



Centro Regionale
Information Communication
Technology
CeRICT SCRL

Sede legale e operativa:
Via Traiano Palazzo "ex Poste"
82100 Benevento

T: 0824 305520
F: 0824 1711006
E: amministrazione@cerict.it
PEC: cerict@pec.it
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v
P. IVA 01346480625

Prot. 272 del 23/07/2021

PROVVEDIMENTO NOMINA COMMISSIONE

Oggetto: Nomina Commissione giudicatrice Gara Aperta Prot. N. 207 del 07/07/2021 CIG 881771509D, a valere sul progetto CNOS (Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo) - POR CAMPANIA FESR 2014/2020 CUP B81C17000050007 - SURF 17063BP000000001

IL RUP

Richiamata la determina a contrarre del 01/07/2021;

Rilevato che il termine per la presentazione delle offerte del Bando in oggetto è scaduto il giorno 23/07/2021 alle ore 12:00;

Rilevato che per la valutazione delle offerte del Bando summenzionato è necessaria la costituzione di una commissione che esamini le offerte tecniche ed economiche;

Atteso che ai sensi del comma 3 dell'articolo 77 del D.Lgs. 50/2016 i commissari sono scelti, in caso di appalti di importo superiore alla soglia comunitaria, tra gli esperti iscritti all'Albo dei componenti delle Commissioni giudicatrici istituito presso l'ANAC;

Considerato che ai sensi del combinato disposto degli articoli 77, comma 12, e 216, comma 12 del D.lgs. 50/2016, nelle more dell'adozione della disciplina dell'Albo di esperti costituito presso l'ANAC, la commissione continua ad essere nominata dall'organo della stazione appaltante competente ad effettuare la scelta del soggetto affidatario del contratto;

Ritenuto di dover individuare un criterio che rispetti i principi di competenza e trasparenza;

Visto il "Provvedimento Nomina Commissioni Giudicatrici Gare Aperte", Prot. 171 sottoscritto dal Dirigente in data 25/05/2021, recante i criteri di nomina dei Commissari;

Considerato che per il ruolo di Commissari sono stati individuati dei profili rispondenti ai criteri contenuti nel Provvedimento di cui al precedente punto;

Dato atto che il Prof. Agostino Iadicicco, l'Ing. Antonio Iele, e il Dott.ssa Sara Spaziani sono in possesso dell'esperienza tecnica necessaria ai fini dell'insediamento in Commissione;

Dato atto che sono state inviate le Richieste di disponibilità ai candidati Commissari tramite la Piattaforma

<https://cerict.traspare.com/>;

Viste le accettazioni incarico, corredate di attestazione di inesistenza di cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 77, comma 9, del Codice degli Appalti;

NOMINA

La seguente Commissione preposta alla valutazione delle Offerte pervenute per il Bando di Gara in oggetto:

Prof. Agostino Iadicicco (Presidente)

Ing. Antonio Iele (Componente)

Dott.ssa Sara Spaziani (Segretario Componente)

La valutazione si terrà il giorno 27/07/2021 a partire dalle ore 14.00.

La commissione avrà il compito di effettuare la valutazione tecnica ed economica secondo il Disciplinare di Gara.

Le valutazioni si svolgeranno presso la sede operativa e legale di Benevento del Centro Regionale Information Communication Technology – CeRICT scrl

I curricula dei Commissari sono presenti sulla Piattaforma Traspare, nonché sul profilo della Stazione Appaltante

Benevento, 23/07/2021



IL RUP
Dott. Marco GUARINO

Sedi Operative:
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento
E: optolab@cerict.it



Agostino Iadicicco



Associate Professor
Department of Engineering
University of Naples Parthenope
Centro Direzionale Isola C4
80143 Napoli, Italy

☎ 0039 0815476718 📠 0039 3337503254

✉ iadicicco@uniparthenope.it

Sex M | Date of birth 05/09/1974 | Nationality Italian

Present Position

Oct. 2013 to present

Associate Professor

Department of Engineering, University of Naples Parthenope, Italy

Past Academic Positions

Nov. 2006 - Sep. 2013

Assistant Professor

Department of Engineering, University of Naples Parthenope, Italy

Jul. 2005 - Oct. 2006

Cooperation with the Optoelectronic Group of University of Sannio, Benevento, Italy as post-doctoral researcher

Education

July 2005

Ph.D. in Information Engineering, University of Sannio, Benevento, Italy

Dissertation Title: "Micro-Structured Fiber Bragg Gratings for Sensing and Communication Applications"

Advisor: Prof. Antonello Cutolo

February 2002

Electronic Engineering degree (cum lode), Second University of Naples, Italy

Thesis Title: "Caratterizzazione Ottica dei Processi di Ricombinazione in Wafer di Silicio per Celle Solari"

Thesis Advisor: Prof. Luigi Zeni

Teaching Experience

2005 to present

Teach several courses in electronic and photonic fields

- Sensors and Actuators (2011 to present)
- Industrial electronic (2014 to present)
- Electronic (2006 to present)
- Digital Electronic (2007-2009)
- Architecture of DSP and FPGA (2005-2007)

Research Interest

The research activity is focused on design, development and testing of novel optoelectronic devices for sensing and telecommunication applications

- Design and test of optoelectronic devices for sensing and telecommunication applications
- Design of Optical fiber sensor using different type of optical structures.
- Integration of optical fiber sensors with sensitive polymeric film
- Design of photonic crystal structures and photonic crystal fibers
- Simulation of optical structures

Areas of expertise.

- Design, development and testing of optical fiber sensors based on FBG for chemical and physical parameters
- Micro structuring of FBG for novel sensing features
- Design, development and testing of optical fiber sensors based on long period gratings
- Nano-deposition process of sensitive thin film (polymeric, metal oxide or other) in single or multilayer configuration on optical fiber sensors
- Design, development and testing of sensing probe involving nanostructured or photonic bandgap materials integrated with optical fiber transducers.
- Modelling of optical fiber behaviour for optical communication devices and optical fiber sensors.

Awards / distinctions

2012	<p>Best presentation award</p> <p>Passaro Salvatore, Marsella Ennio, Mazzola Salvatore, Moccia Massimo, Consales Marco, Iadicicco Agostino, Pisco Marco, Cutolo Antonello, Galdi Vincenzo, Cusano Andrea (2012). Photonic Hydrophones Based on Coated Fiber Bragg Gratings. In: XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica. Napoli, 17 - 21 settembre 2012</p>
2011	<p>Outstanding poster presentation</p> <p>M. Moccia, M. Consales, A. Iadicicco, M. Pisco, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano, "Resonant hydrophones based on coated fiber Bragg gratings. Part II: Experimental Analysis", In Proc. 21st Optical Fiber Sensors (OFS) Conference. vol. 7753, 775383, Ottawa - Canada, May 15 – 19, 2011, doi: 10.1117/12.886064</p>
2006	<p>The best Doctoral Thesis in Optoelectronics from The IEEE Laser and Electro-Optics Society</p>

Reviewer and editorial

Reviewer for the following journals:

- IEEE Journal of Lightwave Technology
- IEEE Photonic Technology Letters
- IEEE Sensors Journal
- Elsevier Optics Communications Journal
- Elsevier Optics & Laser Technology
- Elsevier Sensors & Actuators: A. Physical
- Elsevier Sensors & Actuators: B. Chemical
- OSA Applied Optics
- OSA Optics Express
- OSA Optics Letters
- MDPI Applied Sciences
- MDPI Sensors
- Instrumentation Science & Technology

Associate Editor of IEEE Sensors Journal

Guest Editor of the special issue “Fiber Optic Sensors: Perspectives and Challenges”, The Open Optics Journal 7, 2013, [DOI: 10.2174/1874328501307010019]

Other

- Partner of several national and international projects
- Supervisor of several Ph.D. Thesis in photonic/optoelectronic field
- Member of some PhD Committees
- Reviewer of several Ph.D Thesis
- Member of the management board of TOP-IN society (2013 to present)
- Member of “Technical Local Organising Committee” of the “Third European Workshop on Optical Fiber Sensors” involved in the managing of the peer review process of the submitted papers.

