

Antonino S. Fiorillo

E-mail: nino@unicz.it, Tel: +39-0961-3694053 – Cell. +39-335-6538669

ATTUALE POSIZIONE LAVORATIVA

- **Professore Associato** - Università degli studi “Magna Græcia” di Catanzaro. dal 2003 ad oggi
- **Ricercatore** – Dipartimento di Ingegneria Elettronica Università del Sannio dal 1991-2003
- **Abilitazione Scientifica Nazionale** Professore di I Fascia. dal 10/11/2020 al 10/11/2029

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Università di Pisa, Dottorato di Ricerca in “Componenti e Tecnologie Elettroniche”, II Ciclo.
- Università di Pisa, Laurea in Ingegneria Elettronica, 1984.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Le Attività di Ricerca riguardano:

- Interfacciamento tra sistemi elettronici e sistemi biologici
- Stimolazione elettrica del cervello attraverso sensori ultrasonici e tattili.
- Sensori di tattili e di prossimità basati sulla tecnologia dei polimeri ferroelettrici, in struttura discreta o integrata, per medicina e robotica.
- Sensori in materiale nanoporoso su wafer di silicio.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- **Insegnamento di “Elettronica” - (ING-INF/01)** - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica, II anno II semestre (9 CFU) - Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro. Dal 2002 ad oggi
- **Insegnamento di “Sensori e Sistemi Elettronici per la Biomedica” - (ING-INF/01)** - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Biomedica, II anno II semestre (6 CFU) - Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro. Dal 2005 ad oggi
- **Insegnamento di “Elettrotecnica” - (ING-IND/31)** - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica, I anno I semestre (6 CFU) - Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro. Dal 2014 ad oggi
- **Insegnamento di “Sensori” - (ING-INF/01)** - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica, III anno II semestre (3 CFU) - Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro. Dal 2017 ad oggi
- **Insegnamento di “Elettronica Analogica e Digitale per la Biomedica” - (ING-INF/01)** - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica, III anno II semestre (3 CFU) - Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro. Dal 2005 al 2006
- **Insegnamento di “Bioingegneria Elettronica ed Informatica” - (ING-INF/01)** - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, VI anno II semestre (6 CFU) - Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro. Dal 2003 al 2006
- **Insegnamento di “Elettronica dei Sistemi Digitali per TLC” - (ING-INF/01)** - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - Università “Mediterranea” di Reggio Calabria. Dal 2002 al 2003
- **Insegnamento di “Elettronica Applicata” - (ING-INF/01)** - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - Università degli Studi del Sannio. Dal 1998 al 2002
- **Insegnamento di “Elettronica Sperimentale” - (ING-INF/01)** - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - Università degli Studi di Salerno. Dal 1996 al 1998
- **Insegnamento di “Elettronica dei Sistemi Digitali” - (ING-INF/01)** - Corso di Diploma in Ingegneria Elettronica - Università degli Studi di Salerno. Dal 1995 al 1996

- **Insegnamento di “Elettronica Applicata II” - (ING-INF/01)** - Corso di Diploma in Ingegneria Elettronica - Università degli Studi di Salerno. Dal 1994 al 1995
- **Membro** della commissione giudicatrice per l'Esame Finale del Corso Estivo, a.a. 1996-97, per Graduate Students in Ingegneria Elettronica, presso la Moore School dell'Università della Pennsylvania.
- **Coordinatore e revisore** di tesi di “Graduate” e “Master” presso il Department of Electrical Engineering della University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA, dal 1987.
- **Insegnamenti** di “Impianti Aeronautici ed Comandi di Volo” AERMACCHI S.p.A., 1988
- **Direttore Master II livello** dal titolo “Elettronica biomedica: progettazione e certificazione del software, Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro. A.A. 2011-2012
- **Direttore Master I livello** dal titolo “Elettronica biomedica: progettazione e certificazione del software, Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro. A.A. 2012-2013

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

a) Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Relatore a Convegni Internazionali dal 07-04-1986 a oggi

Membro International Programme Committee:

- 1st Nanotechnology for Instrumentation and Measurement Workshop (NANOofIM 2015) – Lecce, Italy
- 4th Nanotechnology for Instrumentation and Measurement Workshop (NANOofIM 2018) – Mexico City, Mexico.

Relatore su Invito:

- NATO Advanced Research Workshop (ARW) – Advanced nanomaterials for detection of CBRN, 2 - 6 Oct 2019, Odessa, Ukraine - S.G. Ilchenko, R.A. Lymarenko, V.B.Y. Taranenko, V.V. Multian, V.Ya. Gayvoronsky, S.A. Pullano, D.C. Critello, and A.S. Fiorillo, “Detection of CBRN Agents at the Interface with P(VDF-TRFE) Film by Scanning Third Harmonic Generation.”
- NATO Advanced Research Workshop (ARW) - Detection of CBRN - Nanostructured Materials, 14 - 17 Aug 2017, Kyiv, Ukraine - A.S. Fiorillo, J.D. Vinko, F. Accattato, M.G. Bianco, C.D. Critello, S.A. Pullano, “Zeolite-Based Interfaces for CB Sensors.”
- NATO Advanced Research Workshop (ARW) – Nanomaterials for Security, 30 Aug - 3 Sept 2015, Odessa, Ukraine - A.S. Fiorillo, S.A. Pullano, R. Tiriolo, J.D. Vinko, “Iono-Electronic Interface Based on Innovative Low Temperature Zeolite Coated NMOS (Circuits) for Bio-Nanosensor Manufacture.” dal 30-08-2015 al 06-10-2019
- “Bioinspired Electronic Sensors” e Chair Tavola Rotonda, First Workshop on Electronics for Sensors - Organizzato nell'ambito delle attività del Chapter italiano dell'IEEE Sensor Council, presso l'Università Campus Biomedico di Roma. 26-09-2018.
- “Zeolite-Based Sensors” - International Conference on Nanomaterials & Nanotechnology - Stockholm, Sweden. dal 09-10-2018 al 12-10-2018
- Invited Talk - Zeolite based interfaces for electronic sensors for the detection of CB threats - Advanced Materials Lecture Series dal 05-07-2020 ad oggi

Technical Programme Committee Chair per:

- International Conference: Electron Correlation in Superconductors and Nanostructures (ECSN-2019), 6 - 10 Oct 2019, Odessa, Ukraine.
- International Conference: Electron Correlation in Superconductors and Nanostructures (ECSN-2017), 17 - 20 Aug 2017, Kyiv, Ukraine.
- International Conference: Electron Correlation in Superconductors and Nanostructures (ECSN-2015), 3 - 6 Sept 2015, Kiev, Ukraine.

Organizzatore dei seguenti WorkShop:

- 4th Workshop “Biomedical Applications Technologies and Sensors, Università Magna Græcia di Catanzaro, 14-15 Ottobre 2021

- 3rd joint workshop on “Electronics for Sensors” and “Biomedical Applications Technologies & Sensors”, Università Magna Græcia di Catanzaro, 6 Ottobre 2020
- 2nd Workshop “Biomedical Applications Technologies and Sensors, Università Magna Græcia di Catanzaro, 3 Luglio 2019
- 1st Workshop “Sensori per la Biomedica” - Università Magna Græcia di Catanzaro, 13 giugno 2018
- Workshop “L’Ingegneria incontra le Neuroscienze”, Università Magna Græcia di Catanzaro, 6 novembre 2015

b) Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Collaborazione con il **prof. Paolo Dario**, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa: sviluppo di sensori tattili e di prossimità per Robot. dal 01-01-1985 al 01-01-1989
- Collaborazione con il **prof. Jan Van der Spiegel**, University of Pennsylvania: Sviluppo di sensori in piezopolimero integrati su wafer di silicio e relativa interfaccia elettronica. dal 01-01-1987 al 01-01-1990
- Collaborazione con il **prof. Ernesto Lamanna**, Università Magna Græcia di Catanzaro: Sviluppo di uno scintillatore a fibra per applicazioni in medicina nucleare. dal 01-01-2007 a oggi
- Collaborazione con il **prof. Syed K. Islam**, Department Chair e Full Professor, University of Missouri - Department of Electrical Engineering and Computer Science: Progettazione e realizzazione di sensori piroelettrici ed interfacce elettroniche dedicate per il monitoraggio di fluidi e parametri fisiologici. dal 05-12-2012 a oggi
- Collaborazione con la **prof. Ifana Mahbub**, Assistant Professor, University of North Texas - Department of Electrical Engineering: Progettazione e sviluppo di sensori indossabili e impiantabili a bassa potenza per applicazioni biomediche. dal 01-01-2014 a oggi
- Collaborazione con il **Dott. Maksym Stetsenko**, Shenzhen University, China, College of Optoelectronic Engineering: Applicazione di materiali nanoporosi per lo sviluppo di strati antiriflettenti per applicazioni nel campo dei dispositivi di optoelettronici. dal 01-01-2017 a oggi
- Collaborazione con il **Prof. Thomas J. Matula**, University of Washington: Sviluppo di un sistema elettronico di potenza per la produzione di schiume sclerosanti mediante ultrasuoni, per applicazioni in chirurgia vascolare. dal 01-01-2017 a oggi

c) Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- **Responsabile Scientifico** Contratto di Ricerca - Cooperativa TEC - Ricerca sulle piattaforme ICT finalizzate alla gestione Smart Grid dal 01-09-2013 al 30-04-2014
- **Responsabile Scientifico** - Consulenza Commissionata - Università Bologna - Progetto, Realizzazione, Installazione e test di un dimostratore di SMES in Diboruro di Magnesio con raffreddamento cryogen- free dal 20-05-2015 al 25-09-2015
- **Responsabile Scientifico** - Convenzione per Collaborazione Scientifica - CNR-IMM - Materiali avanzati, della micro e nanoelettronica e della fabbricazione di dispositivi innovativi. dal 01-04-2016 al 31-03-2019
- **Responsabile Scientifico** - Contratto di Collaborazione di Ricerca - DRL Swiss SA - Sviluppo di Sensori e Dispositivi Innovativi dal 04-07-2019 a oggi
- **Responsabile Scientifico** Contratto di Ricerca - PERISO SA - Studio Sperimentale di veicolazione farmacologica mediante l'impiego di campi magnetici. dal 04-03-2020
- **Responsabile Contratto** di Consulenza - K-Tech SA. dal 01-07-2020 a oggi

d) Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- **Partecipante** al Programma di Ricerca PRIN MM09491915_002 - Misure ottiche in riflessione nel campo dell'infrarosso per l'analisi di profili di drogaggio in silicio
- dal 20-12-2000 al 18-01-2002

- **Partecipante** al Programma di Ricerca PRIN 2005069557_002 - Sistemi di Bioingegneria virtuale: analisi computazionale, ottimizzazione e simulazione di un modello per la identificazione e correzione dei difetti nel Sistema Venoso. dal 30-01-2006 al 29-02-2008
- **Responsabile Scientifico** Progetto di Ricerca Industriale PON01_00744 - DRIVE IN2 - Metodologie, tecnologie e sistemi innovativi di Driver Monitoring a bordo veicolo per una guida sicura ed eco- compatibile - A valere sul Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Competitività 2007-2013, cofinanziato con risorse europee del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e con risorse nazionali. dal 01-07-2011 al 31-05-2015 – Budget 323.000 Euro
- **Responsabile Scientifico** Progetto di Ricerca PON04A2_F - BE&SAVE - AQUASYSTEM - SIGLOD - Tecnologie e modelli operativi per la gestione sostenibile della filiera alimentare attraverso la valorizzazione degli scarti Biologici della produzione a scopi Energetici, la riduzione degli Sprechi Alimentari del sistema distributivo e dei consumatori e il trattamento e la Valorizzazione della frazione Edibile del rifiuto solido urbano. A valere sul Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Competitività 2007-2013. dal 01-01-2012 al 31-12-2015 – Budget 1.400.000 Euro
- **Responsabile Scientifico** Progetto di Formazione PON04A2_F - BE&SAVE - AQUASYSTEM - SIGLOD - Ricercatori esperti in sensori e nanotecnologie elettroniche per la trasformazione delle biomasse - A valere sul Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Competitività 2007-2013. dal 01-10-2013 al 31-12-2015 – Budget 360.000 Euro
- **Responsabile Scientifico** Progetto/CdR ex 60% dal 1996 al 2002.

e) **Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

- **Revisore** per le seguenti riviste scientifiche internazionali (in ordine alfabetico): Applied Physics Letters, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, IEEE Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, IET Electronics Letters, Nanoscale Research Letters, MDPI Applied Sciences, MDPI Nanomaterials, MDPI Sensors, Sensors and Actuators, Sensors and Actuators A: Physical. dal 15-01-1986 a oggi
- **Editorial Board** - Safety of Technogenic Environment - Riga Technical University dal 03-09-2013 ad oggi
- **Guest Editor** of Special Issue “Ferroelectric Micro and Nano Sensors”, MDPI Micromachines.
- **Guest Editor**, “Biomimetic Electronic Sensors: Emulation of Sophisticated and Evolved Natural Sensorial Systems” Frontiers in Bioengineering and Biotechnology - Bionics and Biomimetics.

f) **Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

- Dottorato di Ricerca in “ Ingegneria Biomedica ed Informatica” - Università Magna Græcia di Catanzaro - dal ciclo XX al ciclo XXVIII dal 27-12-2004 al 27-12-2012
- Dottorato di Ricerca in “ Scienze della Vita” - Università Magna Græcia di Catanzaro - dal Ciclo XXIX al Ciclo XXXVI dal 03-09-2013 a oggi

g) **Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

- **Visiting Scientist** presso il “Center for Sensor Technologies” del Department of Electrical Engineering, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA. dal 03-03-1987 al 22-05-1987
- **Visiting Scientist”** presso il “Center for Sensor Technologies” del Department of Electrical Engineering, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA. dal 16-10-1987 al 22-10-1987
- **Visiting Scientist”** presso il “Center for Sensor Technologies” del Department of Electrical Engineering, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA. dal 21-12-1988 al 10-02-1989
- **Visiting Scientist”** presso il “Laboratoire de Chimie-Physique de l'Etat Solide Organique, Service de Chimie Moléculaire, Département des Lasers et de Physico-Chimie, Commissariat a l'Energie

Atomique, Centre d'Etudes Nucléaires de Saclay, Parigi, Francia. Caratterizzazione di semiconduttori organici in grado di convertire energia chimica in energia elettrica e realizzazione di dispositivi elettronici molecolari per sensori di pH integrati su “wafer” di silicio dal 06-11-1989 al 10-11-1989

- **Visiting Scientist** presso il “Laboratoire de Chimie-Physique de l'Etat Solide Organique, Service de Chimie Moléculaire, Département des Lasers et de Physico-Chimie, Commissariat a l'Energie Atomique, Centre d'Etudes Nucléaires de Saclay, Parigi, Francia. dal 06-09-1990 al 10-09-1990
- **Visiting Professor** - SOCRATES ERASMUS - Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias - Faculty of Engineering and Natural Sciences dal 15-09-2001 al 19-09-2001
- **Visiting Professor** presso il “Center for Sensor Technologies” del Department of Electrical Engineering, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA. dal 05-11-2001 al 11-11-2001
- **Visiting Professor** - SOCRATES ERASMUS - University of Sofia - Telecommunications faculty - dal 12-09-2002 al 21-09-2002
- **Visiting Professor** - SOCRATES ERASMUS - “GH. ASACHI” Technical University of Iasi - Faculty of Electrical Engineering dal 09-06-2006 al 19-06-2006
- **Invited Lecture**, Biomedical Sensors and Technologies - University of Hawaii, USA dal 10-12-2012 al 10-12-2012
- **Invited Lecture**, “Iono-Electronic Interface Based on Innovative Low Temperature Zeolite Coated NMOS for Bio-Nanosensor Manufacture”, V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Science of Ukraine dal 21-08-2016 al 26-08-2016
- **Visiting Professor** - SOCRATES ERASMUS - University of Rijeka - Faculty of Medicine - Department of Chemistry and Biochemistry dal 09-06-2017 al 14-06-2017
- **Visiting Professor** - SOCRATES ERASMUS - Ruđer Bošković Institute - Division of Physical Chemistry. dal 09-06-2017 al 09-06-2017
- **Invited Lecture**, Bio-Inspired Sensors - Gautam Buddha University, India dal 11-11-2018 al 11-11-2018

h) **Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore**

- **Vincitore** di una borsa di studio IEEE per partecipazione all' Ultrasonics Symposium 1987, Denver, CO, USA. dal 14-10-1987 al 16-10-1987
- **Idoneo** al concorso per borse di studio NATO-CNR, bando n° 215.22/11 del 7/10/88. dal 07-10-1988 al 10-10-1988
- **Vincitore** di una borsa di studio CNR nell'ambito del “Programma di Scambi Internazionali per Mobilità di Breve Durata” delib. C.d.P. n° 604 del 20.7.1995 per soggiorno presso l'Università della Pennsylvania, Philadelphia, USA, dal 09-10-1996 al 30-10-1996
- **Vincitore** di una borsa di studio N.A.T.O. – CNR (Senior Programme 1996), Bando n. 217.29, per un soggiorno presso l'Università della Pennsylvania, Philadelphia, USA. dal 20-07-1997 al 18-09-1997
- **Riconoscimento MIUR**: iscrizione all'albo REPRISSE degli esperti scientifici in Ricerca di Base dal 01-01-2010 a oggi
- **Vincitore** del Premio Smart Communities Roadshow - SMAU 2014 - in qualità di Responsabile scientifico del progetto Drive-in2. dal 11-12-2014 al 11-12-2014
- **Featured paper** – IET Electronics, Electronics Letters, vol. 54, no. 6, pp. 331, 2018, DOI: 10.1049/el.2018.0671. dal 22-03-2018 al 22-03-2018
- **IEEE Senior Member** dal 01-09-2019 a oggi
- **top 10%** most cited PLOS ONE papers published in 2017. dal 20-11-2019 ad oggi
- **Featured paper** - Copertina – MDPI Bioengineering, vol. 7, no. 1, article number 23, 2020, DOI: 10.3390/bioengineering7010023. dal 01-04-2020 al 01-04-2020

i) Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- Brevetto italiano n° 1182665, P. Dario e A.S. Fiorillo, Sensore tattile di pressione e strutture per la misura di pressioni distribuite includenti tale sensore. dal 01-01-1988 al 01-01-2008
- U.S.A. Patent n° 5,254,504, J. Van der Spiegel, A.S. Fiorillo Method of manufacturing ferroelectric MOSFET sensors. dal 19-10-1993 al 18-10-2013
- Brevetto italiano n° FI94A197, L. Masotti, L. Capineri, S. Rocchi, A.S. Fiorillo, Dispositivo a cortina od a matrice di trasduttori piroelettrici e/o piezoelettrici semicilindrici in film sottile. dal 28-10-1994 al 27-10-2014
- Domanda di Brevetto, A.S. Fiorillo, "Deposition of layers of porous materials, layers thus obtained and devices containing them," US20100117165A1 dal 13-05-2010 ad oggi
- Brevetto Industriale - A.S. Fiorillo, "Deposizione di strati di materiali porosi su supporti, strati così ottenuti e dispositivi che li comprendono," Patent n° IT 1.379.077 dal 30-08-2010 a oggi
- Direttore del Dipartimento di Sensori e Tecnologie Biomedicali - Consorzio Veneto di Ricerca - Saccolongo Padova dal 01-10-2010 a oggi
- Brevetto Italiano n° RM2014A000473, S. De Franciscis, A.S. Fiorillo "Metodo e dispositivo per la produzione di micro-schiuma ad uso terapeutico mediante cavitazione acustica" dal 13-08-2014 a oggi
- Autore del Brevetto per invenzione industriale - A.S. Fiorillo, S.A. Pullano, C.D. Critello, "TRASDUTTORE A LARGA BANDA CONFORMATO A SPIRALE," Domanda numero: 102018000011073. dal 13-12-2018 a oggi
- Autore del Brevetto per invenzione industriale internazionale - A.S. Fiorillo, S.A. Pullano, C.D. Critello, "SPIRAL SHAPED BROAD BAND TRANSDUCER" Application n. US 16/710,072. dal 11-12-2019 a oggi
- U.S.A. Patent, A.S. Fiorillo, S.A. Pullano, C.D. Critello, "Triboelectric wearable device for evaluating physiologic parameters," dal 01-02-2020 ad oggi
- Autore del Brevetto per invenzione industriale - A.S. Fiorillo, S.A. Pullano, M. Greco, "Dispositivo di protezione individuale contro microrganismi patogeni e suo processo di produzione," Domanda numero: 102020000011641. dal 19-05-2020 a oggi
- Fondatore Start-up Innovativa denominata BATS (Biomedical Applications Technologies & Sensors) dal 01-09-2014 a oggi
- Partecipazione all'evento China-Italy, Science, Technology & Innovation Week 2015.
- Partecipazione all'evento Italy-China, Science, Technology & Innovation Week 2016 con annessi "B2B meetings" per la definizione di strategie di trasferimento tecnologico tra Italia e China. dal 16-11-2015 al 27-10-2016

j) Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale

- Attività Accademica:
- Università Magna Græcia di Catanzaro: Membro commissione Brevetti ed Invenzioni;
- Università Magna Græcia di Catanzaro: Membro commissione Paritetica di Garanti;
- Università Magna Græcia di Catanzaro: Membro della commissione per i programmi ERASMUS e LEONARDO
- Università Magna Græcia di Catanzaro: Membro Giunta Dipartimento di Scienze della Salute
- Università Magna Græcia di Catanzaro: Membro Commissione Coordinamento Didattico CdL Ingegneria Informatica e Biomedica
- Università del Sannio: Delegato del Rettore allo sport ed all'attività ricreativa
- Università del Sannio: Responsabile scientifico per la Biblioteca della Facoltà di Ingegneria;
- Università del Sannio: Membro del Senato Accademico Integrato;
- Università del Sannio: Rappresentante dei ricercatori presso la Facoltà di Ingegneria;

- Università del Sannio: Membro della commissione che esamina i problemi relativi al programma ERASMUS. dal 13-07-1988 a oggi

PUBBLICAZIONI

Di seguito sono riportate, nell'ordine: i lavori su riviste internazionali, i contributi a volumi di libri, gli atti di congressi ed abstract

Riviste Internazionali

1. S.A. Pullano, C.D. Critello, M.G. Bianco, M. Menniti, **A.S. Fiorillo**, "PVDF Ultrasonic Sensors for In-Air Applications: A Review," *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control*, vol. 68, no. 7, pp. 2324–2335, 2021.
2. S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, G. Barile, V. Stornelli, and G. Ferri, "A Second-Generation Voltage-Conveyor-Based Interface for Ultrasonic PVDF Sensors," *Micromachines*, vol. 12, no. 2, p. 99, Jan. 2021.
3. S. G. Ilchenko, V. V. Multian, R. A. Lymarenko, V. B. Taranenko, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, and V.Y. Gayvoronsky, "Application of P(VDF-TrFE) Glass Coating for Robust Harmonic Nanoparticles Characterization," *Micromachines*, vol. 12, no. 1, p. 41, Jan. 2021.
4. P. Viola, D. Pisani, S.A. Pullano, M. Trimbol, A. Scarpa, **A.S. Fiorillo**, A. Gambardella, G. Chiarella, "Objective bilateral tinnitus from palatal nystagmus. Audio and video features of a rare case of palatal myoclonus," *American Journal of Otolaryngology - Head and Neck Medicine and Surgery*, vol. 41, no. 6, 102739, 2020.
5. M. Greco, E. Chiefari, F. Accattato, D.M. Corigliano, B. Arcidiacono, M. Mirabelli, R. Liguori, F.S. Brunetti, S.A. Pullano, V. Scorcìa, **A.S. Fiorillo**, D.P. Foti, A. Brunetti, A., "Microna-1281 as a novel circulating biomarker in patients with diabetic retinopathy," *Frontiers in Endocrinology*, vol. 11, 528, 2020.
6. S.A. Pullano, M.G. Bianco, D.C. Critello, M. Menniti, A. La Gatta, **A.S. Fiorillo**, "A recursive algorithm for indoor positioning using pulse-echo ultrasonic signals," *Sensors*, vol. 20, no. 18, 5042, 2020.
7. N.T. Tasneem, S.A. Pullano, C.D. Critello, **A.S. Fiorillo**, I. Mahbub, "A Low-Power On-chip ECG Monitoring System Based on MWCNT/PDMS Dry Electrodes," *IEEE Sensors Journal*, vol. 20, no. 21, , pp. 12799-12806, 2020.
8. **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano, M.G. Bianco, C.D. Critello, "Ultrasonic Transducers Shaped in Archimedean and Fibonacci Spiral: A Comparison," *Sensors*, vol. 20, no. 10, 2020
9. C.D. Critello, S.A. Pullano, G. Gallo, T.J. Matula, **A.S. Fiorillo**, "Low frequency ultrasound as a potentially viable foaming option for pathological veins," *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, vol. 599, 124919, 2020.
10. D.K. Biswas, M. Sinclair, M. Le, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, I. Mahbub, "Modeling and characterization of scaling factor of flexible spiral coils for wirelessly powered wearable sensors," *Sensors*, vol. 20, no. 2, 2020.
11. S.A. Pullano, F. Falcone, C.D. Critello, M.G. Bianco, M. Menniti, **A.S. Fiorillo**, "An affordable fabrication of a zeolite-based capacitor for gas sensing," *Sensors*, vol. 20, no. 8, 2020.
12. M.G. Bianco, S.A. Pullano, R. Citraro, E. Russo, G. De Sarro, E.V. Sidani, **A.S. Fiorillo**, "Neural modulation of the primary auditory cortex by intracortical microstimulation with a bio-inspired electronic system," *Bioengineering*, vol. 7, no. 1, 2020
13. S.A. Pullano, C.D. Critello, **A.S. Fiorillo**, "Triboelectric-Induced Pseudo-ICG for Cardiovascular Risk Assessment on Flexible Electronics," *Nano Energy*, vol. 67, 2020.
14. E. Dattola, T. Limongi, C. Botta, M.L. Coluccio, P. Candeloro, M. Cucé, B. Scopacasa, M.E. Gallo Cantafio, C.D. Critello, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, P. Tagliaferri, P. Tassone, E. Lamanna, E. Di Fabrizio G. Perozziello, "Influence of the fabrication accuracy of Hot-embossed PCL scaffolds on cell growths," *Front. Bioeng. Biotechnol.*, vol. 8, 84, 2020.
15. E. Palella, R. Cimino, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, E. Gulletta, A. Brunetti, D.P. Foti, M. Greco, Laboratory parameters of hemostasis, adhesion molecules, and inflammation in type 2 diabetes mellitus: Correlation with glycemic control," *International Journal of Environmental Research*

