

## 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

### Fonte Scopus

H-index: 57

Total Citations:14832

I finanziamenti ottenuti hanno consentito 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 *cum Laude* in Endocrinologia e Malattie del Ricambio presso l'Università degli Studi di Palermo.

07/11/91 Laurea *cum Laude* in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi Palermo; menzione e dignità di stampa della tesi.

### 2. Abilità e Competenze personali

**Madre Lingua:** Italiana

**Altre Lingue:** 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 Visiting Assistant Professor, 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.

Direzione scientifica di centri o gruppi di ricerca:

07/98-12/00	<u>Responsabile</u> del Laboratorio di Anatomia Molecolare del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Palermo;
03/02-	<u>Responsabile</u> del Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare del Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche, Università degli Studi di Palermo;
09/09-06/12	<u>Direttore</u> dell' Unità di Oncologia Cellulare e Molecolare della Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia.

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.

## **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 <i>Gastroenterology</i> , 138:2010.

### 2.3 Brevetti:

07.02.2003	<u>Patent:</u> #WO2004069274 (A2) 2004-08-19 "Sensitizing cells for apoptosis by selectively blocking cytokines";
15.09.2004	<u>Patent:</u> #WO2006030473 (A1) 2006-03-23- University of Palermo "Method for the purification and amplification of tumoral stem cells";
21.06.2006	<u>Patent:</u> #WO2007147600 (A2) 2007-12-27; WO2007147600 (A3) 2008-04-10 "Differential cytokine expression in human cancer";
22.03.2006	<u>Patent:</u> #WO2007107349(A1) 2007-09-27 "Antibody specific for Human IL-4 for Treatment of Cancer";
04.06.2015	<u>Patent:</u> #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	<u>Responsabile</u> Unità Operativa MIUR, <b>PRIN:</b> "Valutazione del potenziale differenziativo dei progenitori dei miocardiociti umani mediante caratterizzazione morfologica ed immunofenotipica";
2002-2003	<u>Coordinatore</u> Progetto <b>Ministero della Salute</b> "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 Programma **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 Regionale. “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 Regionale. “Piattaforme tecnologiche innovative per l’ingegneria tissutale”;
- 2011-2013 Responsabile Unità Operativa **PON01\_01078** Ricerca e Competitività 2007-2013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale. “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** - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale. “Sviluppo di tecnologie terapeutiche mirate e a ridotti effetti collaterali”.

- 2017 Responsabile Unità Operativa - **Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca** “*PRIN: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – Bando 2017*” - Prot. 2017WNKSLR
- 2019 Responsabile Unità Operativa ” **Azione 1.1.5 del PO FESR SICILIA 2014-2020** - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale. “**Bioactifix**” “Sviluppo ed Ingegnerizzazione di un Dispositivo Medico per Fissazione Interna con proprietà BioAttive.”
- 2019 Responsabile Unità Operativa ” **Azione 1.1.5 del PO FESR SICILIA 2014-2020** – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale. “**OnGolg**” “Omics per l'oncologia innovativa”
- 2019 Reponsabile Unità Operativa - Ricerca e Innovazione 2014-2020 Fondo Sociale Europeo “**PROGEMA - Processi green per l'estrazione di principi attivi e la depurazione di matrici di scarto e non**”

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 cells purification”;



2009-2011	<u>Coordinatore</u> Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro ( <b>AIRC</b> ): "Cancer Stem Cells: new molecular targets involved in tumor metastasis";
2009-2013	<u>Coordinatore</u> del Progetto svolto in collaborazione con <b>Eli Lilly and Company</b> : "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	<u>Responsabile</u> Unità Operativa Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro <b>AIRC 5x1000</b> - Special Program Molecular Clinical Oncology: "Development of effective cancer therapy based on functional proteomics and cancer stem cells targeting";
2012-2014	<u>Coordinatore</u> Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro ( <b>AIRC</b> ): "Oncogene-driven transformation: Normal versus Cancer Stem Cells";
2015-2016	<u>Responsabile</u> Unità Operativa Molecular Clinical Oncology Extension Program <b>AIRC 5x1000</b> : "Development of effective cancer therapies based on functional proteomics and cancer stem cell targeting";
2015-2017	<u>Coordinatore</u> Progetto <b>AIRC</b> : "Molecular mechanisms underlying thyroid cancer metastasis: emergence from tumor dormancy".
2019-2023	<u>Coordinatore</u> Progetto <b>AIRC</b> : "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.).

**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. Mocchiari, 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 boutonneuse 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 than 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 myeloid lipoma. *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, M.L. 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 decay accelerating factor (hDAF) transgenic pigs 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 acidemia 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 type1 and type2 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  $\gamma\delta$ 2 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. Breast cancer stem cells 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, Mc Entire 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 M9 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, Mottotese 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  $\gamma\delta$  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.** Virzì 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.** 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. PubMed PMID: 30151914. **I.F. 7.4**
- 113.** 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. PubMed PMID: 30177776. **I.F. 19**

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. PubMed PMID: 30482160. **I.F. 3.3**
115. DNA methylation of shelf, shore and open sea CpG positions distinguish high microsatellite instability from low or stable microsatellite status colon cancer stem cells. 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. *Epigenomics*. 2019 May 1;11(6):587-604. doi: 10.2217/epi-2018-0153
116. Focused Ultrasound Effects on Osteosarcoma Cell Lines. 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. *Biomed Res Int*. 2019 May 19;2019:6082304. doi: 10.1155/2019/6082304. eCollection 2019.
117. Correction: By promoting cell differentiation, miR-100 sensitizes basal-like breast cancer stem cells to hormonal therapy. 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. *Oncotarget*. 2019 Aug 13;10(48):5003-5004. doi: 10.18632/oncotarget.27151. eCollection 2019 Aug 13.
118. Targeting chemoresistant colorectal cancer via systemic administration of a BMP7 variant. 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**. *Oncogene*. 2020 Jan;39(5):987-1003. doi: 10.1038/s41388-019-1047-4. Epub 2019 Oct 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 drug resistance in colon cancer stem cells. *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. 6.429**
25. Meeting the Challenge of Targeting Cancer Stem Cells. Turdo A, Veschi V, Gaggianesi M, Chinnici A, Bianca P, Todaro M, **Stassi G**. *Front Cell Dev Biol.* 2019 Feb 18;7:16. doi: 10.3389/fcell.2019.00016. eCollection 2019.
26. Cancer-associated fibroblasts as abettors of tumor progression at the crossroads of EMT and therapy resistance. Fiori ME, Di Franco S, Villanova L, Bianca P, **Stassi G**, De Maria R. *Mol Cancer.* 2019 Mar 30;18(1):70. doi: 10.1186/s12943-019-0994-2.
- 27.

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 On*1991. 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. Virzì 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 Sadeqh 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.