List of publications

List of journal papers:

- J1. De Vita, E., De Landro, M., Massaroni, C., Iadicicco, A., Saccomandi, P., Schena, E., Campopiano, S. “Fiber Optic Sensors-Based Thermal Analysis of Perfusion-Mediated Tissue Cooling in Liver Undergoing Laser Ablation”(2021) IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 68 (3), art. no. 9126195, pp. 1066-1073.
- J2. Esposito, F., Sansone, L., Srivastava, A., Baldini, F., Campopiano, S., Chiavaioli, F., Giordano, M., Giannetti, A., Iadicicco, A. Long period grating in double cladding fiber coated with graphene oxide as high-performance optical platform for biosensing (2021) Biosensors and Bioelectronics, 172, art. no. 112747.
- J3. Di Palma, P., Iadicicco, A., Campopiano, S. Curvature sensor based on FBGs embedded in 3D printed patches (2021) IEEE Sensors Journal,
- J4. De Tommasi, F., Massaroni, C., Carnevale, A., Lo Presti, D., De Vita, E., Iadicicco, A., Faiella, E., Grasso, R., Longo, U., Campopiano, S., Carassiti, M., Schena, E. Fiber Bragg Grating Sensors for Temperature Monitoring During Thermal Ablation Procedure: Experimental Assessment of Artefact Caused by Respiratory Movements (2021) IEEE Sensors Journal.
- J5. Palma, P.D., Iadicicco, A., Campopiano, S. Study of Fiber Bragg Gratings Embedded in 3D-Printed Patches for Deformation Monitoring (2020) IEEE Sensors Journal, 20 (22), art. no. 9122553, pp. 13379-13386.
- J6. A new setup for real-time investigations of optical fiber sensors subjected to gamma-rays: Case study on long period gratings (2020) Sensors (Switzerland), 20 (15), art. no. 4129, pp. 1-12.
- J7. De Vita, E., Zaltieri, M., De Tommasi, F., Massaroni, C., Faiella, E., Zobel, B.B., Iadicicco, A., Schena, E., Grasso, R.F., Campopiano, S. Multipoint temperature monitoring of microwave thermal ablation in bones through fiber bragg grating sensor arrays† (2020) Sensors (Switzerland), 20 (11), art. no. 3200.
- J8. Esposito, F., Srivastava, A., Sansone, L., Giordano, M., Campopiano, S., Iadicicco, A. Sensitivity Enhancement in Long Period Gratings by Mode Transition in Uncoated Double Cladding Fibers (2020) IEEE Sensors Journal, 20 (1), art. no. 8846070, pp. 234-241.
- J9. Di Palma, P., Sansone, L., Taddei, C., Campopiano, S., Iadicicco, A., Giordano, M. Fiber Optic Probe Based on Self-Assembled Photonic Crystal for Relative Humidity Sensing (2019) Journal of Lightwave Technology, 37 (18), art. no. 8703823, pp. 4610-4618.
- J10. Palumbo, G., Di Palma, P., Iadicicco, A., Messina, F., Farina, I., Colangelo, F., Ferone, C., Cioffi, R., Campopiano, S. Fiber Bragg Grating Sensors for Real Time Monitoring of Early Age Curing and Shrinkage of Different Metakaolin-Based Inorganic Binders (2019) IEEE Sensors Journal, 19 (15), art. no. 8680058, pp. 6173-6180.
- J11. Di Palma, P., Palumbo, G., Della Pietra, M., Canale, V., Alviggi, M., Iadicicco, A., Campopiano, S. Deflection Monitoring of Bi-Dimensional Structures by Fiber Bragg Gratings Strain Sensors (2019) IEEE Sensors Journal, 19 (11), art. no. 8632976, pp. 4084-4092.
- J12. Iadicicco, A., Natale, D., Palma, P.D., Spinaci, F., Apicella, A., Campopiano, S. Strain monitoring of a composite drag strut in aircraft landing gear by fiber bragg grating sensors (2019) Sensors (Switzerland), 19 (10), art. no. 2239.
- J13. Esposito, F., Srivastava, A., Iadicicco, A., Campopiano, S. Multi-parameter sensor based on single Long Period Grating in Panda fiber for the simultaneous measurement of SRI, temperature and strain (2019) Optics and Laser Technology, 113, pp. 198-203.

- J14. Esposito, F., Campopiano, S., Iadicicco, A. Arc-Induced Long Period Gratings in Erbium-Doped Fiber (2019) *IEEE Photonics Journal*, 11 (1), art. no. 8620244.
- J15. Esposito, F., Stancălie, A., Neguț, C.-D., Campopiano, S., Sporea, D., Iadicicco, Comparative Investigation of Gamma Radiation Effects on Long Period Gratings and Optical Power in Different Optical Fibers (2019) *Journal of Lightwave Technology*, 37 (18), art. no. 8688467, pp. 4560-4566.
- J16. Palumbo, G., De Vita, E., Schena, E., Massaroni, C., Verze, P., Carlomagno, N., Tammara, V., La Rocca, R., Ippolito, J., Tosi, D., Saccomandi, P., Caponero, M.A., Iadicicco, A., Campopiano, S. Multidimensional thermal mapping during radiofrequency ablation treatments with minimally invasive fiber optic sensors (2018) *Biomedical Optics Express*, 9 (12), art. no. #340936, pp. 5891-5902.
- J17. Esposito, F., Sansone, L., Taddei, C., Campopiano, S., Giordano, M., Iadicicco, A. Ultrasensitive biosensor based on long period grating coated with polycarbonate-graphene oxide multilayer (2018) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 274, pp. 517-526.
- J18. Palumbo, G., Tosi, D., Iadicicco, A., Campopiano, S. Analysis and Design of Chirped Fiber Bragg Grating for Temperature Sensing for Possible Biomedical Applications (2018) *IEEE Photonics Journal*, 10 (3), art. no. 7103015,
- J19. Esposito, F., Zotti, A., Palumbo, G., Zuppolini, S., Consales, M., Cutolo, A., Borriello, A., Campopiano, S., Zarrelli, M., Iadicicco, A. Liquefied petroleum gas monitoring system based on polystyrene coated long period grating (2018) *Sensors (Switzerland)*, 18 (5), art. no. 1435.
- J20. Esposito, F., Ranjan, R., Campopiano, S., Iadicicco, A. Arc-induced long period gratings from standard to polarization-maintaining and photonic crystal fibers (2018) *Sensors (Switzerland)*, 18 (3), art. no. 918.
- J21. Stăncălie, A., Sporea, D., Neguț, D., Esposito, F., Ranjan, R., Campopiano, S., Iadicicco, A. Long Period Gratings in unconventional fibers for possible use as radiation dosimeter in high-dose applications (2018) *Sensors and Actuators, A: Physical*, 271, pp. 223-229.
- J22. Korganbayev, S., Orazayev, Y., Sovetov, S., Bazyl, A., Schena, E., Massaroni, C., Gassino, R., Vallan, A., Perrone, G., Saccomandi, P., Arturo Caponero, M., Palumbo, G., Campopiano, S., Iadicicco, A., Tosi, D. Detection of thermal gradients through fiber-optic Chirped Fiber Bragg Grating (CFBG): Medical thermal ablation scenario (2018) *Optical Fiber Technology*, 41, pp. 48-55.
- J23. Esposito, F., Zotti, A., Ranjan, R., Zuppolini, S., Borriello, A., Campopiano, S., Zarrelli, M., Iadicicco, A. Single-Ended Long Period Fiber Grating Coated with Polystyrene Thin Film for Butane Gas Sensing (2018) *Journal of Lightwave Technology*, 36 (3), art. no. 8118085, pp. 825-832.
- J24. Palumbo, G., Iadicicco, A., Messina, F., Ferone, C., Campopiano, S., Cioffi, R., Colangelo, F. Characterization of early age curing and shrinkage of metakaolin-based inorganic binders with different rheological behavior by Fiber Bragg Grating Sensors (2017) *Materials*, 11 (1), art. no. 10.
- J25. Stancălie, A., Esposito, F., Ranjan, R., Bleotu, P., Campopiano, S., Iadicicco, A., Sporea, D. Arc-induced Long Period Gratings in standard and speciality optical fibers under mixed neutron-gamma irradiation (2017) *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 15845.
- J26. Ranjan, R., Esposito, F., Campopiano, S., Iadicicco, A. Sensing Characteristics of Arc-Induced Long Period Gratings in Polarization-Maintaining Panda Fiber (2017) *IEEE Sensors Journal*, 17 (21), art. no. 8047957, pp. 6953-6959.
- J27. Iadicicco, A., Ranjan, R., Esposito, F., Campopiano, S. Arc-Induced Long Period Gratings in Polarization-Maintaining Panda Fiber (2017) *IEEE Photonics Technology Letters*, 29 (18), art. no. 8000630, pp. 1533-1536.
- J28. Di Palma, P.D., Taddei, C., Borriello, A., De Luca, G., Giordano, M., Iadicicco, A., Campopiano, S., Sansone, L. Self-assembled colloidal photonic crystal on the fiber optic tip as a sensing probe (2017) *IEEE Photonics Journal*, 9 (2), art. no. 7888923.
- J29. Ranjan, R., Esposito, F., Iadicicco, A., Campopiano, S. Arc-induced long period gratings in phosphorus-doped fiber (2017) *IEEE Photonics Technology Letters*, 29 (7), art. no. 7864417, pp. 611-614.
- J30. Esposito, F., Ranjan, R., Stăncălie, A., Sporea, D., Neguț, D., Becherescu, N., Campopiano, S., Iadicicco, A. Real-time analysis of arc-induced Long Period Gratings under gamma irradiation (2017) *Scientific Reports*, 7, art. no. 43389.
- J31. Esposito, F., Ranjan, R., Campopiano, S., Iadicicco, A. Experimental Study of the Refractive Index Sensitivity in Arc-induced Long Period Gratings (2017) *IEEE Photonics Journal*, 9 (1), art. no. 7763760.
- J32. Palumbo, G., Iadicicco, A., Tosi, D., Verze, P., Carlomagno, N., Tammara, V., Ippolito, J., Campopiano, S. Temperature profile of ex-vivo organs during radio frequency thermal ablation by fiber Bragg gratings (2016) *Journal of Biomedical Optics*, 21 (11), art. no. 117003.
- J33. Ranjan, R., Esposito, F., Iadicicco, A., Stăncălie, A., Sporea, D., Campopiano, S. Comparative Study of Long-Period Gratings Written in Standard and Fluorine-Doped Fibers by Electric Arc Discharge (2016) *IEEE Sensors Journal*, 16 (11), art. no. 7440785, pp. 4265-4273. A. Iadicicco, S. Campopiano. Sensing features of long period gratings in hollow core fibers. *Sensors*, 15 (4), pp. 8009-8019. 2015
- J34. Agostino Iadicicco, Rajeev Ranjan, Stefania Campopiano. Fabrication and Characterization of Long Period Gratings in Hollow Core Fibers by Electric Arc Discharge. *IEEE Sensors Journal*, Vol. 15, Issue 5, pp. 3014-3020, 2015, DOI: 10.1109/JSEN.2014.2383175.

