

Prof. Salvatore STIVALA

Curriculum Vitae

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato di Elettronica (S.S.D. ING-INF/01) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, da luglio 2020.

POSIZIONI PRECEDENTI

- luglio 2017 - luglio 2020: *Ricercatore a tempo determinato* (art. 24 comma 3-b L. 240/10) per il S.S.D. ING-INF/01 “Elettronica” presso l’Università degli Studi di Palermo.
- dicembre 2012 - luglio 2017: *Ricercatore a tempo determinato* (art. 24 comma 3-a L. 240/10) per il S.S.D. ING-INF/02 “Campi Elettromagnetici” presso l’Università degli Studi di Palermo.
- agosto 2008 - agosto 2012: *Titolare di Assegno di Ricerca* nell'ambito del programma di ricerca dal titolo “Dispositivi tutto-ottici in cristalli nonlineari nanoingegnerizzati” presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Palermo.
- maggio - agosto 2010: *Postdoctoral Visiting Scientist* presso il gruppo UOP (Ultrafast Optical Processing) di INRS - Institut National de la Recherche Scientifique, Montréal, Québec, Canada.

FORMAZIONE

2004 - Laurea con lode in Ingegneria Elettronica presso l’Università degli Studi di Palermo

2008 - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni presso l’Università degli Studi di Palermo

ATTIVITA' DIDATTICA

Docente dei seguenti insegnamenti:

- MICROWAVE ELECTRONICS (12 CFU - ING-INF/01) - Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering (LM-29) - dall’A.A. 2021/2022
- FONDAMENTI DI ELETTRONICA (9 CFU - ING-INF/01) - Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (L-9) - dall’A.A. 2018/2019
- MICROWAVE COMPONENTS (6 CFU - ING-INF/01) - Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering (LM-29) - dall’A.A. 2019/2020 all’A.A. 2020/2021
- COMPONENTI A MICROONDE (6 CFU - ING-INF/01) - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29) - A.A. 2018/2019
- MICROONDE (9 CFU - ING-INF/02) - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (LM-27) e Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29) - dall’A.A. 2009/2010 all’A.A. 2017/2018

Membro del Collegio dei Docenti dei seguenti Dottorati di Ricerca, aventi come sede amministrativa l'Università di Palermo:

- Energia e Tecnologie dell'Informazione (29° ciclo);
- Information and Communication Technologies (cicli 30° - 35°, 38°)

Tutor/Co-tutor di 4 dottorandi di ricerca.

INTERESSI DI RICERCA E PUBBLICAZIONI

Autore di circa 100 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Principali interessi di ricerca:

- Progettazione, simulazione e caratterizzazione di dispositivi e circuiti a Microonde
- Tecnologia Terahertz
- Optoelettronica ed ottica non lineare

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Fonte: **Scopus** (www.scopus.com) - Author ID: 35241189000

- Numero di pubblicazioni: 97
- Citazioni: 892
- h-index: 19

INCARICHI ORGANIZZATIVI E ATTIVITA' ISTITUZIONALE PRESSO L'ATENEO DI PALERMO

- Segretario del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studi in Ingegneria Elettronica ed Electronics Engineering (precedentemente denominato CICS in Ingegneria Elettronica) dall'A.A. 2016/17 all'A.A. 2021/2022
- Componente del Gruppo di Gestione AQ del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica / Electronics Engineering dall'A.A. 2016/17 all'A.A. 2021/2022
- Componente del Comitato Tecnico-Scientifico del Centro Linguistico di Ateneo (CLA) - Referente Macro Area III CUN (Decreto del Rettore prot. 72264 del 14/07/2022)
- Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria per il triennio accademico 2019-2021, in qualità di rappresentante RTD, assegnisti o contrattisti pluriennali (provvedimento di nomina del Direttore del 09/05/2019)
- Componente della Commissione Marketing e Comunicazione della Giunta del Dipartimento di Ingegneria, dal 20/06/2019
- Componente dei Consigli di Corso di Studio per i quali è/è stato docente di insegnamenti per contratto e/o carico didattico (dall'A.A. 2009/2010 in poi)
- Attività di Orientamento per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e per il CdLM in Electronics Engineering (partecipazione come relatore a Welcome Week, Open days, incontri presso le scuole superiori, ecc.) a partire dall'A.A. 2016/17;