- and *Public Health*, vol. 17, n. 1, 2020,
16. **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano[§], C.D. Critello[§], “Spiral-Shaped Biologically-Inspired Ultrasonic Sensor,” *Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control*, vol. 67, no. 3, 2020.
 17. M. Stetsenko, S.A. Pullano, T. Margitych, L. Maksimenko, A. Hassan, S. Kryvyi, R. Hu, C. Huang, R. Ziniuk, S. Golovynskyi, I. Babichuk, B. Li, J. Qu, **A.S. Fiorillo**, “Antireflection enhancement by composite nanoporous zeolite 3A–carbon thin film,” *Nanomaterials*, vol. 9, no. 11, 2019.
 18. C.D. Critello, S.A. Pullano, T.J. Matula, S. De Franciscis, R. Serra, **A.S. Fiorillo**, “Recent developments on foaming mechanical and electronic techniques for the management of varicose veins,” *Expert Review of Medical Devices*, vol. 16, no. 11, pp. 931-940, 2019.
 19. S. Nigro, C. Bordier, A. Cerasa, R. Nisticò, G. Olivadese, B. Vescio, M.G. Bianco, **A.S. Fiorillo**, G. Barbagallo, M. Crasà, A. Quattrone, M. Morelli, G. Arabia, A. Augimeri, C. Nicolini, A. Bifone, A. Quattrone, A. “Apomorphine-induced reorganization of striato-frontal connectivity in patients with tremor-dominant Parkinson's disease,” *Parkinsonism and Related Disorders*, vol. 67, pp. 14-20, 2019.
 20. **S.A. Pullano**, M. Greco, D.M. Corigliano, D.P. Foti, A. Brunetti, A.S. Fiorillo, “Cell-line characterization by infrared-induced pyroelectric effect,” *Biosensors and Bioelectronics*, vol. 140, pp. 111338, 2019.
 21. **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano, M.G. Bianco, C.D. Critello, “Bioinspired US sensor for broadband applications,” *Sensors and Actuators A: Physical*, vol. 294, pp. 148-153, 2019
 22. **S.A. Pullano**, N.T. Tasneem, I. Mahbub, S. Shamsir, M. Greco, S.K. Islam, A.S. Fiorillo, “Deep Sub-micron EGFET Based on Transistor Association Technique for Chemical Sensing,” *Sensors*, vol. 19, no. 5, 1063, 2019.
 23. C.D. Critello, **A.S. Fiorillo**, M.C. Cristiano, S. De Franciscis, R. Serra, “Effects of sulodexide on stability of sclerosing foams,” *Phlebology*, vol. 34, no. 3, pp. 191-200, 2019.
 24. F. Cilurzo, C.D. Critello, D. Paolino, **A.S. Fiorillo**, M. Fresta, S. De Franciscis, C. Celia” Polydocanol foam stabilized by liposomes: Supramolecular nanoconstructs for sclerotherapy,” *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, vol. 175, 1, pp. 469-476, 2019.
 25. Mahbub, S. Shamsir, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, S.K. Islam, “Design of a Charge Amplifier for a Low-Power Respiration Monitoring System,” *IET Circuits Devices Systems*, vol. 13, no. 4, pp. 499-503, 2019.
 26. S.A. Pullano, C. Critello, I. Mahbub, N. Tasneem, S. Shamsir, S. Islam, M. Greco, and **A. Fiorillo**, “EGFET-Based Sensors for Bioanalytical Applications: A Review,” *Sensors*, vol. 18, no. 11, p. 4042, Nov. 2018.
 27. **A.S. Fiorillo**, C.D. Critello, S.A. Pullano, Theory, technology and applications of piezoresistive sensors: A review, *Sensors and Actuators A: Physical*, vol. 281, pp. 156–175, 2018.
 28. G. Perozziello, P. Candeloro, M. Coluccio, G. Das, L. Rocca, S. Pullano, **A. Fiorillo**, M. De Stefano, and E. Di Fabrizio, “Nature Inspired Plasmonic Structures: Influence of Structural Characteristics on Sensing Capability,” *Applied Sciences*, vol. 8, no. 5, p. 668, Apr. 2018.
 29. H. Wang, C. Britton, F. Quaiyum, S.A. Pullano, L. Taylor, **A.S. Fiorillo**, S.K. Islam, “A Charge Sensitive Pre-Amplifier for Smart Point-of-Care Devices Employing Polymer Based Lab-on-a-Chip,” *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, vol. 65, no. 8, pp. 984–988, 2018.
 30. S.A. Pullano, S. Rudenko, M.O. Stetsenko, I.M. Krishchenko, L.M. Maksymenko, V. Synyuk, **A.S. Fiorillo**, “Antireflection Properties of Composite Zeolite Gold Nanoparticles Film,” *Electronics Letters*, vol. 54, no. 6, pp. 370–372, 2018.
 31. S.A. Pullano, I. Mahbub, M.G. Bianco, S. Shamsir, S.K. Islam, M.S. Gaylord, V. Lorch, **A.S. Fiorillo**, “Medical Devices for Paediatric Apnea Monitoring and Therapy: Past and New Trends,” *IEEE Reviews in Biomedical Engineering*, vol. 10, pp. 199-212, 2017.
 32. Mahbub, S.A. Pullano, H. Wang, S.K. Islam, **A.S. Fiorillo**, G. To, M.R. Mahfouz, “A Low-Power Wireless Piezoelectric Sensor-Based Respiration Monitoring System Realized in CMOS Process,” *IEEE Sensors Journal*, vol. 17, n. 6, 2017.
 33. S.A. Pullano, I. Mahbub, S.K. Islam, **A.S. Fiorillo**, PVDF sensor stimulated by infrared