- J35. Marco Pisco, Francesco Galeotti, Giuseppe Quero, Agostino Iadicicco, Michele Giordano, Andrea Cusano. Miniaturized Sensing Probes Based on Metallic Dielectric Crystals Self-Assembled on Optical Fiber Tips. *ACS Photonics*, Vol. 1 (10), pp 917–927, 2014, DOI: <http://dx.doi.org/10.1021/ph500126v>
- J36. Agostino Iadicicco, Massimo Della Pietra, Mariagrazia Alviggi, Vincenzo Canale, Stefania Campopiano. Deflection Monitoring Method Using Fiber Bragg Gratings Applied to Tracking Particle Detectors. *IEEE Photonics Journal*, Vol. 6, Issue 6, Article#: 0600610, 2014, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/JPHOT.2014.2352639>
- J37. A Bahrapour, A Iadicicco, G De Luca, M Giordano, A Borriello, A Cutolo, A Cusano, L Monsù Scolaro. Porphyrin Thin Films on Fiber Optic Probes through UV-light Induced Deposition. *Elsevier Optics & Laser Technology*, Vol. 49, pp. 279–283, 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.optlastec.2013.01.019>
- J38. A. Iadicicco, D. Paladino, M. Moccia, G. Quero, S. Campopiano, W.J. Bock, A. Cusano. Mode coupling and field distribution in sub-mm permanently bent single mode optical fibers. *Elsevier Optics & Laser Technology*, Vol. 47, pp 292–304, 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.optlastec.2012.08.012>
- J39. M. Moccia, M. Consales, A. Iadicicco, M. Pisco, A. Cutolo, A. Cusano. Resonant hydrophones based on coated Fiber Bragg Gratings. *IEEE Journal of Lightwave Technology*, Vol. 30, N. 15, pp. 2472-2481, 2012
- J40. A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cusano. Long Period Gratings in Hollow Core Fibers by Pressure Assisted Arc Discharge Technique. *IEEE Photonics Technology Letters* Vol. 23, N. 21, pp. 1567-1569, 2011.
- J41. A. Iadicicco, D. Paladino, S. Campopiano, W. J. Bock, A. Cutolo and A. Cusano. Evanescent wave sensor based on permanently bent single mode optical fiber. *Sensors and Actuators B: Chemical*, Vol. 155, N. 2, pp. 903–908, 20 July 2011, doi:10.1016/j.snb.2011.01.021
- J42. A. Cusano, D. Paladino, A. Iadicicco. Microstructured Fiber Bragg Gratings. Invited Paper. *Journal of Lightwave Technology*, vol 27, n. 11, pp. 1663 – 1697, ISSN: 0733-8724, 2009.
- J43. A. Cusano, D. Paladino, A. Iadicicco, S. Campopiano, C. Caucheteur. Single and multiple phase shifts tilted fiber Bragg gratings. *Research Letters in Optics*, paper 481010, March 2009.
- J44. D. Paladino, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cusano. Not-lithographic fabrication of micro-structured fiber Bragg gratings evanescent wave sensors. *Optics Express*, Vol. 17, p. 1042-1054, 2009, ISSN: 1094-4087, 2009.
- J45. A. Cusano, A. Iadicicco, D. Paladino, S. Campopiano, A. Cutolo. Photonic band-gap engineering in UV fiber gratings by the arc discharge technique. *Optics Express*, Vol. 16, p. 15332-15342, 2008, ISSN: 1094-4087, 2008.
- J46. A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M.L. Korwin-Pawlowski, W.J. Bock, A. Cusano. Refractive Index Sensitivity in Thinned UV and Arc Induced Long-Period Gratings: A Comparative Study. *International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems*, Vol. 1, p. 354-369, 2008, ISSN: 1178-5608, 2008.
- J47. M. Pisco, A. Cutolo, A. Cusano, A. Iadicicco, S. Campopiano. Structured Chirped Fiber Bragg Gratings. *IEEE Journal of Lightwave Technology*, Vol. 26, N. 12, pp. 1613-1625, 2008.
- J48. A. Iadicicco, S. Campopiano, D. Paladino, A. Cutolo, A. Cusano. Micro-structured fiber Bragg gratings: Optimization of the fabrication process. *Optics Express*, 15(23), 15011-15021, November 2007.
- J49. A. Cusano, A. Iadicicco, D. Paladino, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano. Micro-structured fiber Bragg gratings. Part I: Spectral characteristics. *Optical Fiber Technology*, Vol. 13, No. 4, pp. 281-290, 2007.
- J50. A. Cusano, A. Iadicicco, D. Paladino, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano. Micro-structured fiber Bragg gratings. Part II: Towards advanced photonic devices. *Optical Fiber Technology*, Vol. 13, No. 4, pp. 291-301, 2007.
- J51. A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano. Spectral behavior in thinned long period gratings: effects of fiber diameter on refractive index sensitivity. *Applied Optics*, Vol. 46, p. 6945-6952, ISSN: 0003-6935, 2007.
- J52. A. Cusano, A. Iadicicco, P. Pilla, A. Cutolo, M. Giordano, S. Campopiano. Sensitivity characteristics in nanosized coated long period gratings. *Applied Physics Letters*, Vol. 89, ISSN: 0003-6951, 2006.
- J53. A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano. Self temperature referenced refractive index sensor by non-uniform thinned fiber Bragg gratings. *Sensors and Actuators B: Chemical*, Vol. 120, N. 1, pp. 231-237, 2006.
- J54. A. Cusano, A. Iadicicco, P. Pilla, L. Contessa, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, G. Guerra. Coated Long Period Fiber Gratings as High Sensitivity Opto-Chemical Sensors. *IEEE Journal of Lightwave Technology*, Vol. 24, No 4, pp. 1776-1786, April 2006.
- J55. A. Cusano, A. Iadicicco, P. Pilla, L. Contessa, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano. Mode Transition in High Refractive Index Coated Long Period Gratings. *Optics Express*, Vol. 14, No. 1, pp. 19-34, 2006.
- J56. A. Cusano, P. Pilla, L. Contessa, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano. High Sensitivity Optical Chemo-Sensor Based on Coated Long Period Gratings for Sub ppm Chemical Detection in Water. *Applied Physics Letters*, Vol. 87, 234105, 2005.
- J57. A. Cusano, A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cutolo. Thinned and Micro-Structured Fiber Bragg Gratings: Towards New All Fiber High Sensitivity Chemical Sensors. *Journal of Optics A: Pure and Applied Optics*, Vol. 7, N. 12, pp. 734–741, 2005.
- J58. A. Iadicicco, A. Cusano, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano. Thinned Fiber Bragg Gratings as Refractive Index Sensors. *IEEE Sensors Journal*, Vol. 5, N. 4, pp. 1288–1295, December 2005.

