PM, Torang A, Dekker D, de Jong JH, Cameron K, Vitale S, **Stassi G**, van Hooff SR, Castro MAA, Vermeulen L, Medema JP. AKT3 Expression in Mesenchymal Colorectal Cancer Cells Drives Growth and Is Associated with Epithelial-Mesenchymal Transition. *Cancers (Basel)*. 2021 Feb 14;13(4):801. doi: 10.3390/cancers13040801. PMID: 33673003; PMCID: PMC7918753. **I.F. 6.1**
120. Lepore Signorile M, Grossi V, Di Franco S, Forte G, Disciglio V, Fasano C, Sanese P, De Marco K, Susca FC, Mangiapane LR, Nicotra A, Di Carlo G, Dituri F, Giannelli G, Ingravallo G, Canettieri G, **Stassi G**, Simone C. Pharmacological targeting of the novel  $\beta$ -catenin chromatin-associated kinase p38 $\alpha$  in colorectal cancer stem cell tumorspheres and organoids. *Cell Death Dis*. 2021 Mar 25;12(4):316. doi: 10.1038/s41419-021-03572-4. PMID: 33767160; PMCID: PMC7994846. **I.F. 8.71**
121. Fernandes S, Fernandez T, Metze S, Balakrishnan PB, Mai BT, Conteh J, De Mei C, Turdo A, Di Franco S, **Stassi G**, Todaro M, Pellegrino T. Magnetic Nanoparticle-Based Hyperthermia Mediates Drug Delivery and Impairs the Tumorigenic Capacity of Quiescent Colorectal Cancer Stem Cells. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2021 Apr 14;13(14):15959-15972. doi: 10.1021/acsami.0c21349. Epub 2021 Apr 2. PMID: 33797220; PMCID: PMC8045020. **I.F. 9.2**
122. Ciummo SL, D'Antonio L, Sorrentino C, Fieni C, Lanuti P, **Stassi G**, Todaro M, Di Carlo E. The C-X-C Motif Chemokine Ligand 1 Sustains Breast Cancer Stem Cell Self-Renewal and Promotes Tumor Progression and Immune Escape Programs. *Front Cell Dev Biol*. 2021 Jun



14;9:689286. doi: 10.3389/fcell.2021.689286. PMID: 34195201; PMCID: PMC8237942. **I.F. 6.68**

