

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIORGIO
Cognome STASSI
E-mail giorgio.stassi@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

6/98 – 12/05 Ricercatore Universitario “SSD E09A”, Dipartimento Discipline Chirurgiche ed Oncologiche, Università degli Studi di Palermo.

7/98 – 12/00 Responsabile del Laboratorio di Anatomia Molecolare del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Palermo.

12/01- Vincitore Concorso Professore II fascia in Patologia Generale SSD MED 04.

3/02 - Responsabile del Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare del Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche dell'Università degli Studi di Palermo.

01/05 - Professore Associato, MED 04, Patologia Generale.

07 - Ricercatore Associato, Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche.

07 - Coordinatore scientifico del Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche, Università degli Studi di Palermo

11 - Responsabile del Progetto di

Formazione PON Ricerca e Competitività 2007-20013/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.

13 - Referente Scientifico di Ateneo per il Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche, Università degli Studi di Palermo

ATTIVITA' DIDATTICA

Supervisione di studenti PhD:

- 1) Michele Catalano, Dottorando in Endocrinologia Chirurgica, Università degli Studi di Palermo.
- 2) Monica Zerilli, Dottorato in Oncologia ed Ematologia Oncologica, Università degli Studi di Palermo.
- 3) Miriam Bini, Dottorato in Fisiopatologia delle malattie metaboliche dell'osso, Università degli Studi di Palermo.
- 4) Mileidys Perez Alea, Dottorato in Ematologia Sperimentale, Università degli Studi di Palermo.
- 5) Mariella Patti, Dottorando in Endocrinologia Chirurgica, Università degli Studi di Palermo.
- 6) Anna Barbara Di Stefano, Dottorato in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.
- 7) Maria Giovanna Francipane, Dottorato in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.
- 8) Alessandro Scopelliti, Dottorato in Scienze e tecnologie Diagnostiche in ambito Biomedico, Università degli Studi di Palermo
- 9) Valentina Spina, Dottorato in Scienze e tecnologie Diagnostiche in ambito Biomedico, Università degli Studi di Palermo
- 10) Ylenia Lombardo, Dottorato in Oncopatologia Cellulare e Molecolare, Università degli studi di Palermo
- 11) Marisa Spina, Dottorato in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.

- 12) Veronica Catalano, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.
- 13) Simone Di Franco, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.
- 14) Alice Turdo, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.
- 15) Antonina Benfante, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.
- 16) Marco Bonanno, Dottorato in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università degli Studi di Palermo.

Tutor di studenti undergraduate e borse di studio:

- 1) Mauro Siragusa, studente biotecnologie mediche, Università degli Studi di Palermo.
- 2) Ylenia Lombardo, studentessa biotecnologie mediche, Università degli Studi di Palermo.
- 3) Maria Giovanna Francipane, studentessa biotecnologie mediche, Università degli Studi di Palermo.
- 4) Alessandro Scopelliti, Biotecnologo medico, Università degli Studi di Palermo.
- 5) Maria Grazia Bica, Biotecnologo medico, Università degli Studi di Palermo.
- 6) Diana Di Liberto, Borsista Federazione Italiana Ricerca sul Cancro.
- 7) Grazia Drago, Borsista Federazione Italiana Ricerca sul Cancro.
- 8) Flora Iovino, Borsista AIRC estero, Michigan, Massachusetts, USA.
- 9) Simone Di Franco, studente biotecnologie industriale, Università degli Studi di Palermo.
- 10) Antonina Benfante, studentessa biotecnologie mediche, Università degli Studi di Palermo.
- 11) Alice Turdo, studentessa biotecnologie mediche, Università degli Studi di Palermo.
- 12) Alessandro Giammona, studente biotecnologie mediche, Università degli Studi di Palermo.

- 13) Maria Teresa Romano, studentessa biologia, Università degli Studi di Palermo.
- 14) Viola Puddinu, studentessa in Biologia Molecolare e Genetica, Università degli Studi di Pavia

Tutor PostDocs:

- 1) Alessandro Scopelliti, Università degli Studi di Palermo: Borsista FIRC.
- 2) Maria Giovanna Francipane, Università degli Studi di Palermo: Borsista FIRC
- 3) Ylenia Lombardo, Università degli Studi di Palermo: Borsista FIRC
- 4) Miriam Gaggianesi, Borsista FIRC, Fondazione Salvatore Maugeri.
- 5) Vincenzo Eterno, Università degli studi di Palermo: Assegnista
- 6) Flora Iovino, Università degli Studi di Palermo: Assegnista
- 7) Patrizia Cammareri, Università degli Studi di Palermo: Assegnista
- 8) Dora la Placa, Università degli Studi di Palermo: Assegnista
- 9) Anna Barbara Di Stefano, Università degli Studi di Palermo: Assegnista
- 10) Valentina Agnese. Istituto Ortopedico Rizzoli: Contrattista Co.Co.Co.

