

Prof. Salvatore STIVALA

Curriculum Vitae

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato di Elettronica (S.S.D. IINF-01/A) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, dal 28 luglio 2020.

POSIZIONI PRECEDENTI

- 28/07/2017 – 28/07/2020: *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.
- 20/12/2012 – 28/07/2017: *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.
- 27/08/2008 – 31/08/2012: *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.
- 07/05/2010 – 26/08/2010: *Postdoctoral Visiting Scientist* presso il gruppo UOP (Ultrafast Optical Processing) di INRS - Institut National de la Recherche Scientifique, Montréal, Québec, Canada.

TITOLI

- *Laurea Vecchio Ordinamento* in Ingegneria Elettronica, conseguita il 14/07/2004 con la votazione di 110/110 e Lode presso l'Università degli Studi di Palermo.
- *Dottorato di Ricerca* in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, conseguito il 17/03/2008 presso l'Università degli Studi di Palermo.
- *Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere*, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo nel febbraio 2005 (seconda sessione del 2004).
- *Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale* alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 09/E3 Elettronica nella Tornata 2013 (DD n.161/2013) - Validità a decorrere dal 19/01/2015.
- *Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale* alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 09/E3 Elettronica, nell'ambito delle procedure ASN 2023/2025 (Terzo Quadrimestre), DD n. 1796/2023 - Validità a decorrere dal 14/03/2025.
- *Open Badge English C1 for Academic Staff* emesso dall'Università degli Studi di Palermo e conseguito il 19/04/2024.
- *Attestato di formazione e di frequenza al corso Formazione per Dirigenti* rilasciato ai sensi degli artt. 18, 37, co. 7., D.Lgs. 81/2008 – Accordo Stato-Regioni 21/12/2011 – Decreto Assessoriale n. 1432 – 8 luglio 2019 – data di conseguimento: 06/09/2021.

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti erogati in qualità di Docente presso l'Università degli Studi di Palermo:

- 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

Attività didattica presso Atenei e Istituti di Ricerca Esteri:

- 08/07/2021 – 14/07/2021: Attività di insegnamento presso il *Department of Power, Electronics and Communications Engineering - Faculty of Technical Sciences della University of Novi Sad (Serbia)* nell'ambito del programma Erasmus+ Staff Mobility for Teaching. Il sottoscritto ha svolto due corsi brevi della durata complessiva di 8 ore aventi per oggetto “Ultrafast Nonlinear Optics for signal processing” e “Graphene Field Effect Transistors and miniaturized Travelling Wave Tubes for high-frequency applications”.
- 23/06/2022 – 01/07/2022: Attività di insegnamento presso l'Istituto di Ricerca estero *INRS - Institut National de la Recherche Scientifique (Québec, Canada)*, nell'ambito del programma Erasmus+ Staff Mobility for Teaching. Il sottoscritto ha svolto un corso breve della durata di 11 ore dal titolo “Graphene Field Effect Transistors and miniaturized Travelling Wave Tubes for high-frequency applications” rivolto a studenti dell'INRSEMT.
- 23/06/2023 – 01/07/2023: Attività di insegnamento presso il *Department of Electronics - Energy Engineering della Hanoi University of Industry (HAUI) di Hanoi (Vietnam)*, nell'ambito del programma Erasmus+ Staff Mobility for Teaching. Il sottoscritto ha svolto un corso breve della durata di 12 ore dal titolo “Graphene Field Effect Transistors and miniaturized Travelling Wave Tubes for high-frequency applications” rivolto a studenti di HAUI.

Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti

- *Relatore/Correlatore di n. 24 tesi di Laurea Specialistica/Magistrale* svolte presso l'Università degli Studi di Palermo
- *Relatore/Correlatore di n. 16 tesi di Laurea* svolte presso l'Università degli Studi di Palermo
- *Tutor di n. 84 laureandi*, che hanno sostenuto la *Prova Finale* per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica dell'Università degli Studi di Palermo
- *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° - 41°)
- *Tutor/Co-tutor di n. 6 dottorandi di ricerca.*

INTERESSI DI RICERCA E PUBBLICAZIONI

Autore di oltre *120 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: *123*
- Citazioni: *1163*
- h-index: *21*

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

- *Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering (classe LM-29)* presso l'Ateneo di Palermo per il *triennio accademico 2022/2025*, dal 22/12/2022 ad oggi (Decreto del Rettore n. 6037/2022 – Prot. 149050-22/12/2022)
- *Componente del Comitato Tecnico-Scientifico del Centro Linguistico di Ateneo (CLA)* dell'Università degli Studi di Palermo - Referente Macro Area III CUN, dal 14/07/2022 ad oggi (Decreto del Rettore prot. 72264)
- *Componente dell'Osservatorio per la Didattica* del Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi di Palermo
- *Segretario del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studi in Ingegneria Elettronica ed Electronics Engineering* (precedentemente denominato CICS in Ingegneria Elettronica) dell'Università degli Studi di Palermo, dal 10/11/2016 al 29/09/2022 (A.A. 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22)
- *Componente Docente del Gruppo di Gestione AQ* del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica / Electronics Engineering dell'Università degli Studi di Palermo, dal 10/11/2016 al 29/09/2022 (A.A. 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22)
- *Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria* dell'Università degli Studi di Palermo per il triennio accademico 2019-2021, in qualità di rappresentante RTD, assegnisti o contrattisti pluriennali (provvedimento di nomina del Direttore del 09/05/2019; fino al 28/07/2020)
- *Componente della Commissione "Marketing e Comunicazione"* della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo dal 20/06/2019 per il triennio accademico 2019-2021
- *Componente della Commissione di Gestione AQ della Ricerca Dipartimentale (CAQ-RD)* del Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici (DEIM) dell'Università degli Studi di Palermo, dal 07/09/2016 al 31/12/2018
- *Componente del gruppo di lavoro per la VQR e la SUA-RD* del Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici (DEIM) dell'Università degli Studi di Palermo, dal 18/12/2015 al 31/12/2018

- *Componente dei Consigli di Corso di Studio* per i quali è stato docente di insegnamenti per contratto e/o carico didattico presso l'Ateneo di Palermo (dall'A.A. 2009/2010 in poi)
- *Attività di Orientamento* per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (L-8) dell'Università degli Studi di Palermo (partecipazione come relatore a Welcome Week, Open days, incontri presso le scuole superiori, ecc.) a partire dall'A.A. 2016/17 fino ad oggi

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Coordinamento, in qualità di *Responsabile di Unità di Ricerca* (presso l'Università degli Studi di Palermo), del progetto PRIN 2022 PNRR dal titolo "*Learn a Cognitive framework to build a Robotic PROctor*" (LeCoR-PROC), ammesso a finanziamento (D.D. n. 1383 del 01/09/2023). Codice progetto: P20229CSJB - Settore ERC: PE7 - Coordinatore Scientifico: prof.ssa Fanny Ficuciello (Università degli Studi di Napoli Federico II)- dal 19/03/2024 a oggi
- Coordinamento, in qualità di *Task Leader*, nell'ambito del progetto di ricerca 4FRAILITY – “Sensoristica Intelligente, Infrastrutture e Modelli Gestionali per la Sicurezza di Soggetti Fragili” – PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 MIUR - dal 01/06/2020 al 30/11/2023
- Direzione, in qualità di *Responsabile di Laboratorio* (a partire da novembre 2021), e partecipazione (a partire da dicembre 2012) con riferimento alle attività di ricerca condotte presso il LEM - *Laboratorio di Elettronica delle Microonde* dell'Università degli Studi di Palermo
- *Referente Scientifico* dell'attività dal titolo “Caratterizzazione e modellazione ad alta frequenza di transistor in GaN su Silicio”, oggetto di n. 2 incarichi di prestazione d'opera occasionale della durata di 12 mesi ciascuno (dal 27/09/2023 al 26/09/2024) nell'ambito del progetto di ricerca “GaN4AP: GaN for Advanced Power Applications” (H2020-ECSEL-2020-1-IA - Grant agreement ID: 101007310) - dal 27/09/2023 al 26/09/2024
- Responsabilità scientifica, in qualità di *Technical Officer* per l'Università degli Studi di Palermo, dell'attività di ricerca dal titolo "*Design and study of a novel slow wave planar structure for miniaturized TWTs operating at very low voltage*", formalizzata mediante il Co-Sponsored Research Agreement No. 4000142290/23/NL/MGu/my con la European Space Agency - European Space Research and Technology Centre (ESA-ESTEC) - dal 11/10/2023 al 31/10/2024
- “Esperto” all'interno del laboratorio di “Spettroscopie Classiche ed Avanzate” del Centro ATeN (*Advanced Technologies Network Center*) di Palermo - dal 15/05/2019 a oggi
- *Partecipazione* alle attività di gruppi di ricerca all'interno dell'Università degli Studi di Palermo per il raggiungimento degli obiettivi previsti da diversi *progetti nazionali ed internazionali*, tra cui:
 - GaN4AP - "*GaN for Advanced Power Applications*" - Bando: H2020-ECSEL-2020-1-IA-two-stage (<https://www.gan4ap-project.org/>) Data inizio: 01/06/2021 – in corso
 - SAMOTHRACE - *Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center* – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Ecosistema dell'Innovazione. Durata: 36 mesi (ottobre 2022 – in corso)
 - 4FRAILITY – “Sensoristica Intelligente, Infrastrutture e Modelli Gestionali per la Sicurezza di Soggetti Fragili” - PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 MIUR- Periodo: 01/06/2020-30/11/2023;
 - REACTION - “*first and euROpEAn siC eighT Inches pilOt line*” - Bando: H2020-ECSEL-2017-1-IAtwo-stage. Misura: H2020-EU.2.1.1.7. - ECSEL. Il progetto ha visto coinvolti 27