- 123.** Di Franco S, Parrino B, Gaggianesi M, Pantina VD, Bianca P, Nicotra A, Mangiapane LR, Lo Iacono M, Ganduscio G, Veschi V, Brancato OR, Glaviano A, Turdo A, Pillitteri I, Colarossi L, Cascioferro S, Carbone D, Pecoraro C, Fiori ME, De Maria R, Todaro M, Screpanti I, Cirrincione G, Diana P, **Stassi G**. CHK1 inhibitor sensitizes resistant colorectal cancer stem cells to nortopsentin. *iScience*. 2021 May 29;24(6):102664. doi: 10.1016/j.isci.2021.102664. PMID: 34169240; PMCID: PMC8209271. **I.F. 5.45**
- 124.** Turdo A, Glaviano A, Pepe G, Calapà F, Raimondo S, Fiori ME, Carbone D, Basilicata MG, Di Sarno V, Ostacolo C, Parrino B, Cascioferro S, Pecoraro C, Di Franco S, Bellavia D, Gaggianesi M, Veschi V, Lo Iacono M, Ganduscio G, Pantina VD, Mangiapane LR, Bongiorno MR, Alessandro R, Todaro M, De Maria R, Diana P, Campiglia P, **Stassi G**. Nobiletin and Xanthohumol Sensitize Colorectal Cancer Stem Cells to Standard Chemotherapy. *Cancers (Basel)*. 2021 Aug 4;13(16):3927. doi: 10.3390/cancers13163927. PMID: 34439086; PMCID: PMC8392547. **I.F. 6.1**
- 125.** Di Franco S, Bianca P, Sardina DS, Turdo A, Gaggianesi M, Veschi V, Nicotra A, Mangiapane LR, Lo Iacono M, Pillitteri I, van Hooff S, Martorana F, Motta G, Gulotta E, Lentini VL, Martorana E, Fiori ME, Vieni S, Bongiorno MR, Giannone G, Giuffrida D, Memeo L, Colarossi L, Mare M, Vigneri P, Todaro M, De Maria R, Medema JP, **Stassi G**. Adipose stem cell niche reprograms the colorectal cancer stem cell metastatic machinery. *Nat Commun*. 2021 Aug 18;12(1):5006. doi: 10.1038/s41467-021-25333-9. PMID: 34408135; PMCID: PMC8373975. **I.F. 15**
- 126.** Di Franco S, Zhang L, Gaggianesi M, Lo Iacono M, Medema JP, **Stassi G**. FACS- based protocol to assess cytotoxicity and clonogenic potential of colorectal cancer stem cells using a Wnt/ $\beta$ -catenin signaling pathway reporter. *STAR Protoc*. 2021 Oct 19;2(4):100880. doi: 10.1016/j.xpro.2021.100880. PMID: 34712995; PMCID:PMC8529548.
- 127.** Mangiapane LR, Nicotra A, Turdo A, Gaggianesi M, Bianca P, Di Franco S, Sardina DS, Veschi V, Signore M, Beyes S, Fagnocchi L, Fiori ME, Bongiorno MR, Lo Iacono M, Pillitteri I, Ganduscio G, Gulotta G, Medema JP, Zippo A, Todaro M, De Maria R, **Stassi G**. PI3K-driven HER2 expression is a potential therapeutic target in colorectal cancer stem cells. *Gut*. 2022 Jan;71(1):119-128. doi:10.1136/gutjnl-2020-323553. Epub 2021 Jan 12. PMID: 33436496; PMCID: PMC8666826. **I.F. 19.8**
- 128.** Pagotto S, Colorito ML, Nicotra A, Apuzzo T, Tinari N, Protasi F, **Stassi G**, Visone R, Di Franco S, Veronese A. A perspective analysis: microRNAs, glucose metabolism, and drug resistance in colon cancer stem cells. *Cancer Gene Ther*. 2022 Jan;29(1):4-9. doi: 10.1038/s41417-021-00298-5. Epub 2021 Feb 1. PMID: 33526845. **I.F. 4.53**