- J59. A. Cusano, A. Iadicicco, P. Pilla, L. Contessa, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano. Cladding Modes Re-Organization in High Refractive Index Coated Long Period Gratings: Effects on The Refractive Index Sensitivity. *Optics Letters*, Vol. 30, No. 19, pp. 2536-2538, 2005.
- J60. P. Pilla, A. Iadicicco, L. Contessa, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano. Optical Chemo-Sensor based on Long Period Gratings coated with δ form Syndiotactic Polystyrene. *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 17, No. 8, 1713-1715, 2005.
- J61. A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano. Non-Uniform Thinned Fiber Bragg Gratings for Simultaneous Refractive Index and Temperature Measurements. *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 17, N. 7, pp. 1495-1497, 2005.
- J62. A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cutolo. Refractive Index Sensor Based on Micro-Structured Fiber Bragg Grating. *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 17, N. 6, pp. 1250-1252, 2005.
- J63. A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano. Micro-Structured Fiber Bragg Gratings: Analysis and Fabrication. *IEE Electronic Letters*, Vol. 41, No. 8, pp. 466-468, 2005.
- J64. A. Iadicicco, A. Cusano, A. Cutolo, R. Bernini, M. Giordano. Thinned Fiber Bragg Gratings as High Sensitivity Refractive Index Sensor. *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 16, No. 4, pp. 1149-1151, 2004.



Curriculum Vitae Dott. Ing. Antonio Iele

Informazioni Personali

Nome: Antonio Iele
Nazionalità: Italiana
Date di Nascita: 19/06/1982
Indirizzo: Via G. Baldassarre 27A, 82018 S. Giorgio del Sannio (Benevento - Italy)
Recapito Mobile.: +39 333 1765817
E-mail: antonioiele1982@gmail.com
Codice Fiscale: LIE NTN 82 H19 A783X

Istruzione e Formazione

Aprile 10 – Marzo 13
Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione. Ambito di ricerca: tecnologia in fibra ottica e sensori in fibra ottica per lo sviluppo di un sistema embedded di safety/security in ambito ferroviario. Titolo della Tesi: "Fiber optic sensors for railway application: the train weight balance check system". Università degli Studi del Sannio. Tutor: Prof. Andrea Cusano (**Università del Sannio**), Co - Tutor: Dott.ssa Nadia Mazzino (**Ansaldo STS**).

Maggio 10
Abilitazione alla professione di Ingegnere, sezione A, settore Informazione. Attualmente iscritto all'Albo degli Ingegneri di Benevento. "Università di Napoli Federico II" (Italy)

Novembre 05 – Gennaio 09
Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni conseguita il 22/01/2009 presso l'Università degli studi del Sannio (Italy). Titolo della tesi: "Ottimizzazione di un sistema conta assi in fibra ottica per applicazioni ferroviarie. Voto finale: 108/110.

Settembre 01 – Luglio 05
Laurea di primo livello in Ingegneria delle Telecomunicazioni conseguita il 15/07/2005 presso l'Università degli studi del Sannio (Italy). Titolo della tesi: "Automazione di un sistema per l'analisi spettrale in ampiezza e fase di dispositivi ottici per le telecomunicazioni". Voto finale: 107/110.

Settembre 96 – Luglio 01
Diploma di scuola secondaria superiore, conseguito il 07/07/2001, presso l'Istituto Tecnico Industriale 'G.B. Bosco Lucarelli' Benevento. Votazione finale: 94/100. Principali materie: Elettronica, Elettrotecnica, Telecomunicazioni, Fisica e Matematica.

Lingue

Italiano
Inglese

Madrelingua
Buone competenze sia scritto che orale.

Competenze Informatiche

Sistemi Operativi
Programmazione
Office
Matematica

Windows, Linux
Java, C/C++ , Labview
Microsoft Office, OpenOffice.org, ecc
MATLAB, Mathematica

Esperienza di Insegnamento

Aprile 14 - Giugno 15

Docente in un corso di alta formazione rivolto a laureati di secondo livello, specializzandi nella progettazione e nello sviluppo di tecnologie innovative per sistemi di sicurezza e diagnostica in ambito ferroviario (Per conto di Cerict scarl)

Ottobre 14

Docente in un corso di formazione di "training on the job" rivolto a laureati di secondo livello, specializzandi nell'uso di strumentazione elettronica ed optoelettronica da laboratorio (Per conto di Cerict scarl)

Gennaio 09 - sino ad ora

Assistente di Insegnamento, supervisore/co-tutor di laureandi di Ingegneria (più di 20 studenti) presso Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Ingegneria.
Assistente tecnico laboratorio di Elettronica per l'Automazione (Università del Sannio, Dipartimento di Ingegneria).
Assistente tecnico di laboratorio di Elettronica ed Optoelettronica (Università del Sannio, Dipartimento di Ingegneria).

Dicembre 06 - Gennaio 07

Docente dei moduli di Elettronica ed Elettrotecnica in un corso di formazione rivolto a operatori elettricisti ed elettromeccanici (per conto di Euroform srl)

Esperienza Lavorativa

Anni di Esperienza

Dal 2013 – sino ad ora

Maggiore di 11

Ricercatore Post Doc in Ingegneria (Industriale e Informazione, presso Università del Sannio, Dip. Ingegneria), e collaboratore/Ingegnere tecnologo presso CeRICT scrl.

Principali attività svolte:

- Studi di fattibilità, progettazione, sviluppo e testing (funzionale e prestazionale) di sistemi di misura embedded, basati su tecnologie elettroniche ed optoelettroniche per applicazioni industriali, nello specifico rivolte principalmente ai seguenti settori: ferroviario, aeronautico, stutturale, agro-alimentare, ambientale, civile, bio e medicale.
- Sviluppo di software di elaborazione di dati restituiti dai sensori;
- Analisi ed interpretazione di dati restituiti sensori;
- Problem solving,
- Project Manager,

- preparazione/scrittura di documentazione e rapporti tecnici,
- definizione e scrittura di progetti esecutivi e/o capitolati tecnici,
- Installazione e Testing (preliminare ed in field) di sistemi di misura,
- Studi teorici ed analitici di fenomenologie di interesse,
- Tool tecnologici,
- Assistente tecnico in corsi Universitari (Università del Sannio) di Elettronica, Optoelettronica, Laboratorio di Elettronica per l'automazione, sviluppo di sistemi automatici in versione prototipale;
- co-tutor di studenti di laurea triennale e specialistica in Ingegneria con specializzazione in Elettronica ed Optoelettronica.