- radiation for temperature monitoring in microfluidic devices,” *Sensors*, vol. 17, n. 4, 2017.
34. F. Accattato, M. Greco, S.A. Pullano, I. Caré, **A.S. Fiorillo**, A. Pujia, T. Montalcini, D.P. Foti, A. Brunetti, E. Gulletta, “Effects of acute physical exercise on oxidative stress and inflammatory status in young, sedentary obese subjects, *PLoS ONE*, vol. 12, n. 6, 2017.
 35. C.D. Critello, **A.S. Fiorillo**, T.J. Matula, “Size of Sclerosing Foams Prepared by Ultrasound, Mechanical Agitation, and the Handmade Tessari Method for Treatment of Varicose Veins,” *Journal of Ultrasound in Medicine*, vol. 36, no. 3, pp. 649-658, 2017.
 36. Morandi, **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano, P.L. Ribani, “Development of a Small Cryogen-Free MgB2 Test Coil for SMES Application,” *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 27, n.4, 2017.
 37. D. Menniti, S.A. Pullano, M.G. Bianco, R. Citraro, E. Russo, G. De Sarro, **A.S. Fiorillo**, “Biomimetic Sonar for Electrical Activation of the Auditory Pathway,” *Journal of Sensors*, vol. 2017, 2017.
 38. D. Paolino, D. Cosco, P. Failla, N. Costa, S.A. Pullano, A.S. Fiorillo, V. Mollace, M. Fresta, “Rutin- loaded Chitosan Microspheres: Characterization and Evaluation of the AntiInflammatory Activity Carbohydrate Polymers,” *Carbohydrate Polymers*, vol. 5, pp.583-591, 2016.
 39. U. Bottoni, R. Tiriolo, S.A. Pullano, S. Dastoli, G.F. Amoroso, S.P. Nisticò, **A.S. Fiorillo**, “Infrared Saliva Analysis of Psoriatic and Diabetic Patients: Similarities in Protein Components,” *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, vol.64, 2016.
 40. **A.S. Fiorillo**, R. Tiriolo, S.A. Pullano, “Absorption of Urea into zeolite layer integrated with microelectronic circuits”, *IEEE Transactions on Nanotechnology*, vol. 14, n. 2, 2015.
 41. S.A. Pullano, S.K. Islam, **A.S. Fiorillo**, “Pyroelectric Sensor for Temperature Monitoring of Biological Fluids in Microchannel Devices”, *IEEE Sensors Journal*, Vol. 14, n. 8, 2014.
 42. S.A. Pullano, M.G. Bianco, C.D. Critello, F. Laganà, D. Menniti, F. Ruberto, R. Tiriolo, **A.S. Fiorillo**, “Biomass Plant and Sensors Network for Process Monitoring and Energy Storage in a Superconducting Magnetic Device,” *Rigas Tehniskas Universitates Zinatnis-Kie Raksti*. 15. Serija, Vides Tehnogenas Drosibas Zinat-Niskas Problemas, vol. 6, pp. 28-35, ISSN: 2255-6923, 2014.
 43. **A.S. Fiorillo**, “Deposition of Zeolite Thin Layers onto Silicon Wafers for Biomedical Use,” *IEEE Transactions on Nanotechnology*, vol. 11, no. 4, 2012.
 44. **A.S. Fiorillo**, D. Grimaldi, D. Paolino, S.A. Pullano, “Low Frequency Ultrasound in Medicine: an in Vivo Evaluation”, *IEEE Trans. Instrumentation and Measurement*, vol. 61, pp. 1658-1663, 2012.
 45. **A.S. Fiorillo**, F. Lamonaca, S.A. Pullano, “PVDF Based Sonar for a Remote Web System to Control Mobile Robots, *Sensors & Transducers Journal*, Vol. 8, Special Issue, pp. 65-73, February 2010.
 46. E. Lamanna, **A.S. Fiorillo**, C. Bruno, A. Santaniello, Y.E.T. Siaka, A. Berdondini, M. E. Bettuzzi, R. Brancaccio, F. Casali, M. P. Morigi, G. Barca, F. Castrovillari “Dosimetry of high intensity electron beams produced with dedicated accelerators in intraoperative radiation therapy (IORT),” *IEEE Transactions on Nuclear Science*, vol. 56, no. 1, february 2009.
 47. E. Lamanna, **A. S. Fiorillo**, R. Vena, A. Berdondini, M. Bettuzzi, R. Brancaccio, F. Casali, M. P. Morigi, H. Bilokon, G. Barca, F. Castrovillari, Y.F.T. Siaka “Calorimetric approach for 3D dosimetry of high intensity therapeutic electron beams” *Nuclear Physics B (Proc. Suppl.)*, vol. 197, pp. 24-29, 2009.
 48. F. Amato, C. Cosentino, **A.S. Fiorillo**, A. Merola “Stabilization of Bilinear Systems Via Linear State- Feedback Control,” *IEEE Trans. On Circuits and Systems – II Express Briefs*, vol.56, no. 1, January 2009.
 49. **A.S. Fiorillo**, “Noise analysis in air-coupled PVDF ultrasonic transducers,” *IEEE Trans. on Ultras. Ferroel. Freq. Contr. Special Issue on the 30th Anniversary of Piezoelectric PVDF*, vol.47, no. 6, Novembre 2000.
 50. **A.S. Fiorillo**, “A piezoresistive tactile sensor,” *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 46, no. 1, pp. 15-17, 1997.

51. L. Capineri, **A.S. Fiorillo**, L. Masotti, S. Rocchi "Piezopolymer transducers for ultrasonic imaging in air" IEEE Trans. on Ultras. Ferroel. Freq. Contr., vol. 44, no. 1, pp. 36-43, 1997.
52. **A.S. Fiorillo**, "Ultrasound transducer with low synthetic quality factor" Applied Physic Letters, vol 68, no. 2, pp. 164-166, 1996.
53. **A.S. Fiorillo**, "PVDF ultrasonic sensors for location of small objects "Sensors & Actuators, A, vol. 42, no. 1-3, pp. 406-409, 1994.
54. **A.S. Fiorillo**, N. Lamberti, M. Pappalardo "A piezoelectric range sensor for thickness measurements in refractory materials," Sensors & Actuators A, vol. 37-38, pp. 381-384, 1993.
55. **A.S. Fiorillo**, "Design and characterization of a PVDF ultrasonic range sensor," IEEE Trans. on Ultras. Ferroel. and Freq. Contr., vol. 39, no. 6, pp. 688-692, 1992.
56. **A.S. Fiorillo**, C. Di Bartolomeo, A. Nannini and D. De Rossi "PPy thin layers grown onto copper salt replica for sensor array fabrication," Sensors & Actuators B, vol. 7, no. 1-3, pp. 399-403, 1992.
57. A.M. Sabatini and **A.S. Fiorillo**, "A system for measurements of surface charge densities on tubular electrets," Measurement Science and Technology, vol. 1, no. 10, pp. 1099-1101, 1990.
58. **A.S. Fiorillo**, J. Van der Spiegel, P.E. Bloomfield, D. Esmail-Zandi "A P(VDF-TrFE) based integrated ultrasonic transducer," Sensors & Actuators, A, vol. 22, no. 1-3, pp. 719-725, 1990.
59. **A.S. Fiorillo**, P. Dario, J. Van der Spiegel "Piezoelectric copolymer film on silicon for Ultrasonic Transducers," Ferroelectrics, vol. 92, pp. 65-66, 1989.
60. Lee, **A.S. Fiorillo**, J. Van der Spiegel, P.E. Bloomfield, J. Dao, P. Dario "Design and fabrication of a Silicon-P(VDF-TrFE) piezoelectric Sensor," Thin Solid Films, vol. 181, no. 1-2, pp. 245-250, 1989.
61. **A.S. Fiorillo**, B. Allotta, P. Dario, R. Francesconi "An ultrasonic range sensor array for a robotic fingertip," Sensors & Actuators, vol. 17, no. 1-2, pp. 103-106, 1989.
62. **A.S. Fiorillo**, P. Dario, M. Bergamasco "A sensorized robot gripper," Robotics (and Autonomous Systems), vol. 4, no. 1, pp. 49-95, 1988.
63. P. Dario, A. Bicchi, **A.S. Fiorillo**, G. Buttazzo, R. Francesconi "A sensorized scenario for basic investigation on active touch," Robot Sensors - International Trends in manufacturing Technology, vol. 2, pp. 237-245 1986.

Articoli su Invito

1. **A.S. Fiorillo**, P. Dario, M. Bergamasco "Studio di un sensore tattile per pinze robotiche" in *Automazione e Strumentazione, Elettronica Industriale, ANIPLA*, Ed. BIAS S.a.s., aprile 1989.

Contributo alla pubblicazione di libri

1. S.G: Ilchenko, R.A. Lymarenko, V.B.Y. Taranenkov, V.V. Multian, V.Y. Gayvoronsky, S.A. Pullano, D.C: Critello, **A.S. Fiorillo**, "Detection of CBRN Agents at the Interface with P(VDF-TRFE) Film by Scanning Third Harmonic Generation," NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology, Springer, Dordrecht, 2020.
2. **A.S. Fiorillo**, J.D. Vinko, F. Accattato, M.G. Bianco, C.D. Critello, S.A. Pullano, "Zeolite-Based Interfaces for CB Sensors," "In: Bonča J., Kruchinin S. (eds) Nanostructured Materials for the Detection of CBRN. NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology. Springer, Dordrecht, 2018.
3. S.P. Rudenko, M.O. Stetsenko, L.S. Maksimenko, S.B. Kryvyi, B.K. Serdega, **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano, Optical Polarization Characteristics of Zeolite Deposited on Different Substrates for Perspective Modulation Biosensor Systems, "In: Bonča J., Kruchinin S. (eds) Nanostructured Materials for the Detection of CBRN. NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology. Springer, Dordrecht, 2018.
4. **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano, R. Tiriolo, J.D. Vinko, "Iono-Electronic Interface Based on Innovative Low Temperature Zeolite Coated NMOS (Circuits) for Bio-Nanosensor Manufacture," on *Nanomaterials for Security*, published by NATO Science for Peace and Security Series A Chemistry and Biology, 2016.
5. **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano "Ferroelectric Polymer for Bio-Sonar Replica" on Ferroelectrics, published by InTech, August 2011. ISBN 978-953-307-456-6
6. **A.S. Fiorillo**, (Invited) "Piezoresistive devices," *WILEY Enciclopedia of Electrical and*

Electronics

7. *Engineering*, in versione ridotta febbraio 1999; versione estesa ed aggiornata su Web, 2000.
8. L. Capineri, M. Calzolari, **A.S. Fiorillo**, L. Masotti, S. Rocchi, C. Ping “Ultrasonic system for 3D object profile reconstruction in air” in *Acoustical Imaging*, 22, P. Tortoli, Ed., Plenum Press, 1996, pp. 153-159.
9. L. Capineri, **A.S. Fiorillo**, S. Rocchi “Ferroelectric polymer array sensors for ultrasonic imaging in air,” in *Acoustical Imaging*, 21, J.P. Jones, Ed., Plenum Press, 1995, pp. 153-159.
10. P. Dario, M. Bergamasco, A. Bicchi, **A.S. Fiorillo**, “Multiple sensing for dexterous end-effectors,” in *Robots with Redundancy - Design, Sensing and Control*, A. Bejczy (Ed.), Springer Verlag, NATO ASI series, Berlin.
11. P. Dario, M. Bergamasco, **A.S. Fiorillo**, “Force and tactile sensing for robots,” in *Sensors and Sensory Systems for Advanced Robots*, P. Dario (Ed.), NATO ASI Series, F43, Springer Verlag, Berlin Heidelberg, 1988, pp 153-185.