129. Gaggianesi M, Mangiapane LR, Modica C, Pantina VD, Porcelli G, Di Franco S, Lo Iacono M, D'Accardo C, Verona F, Pillitteri I, Turdo A, Veschi V, Brancato OR, Muratore G, Pistone G, Bongiorno MR, Todaro M, De Maria R, **Stassi G**. Dual Inhibition of Myc Transcription and PI3K Activity Effectively Targets Colorectal Cancer Stem Cells. *Cancers (Basel)*. 2022 Jan 28;14(3):673. doi: 10.3390/cancers14030673. PMID: 35158939; PMCID: PMC8833549. **I.F. 6.1**
130. Antona A, Varalda M, Roy K, Favero F, Mazzucco E, Zuccalà M, Leo G, Soggia G, Bettio V, Tosi M, Gaggianesi M, Riva B, Reano S, Genazzani A, Manfredi M, **Stassi G**, Corà D, D'Alfonso S, Capello D. Dissecting the Mechanism of Action of Spiperone-A Candidate for Drug Repurposing for Colorectal Cancer. *Cancers (Basel)*. 2022 Feb 2;14(3):776. doi: 10.3390/cancers14030776. PMID: 35159043; PMCID: PMC8834219. **I.F. 6.1**
131. Ramesh P, Di Franco S, Atencia Taboada L, Zhang L, Nicotra A, **Stassi G**, Medema JP. BCL-XL inhibition induces an FGFR4-mediated rescue response in colorectal cancer. *Cell Rep*. 2022 Feb 15;38(7):110374. doi: 10.1016/j.celrep.2022.110374. PMID: 35172148. **I.F. 9.4**
132. Turdo A, Gaggianesi M, Di Franco S, Veschi V, D'Accardo C, Porcelli G, Lo Iacono M, Pillitteri I, Verona F, Militello G, Zippo A, Poli V, Fagnocchi L, Beyes S, Stella S, Lattanzio R, Faldetta N, Lentini VL, Porcasi R, Pistone G, Bongiorno MR, **Stassi G**, De Maria R, Todaro M. Effective targeting of breast cancer stem cells by combined inhibition of Sam68 and Rad51. *Oncogene*. 2022 Feb 25. doi: 10.1038/s41388-022-02239-4. Epub ahead of print. PMID: 35217791. **I.F. 9.86**
133. Lo Iacono M, Modica C, Porcelli G, Brancato OR, Muratore G, Bianca P, Gaggianesi M, Turdo A, Veschi V, Todaro M, Di Franco S, **Stassi G**. Targeting of the Peritumoral Adipose Tissue Microenvironment as an Innovative Antitumor Therapeutic Strategy. *Biomolecules*. 2022 May 14;12(5):702. doi: 10.3390/biom12050702. PMID: 35625629; PMCID: PMC9138344. **I.F. 6.0**
134. Álvarez-Varela A, Novellasdemunt L, Barriga FM, Hernando-Momblona X, Cañellas-Socias A, Cano-Crespo S, Sevillano M, Cortina C, Stork D, Morral C, Turon G, Slebe F, Jiménez-Gracia L, Caratù G, Jung P, **Stassi G**, Heyn H, Tauriello DVF, Mateo L, Tejpar S, Sancho E, Stephan-Otto Attolini C, Batlle E. Mex3a marks drug-tolerant persister colorectal cancer cells that mediate relapse after chemotherapy. *Nat Cancer*. 2022 Sep;3(9):1052-1070. doi:10.1038/s43018-022-00402-0. Epub 2022 Jun 30. PMID: 35773527. **I.F. 23.2**
135. Lo Iacono M, Gaggianesi M, Bianca P, Brancato OR, Muratore G, Modica C, Roozafzay N, Shams K, Colarossi L, Colarossi C, Memeo L, Turdo A, Veschi V, Di Franco S, Todaro M, **Stassi G**. Destroying the Shield of Cancer Stem Cells: Natural Compounds as Promising



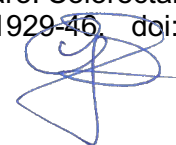
Players in Cancer Therapy. *J Clin Med.* 2022 Nov 26;11(23):6996. doi: 10.3390/jcm11236996. PMID: 36498571; PMCID: PMC9737492. **I.F. 4.95**

