

Prof. GIORGIO STASSI

Cittadinanza: Italiana

Telefono Ufficio: +39 091 23890813

email: giorgio.stassi@unipa.it; <http://www.giorgiostassi.it/>

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

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

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

Infatti, in questi ultimi anni il suo interesse scientifico si è concentrato sullo studio del ruolo delle cellule staminali tumorali nell'insorgenza e nella progressione di diversi tumori di origine epiteliale, quali i tumori del colon, della mammella e della tiroide. Recentemente, *Stassi* e i suoi collaboratori hanno pubblicato una serie di articoli su prestigiose riviste come *Cell Stem Cell*, *Nature Cell Biology*, *Nature*, *Nature Communications*, *Nature Cancer*, *Gut* e *PNAS* nei quali ha chiarito uno dei principali meccanismi di resistenza ai trattamenti chemioterapici delle cellule staminali tumorali del colon proponendo una nuova strategia per la cura di questi tumori ritenuti ad oggi incurabili. Il laboratorio di *Stassi* è stato fra i primi ad isolare e propagare le cellule staminali da tumori del colon e tiroide. La messa a punto di questo sistema ha ulteriormente confermato il loro contributo innovativo nella ricerca e ha consentito a *Stassi* di instaurare collaborazioni con prestigiose industrie internazionali come la Eli Lilly, Roche, Pfizer e Merk le quali, in seguito ad una stipula di un "agreement" hanno finanziato annualmente il laboratorio e di essere riconosciuto a livello internazionale da riviste prestigiose raggiungendo un **Impact Factor Totale di 1430 e medio di 10.3**, 139 pubblicazioni, 33 reviews e 14 capitoli di libro, **H-index: 75; Total Citations: 27412**. I **finanziamenti prestigiosi** ottenuti da: a) Progetti Operativi Nazionali (PON), b) FIRB, c) PO FESR, d) PNR, d) PRIN, e) AIRC, f) Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR): i) nella Missione 4 "Istruzione e ricerca"; ii) nel PNC E.3 2022 "Ecosistema innovativo della Salute"; iii) nell'Investimento 2.1, "Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del Sistema Sanitario Nazionale", g) Piano Operativo Salute (FSC 2014-2020) Traiettorie 3 "Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata", h) Horizon 2020-Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Doctoral Network "EU Commission" hanno consentito e continuano a permettere di approfondire gli studi mirati allo sviluppo di terapie a bersaglio molecolare mirato, con azione selettiva nei confronti delle cellule staminali tumorali. L'intensa produzione scientifica gli ha consentito di instaurare collaborazioni con prestigiosi enti di ricerca nazionali ed internazionali che perdurano tutt'oggi.

1. Studi:

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

2. Abilità e Competenze Personali

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	<u>Visiting Assistant Professor</u> , National Center for Diabetes, Institute for Endocrinology and Diabetes, Schneider Children's Medical Center of Israel, Petah-Tikva, Israel;
1996-1998	<u>Visiting Assistant Professor</u> , Rangos Research Center, Department of Pediatrics, Division of Immunogenetics, Children's Hospital of Pittsburgh, University of Pittsburgh;
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 Medicina di Precisione in Area Medica, Chirurgica e Critica (Me.Pre.C.C.), Università degli Studi di Palermo;
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;

2012-2020	<u>Membro del Comitato Tecnico Scientifico (CTS)</u> per l'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC);
2015-2017	<u>Componente</u> del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) dell'area 06 ANVUR.
2018-oggi	<u>Presidente</u> della Società Italiana di Medicina Traslazionale e delle Professioni Sanitarie, Roma Italia.
2019-2023	<u>Consulente Scientifico</u> dell'Istituto Oncologico del Mediterraneo, Viagrande Catania.
2019-2022	<u>Componente</u> del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) dell'area 06 ANVUR.
2021-2023	<u>Presidente</u> della Commissione dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il SC 06/N1 "Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate".
2022-oggi	<u>Direttore</u> del Dipartimento di Medicina di Precisione in Area Medica, Chirurgica e Critica (Me.Pre.C.C.), Università degli Studi di Palermo.

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.

2.3 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, PRIN : "Valutazione del potenziale differenziativo dei progenitori dei miocardiociti umani mediante
-----------	--

	caratterizzazione morfologica ed immunofenotipica”;
2002-2003	<u>Coordinatore</u> Progetto Ministero della Salute “Ricerca Finalizzata”: “Tumori Tiroidei: Meccanismi Molecolari e Nuove Strategie Terapeutiche”;
2003-2004	<u>Responsabile</u> Unità Operativa MIUR, PRIN : “Coinvolgimento di NF-kB nell’espressione di molecole anti-apoptotiche, mediata dalle citochine Th2”;
2003-2004	<u>Coordinatore</u> 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	<u>Coordinatore</u> Progetto Ministero della Salute “Ricerca Finalizzata”: “Sviluppo di prodotti biotecnologici per la terapia delle neoplasie ematologiche”;
2005-2006	<u>Responsabile</u> Progetto Ministero della Salute “Ricerca Finalizzata”: “Istiocitosi e tumori”;
2005-2006	<u>Responsabile</u> Unità Operativa MIUR, PRIN : “Identificazione di molecole coinvolte nella sopravvivenza delle cellule staminali tumorali”;
2007-2008	<u>Responsabile</u> Unità Operativa MIUR, PRIN : “Studio dei meccanismi molecolari che modulano il potenziale metastatico nelle cellule inizianti il tumore del colon”;
2007-2008	<u>Coordinatore</u> Progetto Ministero della Sanità - Programma Straordinario Ricerca Oncologica. “Molecularmechanismscontrollingcancerstemcells survival”;
2007-2008	<u>Responsabile</u> 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	<u>Responsabile</u> Unità Operativa Ministero della Sanità -Programma Ordinario