- Responsabile del laboratorio didattico di Microonde del Dipartimento di Ingegneria (delibera del Consiglio di Dipartimento del 12/02/2019)
- “Esperto” all’interno del laboratorio di “Spettroscopie Classiche ed Avanzate” del Centro ATeN (Advanced Technologies Network Center) di Palermo (decreto del Direttore del Centro del 15/05/2019)
- Componente della Commissione di Gestione AQ della Ricerca Dipartimentale (CAQ-RD) del Dipartimento di Energia, ingegneria dell’Informazione e modelli Matematici (DEIM), dal 07/09/2016 al 31/12/2018

PROGETTI DI RICERCA

Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:

- 4FRAILTY – “Sensoristica Intelligente, Infrastrutture e Modelli Gestionali per la Sicurezza di Soggetti Fragili” - PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 MIUR- Leader del Task 3.2.
- REACTION - “first and euROPEAn siC eighT Inches pilOt line” - H2020-ECSEL-2017-1-IA-two-stage. Misura: H2020-EU.2.1.1.7.
- ADAS+ - “Sviluppo di Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Sicurezza dell’Auto mediante piattaforme Advanced Driver Assistance System” - PON2014-20_MIUR - PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 MIUR
- PROSIB - “PROpulsione e Sistemi IBridi per velivoli ad ala fissa e rotante” - PON2014-20_MIUR - PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 MIUR
- SAWE - “Support, Alerting, Early Warning” - POFESR2014-20_Sicilia - Regione Siciliana - PO FESR 2014-2020
- ASTONISH - “Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health” - H2020-EU.2.1.1.7. - ECSEL-04-2015 - Smart Health - H2020-ECSEL-2015-1-RIA-two-stage
- TECLA - “Nanotecnologie e Nanomateriali per i beni culturali”, PON03PE_00214_1 - Avviso MIUR D.D. prot. 713/Ric del 29/10/2010
- RILTUS - “Rete Integrata dei Laboratori Tecnologici delle Università Siciliane” POR FESR Sicilia 2007-2013 asse IV, Obiettivo Operativo 4.1.2, Linea di intervento 4.1.2.A.
- ENERGETIC - "Tecnologie per l'ENERGIA e l'Efficienza energETICA". PON 02_00355_3391233
- SNIFF - “Sensors Network Infrastructure For Factors”. PON01_02422 (PON R&C 2007-2013)
- HIGH PROFILE - “HIGH-throughput PROduction of FunctIonaL 3D imagEs of the brain” - Call ARTEMIS-JU 2010
- i-NEXT - "Innovation for green Energy and eXchange in Transportation". PON “Ricerca e Competitività 2007-2013”. PON04a2_H
- “Earth-Satellite Free Space Optics link: errors mitigation via rateless codes”. Grant N.5401001020 Funded by the European Space Agency
- Azioni Integrate Italia-Spagna 2007 (Grant No. IT1890/HI2006-0095, A.F.2007) - “Nonlinear light localization in Heavy Metal Oxide glasses”
- PRIN 2007 - "Ingegnerizzazione in 1D e 2D su scala sub-micrometrica e nanometrica della non linearità di componenti ottici in Niobato e Tantalato di Litio" - Prot. n. 2007CT355C_001
- PRIN 2005 - "Tecnologie e materiali ferroelettrici nanostrutturati per l'ottica nonlineare" - Prot. n. 2005098337_001

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

Collaborazione con i seguenti gruppi, unità di ricerca e aziende, sia italiani sia internazionali:

- *Ultrafast Optical Processing Group*, INRS-EMT Université du Québec - Canada
- *Institute of NanoTechnology (INT) - Karlsruhe Institute of Technology (KIT)*, Karlsruhe, Germania
- *STMicronics*, sede di Catania
- *Leonardo Company*, sede di Palermo
- *Departamento de Ingeniería de Circuitos y Sistemas*, EUIT de Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid - Madrid, Spagna
- *Laser Processing Group*, Instituto de Óptica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Madrid, Spagna
- *Optoelectronics Research Centre*, University of Southampton - Southampton, UK
- *European Space Agency (ESA/ESTEC)* - Noordwijk, Olanda
- Dipartimento di Scienze Chimiche (DiSC) dell'Università degli Studi di Padova
- Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Genova
- Laboratorio di Elettronica Quantistica, Dipartimento di Elettronica dell'Università degli Studi di Pavia
- Dipartimento di Fisica "G. Galilei" dell'Università degli Studi di Padova

Palermo, 14/12/2022

Firmato