- 136.** Buikhuisen JY, Gomez Barila PM, Cameron K, Suijkerbuijk SJE, Liefink C, di Franco S, Krotenberg Garcia A, Uceda Castro R, Lenos KJ, Nijman LE, Torang A, Longobardi C, de Jong JH, Dekker D, **Stassi G**, Vermeulen L, Beijersbergen RL, van Rheenen J, Huveneers S, Medema JP. Subtype-specific kinase dependency regulates growth and metastasis of poor-prognosis mesenchymal colorectal cancer. *J Exp Clin Cancer Res.* 2023 Mar 3;42(1):56. doi: 10.1186/s13046-023-02600-9. PMID:36869386; PMCID: PMC9983221. **I.F. 11.3**
- 137.** Veschi V, Turdo A, Modica C, Verona F, Di Franco S, Gaggianesi M, Tirrò E, Di Bella S, Iacono ML, Pantina VD, Porcelli G, Mangiapane LR, Bianca P, Rizzo A, Sciacca E, Pillitteri I, Vella V, Belfiore A, Bongiorno MR, Pistone G, Memeo L, Colarossi L, Giuffrida D, Colarossi C, Vigneri P, Todaro M, **Stassi G**. Recapitulating thyroid cancer histotypes through engineering embryonic stem cells. *Nat Commun.* 2023 Mar 11;14(1):1351. doi: 10.1038/s41467-023-36922-1. PMID: 36906579; PMCID: PMC10008571. **I.F. 17.7**
- 138.** Antona A, Leo G, Favero F, Varalda M, Venetucci J, Faletti S, Todaro M, Mazzucco E, Soligo E, Saglietti C, **Stassi G**, Manfredi M, Pelicci G, Corà D, Valente G, Capello D. Targeting lysine-specific demethylase 1 (KDM1A/LSD1) impairs colorectal cancer tumorigenesis by affecting cancer cells stemness, motility, and differentiation. *Cell Death Discov.* 2023 Jun 29;9(1):201. doi:10.1038/s41420-023-01502-1. PMID: 37385999; PMCID: PMC10310788. **I.F. 7.1**
- 139.** Turdo A, Gaggianesi M, D'Accardo C, Porcelli G, Bella SD, Cricchio D, Pillitteri I, Porcasi R, Lo Iacono M, Verona F, Modica C, Roozafzay N, Florena AM, **Stassi G**, Mancuso S, Todaro M. EBF1, MYO6 and CALR expression levels predict therapeutic response in diffuse large B-cell lymphomas. *Front Immunol.* 2023 Nov 14;14:1266265. doi:10.3389/fimmu.2023.1266265. PMID:38035116; PMCID:PMC10682075. **I.F. 8.8**
- 140.** Pantina VD, Verona F, Turdo A, Veschi V, Modica C, Lo Iacono M, Gaggianesi M, Di Bella S, Todaro M, Di Franco S, Stassi G. Protocol for generation and engineering of thyroid cell lineages using CRISPR-Cas9 editing to recapitulate thyroid cancer histotype progression. *STAR Protoc.* 2024 Aug 10;5(3):103263. doi:10.1016/j.xpro.2024.103263. Epub ahead of print. PMID: 39128010; PMCID:PMC11366902. **I.F. 1.3**
- 141.** Giammona A, Di Franco S, Lo Dico A, Stassi G. The miRNA Contribution in Adipocyte Maturation. *Noncoding RNA.* 2024 Jun 12;10(3):35. doi: 10.3390/ncrna10030035. PMID: 38921832; PMCID: PMC11206860. **I.F. 3.6**
- 142.** Conti S, Venturini V, Cañellas-Socias A, Cortina C, Abenza JF, Stephan-Otto Attolini C, Middendorp Guerra E, Xu CK, Li JH, Rossetti L, Stassi G, Roca-Cusachs P, Diz-Muñoz A, Ruprecht V, Guck J, Batlle E, Labernadie A, Trepas X. Membrane to cortex attachment

determines different mechanical phenotypes in LGR5+ and LGR5- colorectal cancer cells. *Nat Commun.* 2024 Apr 18;15(1):3363. doi: 10.1038/s41467-024-47227-2. PMID: 38637494; PMCID: PMC11026456. **I.F. 17.7**

Reviews:

