



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. 241 del 22/07/2021

PROVVEDIMENTO NOMINA COMMISSIONE

Oggetto: Nomina Commissione giudicatrice Gara Aperta Prot. N. 201 del 30/06/2021 CIG 880815711A, 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 22/06/2021;

Rilevato che il termine per la presentazione delle offerte del Bando in oggetto è scaduto il giorno 21/07/2021 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 l'Ing. Armando Ricciardi, l'Ing. Marco Leone, e l'Ing. Giuseppe Quero 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:

Ing. Armando Ricciardi (Presidente)

Dott. Marco Leone (Componente)

Dott. Giuseppe Quero (Componente)

La valutazione si terrà il giorno 26/07/2021 a partire dalle ore 10.00.

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, 22/07/2021



IL RUP
Dott. Marco GUARINO
Guarino Marco

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



Armando Ricciardi

Personal Information

Name: Armando Ricciardi
Nationality: Italian
Date of birth: 01/12/1981
Address: C.da Pezzapiana, 82100 Benevento (ITALY)
Mobile Tel.: +39 339 7782935
Office Tel.: +39 0824 305851
E-mail: armando@often-medical.com
Tax Code: RCC RND 81 T01 A783R

Education and Work Experience

From July 18 CEO and Co-founder (currently President) of Often Medical, an innovative startup operating in the MedTech sector (www.often-medical.com).

From December 18 Assistant Professor at the Engineering Department of the University of Sannio in Benevento (www.unisannio.it/en/user/8111/curriculum)

From January 11 Postdoctoral Research Fellow at the Engineering Department (Optoelectronic Division) of the University of Sannio in Benevento (Italy).

January 08 – December 10 Ph.D. student at the Department of Technology of the University of Naples 'Parthenope' (Italy)
Dissertation: 'Guided Resonances in Photonic Crystals and Quasicrystals'

April 09 – July 10 Visiting student at the Microphotonic Group of the Physics and Astronomy Department of the St Andrews University (UK)

January 04 – March 06 Second Level Degree in Telecommunication Engineering at University of Sannio in Benevento (Italy)
Dissertation: 'Analysis of Polymeric Photonic Crystal Structures'
Final mark: 110/110 cum laude

September 99 – March 03 First Level Degree in Telecommunication Engineering at University of Sannio
Dissertation: 'Analysis and Synthesis of Fiber Bragg Gratings for Telecommunications Applications'
Final mark: 110/110

September 93 – July 99 High School Certificate at Liceo Classico 'P. Giannone', Benevento (humanistic studies)

Grants and Awards

June 2016 Best Work at the European Workshop on Optical Fiber Sensors; Poster Session on "Chemical, Environmental, Biological and Medical Sensors" Poster title: "Lab in a needle for epidural space identification"

May 06 – May 07 Grant for the Project 'Creation of Process and Product Innovation Operators for Small and Medium Companies' at the Regional Expertise Center for New Technologies, University of Naples 'Federico II'

September 04 – March 05 Semester at the Polytechnic School, University of Alcalá, (Alcalá de Henares - Madrid) – for the Erasmus Exchange Programme.

Languages

Italian	Native
English	Very Good writing and oral skills
Spanish	Excellent writing and oral skills

Computer skills

Programming	Java, C/C++
Mathematics	MATLAB, Mathematica
Scientific	COMSOL, RSOFTE, MPB, RCWA, CST

Teaching experience

From February 16	Professor of the course in "Electronics for Telecommunications" at the Engineering Department of University of Sannio
From September 09	Teaching Assistant, Electronics and Optoelectronics Exercises and laboratory practices.
From March 08	Supervisor of Master and PhD Students (from 2011).

Other work experiences

September 03 – January 06	Tutor for the students of A.S.U.A. (Associazione Studenti Universitari Audiolesi – Voiceless University Students Association), Benevento. Main subjects: Physics and Math, Signals Processing Theory.
---------------------------	---

Interests

Music	My Passion. Essential think in my life. I love songwriters. I play guitar and mouth harp.
Travel	The best way to invest saving.
Sports	Basketball at semi-professional level during 9 years. Soccer at amateur level.
Food	I love cooking and share good food, wine and moments with my family and friends.

Brief Academic Track Record

Ten years' experience in research, design and development of photonic technological platforms (especially based on optical fibers) for bio-chemical and medical applications. The research activity is testified by several tens of papers published in peer-reviewed international journals, proceeding of conferences, book chapters and 7 national and international patents (https://scholar.google.it/citations?user=c_ybmEEAAAAJ&hl=en). AR has been involved in the management and coordination of different projects with many Research centers and Universities at both national and international level.

reso ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 28/12/2000, n. 445;



**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	LEONE MARCO
Indirizzo	19, VIA MONTALTO, 82020, FRAGNETO MONFORTE, ITALIA
Telefono	347 8926344
E-mail	marcoleonemail@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	06/07/1981

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| Date (da – a) | 03/05/2021– 31/01/2022 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | CERICT CENTRO REGIONALE ICT, Via Traiano Benevento |
| • Tipo di azienda o settore | Centro di competenza scrl, ICT |
| • Tipo di impiego | Contratto a tempo determinato |
| • Principali mansioni e responsabilità | Progetto PSR “INNOVARE – gestione intelligente e sostenibile del fabbisogno idrico delle coltivazioni mediante sensori aerei e di terra”.
Ingegnerizzazione, calibrazione e caratterizzazione dei sensori in fibra ottica per la misura del contenuto volumetrico di acqua nel suolo – Supporto alla gestione dell’infrastruttura telematica per la trasmissione dei dati in remoto (Data Mining) – Supporto coordinamento attività tecnico scientifiche. |
| • Date (da – a) | 01/12/2020– 30/04/2021 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | CERICT CENTRO REGIONALE ICT, Via Traiano Benevento |
| • Tipo di azienda o settore | Centro di competenza scrl, ICT |
| • Tipo di impiego | Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa |
| • Principali mansioni e responsabilità | Progetto PON “Marine Hazard – Sviluppo di tecnologie innovative per l’identificazione, monitoraggio, remediation di sorgenti di contaminazione naturale e antropica”.
Supporto allo sviluppo di sensori in fibra ottica per il monitoraggio dell’ambiente marino. |
| • Date (da – a) | 03/11/2020– 31/12/2020 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | OptoSmart srl, via Pontano 61, Napoli |
| • Tipo di azienda o settore | Ingegneria |
| • Tipo di impiego | Contratto di Prestazione occasionale |
| • Principali mansioni e responsabilità | Consulenza tecnica sulla produzione e calibrazione di innovativi sensori in fibra ottica |
| • Date (da – a) | 03/07/2019– 30/11/2020 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | CERICT CENTRO REGIONALE ICT, Via Traiano Benevento |
| • Tipo di azienda o settore | Centro di competenza scrl, ICT |
| • Tipo di impiego | Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa |

- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Progetto PON OPTIMA – Tecnologie optoelettroniche per applicazioni marine e medicali.**
Studio, sviluppo e validazione di un sistema di sensori in fibra ottica per il monitoraggio dei profili di temperatura in colonna d'acqua.
- 01/07/2017 – 30/06/2019**
Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio, Piazza Roma 21 Benevento
- Università
Assegno di Ricerca
- Progetto FOSs4Irrigation – Fiber Optic Sensor System for Irrigation Applications.**
Studio, sviluppo e validazione funzionale di sensori in fibra ottica per la determinazione del contenuto d'acqua nel terreno
Attività di testing e calibrazione sensori in fibra ottica, analisi dati, produzione di report tecnici. I principali tools usati sono Matlab, Labview, Origin, COMSOL.
- 01/02/2017 – 30/06/2017**
Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio, Piazza Roma 21 Benevento
- Università
Borsa di studio
- Progetto PON dal titolo OPTOFER – Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell'infrastruttura ferroviaria**
Attività di supporto per la realizzazione e la caratterizzazione di sensori in fibra ottica per la determinazione del contenuto di acqua nel terreno.
Attività di testing e calibrazione sensori in fibra ottica, analisi dati, produzione di report tecnici. I principali tools usati sono Matlab, Labview, Origin.
- 02/01/2017 – 31/01/2017**
CERICT CENTRO REGIONALE ICT, Via Traiano Benevento
- Centro di competenza scrl, ICT
Contratto di Collaborazione a progetto
- Progetto PON OPTIMA – Tecnologie optoelettroniche per applicazioni marine e medicali.**
Supporto allo studio dello stato dell'arte relativo alle metodiche di caratterizzazione e validazione prestazionale di sensori in fibra ottiche per applicazioni marine nell'ambito del progetto OPTIMA.
- 20/04/2015 – 31/12/2016**
CERICT scrl CENTRO REGIONALE ICT, Via Traiano Benevento
- Centro di competenza scrl, ICT
Contratto di Collaborazione a Progetto
- Progetto PON OPTOFER – Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell'infrastruttura ferroviaria:**
Supporto allo sviluppo di sensori ottici di umidità relativa per il monitoraggio delle frane.
Attività di testing e calibrazione sensori in fibra ottica, analisi dati, produzione di report tecnici e documentazione stato avanzamento lavori (SAL). I principali tools usati sono Matlab, Labview, Origin.
- 01/02/2015 – 30/11/2015**
TECHNO SOLUTIONS SCRL, Via XXV aprile, 17 – 83031 Ariano Irpino (AV)
- ICT
Contratto di Prestazione Occasionale

- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Calibrazione, validazione, installazione e testing di array di sensori in fibra ottica per la misura di temperatura e pressione per rilevazioni sottomarine. Caratterizzazione in camera climatica ed in bagno termostatico dei sensori, analisi dati e produzione di report tecnici. I principali tools usati sono Matlab e Origin
- 02/02/2015 – 30/06/2015**
 CERICT srl CENTRO REGIONALE ICT, Via Traiano Benevento
 Centro di competenza srl, ICT
 Contratto di Prestazione Occasionale
Progetto PON HyCOMPO_2020, Hybridized Composite and POvertrain system for Europe 2020
 Supporto alla progettazione e all'applicazione di soluzioni innovative nell'ambito della mobilità sostenibile.
- 01/12/2014 – 31/03/2015**
 CERICT srl CENTRO REGIONALE ICT, Via Traiano Benevento
 Centro di competenza srl, ICT
 Contratto di Collaborazione a Progetto
Progetto PON SMART HEALTH 2.0
 Supporto al testing di biosensori in fibra ottica, analisi dati, produzione di report tecnici e documentazione stato avanzamento lavori (SAL).
 I principali tools usati sono Matlab, Labview, Origin.
- 02/09/2014 – 28/11/2014**
 CERICT srl CENTRO REGIONALE ICT, Via Traiano Benevento
 Centro di competenza srl, ICT
 Contratto di Prestazione Occasionale
Progetto PSR SFORI, Sensoristica in fibra ottica per il risparmio idrico
 Sviluppare ed applicare sensori innovativi per la misura dell'umidità del suolo basati sulla tecnologia delle fibre ottiche ed sistema di controllo ed attuazione in telemetria per l'irrigazione ottimale.
 Calibrazione e testing di sensori in fibra ottica, analisi dati, produzione di report tecnici e documentazione stato avanzamento lavori (SAL).
 I principali tools usati sono Matlab, Labview, Origin.
- 01/12/2013 – 30/11/2014**
 Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio, Piazza Roma 21 Benevento
 Università
 Borsa di studio
Progetto PON SICURFER, Tecnologie innovative per la sicurezza della circolazione dei veicoli Ferroviari
 Formazione e training on the job sullo sviluppo di sistemi antintrusione basato su sensori sismici per applicazioni ferroviarie. Attività di testing e calibrazione sensori in fibra ottica, analisi dati, produzione di report tecnici e documentazione stato avanzamento lavori (SAL). I principali tools usati sono Matlab, Labview, Origin.
- 02/2013 – 07/2013**
 CERN European Organization for Nuclear Research, Ginevra (Svizzera)
 Centro di ricerca
 Stagiare

- Principali mansioni e responsabilità Optoelettronica, testing e calibrazione dei sensori di umidità e di temperatura in fibra ottica basti su reticoli di Bragg per applicazioni in esperimenti di fisica ad alta energia

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNI SCOLASTICI 2008, 2009, 2010

Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato 'L. Palmieri', via Boccalini 25, 82100 Benevento

Scuola Secondaria di Secondo Grado

Collaborazione esterna per corsi di III area della durata di 40 ore annue

Docente di informatica classi IV e V indirizzo elettronico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

2017

Università degli Studi del Sannio Benevento, Facoltà d'Ingegneria, ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in "Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria" XXXII Ciclo Dottorato di Ricerca

Optoelettronica e Fotonica

PhD student

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

2009 - 2013

Università degli Studi del Sannio Benevento, Facoltà d'Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione

Teoria del Controllo, Controllo Avanzato, Controllo dei Processi, Dinamica non Lineare, Identificazione dei Modelli, Modellistica e Controllo dei Sistemi Elettronici di Potenza, Controllo dei Sistemi Manifatturieri, Fisica Matematica, Algebra ed Equazioni Differenziali, Modellistica e Controllo dei Sistemi Ambientali (Fisica Tecnica), Meccanica Applicata alle Macchine e Macchine, Sistemi Elettromeccanici, Robotica, Sistemi Operativi, Ricerca Operativa, Gestione Impianti Industriali, Misure per la Qualità;

Tesi di Laurea in Optoelettronica dal titolo: Fiber Optic Thermo-Hygrometers for high energy physics application, svolta presso il CERN di Ginevra (Svizzera).

Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione con voti 110/110

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

2000 - 2008

Università degli Studi del Sannio Benevento, Facoltà d'Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, indirizzo Ingegneria dell'Automazione

Analisi Matematica, Fisica, Algebra e Geometria, Elettrotecnica, Elettronica, Misure Elettroniche, Teoria dei Sistemi, Controlli Automatici, Controlli Digitali e PLC, Calcolatori Elettronici, Reti di Calcolatori, Basi di Dati, Linguaggi di Programmazione C, Java, Impianti Elettrici e legge 46/90;

Tesi di Laurea in Optoelettronica dal titolo: Analisi di fattibilità per lo sviluppo di piattaforme tecnologiche basate su Whispering Gallery Modes per applicazioni alla sensoristica.

Laurea in Ingegneria Informatica

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

1995 - 2000

Liceo Scientifico G. Rummo, Benevento

Maturità Scientifica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUA	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	INGLESE BUONA (B2) BUONA (B2) BUONA (B2)
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI ED ORGANIZZATIVE	OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALI E COMUNICATIVE, CAPACITÀ DI LAVORARE IN SITUAZIONI DI STRESS; PROPENSIONE AL LAVORO DI SQUADRA E CAPACITÀ ORGANIZZATIVE; ATTITUDINE AL PROBLEM SOLVING; DISPONIBILITÀ ALLA MOBILITÀ. ESPERIENZA NEL RUOLO DI PROJECT MANAGER
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	OTTIMA CONOSCENZA DI PERSONAL COMPUTER SIA DAL PUNTO DI VISTA HW CHE SW; OTTIMA CONOSCENZA DEI PIÙ DIFFUSI SISTEMI OPERATIVI: FAMIGLIA WINDOWS, LINUX, MACOS; OTTIMA CONOSCENZA SUITE MICROSOFT OFFICE; OTTIMA CONOSCENZA DEL SOFTWARE DI ANALISI DEI DATI ORIGIN; BUONA CONOSCENZA DEL SOFTWARE DI CALCOLO E SIMULAZIONE MATLAB E SIMULINK; BUONA CONOSCENZA DEL SOFTWARE LABVIEW CONOSCENZA BASE DEI SOFTWARE DI MODELLAZIONE 3D FUSION 360 E SOILIDWORKS. CORSO DI FORMAZIONE SOFTWARE PER LA MODELLAZIONE 3D - GEOMAGIC DESIGN X (3D SYSTEM) - CORSO DI FORMAZIONE SULL'UTILIZZO DELLE STAMPANTI 3D E RELATIVI PROCESSI DI STAMPA DI ROBOZE x400, EOS P396 CERTIFICAZIONE CORSO DI FORMAZIONE FARO SULL'UTILIZZO DEL LASER SCANNER FARO QUANTUM M +LLP +8-AXIS SUFFICIENTE CONOSCENZA LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE C, JAVA; BASI DI DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE; PROGETTAZIONE, CONFIGURAZIONE E GESTIONE RETI INFORMATICHE; PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE SITI WEB; PROGETTAZIONE, CONFIGURAZIONE E GESTIONE BASI DI DATI; PROGETTAZIONE SISTEMI DI CONTROLLO AUTOMATICI; OTTIMA CONOSCENZA STRUMENTI DI ANALISI E DI MISURA DATI, ES OSCILLOSCOPI, GENERATORI DI SEGNALI, ETC. SVILUPPO DI ALGORITMI IN MATLAB PER LA CALIBRAZIONE AUTOMATICA E L'ANALISI AUTOMATICA DEI DATI OTTENUTI IN FASE DI TEST DEI SENSORI. I PRINCIPALI TOOLS USATI SONO MATLAB ED ORIGIN. SVILUPPO DI UNA PLUG-IN LABVIEW PER INTERFACCIARE SENSORI DI TIPO CONVENZIONALE AD UN PERSONAL COMPUTER TRAMITE UNA SCHEDA DI ACQUISIZIONE DAQ (NATIONAL INSTRUMENTS). LA PLUG-IN SVILUPPATA CONSENTE DI VISUALIZZARE GRAFICAMENTE GLI ANDAMENTI NEL TEMPO DI UMIDITÀ RELATIVA E TEMPERATURA E CONSENTE IL SALVATAGGIO AUTOMATICO DEI DATI. TOOL USATO: LABVIEW.
INTERESSI PERSONALI	Grande passione per il mondo automobilistico e lettura di riviste del settore; Sport praticati: nuoto e running

ALTRE ESPERIENZE

• Date (da – a)

02/2015

Partecipazione alla conferenza internazionale dell'**Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM 2015)** con la presentazione del lavoro dal titolo: **Fiber optic thermo-hygrometers for soil moisture and temperature measurements: the SFORI project**.
Presso Fondazione Bruno Kessler, Trento

27/06/2015

Presentazione del **Progetto SFORI** presso l'**EXPO di Milano**

05-07/07/2016

Partecipazione alla conferenza internazionale **European Workshop on Structural Health Monitoring (EWSHM 2016)** con la presentazione del lavoro dal titolo: **A Feasibility Analysis For The Development of Novel Aircraft Weight and Balance Monitoring Systems based on Fiber Bragg Grating Sensors Technology**.
Presso Bilbao, Spagna

25/09-01/10/2016

Partecipazione alla **Interational Summer School of Photonics (IEEE Photonics Society)** presso il Centro per la Cultura Scientifica '**Ettore Majorana**', Erice (TP) – Italia

03/05-05/05/2017

Partecipazione alla conferenza nazionale "**Photonics in Agriculture: the FOSs4I Project in Lebanon**"

G. Breglio, S. Buontempo, **M. Leone**, S. Principe, M. Consales, A. Cusano, A. Cutolo, M. Gastall, I. Jomah, A. Laudati, A. Youssef, A. Zaraket, H. Zaraket. XIV Edizione Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche, Padova, Italy.

10/2017

Vincitore del premio **Sella LAB al Country Hack Fest 2017** di Guardia Sanframondi (BN), presentando un progetto dal titolo SMARTFARMING.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

"Fiber Optic Thermo-Hygrometers for Soil Moisture Monitoring"

M. Leone, S. Principe, M. Consales, R. Parente, A. Laudati, S. Cairo, A. Cutolo, A. Cusano, (2017). *Sensors*, 17(6), 1451.

"Load Monitoring of Aircraft Landing Gears using Fiber Optic Sensors"

Iele, A., **Leone, M.**, Consales, M., Persiano, G. V., Brindisi, A., Ameduri, S., ... & Cusano, A. (2018). *Sensors and Actuators A: Physical*, 281, 31-41.

"A Fiber Bragg Grating liquid level sensor based on the Archimedes' law of buoyancy"

Consales, M., Principe, S., Iele, A., **Leone, M.**, Zaraket, H., Jomaa, I., Cutolo, A., Cusano, A. (2018). *Journal of Lightwave Technology*. PP. 1-1. 10.1109/JLT.2018.2866130.

"Preliminary Design of an Innovative Aircraft Weight & Balance Measurement System Based on Fiber Optic Sensors"

Brindisi, A., Ameduri, S., Concilio, A., Ciminello, M., **Leone, M.**, Iele, A., ... & Cusano, A. (2018). In *2018 5th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)* (pp. 11-14). IEEE.