Aprile 10 – Marzo 13

Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Ingegneria dell'Informazione (Università del Sannio, Benevento – Italy ed **Ansaldo STS**, Genova), durata 3 anni (36 Mesi).

Principali attività svolte: Studi dello stato dell'arte, analisi di fattibilità, progettazione e sviluppo di componentistica Hardware, sviluppo di Software per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati sensoriali, posa in opera, sviluppo e testing di un sistema di misura innovativo, "track based" per l'industria ferroviaria (ambito safety/security), totalmente basato su tecnologia in fibra ottica e capace di restituire informazioni diagnostiche per treni in transito durante il normale esercizio ferroviario. In particolare, suddetto sistema è stato progettato ed implementato per la misura di conta assi, velocità, direzione di transito, distribuzione peso per ruota/asse/carro/totale convoglio, detection di ruote difettate e misura in real time della forza di impatto ruota/rotaia.

Aprile 10 - sino ad ora

Collaboratore e consulente esterno (in qualità di Technical & System Engineer) per Ansaldo STS, per attività di:

- supporto alla gestione di sistemi di diagnostica dedicati alla detection di ruote con difetti di rotolamento, ed alla misura della distribuzione di peso, in condizioni "dinamiche";
- supporto allo sviluppo di software di controllo della corretta funzionalità del suddetto sistema, e di elaborazione dei dati dei sensori installati in field;
- supporto alla definizione ed esecuzione di test funzionali, ecc.

Maggio 15 – Ottobre 15

Progettazione, sviluppo e testing di un innovativo sistema di misura basato su sensori in fibra ottica, destinato alla misura della temperatura delle acque delle vasche di lavaggio dei prodotti ortofrutticoli di IV gamma. Progetto IVALOF. (Technical Engineer e consulente di Optosmart srl, Napoli)

Gennaio 13 - Dicembre 13

Responsabile di progetto: progettazione e realizzazione di sensori elettronici miniaturizzati per monitoraggio DPI (dispositivi protezione individuale) utilizzati nei cantieri. Progettazione e realizzazione di una piattaforma in grado di misurare la qualità dell'aria presente nei cantieri attraverso il rilevamento di gas tossici, come CO₂ e CO, oppure infiammabili, come CH₄ e GPL. (Technical Engineer e consulente di Netgroup srl, Marigliano (Na))

Giugno 10 - Settembre 10

Contratto di collaborazione a progetto della durata di 4 Mesi per la "Progettazione di sensori in fibra ottica" nell'ambito di un accordo tra il

Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio e Ansaldo STS (per conto di Università del Sannio)

Giugno 09 - Dicembre 09 Contratto di collaborazione a progetto della durata di 6 Mesi presso il CNR , P.le E. Fermi, Granatello - 80055 Portici (NA), per attività di progettazione e sviluppo di dispositivi e sensori in fibra ottica rivolti al settore dei Trasporti.

Gennaio 09 - sino ad ora Consulente/collaboratore esterno per PMI ed unità/centri di ricerca per attività lavorative quali: studi di fattibilità, progettazione (preliminare, definitiva, esecutiva) e sviluppo di sistemi di misura (basati su tecnologie elettroniche convenzionali o innovative), installazioni in campo, test funzionali, analisi e processing dei dati, studi teorici ed analitici, sviluppo ed analisi HW e SW, ecc.

Progetti

Di seguito una lista di progetti, suddivisi per ambiti, con le principali attività svolte in ciascuno di essi.

Nome **SICURFER (Ambito Ferroviario)**
Principali Attività svolte Progettazione (preliminare, definitiva, esecutiva), Sviluppo, Installazione in campo e test di validazione e collaudo funzionale in campo di un sistema di Weight in Motion (WIM) e wheel flat detection (WFD) di rotabili in transito lungo l'Infrastruttura ferroviaria di proprietà dell'Ente Autonomo Volturno (in collaborazione con Ansaldo STS).

Nome **Prototipazione di un sistema integrato di ticketing per edifici e ambienti laorativi industriali (Ambito Industriale e Ambientale)**
Principali Attività svolte Progettazione e realizzazione di sensori elettronici miniaturizzati per monitoraggio DPI (dispositivi protezione individuale) utilizzati nei cantieri. Progettazione e realizzazione di una piattaforma in grado di misurare la qualità dell'aria presente nei cantieri attraverso il rilevamento di gas tossici

Nome **Optofer (Ambito Ferroviario)**
Principali Attività svolte Definizione e Scrittura del capitolato tecnico.
Project technical management. Il progetto ha coinvolto oltre dieci partner composti da Istituti di Ricerca, Università, PMI e Grandi Aziende (tra cui Ansaldo STS).
Progettazione e sviluppo di un sistema embedded basato su sensori ottici per la prevenzione ed il monitoraggio di eventi franosi.

Nome **CAPRI (Ambito Aeronautico)**
Principali Attività svolte Progettazione, Sviluppo, Installazione e Testing di un sistema innovativo di misura peso e squilibri di carico su velivoli, utilizzabile durante la fase di taxing. Sistema basato totalmente su sensori ottici, opportunamente installati sui carrelli aerei del velivolo. Attività svolte in stretta collaborazione con Magnaghi Aeronautica Spa.

Nome **IVALOF (Ambito Agroalimentare)**

Principali Attività svolte	Progettazione, sviluppo e testing funzionale, di un innovativo sistema di misura basato su sensori in fibra ottica, destinato alla misura della temperatura delle acque delle vasche di lavaggio dei prodotti ortofrutticoli di IV gamma.
Nome	Smart Health (Ambito Salute dell'Uomo/biomedicale)
Principali Attività svolte	Studio, progettazione e definizione di un sistema optoelettronico in grado di demodulare le risposte fornite dai sensori a fibre ottiche utilizzate per l'analisi diagnostica in applicazioni biomediche.
Nome	PF SONDE (Ambito Salute dell'Uomo/medicale)
Principali Attività svolte	Fase 1a: studio teorico della tecnologia basata sulla flussimetria laser doppler per realizzare un sistema innovativo in fibra ottica per la misura del flusso ematico in varici esofagee. Fase 1b: analisi dei requirements e selezione di sonde/probes ed unità di demodulazione dati sensoriali, entrambi prodotti commerciali, da testare e verificare la fattibilità di una loro integrazione in sonde esofagee. Fase 2: Test sperimentali effettuati con la tecnologia acquisita sul mercato, ed analisi di dettaglio dei risultati ottenuti, al fine di validare da un punto di vista funzionale e prestazionale, le tecnologie Laser Doppler commerciali selezionate ed acquisite nelle precedenti attività progettuali.
Nome	BARTOLO - Bioptic Advanced Robotic Technologies in OncoLOGY (Ambito Salute dell'Uomo/medicale)
Principali Attività svolte	Studio, progetto, sviluppo e testing funzionale di una sonda innovativa basata su tecnologia in fibra ottica in grado di rilevare e trasmettere in tempo reale ad un software di gestione dati, informazioni relative alla rigidità del tessuto prostatico in termini di composizione elastica.
Nome	Optima - Tecnologie Optoelettroniche per Applicazioni Marine e Medicali (Ambito Marino/medicale)
Principali Attività svolte	Definizione e Scrittura del capitolato tecnico. Gestione, coordinamento e il controllo dell'avanzamento tecnico dell'intero progetto (numero totale partner: 16). Studio di fattibilità per lo sviluppo di nuove metodologie di trasferimento energetico per applicazioni underwater. In collaborazione con ENEA, si è condotto uno studio approfondito teorico e sperimentale su sistemi di trasporto di potenza in mare, composti da: sorgente di luce, cavo in fibra ottica per il trasporto di luce, convertitore ottico-elettrico ovvero la cella fotovoltaica.
Nome	NANOCAN - Nanofotonica per la lotta al cancro (Ambito biomedicale)
Principali Attività svolte	Definizione e Scrittura del capitolato tecnico. Gestione, coordinamento e controllo dell'avanzamento tecnico dell'intero progetto. Definizione dell'architettura e Progettazione di un sistema di demodulazione dei dati restituiti da biosensori basati su tecnologie fotoniche.