1. C. Giordano, G. **Stassi**, R. De Maria, P. Vardi and A. Galluzzo. Apoptosis in the immune system: is it relevant for autoimmunity? *Diabetes Prevention & Therapy*, 1995; 9: 27-28.
2. **G. Stassi**, V. Di Felice, M. Todaro, F. Cappello, G. Zummo, F. Farina and R. De Maria. Involvement of Fas/FasL system in the pathogenesis of Autoimmune diseases and Wilson's disease. *Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis*, 1999; 47(3):129-133, PMID: 10470438. **I.F. 3.1**
3. **G. Stassi**, Ann Zeuner, Matilde Todaro, Diana Di Liberto, Lucia Ricci Vitiani and Ruggero De Maria. Fas/FasL in Hashimoto's Thyroiditis. *J. Clin. Immunol.*, 2001 Jan; 21(1): 19-23. PMID: 11321234. **I.F. 3.1**
4. **G. Stassi** and R. De Maria. Autoimmune thyroid disease: new models of cell death in autoimmunity. *Nature Reviews Immunology*, 2002, March; 2(3):195-204. PMID: 11913070. **I.F. 37.3**
5. M. Todaro, A. Zeuner and **G. Stassi**. Role of apoptosis in autoimmunity. *J. Clin. Immunol.*, 2004 Jan; 24(1):1-11. PMID: 14997028. **I.F. 3.1**
6. Todaro M, Perez Alea M, Scopelliti A, Medema JP, **Stassi G**. IL-4-mediated drugresistance in colon cancerstemcells. *Cell Cycle*, 2008 Feb 1; 7(3):309-13. PMID: 18235245. **I.F. 4.5**
7. M. G. Francipane, M. Perez Alea, Y. Lombardo, Jan Paul Medema, and **G. Stassi**. Crucial role of IL-4 in the survival of colon cancer stem cells. *Cancer research*, 2008 Jun 1; 68(11):4022-5. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-07-6874; PMID: 18519657. **I.F. 9.3**
8. L. Vermeulen, M. R. Sprick, K. Kemper, **G. Stassi** and J.P. Medema. Cancer Stem Cells-old concepts, new insights. *Cell Death and Differentiation*, 2008 Sep 9; 105(36):13427-32. doi: 10.1073/pnas.0805706105; PMID: 18765800. **I.F. 8.2**
9. A. Scopelliti, P. Cammareri, V. Catalano, V. Saladino, M. Todaro and **G. Stassi**. Therapeutic Implications of Cancer Initiating Cells. *Expert Opinion On Biological.*, 2009 Aug; 9(8):1005-16. doi: 10.1517/14712590903066687; PMID: 19545218. **I.F. 3.7**
10. M. Todaro, M. G. Francipane, J. P. Medema, and **G. Stassi**. Colon cancer stem cells: promise of targeted therapy. *Gastroenterology*, 2010 Jun; 138(6):2151-62. doi: 10.1053/j.gastro.2009.12.063; PMID: 20420952. **I.F. 16.7**
11. S. Di Franco, P. Mancuso, A. Benfante, M. Spina, F. Iovino, **G. Stassi** and M. Todaro. Colon Cancer Stem Cells: Bench-to-Bedside - New Therapeutical Approaches in Clinical Oncology for Disease Breakdown. *Cancers*, 2011 Apr 13; 3(2):1957-74. doi: 10.3390/cancers3021957; PMID: 24212791. **I.F. 5**
12. V. Catalano, M. Gaggianesi, V. Spina, F. Iovino, F. Dieli, **G. Stassi** and M. Todaro. Colorectal Cancer Stem Cells and Cell Death. *Cancers*, 2011 Apr 11; 3(2):1929-46. doi: 10.3390/cancers3021929; PMID: 24212789. **I.F. 5**