RICERCHE FINANZIATE

1998 Telethon: "Molecular events controlling the pathogenesis of Hashimoto's Thyroiditis" Coordinatore (Lit. 140 ML).

2001 Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC): "Molecular events controlling cell survival in thyroid cancer" Coordinatore (Lit. 300 ML).

2002 MIUR, PRIN: "Valutazione del potenziale differenziativo dei progenitori dei miocardiociti umani mediante caratterizzazione morfologica ed immunofenotipica" Responsabile Unità (45.000,00 €).

Ministero della Salute "Ricerca Finalizzata": "Tumori Tiroidei: Meccanismi Molecolari e Nuove Strategie Terapeutiche" Coordinatore (343.000,00 €).

2003 MIUR, PRIN: "Coinvolgimento di NF- κ B nell'espressione di molecole anti-apoptotiche, mediata dalle citochine Th2" Responsabile Unità (49.500,00 €).

Ministero Salute, National Program on Stem Cells: "Role of apoptosis in B-chronic lymphocytic leukaemia (CLL) and chronic myeloid leukaemia (CML) stem cells" Responsabile Unità (35.300,00 €).

2004 Ministero della Salute "Ricerca Finalizzata": "Sviluppo di prodotti biotecnologici per la terapia delle neoplasie ematologiche" Responsabile Unità (19.625,00 €).

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC): "Molecular Events Controlling Cell Survival and Chemotherapy Resistance in Solid Tumors" Coordinatore (60.000,00 €).

Pfizer: "Statins and apoptosis regulation: effects in autoimmune diseases" Coordinatore (45.000,00 €).

2005 Ministero della Salute "Ricerca Finalizzata": "Istiocitosi e tumori" Responsabile Unità (11.000,00 €).

MIUR, PRIN: "Identificazione di molecole coinvolte nella sopravvivenza delle cellule staminali tumorali" Responsabile Unità (66.170,00 €).

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC): Molecular Events Controlling Cell Survival and Chemotherapy Resistance in Solid Tumors and Cancer Stem Cells Coordinatore (180.000,00 €).

2007

MIUR, PRIN: "Studio dei meccanismi molecolari che modulano il potenziale metastatico nelle cellule inizianti il tumore del colon" Responsabile Unità (78.012,00 €).

2007-2010

Ministero della Sanità- Programma Straordinario Ricerca Oncologica. "Molecular mechanisms controllino cancer stem cells survival. Coordinatore (1.239.000,00 €).

2007-2008

Programma Italia-Usa "Farmacogenomica Oncologia"-Oncoproteomica. "Ruolo delle fosfoproteine nella chemioresistenza delle cellule staminali tumorali di colon e retto con analisi comparativa immunofenotipica". Responsabile Unità (100.000,00 €).

2008-2010

Ministero della Sanità-Programma Ordinario Semplice. Stem Cells in different pathological conditions: innovative therapeutical approaches. Responsabile Unità (120.000,00€).

2008-2010

Ministero della Salute "Ricerca Finalizzata": Breast Cancer Stem Cells: innovative targeted terapie. Responsabile Unità (60.000,00€).

2010-2012

Programma Italia-Usa "Dissecting the molecular mechanisms of glioblastoma stem cell contribution to tumor vascularization to design new therapeutic approach for glioblastoma".

Responsible Unità (60.000,00 €).

2010-2012 AIRC: Cancer Stem Cells: new
molecular targets involved in tumor metastasis. Responsabile (300.000,00€).

**2010-2013 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”. Aderente al Progetto (250.000,00€).**

2011-2013 Associazione Italiana per la Ricerca
sul Cancro (AIRC) 5xmille - Special Program Molecular Clinical Oncology:
Development of effective cancer therapy based on functional proteomics and
cancer stem cells targeting. Responsabile Unità (600.000,00€)

2011-2013 PON Ricerca e Competitività
2007-20013/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. Coordinatore
locale (3.582.800,00€)

2011-2013 PON Ricerca e Competitività
2007-20013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. Piattaforme
tecnologiche innovative per l'ingegneria tissutale. Responsabile Unità
(537.825,00€)

2011-2013 PON Ricerca e Competitività
2007-20013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. Identificazione di
biomarcatori e sviluppo di metodi diagnostici e terapeutici nel campo
dell'oncologia e della biologia vascolare. Responsabile Unità (1.000.000,00€)

2012-2015 FIRB – Accordi di Programma 2011.
Sviluppo di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate su indagini di
proteomica delle vie di trasduzione del segnale rilevanti nelle cellule
staminali tumorali. Responsabile Unità (392.577,00 €)

2012-2014 Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC): Oncogene-driven transformation: Normal versus Cancer Stem Cells. PI (270.000,00 €).