Nome	NEON - Nanofotonica per nuovi approcci diagnostici e terapEutici in Oncologia e Neurologia (Ambito biomedicale)
Principali Attività svolte	Definizione e Scrittura del capitolato tecnico. Gestione, coordinamento e controllo dell'avanzamento tecnico dell'intero progetto (numero totale partner: 15)
Nome	Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo - Progetto di Potenziamento/sviluppo infrastruttura di ricerca
Principali Attività svolte	Il presente progetto ha come obiettivo lo sviluppo di una Infrastruttura di Ricerca in grado di sviluppare Ricerca Scientifica di Eccellenza per la lotta alle patologie oncologiche, utilizzando come tecnologia abilitante l'Optoelettronica e la Nano fotonica. Ruoli: Definizione e Scrittura del capitolato tecnico. Gestione, coordinamento e controllo dell'avanzamento tecnico dell'intero progetto .

Esperienze e Competenze Tecniche/Organizzative

- Systems Engineering, Testing Engineer, Technical Engineer, Sviluppo di Sistemi Embedded, Sviluppo di sistemi di misura e monitoraggio di parametri strutturali e/o ambientali
- Progettazione e sviluppo Hardware e Software,
- Studi teorici e analitici, tool tecnologici,
- Sviluppo software di gestione, analisi, elaborazione ed interpretazione di dati sensoriali.
- Standard Compliance Verification, Test Automation, definizione e scrittura di test case.
- Test di certificazione, definizione e realizzazione dei protocolli di attività di manutenzione ordinaria e straordinaria di sistemi di misura/monitoraggio/diagnostica,
- Elevate competenze nella scrittura di capitolati tecnici
- Elevate competenze nella scrittura di rapporti tecnici e documenti di progetto.
- Elevate competenze nella gestione ed il coordinamento di progetti. Definizione, Planning, Gestione e Scheduling di attività progettuali, Management di risorse umane e materiali.
- Elevata capacità di Problem solving.
- Definizione dei requisiti e delle specifiche di sistema,
- Elevata capacità di disseminazione tecnico/scientifica.
- Elevata capacità di comunicazione e interazione con i clienti,
- Calmo e paziente sotto pressione lavorativa,
- Elevata abilità di multi-tasking.
- Elevata capacità di lavorare in gruppo, flessibilità, creatività, proattività, professionalità, adattabilità.

Interessi

Musica e Cinema	Ritengo che musica e cinema sono importantissimi per la vita dell'uomo e che senza di essi è davvero impossibile vivere.
Viaggi	Il modo migliore per investire tutti i risparmi.
Sport	Calcio, Tennis, ciclismo in primissimo piano. A seguire tutti gli altri. Li amo tutti.
Entertainment	Sono stato per diversi anni un organizzatore di eventi di entertainment, nonché direttore artistico di diversi club.

Attività Scientifiche

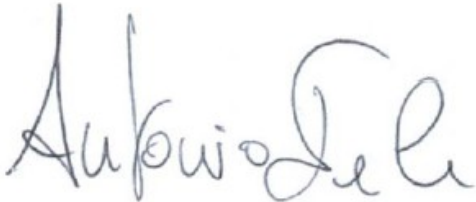
Conferenza Internazionale	"A fiber optic sensors system for load monitoring on aircraft landing gears", A.Iele Et al., Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2019)
Conferenza Internazionale	"Fiber optic sensors integrated in aircraft landing gears for load monitoring", A.Iele Et al., 7th International Symposium on Sensor Science (ISS 2019)
Articolo su rivista	"A multi-scaled demonstrator for aircraft weight and balance measurements based on FBG sensors: Design rationale and experimental characterization", A. Brindisi, S. Ameduri, A. Concilio, M. Ciminello, M. Leone, A. Iele , M. Consales, A. Cusano, Measurement 141, April 2019, 10.1016/j.measurement.2019.03.014
Articolo su rivista	"A Fiber Bragg Grating Liquid Level Sensor Based on the Archimedes' Law of Buoyancy", Marco Consales, Sofia Principe, Antonio Iele , Marco Leone, Haitham Zaraket, Ihab Jomaa, Antonello Cutolo, and Andrea Cusano, Journal of Lightwave Technology PP(99):1-1, August 2018, 10.1109/JLT.2018.2866130
Articolo su rivista	" Load Monitoring of Aircraft Landing Gears using Fiber Optic Sensors", A. Iele Et al., Sensors and Actuators A: Physical, Volume 281, 1 October 2018, Pages 31-41.
Conferenza Internazionale	"Preliminary Design of an Innovative Aircraft Weight & Balance Measurement System Based on Fiber Optic Sensors ", A. Brindisi, S. Ameduri, A. Concilio, M. Ciminello, M. Leone, A. Iele , M. Consales, A. Cusano, 2018 5th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)
Conferenza Internazionale	"A novel FBG sensor for accurate and real time liquid level monitoring" M Consales, S Principe, A. Iele , M. Leone, H. Zaraket, I. Jomaa, A. Cutolo, A. Cusano, 26th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-26), 24-28 September 2018, Lousanna.
Conferenza Internazionale	"Load monitoring of aircraft landing gears using optical fiber sensors" A. Iele , M. Leone, M. Consales, G. V. Persiano, A. Brindisi, S. Ameduri, A. Concilio, M. Ciminello, A. Apicella, F. Bocchetto, A. Cusano, 9th

- European workshop on Structural Health Monitoring, 10-13 July 2018, Manchester.
- Conferenza Internazionale "Preliminary design of an innovative aircraft weight & balance measurement system based on fiber optic sensors" A. Brindisi, S. Ameduri, A. Concilio, M. Ciminello, M. Leone, **A. Iele**, M. Consales, A. Cusano, 5th international workshop on Metrology for Aerospace, 20-22 June 2018, Rome.
- Conferenza Internazionale "A novel fiber optic sensing system for weighing in motion and wheel flat detection" **A. Iele**, Invited speaker, 4° Wheel Detection Forum - Il futuro del Train Tracking, 2017, 04-06 Ottobre 2017, Vienna, Austria.
- Conferenza Internazionale "A novel Fiber Optic Sensing System for Weighing in Motion and Flat Wheel Detections" **A. Iele**, V. Lopez, A. Laudati, N. Mazzino, G. Bocchetti, A. Cusano, A. Cutolo, Intelligent Rail Summit 2016, 22-24 November 2016 Napoli, Italy.
- Conferenza Internazionale "A Feasibility Analysis For The Development of Novel Aircraft Weight and Balance Monitoring Systems based on Fiber Bragg Grating Sensors Technology" M. Leone, **A. Iele**, G.V. Persiano, A. Cutolo, M. Consales, A. Cusano, 8th European Workshop on Structural Health Monitoring EWSHM 2016, 5-8 July 2016 Bilbao, Spain.
- Conferenza Internazionale "Fiber Optic Sensing System for Weighing In Motion (WIM) and Wheel Flat Detection (WFD) in railways assets: the TWBCS system" **A. Iele**, V. Lopez, A. Laudati, N. Mazzino, G. Bocchetti, A. Cutolo, A. Cusano., 8th European Workshop on Structural Health Monitoring EWSHM 2016, 5-8 July 2016 Bilbao, Spain.
- Conferenza Nazionale Invited Paper. "Fiber optic sensors for industrial applications". Italian National Conference on Condensed Matter Physics (including Optics, Photonics, Liquids, Soft Matter), Palermo, Settembre 2015.
- Conferenza Nazionale "Photonic Sensing Systems for Smart Railways" A. Catalano, **A. Iele**, F.A. Bruno, M. Pisco, C. Pragliola, N.Mazzino, G. Bocchetti, A. Cusano, A. Cutolo 47a Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, Siena - Italia, 24-26 Giugno 2015.
- Conferenza Nazionale "Fiber Optic Sensors for Railways applications: The TWBCS System" A. Cusano, **A. Iele**, A. Laudati, G.Parente, N.Mazzino, G. Bocchetti, A. Cutolo, 46a Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, Cagliari - Italia, 16-20 Giugno 2014.
- Conferenza Internazionale "Weigh in Motion using Fiber Bragg Grating Sensors: an industrial case in Italy" A. Cutolo, A. Cusano, F.A. Bruno, **A. Iele**, A. Laudati, G. Parente, M. Giordano, G. Broglio, N. Mazzino, G.Bocchetti, 5th European Workshop on Structural Health Monitoring EWSHM 2010, 29 June-2 July 2010 Sorrento, Napoli, Italy.
- Conferenza Internazionale "Smart Railways in Italy" A. Cusano, A. Laudati, **A. Iele**, F. A. Bruno, G. Parente, M. Giordano, N. Mazzino and G. Bocchetti, 3th Asia Pacific Workshop on Structural Health Monitoring APWSHM 2010, 30 November-02 Dicembre 2010 Tokyo, Japan
- PhD School (Internat.) Smart Structures (new technologies for structural monitoring), Trento, Settembre 2012