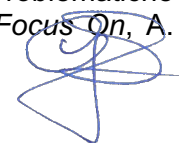
13. Iovino F, Meraviglia S, Spina M, Orlando V, Saladino V, Dieli F, **Stassi G**, Todaro M. Immunotherapy targeting colon cancer stem cells. *Immunotherapy*, 2011 Jan; 3(1):97-106. doi: 10.2217/imt.10.87; PMID: 21174560. **I.F. 2**
14. V. Catalano, S. Di Franco, F. Iovino, F. Dieli, **G. Stassi** and M. Todaro. CD133 as target of colon cancer. *Expert Opin Ther Targets*, 2012 Mar; 16(3):259-67. doi: 10.1517/14728222.2012.667404; PMID: 22385077. **I.F. 5.1**
15. Valent P, Bonnet D, De Maria R, Lapidot T, Copland M, Melo JV, Chomienne C, Ishikawa F, Schuringa JJ, **Stassi G**, Huntly B, Herrmann H, Soulier J, Roesch A, Schuurhuis GJ, Wöhrer S, Arock M, Zuber J, Cerny-Reiterer S, Johnsen HE, Andreeff M, Eaves C. Cancer stem cell definitions and terminology: the devil is in the details. *Nat Rev Cancer*, 2012 Nov; 12(11):767-75. doi: 10.1038/nrc3368; PMID: 23051844. **I.F. 37.4**
16. Di Franco S, Todaro M, Dieli F, **Stassi G**. Colorectal cancer defeating? Challenge accepted! *Mol Aspects Med.*, 2014 Oct; 39:61-81. doi: 10.1016/j.mam.2013.07.001; PMID: 23927966. **I.F. 10.2**
17. Catalano V, Turdo A, Di Franco S, Dieli F, Todaro M, **Stassi G**. Tumor and its microenvironment: A synergistic interplay. *Semin Cancer Biol.*, 2013; 23(6 Pt B):522-32. doi: 10.1016/j.semcancer.2013.08.007; PMID: 240112661. **I.F. 9.3**
18. M. Zane, V. Catalano, E. Scavo, M. Bonanno, M. Rosa Pelizzo, M. Todaro, and **G. Stassi**. Estrogens and stem cells in thyroid cancer. *Frontiers in Endocrinology*, 2014 Jul 25; 5:124. doi: 10.3389/fendo.2014.00124. eCollection 2014; PMID: 25120531. **I.F. 3.7**
19. Zeuner A, Todaro M, **Stassi G**, De Maria R. Colorectal cancer stem cells: from the crypt to the clinic. *Cell Stem Cell.*, 2014 Dec 4; 15(6):692-705. doi: 10.1016/j.stem.2014.11.012; PMID: 25479747. **I.F. 22.3**
20. Ramutton T, Buccheri S, Dieli F, Todaro M, **Stassi G**, Meraviglia S.  $\gamma\delta$  T cells as a potential tool in colon cancer immunotherapy. *Immunotherapy*, 2014; 6(9):989-99. doi: 10.2217/imt.14.59; PMID: 25341120. **I.F. 2**
21. Zane M, Scavo E, Catalano V, Bonanno M, Todaro M, De Maria R, **Stassi G**. Normal vs cancer thyroid stem cells: the road to transformation. *Oncogene*, 2016 Feb 18; 35(7):805-15. doi: 10.1038/onc.2015.138; PMID: 25961919 **I.F. 8.4**
22. Meraviglia S, Lo Presti E, Dieli F, **Stassi G**.  $\gamma\delta$  T cell-based anticancer immunotherapy: progress and possibilities. *Immunotherapy*, 2015; 7(9):949-51. doi: 10.2217/imt.15.68; PMID: 26569071. **I.F. 2**
23. F. Marcucci, **G. Stassi** and R. De Maria. Epithelial-Mesenchymal Transition- A New Target in Antitumour Drug Discovery. *Nature Reviews Drug Discovery*, 2016 Jan 29; doi: 10.1038/nrd.2015.13; PMID: 26822829. **I.F. 41.9**
24. Role of Type I and II Interferons in Colorectal Cancer and Melanoma. Simone Di Franco, Alice Turdo, Matilde Todaro and **Giorgio Stassi**. *Front. Immunol.*, 26 July 2017 doi: 10.3389 **I.F. 6.426**
25. Turdo A, Veschi V, Gaggianesi M, Chinnici A, Bianca P, Todaro M, **Stassi G**. Meeting the Challenge of Targeting Cancer Stem Cells. *Front Cell Dev Biol.* 2019 Feb 18; 7:16. doi: 10.3389/fcell.2019.00016. PMID: 30834247; PMCID: PMC6387961. **I.F. 5.1**
26. Fiori ME, Di Franco S, Villanova L, Bianca P, **Stassi G**, De Maria R. Cancer-associated fibroblasts as abettors of tumor progression at the crossroads of EMT and therapy resistance.