2012-2015 PON02 Ricerca e Competitività 2007-20013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. Sviluppo di tecnologie terapeutiche mirate e a ridotti effetti collaterali. Responsabile Unità (7.988.410,00 €)

INCARICHI / CONSULENZE

5/02 – 06/10 Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

8/03 – 05/11 Consulente scientifico dell'APOGENIX AG/GmbH, Heidelberg, (Germania) per l'allestimento di molecole per la sensibilizzazione delle cellule tumorali alle convenzionali chemioterapie.

09/09-06/12 Direttore dell' Unità di Oncologia Cellulare e Molecolare della Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia.

2010- Consulente Scientifico GTCbio Stem Cell Research and Therapeutics.

2011- Consulente scientifico Eli Lilly per l'allestimento di terapie differenziate per il trattamento del tumore metastatico del colon.

2013- Membro del comitato tecnico e scientifico dell' Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro, Società di Immunoallergologia ed Immunopatologia.

Active member dell'American Association of Cancer Research (AACR).

Active member dell' American Society of Clinical Oncology (ASCO)

Membro, Società Italiana di Patologia.

PUBBLICAZIONE

1. **Stassi**, Bonsignore G, AM Vignola. Fluticasone induces apoptosis in peripheral T-lymphocytes: a comparison between asthmatic and normal subjects. *Eur Respir J.* 19: 257-66 2002. **I.F. 3.1.**
2. 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. **I.F. 10.5**
3. Lavitrano M, Bacci ML, Forni M, Lazzereschi D, Di Stefano C, Fioretti D, Giacotti 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. **I.F. 10.5**
4. 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*, Feb, 56 (2): 147-51, 2003. **I.F. 2.7**
5. **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. **I.F. 7.8**
6. Todaro M, Di Gaudio F, Lavitrano M, **Stassi G**, Papaccio G. Islet β -Cell Apoptosis Triggered in Vivo by Interleukin-1 β Is Not Related to the Inducible Nitric Oxide Synthase Pathway: Evidence for Mitochondrial Function Impairment and Lipoperoxidation. *Endocrinology.* 2003 Oct;144(10):4264-4271. **I.F. 5.2**

7. 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. **I.F. 6.5**
8. 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 type11 cells. *Eur J Immunol.* 2004 Jul;34(7):1930-40. **I.F. 5.0**
9. 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. **I.F. 6.4**
10. 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. **I.F. 7.0**
11. 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. **I.F. 7.0**
12. 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. **I.F. 7.0**
13. 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. **I.F. 6.4**
14. 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. **I.F. 5.2**

15. 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. **I.F. 8.2**
16. 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. **I.F. 7.4**
17. **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; 65: (15). August 1, 2005. **I.F. 7.8**
18. 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. **I.F. 7.8**
19. 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 11;5(6). **I.F. 3.4**
20. 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. **I.F. 7.8**
21. 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. **I.F. 3.8**
22. 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. **I.F. 7.8**
23. [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 Apr 19. **I.F. 5.5**

24. [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. **I.F. 5.5**

25. 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;67(11):1–10. **I.F. 7.8**

26. 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; 1: 389-402. **IF 25.421**

27. 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. **IF 8.849**

28. [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. **IF 9.681**

29. 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. *Clinical cancer research.* *Clin Cancer Res.* 2008 Dec 15;14(24):8205-12. **I.F. 6.2**

30. 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 3. **I.F. 7.8**

31. 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 gd T lymphocytes. *Journal of Immunology*. J Immunol. 2009 Jun 1;182(11):7287-96. **IF 5.788**
32. 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. **I.F. 7.8**
33. 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. **I.F. 6.2**
34. 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. **I.F. 7.8**
35. 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. $\gamma 9\delta 2$ 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. **IF 5.788**
36. 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 **I.F. 7.8**
37. 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 **IF 19.5**
38. 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 9\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. **IF 3.4**

39. 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 May 20. 225(2):555-61. **IF 5.2**

40. Meraviglia S, Caccamo N, Guggino G, Tolomeo M, Siragusa S, **Stassi G.**, Dieli F. [Optimizing Tumor-Reactive T Cells for Antibody-Based Cancer Immunotherapy.](#) *Curr Mol Med.* 2010 Nov 1;10(8):719-26. **IF 4.5**