Partner di 11 Nazioni diverse (maggiori dettagli: <http://www.reaction-ecsel.eu/>). Inizio 01/11/2018 - durata 54 mesi;

- *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. Periodo: 01/06/2018-31/05/2021
- *PROSIB* - “PROpulsione e Sistemi IBridi per velivoli ad ala fissa e rotante” - PON2014-20_MIUR - PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 MIUR. Periodo: 22/11/2018-31/12/2020
- *SAWE* - “Support, Alerting, Early Warning” - POFESR2014-20_Sicilia - Regione Siciliana - PO FESR 2014-2020. Data inizio: 15/01/2020 - durata 30 mesi;
- *ASTONISH* - “Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health” - Programma: H2020-EU.2.1.1.7 - ECSEL-04-2015 - Smart Health - Bando: H2020-ECSEL-2015-1-RIA-two-stage. Il progetto ha visto coinvolti 25 Partner di 6 diverse Nazioni. Periodo: 01/06/2016-31/05/2019;
- *TECLA* - “Nanotecnologie e Nanomateriali per i beni culturali”, PON03PE_00214_1 - Avviso MIUR D.D. prot. 713/Ric del 29/10/2010. Periodo: 01/01/2015-31/03/2018;
- *ENERGETIC* - “Tecnologie per l'ENERGIA e l'Efficienza energETICA”. PON 02_00355_3391233. Periodo: 01/01/2012-31/12/2015;
- *SNIFF* - “Sensors Network Infrastructure For Factors”. PON01_02422 (PON R&C 2007-2013). Periodo: 01/11/2013-31/10/2014;
- *i-NEXT* - “Innovation for green Energy and eXchange in Transportation”. PON “Ricerca e Competitività 2007-2013”. PON04a2_H. Periodo: 01/11/2013-31/12/2015;
- *HIGH PROFILE* - “HIGH-throughput PROduction of FunctIonaL 3D imageS of the brain” – Call ARTEMIS-JU 2010. Il progetto ha visto coinvolti 18 Partner di 5 Nazioni diverse (maggiori dettagli: <https://cordis.europa.eu/project/id/269356>). Periodo: 01/04/2011-30/06/2014.
- *Azioni Integrate Italia-Spagna 2007* (Grant No. IT1890/HI2006-0095, A.F.2007) - “Nonlinear light localization in Heavy Metal Oxide glasses” - durata 24 mesi;
- *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 – decorrenza: 22/09/2008 , durata 24 mesi;

Palermo, 14/10/2025

Firma