Atti di Congresso

1. D.C. Critello, T.J. Matula, **A.S. Fiorillo**, “A novel ultrasound-triggered approach to poloxamer gelation for chronic venous disease,” IEEE International Ultrasonic Symposium, Virtual Symposium, 11-16 September 2021.
2. S.A. Pullano, M. Greco, D.P. Foti, A. Brunetti, **A.S. Fiorillo**, “Dual Pyroelectric Sensor for Thermal Characterization of Cell Lines,” 2021 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS), Sundsvall, Sweden, 23-25 Aug., 2021.
3. S.A. Pullano, M. Greco, **A.S. Fiorillo**, I. Mahbub, N.T. Tasneem, S. Shamsir, S.K. Islam “Design and Fabrication of an EGFET Based Chemical Sensor Using Transistor Association Technique,” *IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020*, Bari, Italy, 1-3 June 2020.
4. **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano, M. Menniti, M.G. Bianco, C.D. Critello “Ultrasonic Transducer for Broadband Applications,” *Lecture Notes in Electrical Engineering*, vol. 629, pp. 97-101, 2020
5. **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano, M.G. Bianco, M. Menniti, C.D. Critello, “Cochlear-like PVDF US Sensor,” *7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019*, Iasi, Romania, 21-23 November 2019.
6. F. Laganà, D. De Carlo, S. Calcagno, S.A. Pullano, D. Critello, F. Falcone, **A.S. Fiorillo**, “Computational Model of Cell Deformation Under Fluid Flow Based Rolling,” *7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019*, Iasi, Romania, 21-23 November 2019.
7. C.D. Critello, S.A. Pullano, F. Falcone, M. Menniti, M.G. Bianco, **A.S. Fiorillo**, “Temperature Evaluation of Sonicated Sclerosing Foam through Induced Pyroelectric Effect by IR Radiation,” 14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications, Niš, Serbia, 23-25 Oct. 2019.
8. S.A. Pullano, M. Greco, S. Shamsir, N.T. Tasneem, F. Falcone, I. Mahbub, S.K. Islam, **A.S. Fiorillo**, “Design and Fabrication of an EGFET Chemical Sensor by Transistor Association Technique,” 2nd Workshop on Electronics for Sensors, Rome, 17 Sept. 2019.
9. M.G. Bianco, D. Menniti, C.D. Critello, R. Citraro, E. Russo, G. De Sarro, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, “Bioinspired Electric Stimulation: Comparison of ECoG Spectrum in the Main Auditory Structures,” “2019 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Istanbul, 26 Jun. 2019.
10. S.A. Pullano, M. Greco, M.G. Bianco, D.P. Foti, A. Brunetti, **A.S. Fiorillo**, “FT-IR Saliva Profiling in Patients with Obesity and Obesity-Related Insulin Resistance,” “2019 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Istanbul, 26 Jun. 2019.
11. S. Shamsir, S.H. Hesari, S.K. Islam, I. Mahbub, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, “Instrumentation of a pyroelectric transducer-based respiration monitoring system with wireless telemetry,” 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Houston, USA; 14 Apr. 2018
12. M.G. Bianco, S.A. Pullano, C.D. Critello, M. Menniti, R. Citraro, E. Russo, G. De Sarro, **A.S.**

- Fiorillo**, "Direct Modulation of High-Frequency Neural Oscillations in the Auditory Cortex Through Electrical Microstimulation Generated by PVDF Sensors," 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Rome, 11 Jun. 2018.
13. Mahbub, T. Oh, S. Shamsir, S.K. Islam, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, "Design of a pyroelectric charge amplifier and a piezoelectric energy harvester for a novel non-invasive wearable and self-powered respiratory monitoring system," 2017 IEEE Region 10 Humanitarian Technology Conference (R10-HTC), Dahka, Bangladesh, 21 Dec. 2017.
 14. S.A. Pullano, M. Greco, S. Messineo, A. Brunetti, **A.S. Fiorillo**, "IR-Light induced pyroelectric effect for cell cultures characterization," IEEE Sensors Conference, Glasgow, UK, 29 Oct.-1 Nov. 2017
 15. Mahbub, S. Shamsir, S.K. Islam, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, "A low noise front-end amplifier for pyroelectric transducer-based respiration monitoring system," 60th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS), Boston, USA, 6-9 Aug. 2017.
 16. D. Menniti, M.G. Bianco, S.A. Pullano, R. Citraro, E. Russo, G. De Sarro, **A.S. Fiorillo**, "Activation of bottom-up and top-down auditory pathways by US sensors-based interface," 7th International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, Vieste, Italy, 15-16 June 2017.
 17. G. Bianco, S.A. Pullano, D. Menniti, **A.S. Fiorillo**, E. De Villers-Sidani, "Evaluation of auditory cortex tonotopical organization in rats Through Principal Component Analysis," 12th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, 7-10 May, Rochester, USA, 2017.
 18. Mahbub, S.K. Islam, S. Samir, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, M.S. Gaylord, V. Lorch, "A low power wearable respiration monitoring sensor using pyroelectric transducer," 2017 United States National Committee of URSI National Radio Science Meeting, Boulder, USA, 4-7 January 2017.
 19. S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, M.O. Stetsenko, S.P. Rudenko, L.S. Maksimenko, I.M. Krishchenko, V.S. Synyuk., "Antireflection properties of 3A zeolite films enhanced by gold nanoparticles," Proceedings of the IEEE Nanotechnology for Instrumentation and Measurement Workshop, Chemnitz, Germany, 8-9 Sept. 2016.
 20. S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, I. Mahbub, S.K. Islam, M.S. Gaylord, V. Lorch, "Non-invasive integrated wireless breathing monitoring system based on a pyroelectric transducer," 15th IEEE Sensors Conference, Orlando, United States; 30 October - 2 November 2016.
 21. M.G. Bianco, D. Menniti, S.A. Pullano, R. Citraro, E. Russo, G. De Sarro, **A.S. Fiorillo**, "Electrical Activation of Nervous System by Sonar-Based Electronic Interface," IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Benevento, Italy, 15-18 May 2016.
 22. N. Vanello, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, L. Landini, "Obstacle Detection System based on Low Quality Factor Ultrasonic Transducers for Medical Devices," IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Benevento, Italy, 15-18 May 2016.
 23. Mahbub, H. Wang, S.K. Islam, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, "A Low Power Wireless Breathing Monitoring System Using Piezoelectric Transducer," IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Benevento, Italy, 15-18 May 2016.
 24. S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, A. La Gatta, F. Lamonaca, D.L. Carnì, "Comprehensive System for the Evaluation of the Attention Level of a Driver," IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Benevento, Italy, 15-18 May 2016.
 25. D. Cosco, P. Failla, N. Costa, M.C. Cristiano, R. Mare, S. Pullano, **A. Fiorillo**, M. Fresta¹, D. Paolino," Physico-chemical characterization and evaluation of anti-inflammatory activity of rutin loaded chitosan microparticles," 10th World Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Glasgow, UK, 4-7 April 2016
 26. S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, A. Morandi, P.L. Ribani, "Development of an Innovative Superconducting Magnetic Energy Storage System," 2015 AEIT International Annual Conference, Napoli, 2015
 27. **A.S. Fiorillo**, C.D. Critello, S.A. Pullano, S. De Fraciscis, "Acoustic Cavitation for Producing