41. 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.* 2010 Oct 14 **IF 11.7**

42. 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 Oct 19. **IF 7.8**

43. Todaro M, Lombardo Y, **Stassi G.** [Evidences of cervical cancer stem cells derived from established cell lines.](#) *Cell Cycle.* 2010 Apr 1;9(7). **IF 5.4**

44. 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.* 2010 Dec 9;468(7325):824-8. **IF 36.3**

45. Corrado C, Raimondo S, Flügge 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. **IF 4.3**

46. 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. **IF 9.9**

47. Caccamo N, Todaro M, La Manna MP, Sireci G, **Stassi G**, Dieli F. IL-21 regulates the differentiation of a human T cell subset equipped with B cell helper activity. PLoS One. 2012;7(7). **I.F. 4.1**

48. 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 T Lymphocytes Infiltrating Primary Malignant Melanomas. PLoS One. 2012;7(11). **I.F. 4.1**

49. Caccamo N, Todaro M, Sireci G, Meraviglia S, **Stassi G**, Dieli F. Mechanisms underlying lineage commitment and plasticity of human T cells. Cell Mol Immunol. 2013 Oct 22. **I.F. 2.9**

50. Talerico 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). **I.F. 5.8**

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

1985 – 1989 Anatomia Microscopica,
Ultrastrutturale e Molecolare, Università degli Studi di Palermo.

1988 – 1996 Istituto di Medicina Interna,
Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Università degli Studi di Palermo.

1997 - Dipartimento di Ematologia,
Oncologia e Medicina Molecolare, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

2000 Dipartimento di Medicina
Sperimentale, Università "La Sapienza", Roma.

1994 National Center for Diabetes,
Institute for Endocrinology and Diabetes, Schneider Children's Medical
Center of Israel, Petah-Tikva, Israel.

1996 - 1998 Rangos Research Center,
Department of Pediatrics, Division of Immunogenetics, Children's Hospital of
Pittsburgh, University of Pittsburgh.

09/09-06/12 Unità di Oncologia Cellulare e
Molecolare, Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia.

Abilitazioni professionali:

12/91 Abilitazione alla professione del
Medico-Chirurgo.

11/96 Specializzazione in Endocrinologia
e Malattie del Ricambio, Università degli Studi di Palermo, 50/50 e lode.

Riconoscimenti e Premi:

11/91 Menzione Speciale per il Curriculum
Vitae e Tesi di Laurea.

12/91 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".

02/97 Cover issue *Science* 275:1997.

08/98	Cover issue <i>Circulation</i> , 98: 1998.
1998 Università degli Studi di Palermo.	Premio per giovani ricercatori,
02/99	Cover issue <i>Blood</i> , 93: 1999.
11/99 85: 1999.	Cover issue <i>Circulation Research</i> ,
11/04 .	Cover issue <i>FASEB Journal</i> 18:2004
2004 -	Coordinatore e membro del comitato tecnico scientifico della Regione Sicilia per l'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
2004	Prestazione di Lavoro Occasionale 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.
2006 -	Co-Coordiatore dell'Osservatorio per la Ricerca Scientifica del Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche.

2009 Premio "L'Altra Italia – Vite da Premio" – sezione "Ricerca scientifica".

05/2010 Cover Issue
GASTROENTEROLOGY, 138:2010

Brevetti

2003 - Brevetto: #EP03 002 603.3
"Sensitizing cells for apoptosis by selectively blocking cytokines.

2007 - Brevetto: #EP1805299 - 2007-07-
"Method for the purification and amplification of tumoral stem cells"

2006 - Brevetto: #US2006257401 -
2006-11-16.Sensitizing cells for apoptosis by selectively blocking cytokines.

2007 - Brevetto: #WO2007107349 -
2007-09-27. Antibody specific for Human IL-4 for Treatment of Cancer.

2011 - Brevetto: #US2009324616 -
2011-12-29. Differential cytokine expression in human cancer.

AMBITI DI RICERCA

Attualmente il gruppo di ricerca di *Stassi* è impegnato nella seguente attività scientifica:

- Identificazione di nuovi marcatori molecolari delle cellule staminali tumorali
- Identificazione di cellule staminali tumorali con proprietà metastageniche
- Studio dei meccanismi di resistenza ai chemioterapici delle cellule staminali tumorali isolate da diversi tumori di origine epiteliale
- Studio dei meccanismi di differenziamento delle cellule staminali tumorali
- Caratterizzazione di nuovi target molecolari per la diagnosi precoce e la cura dei tumori di origine epiteliale