Mol Cancer. 2019 Mar 30;18(1):70. doi:10.1186/s12943-019-0994-2. PMID: 30927908; PMCID: PMC6441236. **I.F. 15.4**

27. Turdo A, Porcelli G, D'Accardo C, Franco SD, Verona F, Forte S, Giuffrida D, Memeo L, Todaro M, **Stassi G**. Metabolic Escape Routes of Cancer Stem Cells and Therapeutic Opportunities. *Cancers (Basel)*. 2020 May 31;12(6):1436. doi:10.3390/cancers12061436. PMID: 32486505; PMCID: PMC7352619. **I.F. 6.1**
28. Veschi V, **Stassi G**. The Hippo Show Must Go On: YAP Activation as a Therapeutic Strategy in Colorectal Cancer. *Cell Stem Cell*. 2020 Oct 1;27(4):501-502. doi: 10.1016/j.stem.2020.09.007. PMID: 33007230. **I.F. 20.86**
29. Di Franco S, Pellegata NS, Luconi M, **Stassi G**. Editorial: Stem Cells in Endocrine Tumors. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Jun 28;12:722790. doi: 10.3389/fendo.2021.722790. PMID: 34262532; PMCID: PMC8273270. **I.F. 5.54**
30. Gaggianesi M, Di Franco S, Pantina VD, Porcelli G, D'Accardo C, Verona F, Veschi V, Colarossi L, Faldetta N, Pistone G, Bongiorno MR, Todaro M, **Stassi G**. Messing Up the Cancer Stem Cell Chemoresistance Mechanisms Supported by Tumor Microenvironment. *Front Oncol*. 2021 Jul 20;11:702642. doi: 10.3389/fonc.2021.702642. PMID: 34354950; PMCID: PMC8330815. **I.F. 6.24**
31. Mare M, Colarossi L, Veschi V, Turdo A, Giuffrida D, Memeo L, **Stassi G**, Colarossi C. Cancer Stem Cell Biomarkers Predictive of Radiotherapy Response in Rectal Cancer: A Systematic Review. *Genes (Basel)*. 2021 Sep 25;12(10):1502. doi: 10.3390/genes12101502. PMID: 34680897; PMCID: PMC8535834. **I.F. 4.0**
32. Di Franco S, **Stassi G**. Adipose stromal cells promote the transition of colorectal cancer cells toward a mesenchymal-like phenotype. *Mol Cell Oncol*. 2021 Oct 18;8(5):1986343. doi: 10.1080/23723556.2021.1986343. PMID: 34859146; PMCID: PMC8632327.
33. Turdo A, D'Accardo C, Glaviano A, Porcelli G, Colarossi C, Colarossi L, Mare M, Faldetta N, Modica C, Pistone G, Bongiorno MR, Todaro M, **Stassi G**. Targeting Phosphatases and Kinases: How to Checkmate Cancer. *Front Cell Dev Biol*. 2021 Oct 28;9:690306. doi: 10.3389/fcell.2021.690306. PMID: 34778245; PMCID: PMC8581442. **I.F. 6.68**

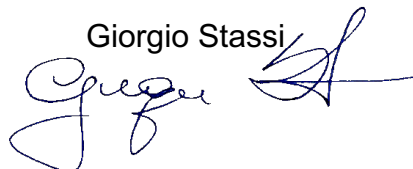
#### Capitoli di Libro:

1. R. De Maria, C. Giordano, F. Pantò, M. Todaro, **G. Stassi**, A. Mattina, G. D'Acquisto, A. Galluzzo. Analisi in citometria a flusso degli antigeni linfocitari di membrana dopo coltura in soggetti prediabetici e diabetici di tipo I neodiagnosticati. In: *Il Diabete e le sue Complicanze. Marker Precoci*. A.V. Greco, G. Ghirlanda (Eds). Servier *Italia*, Roma, pp. 141-144, 1990.
2. C. Giordano, M. Todaro, **G. Stassi**, A. Mattina, R. De Maria, A. Galluzzo. Problematiche nell'isolamento, purificazione e trapianto di insule pancreatiche umane. In: *Focus On*, A. Galluzzo, G.D. Bompiani (Eds), CERD, Palermo, pp. 117-129, 1991.