- Foam in Sclerosant Drugs,” 2015 AEIT International Annual Conference, Napoli, 2015.
28. S.A. Pullano, F. Laganà, **A.S. Fiorillo**, G. Cocorullo, “Bio-Inspired Ultrasonic System for Time-of-Flight Detection,” 2015 AEIT International Annual Conference, Napoli, 2015.
 29. Pullano S.A., **Fiorillo A.S.**, Menniti D., Citraro R., De Sarro G., Russo E., “A Brain-To-SONAR Electronic Interface to Bypass Peripheral Auditory System in RATS,” 7th International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, Montpellier, France, 2015.
 30. Mahbub, S. Hasan, S.A. Pullano, F. Quaiyum, C.P. Stephens, S.K. Islam, **A.S. Fiorillo**, M.S. Gaylord, V. Lorch, N. Beitel, “A Low Power Wireless Apnea Detection System Based on Pyroelectric Sensor,” IEEE Biowireless Symposium, San Diego, USA, 2015.
 31. S.A. Pullano, S.K. Islam, **A.S. Fiorillo**, “A Pyroelectric Sensor for System-on-a-Chip”, 40TH Annual Northeast Bioengineering Conference, Boston, April 25-27, 2014.
 32. S.A. Pullano, A. La Gatta, F. Ruberto **A.S. Fiorillo**, “Real-time ultrasound system for driver monitoring: an innovative application”, TRA2014 Transport Research Arena, Paris, 2014.
 33. **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano, C.D. Critello, R. Citraro, G. De Sarro, E. Russo, “Measurements of Rat Brain Activity Originating from Ultrasound Waves in Air”, IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Gatineau, Canada, 3-5 May 2013.
 34. **A.S. Fiorillo**, A. La Gatta, S.A. Pullano, “Ultrasound in vehicle system for on-board monitoring”, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems (IMCAS '12), Rovaniemi, Finland, April 18-20, 2012.
 35. **A.S. Fiorillo**, D. Grimaldi, F. Lamonaca, “Measurement Information Processing in Functional Magnetic Resonance Imaging” IEEE Int. Conf. MeMeA 2011.
 36. S.A. Pullano, G. Perozziello, E. Di Fabrizio, **A.S. Fiorillo**, “PVDF Pyroelectric Transducer for Temperature Measurements in Fluidic Micro-Channels,” IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, Iași, Romania 24-26 Novembre 2011. ISBN 978-606-544-078-4
 37. E. Lamanna, **A.S. Fiorillo**, A. Gallo, A. Trapasso, R. Caroleo, R. Brancaccio, G. Barca, S. Carnevale, F. Castrovillari, Y. F. Tchuenté Siaka, “Dosimetric study of therapeutic beams using a homogeneous scintillating fiber layer” IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 2011.
 38. E. Lamanna, **A.S. Fiorillo**, A. Gallo, A. Narciso, L. Belmonte “Dosimetry study in the human head for CT investigation of the inner ear using the geant4 toolkit” IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 2010.
 39. **A.S. Fiorillo**, D. Grimaldi, S.A. Pullano, “Low Frequency Ultrasounds in Medicine” IEEE International Workshop on Medical Measurements and Applications, Cetraro, pp 212-214, 2009. ISBN 978-1-4244- 3599-9
 40. **A.S. Fiorillo**, F. Lamonaca, S.A. Pullano, “Piezo-polymer Based Sonar for Mobile Robots” IEEE Int. Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems Technology and Applications, Rende, Italy, September 2009.
 41. E. Lamanna, **A.S. Fiorillo**, A. Trapasso, R. Vena, A. Berdondini, M. Bettuzzi, R. Brancaccio, F. Casali, H. Bilokon, G. Barca, F. Castrovillari, Y. F. T. Siaka, “3D dosimetry of High Intensity Therapeutic Electron Beams” IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 2008.
 42. 36. E. Lamanna, **A.S. Fiorillo**, C. Bruno, A. Santaniello, Y.E.T. Siaka, A. Berdondini, M. E. Bettuzzi, R. Brancaccio, F. Casali, M. P. Morigi, G. Barca, F. Castrovillari “Dosimetry of high intensity electron beams produced with dedicated accelerators in intra-operative radiation therapy (IORT),” IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Hawaii, USA, October 2007.
 43. 37. **A.S. Fiorillo**, G. D'Angelo “TOF measurement with neural network in the mimesis of Bat biosonars,” IEEE Ultras. Symp., Monaco di Baviera, D, October 2002.
 44. **A.S. Fiorillo** and O. Pasqua, “Differential transresistance amplifier for noise performance optimization in piezoresistive sensors,” Proc. of the AISEM - IV Ital. Conf. on Sensors & Microsystems, Roma, I, Febbraio 1999
 45. **A.S. Fiorillo**, “Design of an ultrasonic sensor to emulate bat biosonars,” IEEE Ultrasonics Symposium, Lake Tahoe, Nevada, October 1999.

46. **A.S. Fiorillo**, "Piezopolymers and Biosonars," Proc. of the AISEM - III Ital. Conf. on Sensors & Microsistems, A. D'Amico and C. DI Natale Ed., World Scientific Publ., Singapore, Febbraio 1998
47. **A.S. Fiorillo**, "Piezo-polymer transducer with controlled resonance for medicine and robotics," IEEE Ultrasonics Symposium, Sendai, Japan, October 1998.
48. **A.S. Fiorillo**, M. Longo "Modelisation and analysis of an ultrasonic system based on PVDF piezopolymers," Proc. of the AISEM-II Italian Conf. on Sensors and Microsystems, A. D'Amico and C. DI Natale Ed., World Scientific Publ., Singapore, Febbraio 1997.
49. **A.S. Fiorillo**, "Non-conventional ultrasound smart sensors and analog-to-digital converters future prospects for co-integration processes," Proc. of the 2nd Inter. Workshop on ADC-MT, as part of the XIV IMEKO World Congress, Tampere, Finland, 1-6 June 1997, pp. 263-268.
50. **A.S. Fiorillo**, "Ultrasound transducer with digitally synthesised wide-band for application in air," Proc. Of the Int. Workshop on ADCM, IMEKO TC-4, Smolenice Castle, Slovakia, 1996.
51. **A.S. Fiorillo**, R. Baisotti "Modeling of piezo-polymer transducers for ultrasound application in air," Proc. of the AISEM-I Italian Conf. on Sensors and Microsystems, A. D'Amico and C. DI Natale Ed., World Scientific Publ., Singapore, Febbraio 1996.
52. L. Capineri, **A.S. Fiorillo**, S. Rocchi "Low frequency PVDF transducers for 3D object profiling in air," IEEE Ultrasonics Symposium, Seattle, Wa, 1995, pp. 901-904.
53. L. Capineri, M. Calzolari, S. Rocchi, **A.S. Fiorillo**, "A digital system for accurate ranging with airborne PVDF ultrasonic transducers," Proc. of the 4th Int. Symp. on Meas. & Contr. in Robotics, IMEKO'95, Smolenice Castle, Slovakia, 1995.
54. L. Capineri, **A.S. Fiorillo**, L. Masotti, S. Rocchi "Array of PVDF sensors for ultrasonic imaging in air," IEEE Ultrasonics Symposium, Cannes, F, 1994, pp. 487-490.
55. **A.S. Fiorillo**, "Layered PVDF transducers for in-air US applications," IEEE Ultrasonics Symposium, Baltimore, MD, 1993, pp. 663-666.
56. **A.S. Fiorillo**, N. Lamberti, M. Pappalardo "Thickness characterization of refractory linings by low frequency ultrasonic waves," Proc. of SPIE New Develop. in Ultras. Transd. & Transd. Syst., 1733, San Diego, CA, 1992, pp. 175-182.
57. **A.S. Fiorillo**, N. Lamberti, M. Pappalardo "Time of arrival discrimination of interfering waves for thickness measurements in composite media," IEEE Ultrasonic Symposium, Tucson, AZ, 1992, pp. 871-875.
58. **A.S. Fiorillo**, G. Serra, A. Nannini, D. De Rossi "A technological approach to the patterning of molecular electronic devices based on PPy," Int. Conf. on IEEE Eng. in Medicine and Biol. Soc., Philadelphia PA, USA, 1990, pp. 1743-1745.
59. Ahluwalia, D. De Rossi, **A.S. Fiorillo**, M. Monici, A. Nannini, A. Schirone, G. Serra "Progress in immuno sensor development," Proc. of 2nd Workshop of Biomedical Engineering Action of the European Community on Chemical Sensors for in Vivo Monitoring Strategies for in Vivo Sensing, Firenze, I, 1989, pp. 9-10.
60. Starita, P. Dario, M. Bergamasco, **A.S. Fiorillo**, C.C. Perfetti "Clinical evaluation of rehabilitative procedures by a 1024-sensing elements platform," 10th Annual Int. Conf. on IEEE Engin. in Medicine and Biol. Soc., S. Antonio, Texas, USA, 1988, pp. 1605-1606.
61. Bicchi, M. Bergamasco, P. Dario, **A.S. Fiorillo**, "Integrated tactile sensing for gripper fingers," Proc. Of the Inter. Conf. on RoViSec-7, Zurich, CH, 1988, pp. 339-349.
62. M. Bergamasco, **A.S. Fiorillo**, P. Dario "Image processing and object recognition techniques for gripper- mounted tactile sensing arrays" Proc. of Tenth IASTED Intern. Symp. Robotics and Automation, Lugano, CH, 1987, pp. 48-52.
63. P. Dario, A. Bicchi, D. Femi, **A.S. Fiorillo**, "Multiple sensing fingertip for robot active touch," Proc. Of ICAR '87 Int. Conf. on Advanc. Rob., Versaille, France, 1987, pp. 347-358.
64. **A.S. Fiorillo**, P. Dario, J. Van der Spiegel, C. Domenici, J. Foo "Spinned P(VDF-TrFE) copolymer layer for a silicon-piezoelectric integrated US transducer," IEEE Ultrasonics Symposium, Denver, CO, 1987, pp. 667-670.
65. P. Dario, M. Bergamasco, D. Femi, **A.S. Fiorillo**, A. Vaccarelli "Tactile perception in unstructured environments a case study for rehabilitative robotics application," Proc. of IEEE