Il sottoscritto, in merito al trattamento dei dati personali, esprime il consenso al trattamento degli stessi ai sensi del Dlgs 196/2003. Inoltre, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76(L) del T.U. n. 445 del 28.12.00 sulle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, dichiara, sotto la propria personale responsabilità, che quanto riportato nella presente documentazione, risponde a verità.

Data e Firma

(Ottobre 2019)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "A. P. De L.", written in a cursive style.

PERSONAL INFORMATION

Sara Spaziani

📍 Torre Giulia Centro Direzionale C/9 80143, Naples, Italy

☎ +393403527419

✉ sar.spaziani@gmail.com

💬 Skype sara.spaziani

Sex female | Date of birth 02/01/1984 | Nationality Italian

WORK EXPERIENCE

January 2021 – at present

Postdoctoral Researcher

Department of Engineering, University of Sannio, piazza Roma 21, 82100 Benevento, Italy. [University of Sannio website](#)

- Research activity: Raman and TERS characterization of biological sample. Biofunctionalization of gold nanoparticles and substrate to develop SERS detection for liquid and tissue biopsy. Mentoring and coordination of students during their thesis activity.

[Business](#) or sector [Scientific research](#)

August 2020 – December 2020

Postdoctoral Researcher

Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl, Via Traiano Palazzo "ex Poste" – 82100 Benevento, Italy. [CeRICT website](#)

- Research activity: Study and analysis of biofunctional protocols for the development of liquid and tissue biopsy platforms based on optical fiber sensors.

[Business](#) or sector [Scientific research](#)

August 2019 – July 2020

Postdoctoral Researcher

Department of Engineering, University of Sannio, piazza Roma 21, 82100 Benevento, Italy. [University of Sannio website](#)

- Research activity: Functionalization and biochemical validation of gold nanoparticles bioconjugated with antibody and Raman reporter. Development of sandwich strategy for cancer biomarker detection for liquid and tissue biopsy by optical fiber.

[Business](#) or sector [Scientific research](#)

March 2019 – July 2019

Postdoctoral Researcher

Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl, Via Traiano Palazzo "ex Poste" – 82100 Benevento, Italy. [CeRICT website](#)

- Research activity: Development of SPR experiments on Biacore and comparison of optical fiber performances for cancer biomarker detection.

[Business](#) or sector [Scientific research](#)

April 2017 – March 2019

Postdoctoral Researcher

Department of Engineering, University of Sannio, piazza Roma 21, 82100 Benevento, Italy. [University of Sannio website](#)

- Research activity: Development and biochemical validation of optical fiber biosensors for biomedical applications. Set up of fluorescence and label free assay based detection system. Optical fiber and nanoparticles functionalization for biosensing by biomolecules (antibodies and nucleic acid). Writing and organization of project, planning and performing short and long-term experiment.

[Business](#) or sector [Scientific research](#)

September 2015 – March 2017

Postdoctoral Researcher

Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl, Via Traiano Palazzo “ex Poste” – 82100 Benevento, Italy. [CeRICT website](#)

- Research activity: chemical and biological functionalization of an optical fiber surface to building up custom-designed biosensors. Conceptualize and perform short and long-term experiment and research activities in support of broad based research project, ensuring consistency with established methodological approaches and adherence to project timelines. Conduct studies of related literature and research to support the design and implementation of reports.

[Business or sector](#) Scientific research

December 2012 – May 2015

Postdoctoral Researcher

Italian Institute of Technology – Center for Advanced Biomaterials for Health Care (IIT@CRIB), Largo Barsanti e Matteucci 53, Naples, Italy. [IIT@CRIB website](#)

- Research activity: Production and implementation of a molecular label for anti-counterfeit and product tracking. Project organization, planning and performing of experiments, laboratory organization and coordinating ability, presentation of data and local informal settings.

[Business or sector](#) Scientific research

January 2009 – May 2012

PhD student

CE.IN.GE., Advanced Biotechnologies, via G Salvatore 486, Naples, Italy. [CE.IN.GE. website](#)

- Research activities: Investigation about the effects induced by doping agents on primary cell lines. Project organization, report writing and contacts with suppliers. Mentoring and coordination of students during their thesis activity. Preparation and submission of manuscripts for publication in scientific journal

[Business or sector](#) Scientific research

May 2008 – December 2008

Fellowship for scientific project

SDN Diagnostic and Nuclear Research Institute, via E. Gianturco 113, Naples, Italy. [SDN website](#)

- Research activities: Proteomic analysis of differential protein expression of peripheral blood lymphocytes treated with dihydrotestosterone

[Business or sector](#) Scientific research

July 2006 – March 2008

Internship for experimental thesis

CE.IN.GE., Advanced Biotechnologies, via G Salvatore 486, Naples, Italy. [CE.IN.GE. website](#)

- Proteomic characterization of aldolase C: protein extraction from tissue; immunoprecipitation; mass spectrometry analysis; interactors validation by western blots.

[Business or sector](#) Scientific research

September 2005 – March 2006

Internship for experimental thesis

Department of Biochemistry and Medical Biotechnologies, University of Naples “Federico II”, via S. Pansini 5, Naples, Italy.

- Study of RYR1 gene: DNA extraction from blood; exons amplification by PCR; mutations occur by chromatograms analysis obtained by DHPLC; sequence analysis.

[Business or sector](#) Scientific research

EDUCATION AND TRAINING

From 23rd to 28th August 2010 –
from 10th to 12th August 2011 –
from 20th to 25th August 2012

**Winner fellowship to take a part in Series of Summer Schools
“Current Techniques in Membrane Proteomics”**

Biocenter of the Goethe University of Frankfurt/Main, Germany

- Toponomics, The Role of Mass Spectrometry in Membrane Proteomics; Protein-protein interaction; Solubilization, purification, liposome preparation and reconstitution.

January 2009 –December 2011

PhD in Science of Human movements and Health

University of Naples "Parthenope", via Amm. F. Acton 38, Naples, Italy.

- Title thesis: Proteomic analysis about effects induced by supraphysiological doses of doping agents on human lymphocytes

March 2006 – March 2008 Master degree (2 years) in Medical Biotechnology Final mark 108/110

University of Naples "Federico II", Faculty of Biotechnology Science, via Mezzocannone 16, Naples, Italy.