"A multi-scaled demonstrator for aircraft weight and balance measurements based on FBG sensors: design rationale and experimental characterization"

Brindisi, A., Ameduri, S., Concilio, A., Ciminello, M., **Leone, M.**, Iele, A., ... & Cusano, A. (2019). *Measurement*

PATENTE O PATENTI

A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

PERSONAL INFORMATION

Giuseppe Quero



-  via dei Mulini 77, 82100 Benevento (Italia)
-  +393888989554
-  giuseppequero@gmail.com
-  <https://www.linkedin.com/in/giuseppe-quero-22a58449/>

Sex Male | Date of birth 25/08/1981 | Nationality Italian

MAIN JOB SKILLS

Telecommunication Engineer, PhD in Information Engineering ,
More than 10 years of experience in design, realization and validation of optical and electronics devices

WORK EXPERIENCE

15/10/2012–today

Post-Doc Researcher

University of Sannio, Benevento, Italy

Teaching course:

- Course for the PhD program in information engineering: "Fiber optic sensors: from theory to industrial applications" (2016).
- Course entitled "Main practical applications of fiber optic sensors " supported under the OPTOFER project, (2015).
- Course entitled "Main practical applications of fiber optic sensors " supported under the SICURFER project, (2013).

Research activities and report compilation:

Design, realization, testing and reporting results of optical fiber gratings along the fiber axis and on the optical fiber tip for multi-parametric measurements (nano-molecules detection in the biomedical field, dose detection in high energy field, temperature, strain, bending detection in the chemical and physical field). All activities are involved in several national and international project. Deliverable, SAL and technical report editing.

Role:

From the 15/02/2012 to 15/02/2014 the role was been the researcher in the lab. From 2014 the role is responsible for planning about realization and testing of optical fiber devices (long period gratings, LPGs, FBGs and LAB-on-Fiber sensors) managing the team to better address with good quality and in time the scheduled project activities.

Practices & Tools:

Tools:

Labview, Matlab, Micron-Optics-Interrogator (MOI), MOI- ENLIGHT, Optical Spectrum Analyzer (OSA), Light Sources (SLED), fusion splicer, micromachining excimer laser (KrF, $\lambda = 248$ nm), components passive optical fiber (fusion couplers, optical isolators) in the second and third telecommunications window.

Simulation tools (COMSOL) for the design of optical devices in the third resonant TLC window.

Skills:

Excellent skills about laboratory instrumentations for the optical devices realization based on long period optical fiber gratings (LPG) and LAB-on-Fiber sensors onto the optical fiber tip.

Excellent skills about laboratory instrumentations for testing of optical devices based based on long period optical fiber gratings (LPG) and LAB-on-Fiber sensors onto the optical fiber tip..

Excellent skills about laboratory instrumentations for connectorization (splicer for optical fibers) and testing of optical and electronics devices.

1/10/2019–today

University teaching course

University of Molise, Campobasso, Italy

Ow ner of the Electronics course for Medical Engineering (University of Molise)

<http://docenti.unimol.it/index.php?u=g.quero>

1/10/2012–today

University subject expert for the courses

University of Sannio, Benevento, Italy

University subject expert for the courses:

- Electronics
- Electronics automation
- Laboratory of electronics automation
- Analog electronics
- Digital electronics

11/04/2016–11/04/2017

Participation in the teaching staff or assignment of teaching assignments, in the context of research doctorates accredited

Assignment of the teaching course entitled "Optical fiber sensors: from theory to applications in the industrial field" (6 CFU) as part of the PhD course in Information Technologies for Engineering at the Department of Engineering, University of the Sannio.

1/10/2007–1/12/2007

Researcher

University of Sannio, Benevento, Italy

Research activities:

Experimental characterization and final validation of the demonstrators developed in the SMART project under the Project SMART-CIRA Search

EDUCATION AND TRAINING

01/07/2009–01/07/2012

PhD in INFORMATION ENGINEERING

University of Sannio, Benevento, Italy

Thesis: Lab-On-Fiber technology for sensing applications

The doctoral research and the various research grants activities also focused on nanotechnologies with a special look at the development of multifunctional optical fiber devices (on the micrometer and nanometer scale) for the realization of the wavelength-selective filters utilized as band-stop and pass-band filter (in the telecommunications field) and for the simultaneous detection of physical, chemical and biological parameters (in the sensing field), also integrated on the optical fiber tip. This period has also seen the interface and subsequent use of tools for the construction and morphological characterization of nanometric structures (Laser micromachining at $\lambda = 193$ nm, Laser micromachining at $\lambda = 248$ nm, Focused Ion Beam (FIB) and Atomic Force Microscopy (AFM)).

- 01/01/2006–18/12/2008

Master Degree in Telecommunication Engineering

University of Sannio, Benevento, Italy

Thesis: Hybrid cavity interferometry-based network of uniform and tilted Bragg

Score: 109/110

7
- 05/08/2013–13/09/2013

Summer School Participation

School of Photonics 2013: "Where photonics meets electronics", Cortona, Arezzo, Italy.
- 20/09/2011–25/09/2011

Winter School Participation

Winter College Advanced School on Physics: Nanoantennas and Hybrid Quantum Systems, Physikzentrum di Bad Honnef (Colonia - Germany).
- 01/02/2010–15/02/2010

Winter School Participation

Winter College on Optics and Energy presso la scuola "The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics", Miramare (Trieste).

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

Other language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B1	B1	B1	B1	B1
French	B1	B1	B1	B1	B1

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Communication skills Excellent communication skills, with competence in writing, graphics and presentation, acquired both in research with participation in meetings, conferences and workshops and in teaching especially in e-learning. Excellent skills in order to work in a multidisciplinary team.

Organisational/ managerial skills Excellent organizational skills acquired handling multiple tasks (teaching and research). I am used to work with tight deadlines under changing conditions.

Digital competence

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user

Levels: Basic user - Independent user - Proficient user
[Digital competences - Self-assessment grid](#)

Technical skills

System architecture:
 Excellent knowledge of optoelectronic setup for testing and automatic data acquisition able to analyze the DUT performances.

Programming language and computer:
 Good knowledge of LabView software;
 Good knowledge of Matlab software;
 Good knowledge of COMSOL software;
 Good knowledge of reporting performances devices;
 Excellent knowledge of Office software package.

Operative System:
 Windows 98/ME/XP

Hardware:
 Good knowledge of LabView software to program graphical interfaces to remotely control various instruments such as the Optical Spectrum Analyzer (OSA) or the Vector Network Analyzer (VNA).
 Excellent knowledge of the following laboratory instruments:

- Optical spectrum analyzer (OSA);
- Atomic Force Microscope (AFM) and optical microscope;
- Micromachining excimer laser ($\lambda = 193 \text{ nm ArF}$, $\text{KrF } \lambda = 248 \text{ nm}$);
- Maintenance of micromachining excimer laser ($\lambda = 193 \text{ nm ArF}$, $\text{KrF } \lambda = 248 \text{ nm}$);
- Light Sources (tunable lasers, SLED, SuperK);
- Couplers and isolators of fiber optic light;
- Oscilloscope;
- Power meter;
- Micron-Optics-Interrogator (MOI);
- Components of an optoelectronic laboratory (high-precision cutter, splicer for optical fibers).
- Electronics device and IoT station realization.