- Intern. Conf. on Robotics and Automation, Raleigh, NC, 1987, pp. 2047-2054.
66. M. Bergamasco, P. Dario, **A.S. Fiorillo**, "Pseudovisual array sensor for the identification of object position and orientation," Proc. of the Int. Conf. RAI/IPAR '86, IASTED, 3, Toulouse, France, 1986, pp. 111-127.
 67. P. Dario, M. Bergamasco, **A.S. Fiorillo**, R. Di Leonardo "Geometrical optimization criteria for the design of tactile sensing patterns," Proc. of IEEE Intern. Conf. on Robotics and Automation, San Francisco, CA, 1986, pp.1268-1273.

Abstract in atti di Congressi

1. G. Barile*, S.A. Pullano*, **A.S. Fiorillo**, G. Ferri, "A Broadband Approach for the Generation and Reception of Low-Frequency Ultrasounds In-Air," IEEE International Ultrasonic Symposium, Virtual Symposium, 11-16 September 2021.
2. M.G. Bianco, S.A. Pullano, D.M. Corigliano, D.P. Foti, A. Brunetti, **A.S. Fiorillo**, M. Greco," A novel cell characterization technique based on infrared-induced pyroelectric effect," 1st International and 32nd Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures, Catanzaro, Italy, 01-02 Oct. 2019
3. **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano, M.G. Bianco, M. Menniti, C.D. Critello, "Omnidirectional Wideband Ultrasonic Transducer", Proceedings of the 51st SIE Conference, Rome, Italy, 26-28 June 2019.
4. **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano*, M. Menniti, M.G. Bianco, C.D. Critello, "Ultrasonic Transducer for Broadband Applications", Proceedings of the 20th AISEM Conference, Naples, Italy, 11-13 Feb. 2019.
5. S.A. Pullano, M. Greco, D.P. Foti, A. Brunetti, **A.S. Fiorillo**, "Pyroelectric Sensor for Biological Cells Characterization", Proceedings of the 50th SIE Conference, Naples, Italy, 20-22 June 2018.
6. S.A. Pullano, I. Mahbub, S.K. Islam, **A.S. Fiorillo**, "Pyroelectric Sensor for Microfluidic Devices", Proceedings of the 49th SIE Conference, Palermo, Italy. 21-23 June 2017.
7. F. Quaiyum, I. Mahbub, Md. S. Hasan, S.A. Pullano, C.P. Stephens, S.K. Islam, **A.S. Fiorillo**, M.S. Gaylord, V. Lorch, N. Beitel, "A Low Power Apnea Detection System Based on Pyroelectric Sensor," 24th Annual Symposium Micro- and Nanotechnologies for Electronics & Photonic – Connecticut Symposium on Microelectronics & Optoelectronics, 2015.
8. I. Mahbub, S.A. Pullano, F. Ruberto, M.S. Hasan, F. Quaiyum, C.P. Stephens, G. To, S.K. Islam, **A.S. Fiorillo**, M.S. Gaylord, V. Lorch, "Integrated Infants Apnea Monitoring System Based on Pyroelectric Sensor", EMBS Micro and Nanotechnology in Medicine, Ohau, Hawaii, 2014.
9. N.M. Malara, R. Tiriolo, V. Trunzo, S.A. Pullano, E. Dattola, P. Failla, E. Di Fabrizio, V. Mollace, **A.S. Fiorillo**, "Low-Dose of Zeolite Nanoparticles Produce a Bimodal Effect on Breast Cancer Cells Induction of Geno-Oxidative Damage but Reduction of Lipid Peroxidation", EMBS Micro and Nanotechnology in Medicine 2014, Ohau, Hawaii, 2014.
10. F. Quaiyum, L. Taylor, S.A. Pullano, I. Mahbub, **A.S. Fiorillo**, C. Britton, S. K. Islam, "Readout Circuitry for Monitoring Temperature Variations in Biological Fluids", Biomedical Engineering Society (BMES) annual meeting, San Antonio, Oct. 22-25, 2014.
11. **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano, R. Tiriolo, M.T. Di Martino, P. Tassone, "A Zeolite-coated Silicon Wafer for Small Nucleic Acid Detection", International Conference on Biomedical Engineering and Systems, Prague, August 14-15, 2014.
12. **A.S. Fiorillo**, S.A. Pullano, M.G. Bianco, F. Ruberto, R. Citraro, G. De Sarro, E. Russo, "Bio-inspired Sonar System for Brain Stimulation to Transfer Sensorial Information", International Conference on Biomedical Engineering and Systems, Prague, August 14-15, 2014.
13. **A.S. Fiorillo**, C.D. Critello, S.A. Pullano, A. La Gatta, R. Serra, S. de Franciscis, "Acoustic Cavitation in Sclerotherapy", International Conference on Biomedical Engineering and Systems, Prague, August 14-15, 2014.
14. L. Taylor, S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, C. Britton, S. K. Islam, "A Novel Charge Sensitive Preamplifier Used with Pyroelectric Transducer for Monitoring Temperature Variations of Biological Substances", 23rd annual Connecticut Symposium on Microelectronics and

- Optoelectronics (CMOC), Storrs, CT, April 9, 2014
15. S.A. Pullano, **A.S. Fiorillo**, "Design and Fabrication of a Ferroelectric Polymer Based Sensor for Temperature Variation Monitoring in Microfluidic Devices", Proceedings of the 45th GE Conference, Udine, 17-21 June 2013.
 16. A.S. Fiorillo, **S.A. Pullano**, "Low Temperature Deposition of Zeolite Oil Mixture onto Silicon Wafers", 1st Annual IEEE EMBS Micro and Nanotechnology in Medicine Conference Ka'anapali, Hawaii USA, 3 -7 December 2012.
 17. G. Das, F. Meccarini, M.L. Coluccio, F. De Angelis, P. Candeloro, C. Liberale, **A.S. Fiorillo**, E. Di Fabrizio, "Femto mole (fmol) myoglobin Raman detection from plasmonic nanostructures," 1° Mediterranean Photonic Conf, Ischia, May 2008.
 18. C. Liberale, F. De Angelis, P. Minzioni, F. Bragheri, I. Cristiani, **A.S. Fiorillo**, E. Di Fabrizio, "Integrated- Fiber-Probe for Optical 3d Trapping and Manipulation," 1° Mediterranean Photonic Conf, Ischia, May 2008.
 19. R. Brancaccio, M. Bettuzzi, F. Casali, M.P. Morigi, A. Berdondini, C. Bruno, Y.F. Tchuente Siaka, A. Santaniello. E. Lamanna, **A.S. Fiorillo**, G. Barca, and F. Castrovillari "Study and realization of real-time in-depth dosimetry for IORT (intra operative radiation therapy)," Proc. of SPIE Int Conf. on Hard X-ray and Gamma-ray detector physics IX, Ralph B. James, Arnold Burger, Larry A. Franks, Ed., Vol. 6706, 67061H, 24 September 2007.
 20. **A.S. Fiorillo**, C. Fosalau, G. Scarfone, C. Damian "A remote web system for testing PVDF sensors," Proc. of 15th IMECO TC-4, Vol. 2, Iasi, Romania, Sep. 2007.
 21. **A.S. Fiorillo**, G. D'Angelo "CAD for the fabrication of neural network in PVDF US sensors," Proc. of, Albena, Bulgaria, Settembre 2002.

Il sottoscritto, a conoscenza che ai sensi dell'art. 26 della Legge 15/68 le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali e consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/00 n° 445 in caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, di cui all'art. 75 del D.P.R. del 28/12/00 n° 445, ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del citato D.P.R. 445/2000, sotto la propria responsabilità dichiara che quanto riportato nel presente CV corrisponde al vero.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Catanzaro lì, 28 Ottobre 2021

FIRMA