- Biology, biochemistry, genetics, immunology, microbiology, oncology, medicine laboratory, pharmacology, biotechnologies. Title thesis: Characterization of protein partner of aldolase C enzyme

September 2002 – March 2006 Bachelor degree (3 years) in Biotechnology for Health (Medical curriculum) Final Mark 100/110

University of Naples "Federico II", Faculty of Biotechnology Science, via Mezzocannone 16, Naples, Italy.

- Biology, biochemistry, genetics, immunology, microbiology, oncology, medicine laboratory, pharmacology, biotechnologies. Title thesis: The DHPLC technique for mutation research of RYR1 gene

September 1997 – July 2002 Scientific high school degree Final Mark 90/100

Scientific High School "Liceo Scientifico Statale Renato Caccioppoli"

- Math, physics, literature, philosophy, Latin, biology, information science, chemistry, English, art history. Course of study P.N.I. (National Plan for Information Technology).

PERSONAL SKILLS

I'm resolute and reliable person. I have good ability to adapt myself to different contexts and with great openness to experience, learning, studying and deepening.

Mother tongue(s)

Italian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	C1	C1

Communication skills

Excellent interpersonal skills acquired upon interaction with multicultural research groups and strong propensity for teamwork. Good presentation skills in public, gathered during meetings with research groups and national and international conferences.

Organisational / managerial skills

Excellent organizational skills, project management, coordination of human resources and of activities aimed at achieving objectives, developed during the period of doctoral research.

- Job-related skills** In the last years, I have gained experience in research activities related to the development of biosensors; techniques for interaction study of biomolecules (Protein / Protein - Protein / antibody - DNA / DNA), ELISA and SPR; Raman Spectroscopy; an also different approach aimed to functionalization of materials and/or nanoparticles for the conjugation of biomolecules aimed to cancer biomarker detection (in liquid and tissue) by optical fiber.
- I gained a broad range of practice skills from cellular and molecular biology to biochemistry and analytical method. Hands-on expertise in confocal microscopy, electron microscopy (TEM, Cryo-TEM, SEM), dynamic light scattering, manipulating biological compounds (e.g. nucleic acids, proteins), preparation and characterization of nano bio-complex, fluorescence assays and micro/nano-particles conjugate by biomolecules.
- Good knowledge of protein databases and related software packages (Mascot, NCBI, ExPASy, DeCyder, Delta2D, Quantity One, ImageJ). Excellent knowledge and practical application of electrophoresis separation and immunochemical techniques (Western blots, protein arrays, immunoprecipitation, immunofluorescence assays, SDS-PAGE, 2D-DIGE, expression and purification of proteins), chromatographic techniques, mass spectrometry (MALDI TOF / TOF, LC / MSMS) cell culture and gene silencing by siRNA. Extraction, preparation and identification of nucleic acids, protein isolation and separation by gel filtration, molecular modelling and computer analysis of kinetic data. Capable of processing and presentation of experimental data.
- Computer skills** European Computer Driving Licence (ECDL). Excellent knowledge of MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), Windows OS (98/2000/ME/XP/vista/7/8), and MacOS.
- Other skills** I am a fan of sports (trekking and soccer). I love the landscape photography art. I enjoy traveling, especially in European capitals to visit the monuments and immerse myself in the local atmosphere.
- Driving licence** Driving licence: B; car owner.
- Proceedings, publications and presentations**
- Imperlini E, Mancini A, **Spaziani S**, Martone D, Alfieri A, Buono P, Orrù S. Androgen receptor signaling induced by supraphysiological doses of dihydrotestosterone in human peripheral blood lymphocytes. Proteomics. 2010 Sep;10(17):3165-75. doi: 10.1002/pmic.201000079.
 - **Spaziani S**, Imperlini E, Mancini A, Martone D, Orrù S and Buono P. (2011) Effects of insulin-like growth factor I abuse on human lymphocytes. In: CMP Summer School "Current Techniques in Membrane Proteomics". **Selected for oral presentation: Effects of doping agents on human lymphocytes**
 - **Spaziani S**, Imperlini E, Mancini A, Orrù S and Buono P. (2011) Effects of insulin-like growth factor I abuse on human lymphocytes. In: 2° MS-J-day – Mass spectrometry in the life science. **Selected for oral presentation: Effects of insulin-like growth factor I on human lymphocytes**.
 - **Spaziani S**, Imperlini E, Mancini A, Martone D, Orrù S and Buono P. (2011) Effects of insulin-like growth factor I abuse on human lymphocytes. In: 2ndIRB Barcelona PhD student symposium – Life in motion. **Selected to take part in**
 - Mancini A, Imperlini E, Alfieri A, **Spaziani S**, Martone D, Parisi A, Orrù S, Buono P. DHT and IGF-1 in peripheral blood lymphocytes: new markers for the biological passport of athletes. J Biol Regul Homeost Agents. 2013 Jul-Sep;27(3):757-70
 - **Spaziani S**, Imperlini E, Mancini A, Caterino M, Buono P, Orrù S. Insulin-like growth factor 1 receptor signaling induced by supraphysiological doses of IGF-1 in human peripheral blood lymphocytes. Proteomics. 2014 Jul;14(13-14):1623-9. doi: 10.1002/pmic.201300318.
 - Imperlini E, **Spaziani S**, Mancini A, Caterino M, Buono P, Orrù S. Synergistic effect of DHT and IGF-1 hyperstimulation in human peripheral blood lymphocytes. Proteomics. 2015 Jun;15(11):1813-8. doi: 10.1002/pmic.201400242.
 - Consales M, Quero G, **Spaziani S**, Principe M, Micco A, Galdi V, Cutolo A, Cusano A. Metasurface Enhanced Lab-on-fiber Biosensors. Laser & Photonics Reviews 2020 Sep 2000 180 <https://doi.org/10.1002/lpor.202000180>

Additional information

Willingness to move in Italy and abroad.

Willingness to transfer in Italy and abroad.

In compliance with the Italian Legislative Decree no. 196 dated 30/06/2003, I hereby authorize the recipient of this document to use and process my personal details for the purpose of recruiting and selecting staff and I confirm to be informed of my rights in accordance to art. 7 of the above mentioned decree.

Cognome	SPAZIANI
Nome	SARA
nato il	02/01/1984
(atto n.	14 P. 1 S. A P.)
a	NAPOLI (NA)
Cittadinanza	ITALIANA
Residenza	NAPOLI (NA)
Via	CENTRO DIREZ. T. GIULIA Is. 9C Sc. A
Stato civile	DI STATO LIBERO
Professione	OMESSO ART. 35 DPR 30/5/89 N. 223
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	1,60
Capelli	Castani
Occhi	Castani
Segni particolari	NESSUNO

Firma del titolare	<i>Sara Spaziani</i>	10/07/2012
NAPOLI (NA)	ii	
Impronta del dito indice sinistro	IL SINDACO	
	<i>Sara Spaziani</i>	

   <p>Scadenza: 02/01/2023</p> <p>AU 0185507</p>	<p>REPUBBLICA ITALIANA</p>  <p>COMUNE DI NAPOLI</p> <hr/> <p>CARTA D'IDENTITA'</p> <p>N° AU 0185507</p> <p>DI</p> <p>SPAZIANI</p> <p>SARA</p>
--	---

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

(art. 46 e 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445)

LA SOTTOSCRITTA SARA SPAZIANI

NATA IL 02/01/1984

A NAPOLI

CODICE FISCALE SPZSRA84A42F839B

sotto la propria esclusiva responsabilità e consapevole della responsabilità penale conseguente a dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, ai sensi dell' art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445; consapevole, inoltre, delle conseguenze amministrative in merito alla decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere;

DICHIARA

di aver fornito informazioni veritiere nel Curriculum Vitae fornito.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003

CONSAPEVOLE CHE CHIUNQUE RILASCI DICHIARAZIONI MENDACI È PUNITO AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI IN MATERIA, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEGLI ART. 75 e 76 DPR 445/2000.

LUOGO E DATA

Napoli, 31/12/2020

FIRMA DEL DICHIARANTE (per esteso e leggibile)
Sara Spaziani