Network Systems:
 - LAN, WAN, VPN, TCP/IP, IP BROAD BAND, WI-FI, VOIP

Driving licence B

ADDITIONAL INFORMATION

Scientific Reviewer activities -IEEE, Optics Express, Sensors reviewer

Associations

- Technical committee at Conference "eTELEMED 2018", 25 - 29 March, 2018 - Rome, Italy.
- Technical committee at Conference " -Biosensors and Bioelectronics Symposium", 3 - 9 June, 2018 - Stockholm, Sweden.
- Associate with National Institute of Nuclear Physics (INFN), regarding the design and construction of the first displacement sensor prototypes and humidity based on FBG technology (fiber Bragg gratings) for CERN.
- Associate with the CERN from 2018.
- Enabling the Engineering profession achieved in March 2011.
- National scientific qualification ASN 2018-2020 "SETTORE CONCORSALE 09/E3 ELETTRONICA"

EDITORIAL ACTIVITIES

03/2019 - today
 Editorial Board member (Associate Editor) of Journal of Sensors, (ISSN: 1687-7268, DOI: 10.1155/9161).
<https://www.hindawi.com/journals/js/editors/>

06/2018 - today
 Editorial Board member (Associate Editor) of Advances in Laser Optics and Photonics.
<http://www.oscinegroup.com/main.php?page=advances-in-lasers-and-optics&JRN=1/>

- 06/2019- today Editorial Board member (Associate Editor) of JSSS - Journal of Sensors and Sensor Systems (ISSN: 21948771).
<http://www.journal-of-sensors-and-sensor-systems.net>
- 06/2019- today Editorial Board member (Associate Editor) of International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control (ISSN: 2210-3287).
<https://www.eurekaselect.com/187526/article>
- 04/2021- today Editorial Board member (Associate Editor) of Scientific Reports – Nature (ISSN: 2045-2322).
<https://www.nature.com/srep/about/editors#:~:text=Chief%20Editor%3A%20Richard%20White>

Publications in scientific journals

S. Managò, G. Quero, G. Zito, G. Tullii, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano, "Tailoring lab-on-fiber SERS optrodes towards biological targets of different sizes", *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2020.

M Consales, G. Quero, S. Spaziani, M. Principe, A. Micco, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano, "Metasurface-Enhanced Lab-on-Fiber Biosensors", *Laser and Photonics Reviews*, 2020.

O.Fuentes, P. Vaiano, I. del Villar, G. Quero, J. Corres, M. Consales, I. Matías, A. Cusano "Improving the width of lossy mode resonances in a reflection configuration D-shaped fiber by nanocoating laser ablation", *Optics Letters*, Vol. 45, 2020.

G. M. Berruti, P. Vaiano, G. Quero, T. F. Pimentel Das Neves, A. Boniello, M. Consales, P. Petagna, A. Cusano "Analysis of uncoated LPGs written in B-Ge doped fiber under proton irradiation for sensing applications at CERN", *Scientific Reports*, Vol. 10, Article number: 1344, 2020.

G. Quero, P. Vaiano, F. Fienga, M. Giaquinto, V. Di Meo, G. Gorine, P. Casolaro, L. Campajola, G. Breglio, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Ricciardi, A. Cutolo, F. Ravotti, S. Buontempo, M. Consales, A. Cusano "A novel Lab-on-Fiber Radiation Dosimeter for Ultra-high Dose Monitoring", *Scientific Reports*, Vol. 8, Article number: 17841, 2018.

G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano "Nanosphere Lithography on Fiber: Towards Engineered Lab-On-Fiber SERS Optrodes", *Sensors*, Vol. 18, Issue 3, 680, 2018.

M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, G. Grisci, A. Micco, L. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cutolo, A. Cusano, "Nanosphere lithography for optical fiber tip probes", *Light: Science & Applications (Nature Journal)*, 6, e16229; doi: 10.1038/lsa.2016.229.

P. Vaiano, B. Carotenuto, M. Pisco, A. Ricciardi, G. Quero, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cusano, "Lab on Fiber Technology for biological sensing applications", *Laser Photonic Review*, vol.10, pp. 922-961, 2016.

G. Quero, S. Zuppolini, M. Consales, L. Diodato, P. Vaiano, A. Venturelli, M. Santucci, F. Spyrikis, M.P. Costi, M. Giordano, A. Borriello, A. Cutolo, A. Cusano, "Long Period Fiber Grating Working in Reflection Mode as Valuable Biosensing Platform for the Detection of Drug Resistant Bacteria", *Sensors and Actuators B: Chemical*, vol. 230, pp. 510-520, 2016.

G. Quero, M. Consales, R. Severino, P. Vaiano, A. Boniello, A. Sandomenico, M. Ruvo, A. Borriello, L. Diodato, S. Zuppolini, M. Giordano, I. C. Nettore, C. Mazzarella, A. Colao, P. E. Macchia, F. Santorelli, A. Cutolo, A. Cusano, "Long Period Fiber Grating Nano-Optrode for Cancer Biomarker Detection", *Biosensor and Bioelectronics*, DOI: 10.1016/j.bios.2016.02.021, vol. 80, pp. 590–600, 2016.

A. Ricciardi, A. Crescitelli, P. Vaiano, G. Quero, M. Consales, M. Pisco, E. Esposito and A. Cusano, "Lab-on-Fiber Technology: A New Vision for Chemical and Biological Sensing", *Analyst*, DOI: 10.1039/C5AN01241D, 2015.

M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, and A. Cusano, "Miniaturized Sensing Probes Based on Metallic Dielectric Crystals Self-assembled on Optical Fiber Tips", ACS Photonics, Vol.1, no 10, pp.917-927, 2014.

A. Micco, A. Ricciardi, G. Quero, A. Crescitelli, W.J. Bock, A. Cusano, "Simple technique for integrating compact silicon devices within optical fibers", Optics Letters, vol. 39, no 4 pp.861-864, 2014.

V. La Ferrara, P.M. Aneesh, P. Delli Veneri, L.V. Mercaldo, I. Usati, T. Polichetti, A. Ricciardi, G. Quero, A. Cusano, "Focused ion beam strategy for nanostructure milling in doped silicon oxide layer for light trapping applications", Vacuum, vol. 99, pp.135-142, 2014.

A. Ricciardi, M. Consales, G. Quero, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cusano, "Lab-on-Fiber devices as an all around platform for sensing", Optical Fiber Technology, vol.19, no.6, pp.772-784, 2013.

A. Ricciardi, M. Consales, G. Quero, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cusano, "Versatile Optical Fiber Nanoprobes: From Plasmonic Biosensors to Polarization-Sensitive Devices", ACS Photonics, vol. 1, pp.69-78, 2013.

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", XXII Conferenza Internazionale OFS (Optical Fiber Sensors), Optics & Laser Technology, vol. 47, pp. 292-304, 2013.

G. Quero, A. Crescitelli, D. Paladino, M. Consales, A. Buosciolo, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano, "Evanescent wave long-period fiber grating within D-shaped optical fibers for high sensitivity refractive index detection", Sensors and Actuators B: Chemical, vol. 152, no.2, pp.196-205, 2011.

D. Paladino, G. Quero, C. Caucheteur, P. Mégret, A. Cusano, "Hybrid fiber grating cavity for multi-parametric sensing", Optics Express, vol. 18, no. 10, pp. 10473-10486, 2010.

Conferences publications

M. Consales, G. Quero, S. Spaziani, M. Principe, A. Micco, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano, "Optical Fiber Meta-Tip: a Novel Platform for Highly Sensitive Detection of Molecular Interactions", Optical Microsystems OpS19, 9-11 September 2019, Anacapri, Island of Capri, Italia.

G. Quero, P. Vaiano, F. Fienga, M. Giaquinto, V. Di Meo, G. Gorine, P. Casolaro, L. Campajola, G. Breglio, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Ricciardi, A. Cutolo, F. Ravotti, S. Buontempo, M. Consales, A. Cusano, "Innovative lab on fiber dosimeters for ionizing radiation monitoring at ultra-high doses", Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2019), Limassol, Cyprus.

G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano, "Lab-On-Fiber SERS Substrates for Biomolecular Recognition", Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2019), Limassol, Cyprus.

G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano, "Engineered Lab-On-Fiber SERS Optrodes based on Nanosphere Lithography", META 2019, Lisbon - Portugal, July 23 - 26, 2019.

G. Quero, P. Vaiano, F. Fienga, M. Giaquinto, V. Di Meo, G. Gorine, P. Casolaro, L. Campajola, G. Breglio, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Ricciardi, A. Cutolo, F. Ravotti, S. Buontempo, M. Consales, A. Cusano, "Ultra-high Dose Monitoring with Innovative Lab-on-Fiber Radiation Dosimeter", 7th International Symposium on Sensor Science (ISS 2019), 9-11 Maggio, Napoli, Italia

G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano, "Engineered Lab-On-Fiber SERS Optrodes based on Nanosphere Lithography", 7th International Symposium on Sensor Science (ISS 2019), 9-11 May 2019, Napoli, Italia.

G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano, "Engineered Lab on Fiber SERS probes by "Self Assembly on Fiber" technique", OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2018), paper TuE7, OFS 2018, Lausanne, Switzerland, 24-28 September 2018.

G. M. Berruti, T.F.P. Das Neves, M. Consales, P. Vaiano, G. Quero, P. Petagna, A. Cusano, "Radiation sensitivity of Long Period Gratings written in B-Ge doped fiber under proton irradiation at CERN", Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018, 2018

G. Quero, P. Vaiano, F. Fienga, M. Giaquinto, V. Di Meo, A. Ricciardi, P. Casolaro, S. Buontempo, G. Breglio, L. Campajola, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cutolo, M. Consales, A. Cusano. (INVITED), "Lab-on-Fiber platforms promising dosimeter for the ultra high dose scenario" Fotonica2018, Lecce.

G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano "Self Assembled Optical Fiber Sers Tips", Fotonica 2018, Lecce.

G. Quero "SERS substrates on optical fiber tips: toward the optrode configuration", OPTICS 2018 (invited) , 2018, Roma.

G. Quero "Lab-on-Fiber Technology for Biomedical Applications", The Tenth International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine eTELEMED 2018 , 2018, Roma.

G. Quero, S. Managò , M. Pisco , F. Galeotti , G. Zito , A. C. De Luca , A. Cutolo , A. Cusano, "SERS substrates on optical fiber tips: toward the optrode configuration", 3rd EOS Topical Meeting on Optics at the Nanoscale (ONS'17), 2017, Capri.

M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, G. Grisci, A. Micco, L. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cusano, "Reproducible SERS substrates on optical fiber tips by nanosphere lithography", XXIV Conferenza Internazionale OFS (Optical Fiber Sensors), 2017, Korea.

M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, G. Grisci, A. Micco, L. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cusano, "Self-assembled and repeatable SERS nanoprobe on fibre tip", FOTONICA 2017, 2017, Padova - Italia.

M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, G. Grisci, A. Micco, L. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cusano, "Nanosphere Lithography for Advanced All Fiber Sers Probes", 48a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, 2016, Brescia, Italia.

M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, G. Grisci, A. Micco, L. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cusano, "Nanosphere Lithography for Advanced All Fiber Sers Probes", European Workshop on Optical Fibre Sensors, , Limerick - Irlanda.

G. Quero, M. Consales, R. Severino, P. Vaiano, A. Boniello, A. Sandomenico, M. Ruvo, A. Borriello, L. Diodato, S. Zuppolini, M. Giordano, I. C. Nettore, A. Colao, P. E. Macchia, F. Santorelli, A. Cutolo, A. Cusano, " High Sensitive Long Period Fiber Grating Biosensor for Cancer Biomarker Detection", Conferenza internazionale Healthinf 2016, 2016, Roma, Italia.

V. Di Meo, A. Crescitelli, I. Rendina, E. Esposito, A. Ricciardi, R. Severino, G. Quero, B. Carotenuto, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, M. Ruvo, A. Sandomenico, A. Borriello, L. Sansone, M. Giordano, F. Santorelli, "Nanostructured optical fiber probe for biochemical sensing based on Localized Surface Plasmon Resonance", Conferenza internazionale EOS 2015, Capri, Italia.

E. Esposito, A. Crescitelli, V. Di Meo, I. Rendina , A. Ricciardi, R. Severino, G. Quero, B. Carotenuto, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, M. Ruvo, A. Sandomenico, A. Borriello, L. Sansone , M. Giordano, "A plasmonic fiber-optic nanoprobe for sensitive detection of cancer biomarkers", Conferenza internazionale FIS-MAT 2015, Italia.

G. Quero R. Severino, B. Carotenuto, P. Vaiano, A. Ricciardi, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, M. Ruvo, A. Borriello, L. Sansone, S. Zuppolini, L. Diodato, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano, "Innovative Optical Fiber Nanoprobes for Biological Sensing", 47a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, 2015, Siena, Italia.

R. Severino, A. Ricciardi, G. Quero, B. Carotenuto, P. Vaiano, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, M. Ruvo, A. Sandomenico, A. Borriello, L. Sansone, A. Cutolo, A. Cusano, "Lab-on-Fiber Technology" for the real time cancer marker detection: developing an innovative local SPR based optical fiber biosensor", Conferenza internazionale Bio-Photonics 2015, 2015, Firenze, Italia.

R. Severino, G. Quero, P. Vaiano, A. Boniello, M. Consales, M. Ruvo, A. Borriello, S. Zuppolini, L. Diodato, A. Cutolo, A. Cusano, "Reflection Type Long Period Fiber Grating Biosensor for real time Thyroglobulin detection as differentiated thyroid cancer biomarker: The "Smart Health" Project", Conferenza internazionale Bio-Photonics 2015, 2015, Firenze, Italia.

A. Ricciardi, R. Severino, G. Quero, B. Carotenuto, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, M. Ruvo, A. Sandomenico, A. Borriello, M. Giordano, L. Sansone, C. Granata, A. Cutolo, A. Cusano "Lab-on-Fiber biosensing for cancer biomarker detection", XXIV Conferenza Internazionale OFS (Optical Fiber Sensors), 2015, Curitiba - Brasile

M. Pisco, F. Galeotti, G. Grisci, G. Quero, A. Cusano "Self-assembled periodic patterns on the optical fiber tip by microsphere arrays", XXIV Conferenza Internazionale OFS (Optical Fiber Sensors), 2015, Curitiba - Brasile

G. Quero, R. Severino, P. Vaiano, M. Consales, M. Ruvo, A. Sandomenico, A. Borriello, M. Giordano, S. Zuppolini, L. Diodato, A. Cutolo, A. Cusano, "High Sensitive Reflection Type Long Period Fiber Grating Biosensor for real time detection of Thyroglobulin, a differentiated thyroid cancer biomarker: The "Smart Health" Project", XXIV Conferenza Internazionale OFS (Optical Fiber Sensors), 2015, Curitiba - Brasile

M. Pisco, F. Galeotti, G. Grisci, R. Parente, G. Quero, A. Cutolo, A. Cusano, "Fabrication of Periodic Patterns on the Optical Fiber Tip by Microsphere Self-assembly", FOTONICA 2015, 2014, Torino - Italia.

R. Severino, G. Quero, B. Carotenuto, P. Vaiano, A. Ricciardi, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, M. Ruvo, A. Borriello, A. Cutolo, A. Cusano, "Innovative Fiber Optic Biosensors for real time cancer detection:

The "Smart Health" Project", AISEM2015-Fondazione Bruno Kessler, 2015, Trento - Italia.

G. Quero, M. Consales, S. Zuppolini, L. Diodato, A. Borriello, M. Giordano, A. Venturelli, M. P. Costi, A. Cusano, "Reflection-type Long Period Grating Biosensor for the Detection of Drug Resistant Bacteria: The Optobacteria Project", AISEM2015-Fondazione Bruno Kessler, 2015, Trento - Italia.

M. Pisco, F. Galeotti, R. Parente, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, A. Cusano, "Fiber Optic Sensing Probes using Self-assembly techniques, IMEKO 2014, 2014, Benvento - Italia.

M. Pisco, F. Galeotti, R. Parente, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, A. Cusano, "Engineering Metallo Dielectric Structures on Optical Fiber Tips by Self-Assembling Techniques", 2014 IEEE Photonics Conference, 12 - 16 October 2014, Hyatt Regency La Jolla, San Diego, California - USA.

G. Quero, R. Severino, A. Ricciardi, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cusano, "Fiber Optic Nanosensor for Biological Applications", 46a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, 2014, Cagliari, Italia.

M. Consales, G. Quero, S. Zuppolini, L. Sansone, A. Borriello, M. Giordano, A. Venturelli, M.P. Costi, M. Santucci, A. Cusano, "Long Period Fiber Grating Biosensor for the Detection of Drug Resistant Bacteria: The "OPTObacteria" Project", THIRD MEDITERRANEAN PHOTONICS CONFERENCE, 2014, Trani - Italia.

A. Crescitelli, E. Esposito, A. Ricciardi, G. Quero, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, "All in Fiber

Nanophotonic Sensors”, FOTONICA 2014, 2014, Napoli - Italia.

M. Consales, G. Quero, S. Zuppolini, L. Sansone, A. Borriello, M. Giordano, A. Venturelli, M.P. Costi, M. Santucci, A. Cusano, “Long Period Fiber Grating Biosensor for the Detection of Drug Resistant Bacteria: The "OPTObacteria" Project”, FOTONICA 2014, 2014, Napoli - Italia.

M. Consales, G. Quero, S. Zuppolini, L. Sansone, A. Borriello, M. Giordano, A. Venturelli, A. Cusano, “Reflection-type Long Period Grating Biosensor for the Detection of Drug Resistant Bacteria: The Opto-bacteria Project”, XXIII Conferenza Internazionale OFS (Optical Fiber Sensors), 2014, Cantabria - Spagna.

A. Ricciardi, M. Consales, G. Quero, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cusano, “Fiber Optic Plasmonic Nanoprobes: Towards Multifunctional Photonic Devices and Components”, Secondo Workshop, Gruppo Biosensori Ottici e Biofotonica della Società Italiana di Ottica e Fotonica, 2013, Sestri Levante - Italia.

M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano, “Ultrasensitive nanoprobes based on metallo-dielectric crystals integrated onto optical fiber tips using the breath figures technique”, Fifth European Workshop on Optical Fibre Sensors, 2013, Cracovia - Polonia.

G. Quero, M. Consales, A. Crescitelli, A. Ricciardi, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano, “Lab on fiber technology: a versatile fabrication path for optimized nanoprobes”, Fifth European Workshop on Optical Fibre Sensors, 2013, Cracovia - Polonia.

A. Micco, G. Quero, A. Crescitelli, A. Ricciardi, A. Cusano, “Ultrapact optical fiber Fabry-Perot interferometer based on in-line integrated sub-micron silicon film”, Fifth European Workshop on Optical Fibre Sensors, 2013, Cracovia - Polonia.

G. Quero, M. Consales, A. Crescitelli, A. Ricciardi, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano, “Two-dimensional hybrid metallo-dielectric nanostructures directly realized on the tip of optical fibers for sensing applications”, SPIE-Optics and Optoelectronics, 2013, Praga - Repubblica Ceca.

M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano, “Lab on Fiber by using the Breath Figure technique”, SPIE-Optics and Optoelectronics, 2013, Praga - Repubblica Ceca.

A. Micco, A. Frattolillo, G. Quero, A. Crescitelli, A. Ricciardi, A. Cusano, “Integrated Silicon-Silica In-Fiber interferometers Fabricated Using The Arc Discharge Techniques, AISEM 2013, 2013, Brescia.

E. Esposito, G. Quero, A. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, A. Cusano, “Polarization Sensitive Fiber Optic Nanoprobes”, AISEM 2013, 2013, Brescia.

M. Pisco, M. Moccia, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano, “Breath Figures onto Optical Fiber for Miniaturized Sensing Probes”, AISEM 2013, 2013, Brescia.

M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano, “Lab on Fiber using self assembly technique: a preliminary study”, XXII Conferenza Internazionale OFS (Optical Fiber Sensors), 2012, Pechino – Cina.

G. Quero, A. Crescitelli, A. Ricciardi, M. Pisco, M. Consales, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano, “Lab on Fiber Technology: A new vision”, XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, 2012, Napoli.

M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cutolo, A. Cusano, “Lab on Fiber by self assembly technique: a preliminary study”, 44a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, 2012, Marina di Carrara.

M. Consales, A. Ricciardi, A. Crescitelli, G. Quero, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano, “Lab-on-Fiber

Technology: A New Avenue for Multifunction Nanophotonics within Optical Fibers”, 44a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, 2012, Marina di Carrara.

A. Taurino, M. Catalano, P. Siciliano, A. Cusano, D. Paladino, G. Quero, M. Consales, A. Cutolo, “Focused ion beam nanofabrication for lab-on-fiber technology”, Convegno Nazionale Sensori: Innovazione, attualità e prospettive, 2012, Roma.

A. Taurino, M. Catalano, L. Francioso, P. Siciliano, D. Paladino, G. Quero, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, “Lab On Fiber Technology (LOFT) for Next Generation of Label-Free Biosensing”; “PRIMO WORKSHOP DEL GRUPPO BIOSENSORI OTTICI E BIOFOTONICA”, 2010, Firenze.

G. Quero, A. Crescitelli, D. Paladino, M. Consales, A. Buosciolo, M. Giordano, A. Cusano, “Evanescent-Wave LPFG in D-Fiber by Periodically Patterned Overlay”, IV Conferenza Internazionale EWOFS (European Workshop on Optical Fibre Sensors), 2010, Porto – Portogallo.

A. Taurino, M. Catalano, L. Francioso, P. Siciliano, A. Cusano, D. Paladino, G. Quero, M. Consales, A. Cutolo, “Lab On Fiber Technology (LOFT) for Next Generation of MOEMS Devices and Systems”, MEMS IN ITALY & MEMSWAVE 2010, 2010, Otranto.

D. Paladino, G. Quero, A. Cutolo, A. Cusano, C. Caucheteur, P. Mégret, “All-Fiber Hybrid Cavity for Sensing Applications”, VIII Conferenza Internazionale IEEE Sensors, 2009, Christchurch – Nuova Zelanda.

D. Paladino, G. Quero, A. Iadicicco, C. Caucheteur, P. Mégret, A. Cusano, “All-Fiber Hybrid Fiber Bragg Grating Cavity for Multi-Parameter Sensing Applications”, XX Conferenza Internazionale OFS (Optical Fiber Sensors), 2009, Edimburgo – Scozia.

D. Paladino, G. Quero, A. Cutolo, A. Cusano, C. Caucheteur, P. Mégret, “All-Fiber Hybrid Fiber Bragg Gratings Cavity for Sensing Applications”, A. Micco, A. Ricciardi, G. Quero, A. Crescitelli, W.J. Bock, A. Cusano, “Simple technique for integrating compact silicon devices within optical fibers”, Optics Letters, vol. 39, no 4 pp.861-864, 2014.

V. La Ferrara, P.M. Aneesh, P. Delli Veneri, L.V. Mercaldo, I. Usati, T. Polichetti, A. Ricciardi, G. Quero, A. Cusano, “Focused ion beam strategy for nanostructure milling in doped silicon oxide layer for light trapping applications”, Vacuum, vol. 99, pp.135-142, 2014.

A. Ricciardi, M. Consales, G. Quero, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cusano, “Lab-on-Fiber devices as an all around platform for sensing”, Optical Fiber Technology, vol.19, no.6, pp.772-784, 2013.

A. Ricciardi, M. Consales, G. Quero, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cusano, “Versatile Optical Fiber Nanoprobes: From Plasmonic Biosensors to Polarization-Sensitive Devices”, ACS Photonics, vol. 1, pp.69-78, 2013.

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”, XXII Conferenza Internazionale OFS (Optical Fiber Sensors), Optics & Laser Technology, vol. 47, pp. 292–304, 2013.

G. Quero, A. Crescitelli, D. Paladino, M. Consales, A. Buosciolo, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano, “Evanescent wave long-period fiber grating within D-shaped optical fibers for high sensitivity refractive index detection”, Sensors and Actuators B: Chemical, vol. 152, no.2, pp.196-205, 2011.

D. Paladino, G. Quero, C. Caucheteur, P. Mégret, A. Cusano, “Hybrid fiber grating cavity for multi-parametric sensing”, Optics Express, vol. 18, no. 10, pp. 10473-10486, 2010.

G. Quero, A. Crescitelli, M. Consales, M. Pisco, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano, A. Iadicicco, "Resonant Hydrophones Based on Coated Fiber Bragg Gratings for Underwater Monitoring", in Photonics for Safety and Security" ISBN: 978-981-4412-96-4 , Novembre 2013.

A. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, G. Quero, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano, "Lab-on-Fiber Technology: Towards Multifunctional Optical Nanoprobes", in "Lab on Fiber Technology", Springer Verlag, pp. 133-158, 2014, ISBN 978-3-319-06998-2.

M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano, "Lab on Fiber by using the Breath Figure technique", in "Lab on Fiber Technology", Springer Verlag, pp. 233-250, 2014, ISBN 978-3-319-06998-2.

INVITED AND AWARDS

- First author of the work "Evanescent-Wave LPFG in D-Fiber by Periodically Patterned Overlay"; G. Quero, A. Crescitelli, D. Paladino, M. Consales, A. Buosciolo, M. Giordano ed A. Cusano; at EWOFS (European Workshop on Optical Fibre Sensors), 2010 (Porto – Portugal), award winner "EWOFS'2010 Student Paper Award" in the section: Chemical Environmental, Biochemical, and Medical Sensors.

- First author of the work "Reflection-type Long Period Grating Biosensor for the Detection of Drug Resistant Bacteria: The Optobacteria Project" at AISEM2015-Fondazione Bruno Kessler, award winner "Best Paper Award"

- Author of the work: A. Ricciardi, R. Severino, G. Quero, B. Carotenuto, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, M. Ruvo, A. Sandomenico, A. Borriello, M. Giordano, L. Sansone, C. Granata, A. Cutolo, A. Cusano "Lab-on-Fiber biosensing for cancer biomarker detection", invited to the XXIV International Conference OFS (Optical Fiber Sensors).

- The work titled "Miniaturized Sensing Probes Based on Metallic Dielectric Crystals Self-assembled on Optical Fiber Tips", ACS Photonics, vol. 1, no 10 pp.917-927, as author, after careful review was inducted into the prestigious virtual issue entitled "Probing the Fundamentals of Light-Matter Interactions".

"Your article is an outstanding example of new and emerging light-based spectroscopic and characterization methods" cit..

- Author of the work: M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, G. Grisci, A. Micco, L. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cusano "Nanosphere lithography for all fiber SERS probes", invited to the Workshop on Optical Technology for Sensing Applications in the Asian Photonics Conference, APC2016.

- Author of the work: G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano "Nanosphere Lithography on Fiber: Towards Engineered Lab-On-Fiber SERS Optodes", Sensors, Vol. 18, Issue 3, 680, 2018. (invited paper).

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.