	Semplice. “Stem Cells in different pathological conditions: innovative therapeutical approaches”;
2008-2009	<u>Coordinatore</u> Progetto Ministero della Salute “Ricerca Finalizzata”: “Cancer Stem Cells: molecular targets and therapeutic implications”;
2010-2012	<u>Responsible</u> 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	<u>Responsabile</u> 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	<u>Responsabile</u> Unità Operativa Ministero della Sanità -Programma Ricerca Sanitaria: “Hypoxia, Inflammation and redox status as determinants of malignant progression of cancer stem cells”;
2011-2013	<u>Coordinatore</u> Progetto per l'Università di Palermo PON01_01059 Ricerca e Competitività 2007-2013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. “Sviluppo di una nuova piattaforma tecnologica per il trattamento non invasivo di patologie oncologiche e infettive basata sull’uso di ultrasuoni focalizzati”;
2011–2013	<u>Responsabile</u> Unità Operativa PON01_0829 Ricerca e Competitività 2007-2013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. “Piattaforme tecnologiche innovative per l’ingegneria tissutale”;
2011-2013	<u>Responsabile</u> Unità Operativa PON01_01078 Ricerca e Competitività 2007-2013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. “Identificazione di biomarcatori e sviluppo di metodi diagnostici e terapeutici nel campo dell’oncologia e della biologia vascolare”;
2011-2013	<u>Responsabile</u> Unità Operativa PON02_00643_3613586 Ricerca e Competitività 2007-2013/FESR Fondo

	Europeo di Sviluppo Generale. “Sviluppo di tecnologie terapeutiche mirate e a ridotti effetti collaterali”.
2018-2019	Responsabile Unità Operativa: King Abdullah University of Science and Technology (KAUST Kaust - OSR-2016-CRG5-3017-02 del 2017: High-speed Label – Free Broadband Vibrational Imaging of Lipid Biomolecules in Cells and Organotypic Cultures.
2019-2021	P.I. Sidra Medical and Research Center - NPRP10-0129-170277 "Mapping Genotype to phenotype for breast and colorectal cancer stem cells: implications and perspective in cancer therapy."
2019-2021	Coordinator of PRIN – Bando 2017 Prot. 2017WNKSLR "Adiponcosis: paving the road between obesity and cancer".
2019-2021	P.I. Green chemistry, ARS01_00432 - MIUR 2017 - PNR 2015 -2020 "Processi Green per l'Estrazione di principi attivi e la depurazione di MATrici di scarto e non" – PROGEMA.
2020-2021	P.I. PO FESR Sicilia 2014-2020 1.1.5 (2017) - 08PA8610200198 - “Omics per l'oncologia innovativa” (OngOIng).
2020-2021	P.I. PO FESR Sicilia 2014-2020 1.1.5 (2017) - 08TP4646300283 “Sviluppo ed Ingegnerizzazione di un Dispositivo Medico per Fissazione Interna con proprietà BioAttive” (Bio ActiFix).
2022-2026	Coordinator of Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU”-“Health Extended ALliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA”, HUB: University of Palermo.
2022-2026	P.I. of Unit: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, PNC E.3 2022 Ecosistema innovativo della Salute - Componente 2 – Innovazione, ricerca e digitalizzazione del

servizio sanitario nazionale – Sezione HUB Life Science operante nel settore della Diagnostica Avanzata (LSH-DA), finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU”- “ItaliaN NetwOrk of Excellence for AdVanced DiAgnosis (INNOVA)”, HUB: FONDAZIONE IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico.

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

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

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

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

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

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

- 2004-2005 Coordinatore Progetto **Pfizer**: “Statins and apoptosis regulation: effects in autoimmune diseases”;
- 2005-2007 Coordinatore Progetto Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (**AIRC**): “Molecular Events Controlling Cell Survival and Chemotherapy Resistance in Solid Tumors and Cancer Stem Cells”;
- 2008-2009 Coordinatore del Progetto svolto in collaborazione con **Roche Diagnostic GmbH**: “Breast cancer stem cell purification”;
- 2009-2011 Coordinatore Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (**AIRC**): “Cancer Stem Cells: new molecular targets involved in tumor metastasis”;
- 2009-2013 Coordinatore del Progetto svolto in collaborazione con **Eli Lilly and Company**: “Treatment of Colon Cancer Stem Cells in vitro with concentration curves of BMP7 variants and all trans retinoic acid; monitoring of CSC differentiation using morphology and stem cell marker analyses”;
- 2010-2014 Responsabile Unità Operativa Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro **AIRC 5x1000** - Special Program Molecular Clinical Oncology: “Development of effective cancer therapy based on functional proteomics and cancer stem cells targeting”;
- 2012-2014 Coordinatore Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (**AIRC**): “Oncogene-driven transformation: Normal versus Cancer Stem Cells”;
- 2015-2016 Responsabile Unità Operativa Molecular Clinical Oncology Extension Program **AIRC 5x1000**: “Development of effective cancer therapies based on functional proteomics and cancer stem cell targeting”;
- 2015-2017 Coordinatore Progetto **AIRC**: “Molecular mechanisms underlying thyroid cancer metastasis: emergence from tumor dormancy”.

2018-2022

Coordinatore Progetto **AIRC**: “Genetic Mutation Model: unveiling the pathogenetic mechanisms of thyroid carcinoma”.

Palermo, 18/10/2024

Giorgio Stassi

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