3. C. Giordano, **G. Stassi**, A. Scorsone, A. Galluzzo. La standardizzazione degli ICA. In: *Focus On1991*. A. Galluzzo, G.D. Bompiani (Eds). CERD, Palermo, pp. 133-143, 1993.
4. C. Giordano, **G. Stassi**, M. Todaro, P. Richiusa, M. Giordano, A. Mattina, R. De Maria, A. Galluzzo. Il trapianto di cellule endocrine pancreatiche. Basi teoriche e stato dell'arte. In: *Nuove prospettive nella terapia del diabete mellito insulino-dipendente*, A. Secchi, P. Marchetti, *Kurtis (Eds)*, Milano, 37-44, 1994.
5. Todaro M, Bonventre S, Mannino E and **Stassi G**. Role of IL-4 and IL-10 cytokines in the pathogenic mechanism of thyroid cancer. In: *Future Trends in Thyroid Cancer, Nova Science Publishers, C.A. Milton* pp33-47, Volume 37 2007. ISSN 0972-4567.
6. P. Cammareri, Y. Lombardo, M.G. Francipane, Bonventre S, M. Todaro and **G. Stassi**. Isolation and culture of colon cancer stem cells. *Methods in Cell Biology* 2008; 86:311-24. ISBN 978-0-12-802829-2. doi: 10.1016/S0091-679X(08)00014-9. PMID: 18442654.
7. F. Iovino, Y. Lombardo, V. Eterno, P. Cammareri, G. Cocorullo, M. Todaro and **G. Stassi**. Colon stem cells: new insights on the identification, isolation and propagation. J.R. Masters, B.Ø. Palsson (eds.), *Human Adult Stem Cells, Human Cell Culture* 7, March 27, 2009.
8. M.G. Francipane, Y. Lombardo, F. Iovino, G. Gulotta, M. Todaro and **G. Stassi**. Identification, isolation and in vitro expansion of colon cancer initiating cells. *Research Signpost/Transworld Research Network* 2008.
9. V. Catalano, A. Benfante, **G. Stassi**, and M. Todaro. Human thyroid cancer stem cells. *Stem cells and cancer stem cells: Therapeutic Applications in Disease and Injury*. Edited by: Eric Hayat for *Springer* 2011. ISBN 978-94-007-2899-8.
10. V. Catalano, A. Benfante, P. Mancuso, F. Dieli, **G. Stassi**, and M. Todaro. Detection of cancer stem cells using AC133 antibody. *Stem cells and cancer stem cells: Therapeutic Applications in Disease and Injury*. Edited by: Eric Hayat for *Springer* 2011. ISBN 978-94-007-2899-8.
11. E. Mattiolo, M. Piazza, F. Virzi and **G. Stassi**. *Principi di Patologia Generale "Oncologia Molecolare"* Edited by *Medical Books* 2013.
12. A. Turdo, M. Todaro, and **G. Stassi**. Targeting Cancer Stem Cells and the Tumor Microenvironment. Edited by Sadegh Babashah *Cancer Stem Cells Emerging Concepts and Future Perspectives in Translational Oncology* for *Springer* 2015 pp. 445-476. ISBN 978-94-007-2899-8.
13. G.M. Pontieri - A cura di F. Mainiero, R. Misasi, M. Sorice. *Patologia Generale e Fisiopatologia Generale*". PICCIN NUOVA LIBRARIA SPA.

Palermo, 02/02/2021

Giorgio Stassi  


*Informativa ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs.196/2003 e art. 13 GDPR679/16: i dati sopra riportati sono prescritti dalle vigenti disposizioni ai fini del procedimento per il quale sono richiesti e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo*