

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO : PROF. ANDREA CUSANO

DATI ANAGRAFICI: Andrea Cusano

AFFILIAZIONI: Università degli Studi del Sannio
Dipartimento di Ingegneria
Palazzo Bosco Lucarelli
Corso Garibaldi 107
82100 – Benevento

CONTATTI: Tel.: 0824 305835

e-mail: a.cusano@unisannio.it
skype: cusanoandrea

Indice

- *Curriculum Vitae*
- *Attività di ricerca*
- *Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti*
- *Attività gestionali, organizzative e di servizio*

- **CURRICULUM VITAE**

Andrea Cusano nasce a Caserta il 31 Maggio del 1971.

Il 27 Novembre del 1998 si laurea con lode in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Napoli 'Federico II'.

Nel 1999 inizia il dottorato di ricerca in 'Optoelettronica' presso il dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Napoli 'Federico II' seguito dal Prof. Antonello Cutolo. Discute nel Febbraio del 2003 una tesi dal titolo 'Optoelectronic Sensors for Smart Materials and Structures'. Durante gli studi del dottorato frequenta diverse scuole di specializzazione in elettronica ed optoelettronica, tenute in giro per il mondo da esperti provenienti dall'ambito della ricerca e dell'industria. Nel 2001 è coinvolto nel comitato tecnico organizzatore del Workshop 'Multifunction Sensors for Aerospace' tenuto presso il Centro Italiano di Ricerca Aerospaziale (CIRA).

Nel Febbraio del 2002, durante il suo corso di dottorato, è ingaggiato come Assistente di Ricerca nel Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio in Benevento, per assistere il Prof. Cutolo nella creazione della divisione di Optoelettronica nella stessa Università. Il 31 Marzo 2002, comincia la sua attività di ricerca presso l'Università del Sannio, lavorando al progetto dal titolo 'Periodic fiber optic structures for sensing and telecommunications'. Dal Settembre del 2002, è in carica come Professore per i corsi di Elettronica Digitale e Elettronica per l'Automazione per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica dell'Università del Sannio.

Nel Dicembre del 2002 risulta vincitore di un concorso nazionale per una posizione di Ricercatore Permanente presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio. Il 30 Dicembre del 2002 prende servizio come Ricercatore Permanente all'Università del Sannio.

Nel 2004 è nominato docente per il corso di Specializzazione "Sensors for Smart Applications" (54 ore) nell'ambito del Master di alto livello tenutosi presso il CIRA. Nel 2004 è anche responsabile dell'attività di formazione dei partecipanti al Master 'SMART' svolta presso la Divisione di Optoelettronica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio.

Nel 2004 è nominato consulente del gruppo di Automatica della 'Seconda Università di Napoli' nell'ambito del progetto europeo 'Mesema', per quanto concerne l'attività di progetto e testing di un sistema sensoristico in fibra ottica basato su reticoli di Bragg per attuatori magnetostrittivi intelligenti.

Durante gli anni 2003-2006 è coordinatore dell'Unità di Benevento nell'ambito del progetto di ricerca 'SMART' finanziato dal CIRA. Negli anni 2003-2004 collabora intensamente col Prof. Cutolo per il coordinamento dell'Unità dell'Università del Sannio all'interno del progetto COFIN 2003, dal titolo 'Sistemi Optoelettronici in Fibra Ottica per Monitoraggio Strutturale'.

Nel 2005, è nominato Consulente Scientifico del Consorzio di Ricerche di Benevento composto da diverse Università, centri di ricerca ed industrie. Negli anni 2004-2006 collabora col Prof. Cutolo per il coordinamento del progetto nazionale COFIN 2005 dal titolo 'Sensori e attuatori intelligenti mediante l'integrazione della tecnologia a fibre ottiche e materiali'.

Il 15 Dicembre del 2005 vince il concorso nazionale per Professore Associato (area scientifica ING-ING/01), è stato chiamato dal consiglio di Facoltà in qualità di professore di seconda fascia e prenderà servizio in tale ruolo dal **1 Novembre 2007**.

Nel 2006 è nominato Consulente Scientifico per i corsi di Scienze Ambientali rivolti a studenti dei corsi di dottorato di ricerca organizzati dall'Agenzia Regionale per l'Ambiente. Nel 2006 è invitato

a tenere un seminario di Optoelettronica dal titolo ‘Sensori basati su reticoli di Bragg in fibra ottica: verso trasduttori avanzati in fibra’ presso la Scuola Nazionale di Dottorato e svoltesi nell’ambito del meeting nazionale del Gruppo di Elettronica (GE).

E’ co-fondatore nel **2005** della società di spin-off ‘**OptoSmart S.r.l.**’, (www.optosmart.com) che concentra la propria attività nello sviluppo di dispositivi e sistemi in fibra ottica per il monitoraggio strutturale ed ambientale e che lavora in regime di esclusivita in ambito ferroviario con Ansaldo e in ambito delle fisica dell’alta energia con il CERN di Ginevra.

Con la stessa società, nel **2007**, è ancora una volta co-fondatore di una nuova società di spin-off dell’Università del Sannio, la ‘MDTech’, che si occupa del progetto di sistemi ottici per applicazioni biomediche.

Agli inizi del 2007, è ingaggiato dal CIRA per partecipare al progetto militare europeo ‘Ahmos II’ per studiare un sistema di sensori in fibra ottica per il monitoraggio strutturale di velivoli.

Nel 2010 viene nominato Presidente degli Esami di stato per Ingegneri presso l’Università degli Studi del Sannio

Nel 2012 è cofondatore di una nuova spin off company **OPTOADVANCE S.r.l.** (www.optoadvance.com) cofinanziata da un progetto regionale della Regione Molise che ha come core business lo sviluppo di sensori optoelettronici innovativi per applicazioni legate alla riproduzione fedele del suono e allo sviluppo di nuove piattaforme tecnologiche per biosensori in applicazioni biotecnologiche.

Nel 2012 ha conseguito l’abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/E3 Elettronica (tornata 2012).

Dal 2011 al 2014 viene nominato Delegato del Rettore per tutti gli aspetti relative ad azioni di supporto per studenti diversamente abili dell’Università degli Studi del Sannio

Dal 2015 ad oggi è membro del collegio dei docenti del corso di dottorato in "TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE PER L'INGEGNERIA" dell’Università degli studi del Sannio.

Nel 2015 viene nominato **Direttore Tecnico** dell’Aggregazione Pubblico Privata “Tecnologie Optoelettroniche per l’Industria (Top-in)” (Bando MIUR del 2009 per la creazione di Distretti e Laboratori Pubblico Privati)

Dal 2016 al 2019 è Presidente delle Commissioni Qualità e Programmazione del Corso di Studi in Ingegneria Elettronica per l’Automazione e le Telecomunicazioni dell’Università degli Studi del Sannio.

Nel 2017 è cofondatore di un nuovo spin off dell’Università degli Studi del Sannio **Mantid Srl** (<http://www.mantid.it/index.php>) che opera nella progettazione e realizzazione di antenne custom ad alta frequenza, di sistemi di localizzazione e tracking di oggetti in real-time tramite tecnologie di identificazione a radiofrequenza (RFID), radar fmcw, radar UWB e dispositivi ad onde millimetriche. Mantid SRL, grazie all’ausilio dei più moderni software di simulazione full-wave in ambiente 3D, è in grado di fornire consulenze e supporto nello studio della propagazione di onde elettromagnetiche, in sistemi RFID, internet delle cose (IoT), superfici schermanti o selettive in frequenza, sensori wireless, transponders, dispositivi a microonde. La società è in grado di accompagnare il cliente dall’identificazione del problema elettromagnetico all’ideazione della soluzione per poi procedere alla simulazione del sistema proposto, all’ottimizzazione in ambiente virtuale e realizzazione del prototipo con macchine a controllo numerico ad alta precisione e stampa 3D

Nel 2018 è co-fondatore dello spin off dell’Università degli studi del Sannio, **OFTEN MEDICAL SRL (2018, <http://www.often-medical.com/it/>)**, che opera nel campo dei dispositivi medicali e in

particolare sviluppa aghi intelligenti innovativi per applicazioni medicali. Tale spin off nel 2018 risulta vincitore in un bando start up della Regione Campania per un progetto innovativo del valore di 500KEuro, e nel 2019 chiude un accordo di joint venture con il fondo di investimento **Vertis**.

Nel 2018 viene nominato **Direttore Tecnico** dell'Infrastruttura di Ricerca Regionale "**Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo- CNOS**" POR CAMPANIA FESR 2014/2020, "Manifestazione di Interesse per la Realizzazione di Progetti di Sviluppo/Potenziamento di Infrastrutture di Ricerca Strategiche Regionali per la Lotta alle Patologie Oncologiche" Soggetto Proponente: Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT Srl Importo Progetto: € 14.085.900,00 Quota CeRICT: € 13.489.200,00

E' inoltre consulente di ricerca di grandi aziende del gruppo Finmeccanica (oggi Leonardo) come: **Ansaldo STS e Alenia Wass** con riferimento allo sviluppo di tecniche innovative di monitoraggio di interesse ferroviario e navale, rispettivamente.

Nel 2019 ad oggi viene eletto Presidente del Consiglio Unico del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Biomedica e del Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering for Automation and Sensing.

Nel 2023 viene nominato Vice Presidente del CERICT con delega alle Infrastrutture di Ricerca Regionali.

Nel 2022, viene nominato Membro del Consiglio Scientifico della Società Italiana di Medicina Rigenerativa.

Collabora inoltre con il **Cern di Ginevra** di cui è membro per lo sviluppo di sensori innovativi per le applicazioni di fisica dell'alta energia ed ha ricevuto nell'anno 2011/2012 un incarico di ricerca per lo sviluppo di nuovi sensori di umidità adatti a lavorare in ambienti caratterizzati da altissimi livelli di radiazioni ionizzanti.

Dal 1999 la sua attività di ricerca è stata incentrata sulla progettazione e realizzazione di sistemi innovativi di sensori in fibra ottica per applicazioni industriali e medicali.

La produzione scientifica del Prof. Andrea Cusano è dimostrata da:

- più di **450** articoli pubblicati su **importanti riviste scientifiche internazionali e partecipazioni a conferenze nazionali ed internazionali**,
- **25 capitoli di libro** su invito in prestigiosi libri internazionali e di riconosciuto prestigio.
- **42 Relazioni su invito** nelle maggiori conferenze di settore sia in ambito nazionale che internazionale, **pubblicazioni su invito** su prestigiose riviste internazionali, **presentazioni su invito** nell'ambito di prestigiose scuole di dottorato del settore.
- **5 libri internazionali** di assoluto prestigio con publishers accademici di riconosciuta fama
- **8 special issues** nell'ambito dei sensori in fibra ottica pubblicati da prestigiose riviste internazionali
- **23 brevetti** (tra nazionali e internazionali) molti di questi licenziati ad importanti realtà private per lo sfruttamento industriale.
- **H index: 53**
- **9100 Citazioni**
- **Progetti di ricerca nazionali e internazionali** finanziati per un importo complessivo superiore ai **15MEuro**

Hanno parlato di lui: il TG3, Il Mattino, Il Roma, il Sannio, Panorama, la Repubblica.

Sulle attività di ricerca del Prof. Andrea Cusano e del Gruppo di Optoelettronica dell'Università del Sannio, Rai 3 ha prodotto i seguenti servizi:

- TGR Buongiorno Regione del 09/11/2018 [dal minuto 12:40 al minuto 17:40]
https://www.dropbox.com/s/w7inon3kducustr/Buongiorno%20Regione%20Campania_09_11_2018.mp4?dl=0
- TGR_Mezzogiorno_Italia del 29/04/2017
https://www.dropbox.com/s/sfn7wsozw96wnl6/estratto_TGR_Mezzogiorno_Italia_29_04_2017.wmv?dl=0
- TGR Buongiorno Regione del 22/04/2014
https://www.dropbox.com/s/mk3ernw1re9ujq8/TGR_Buongiorno_Regione_20140422_0749.ts?dl=0

ATTIVITA' DI RICERCA

Direzione e Partecipazioni a Comitati Editoriali

Dal 2011 al 2021 è stato **Editor in Chief** della rivista internazionale del gruppo Elsevier:

“Journal of Optics Laser and Technology” (<http://ees.elsevier.com/jolt/>)

Nel 2011 la rivista vantava un IF di 1,5 e circa 500 sottomissioni per anno. Dopo otto anni il Prof. Andrea Cusano ha significativamente migliorato le features della rivista con un attuale IF. di 3.3 e più di 2000 sottomissioni per anno.

Dal 2021 è **Editor in Chief** della rivista internazionale del gruppo Elsevier **“Results in Optics”**, <https://www.sciencedirect.com/journal/results-in-optics>.

E' membro dell'**Editorial Board** di importanti riviste internazionali:

- **IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology** (<https://ieee-jlt.org/>)

- **Photonic Sensors (Springer Verlag)**

www.springer.com/physics/optics+%26+lasers/journal/13320

- **Sensors Mdpi** (<https://www.mdpi.com/journal/sensors>)

- **Journal of Sensors (Hindawi)** www.hindawi.com/journals/js/

- **The Open Optics Journal (Bentham Science Publishers)**

www.benthamscience.com/open/tooptsj/

- **The Open Environmental & Biological Monitoring Journal (Bentham Science Publishers)**

<http://www.benthamscience.com/open/toebmj/>

- **Sensors and Transducers journal (IFSA)**

http://www.sensorsportal.com/HTML/DIGEST/New_Digest.htm

- **International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, (www.s2is.org)**

E' membro del **Technical Committee** di diverse prestigiose conferenze internazionali:

- **IEEE Sensors Conference**

- **International Conference on Sensing Technology**

- **European Workshop on Structural Health Monitoring**

- **European Workshop on Optical Fibre Sensors**

- **Asian Pacific Optical Sensors Conference**

- **Applications of Optics and Photonics**

- **Bragg Gratings, Photosensitivity, and Poling**

- **Photooptics**

- **International conference on Optical fiber Sensors**

Il Prof. Andrea Cusano è stato nominato dalla Commissione Europea in qualità di **Remote Expert** per le seguenti Call:

- **FET OPEN RIA CALL 2015/2.**

- **MSCA-IF-2017**

- **MSCA-IF-2019**

Il Prof. Andrea Cusano è stato nominato dalla Commissione Europea in qualità di **Vice-Chair** per le seguenti Call:

- **H2020 FET OPEN Call 1 2016-2017 Cut-off 17/01/2017**

- **H2020 FET OPEN Call 1 2016-2017 Cut-off 27/09/2017**
- **H2020 FET OPEN Call 01-2018-2019-2020 Cut-off 24/01/2019**

È inoltre revisore di diverse riviste scientifiche internazionali come:

- **IEEE Phot. Tech. Letters, IEEE J. of Lightwave Tech., IEEE Sensors J., Opt. Eng., IEEE Trans. on Ultrasonics, Ferroel. and Freq. Control, Sens. and Act. A and B, Opt. Exp., Opt. comm., Sensors, Optics Letters, IEEE Sensors, Applied Physics letters, Small, Journal of Sensors, Measurements Science and Technology, Biosensors and Bioelectronics, J. of Applied Physics, Analyt. Chem, Nanotechnology, ACS Photonics, Advanced Materials, Light Science and Applications (Nature group), Scientific Reports (Nature Group), ACS Nano, Advanced Functional Materials, Advanced Optical Materials.**

- **Responsabilità scientifica di progetti**

Responsabilità di Progetti Nazionali, internazionali, incarichi di ricerca e convenzioni:

1) Il Professore Andrea Cusano svolge ed ha svolto il ruolo di **Principal investigator e Responsabile scientifico** dei seguenti progetti nazionali e internazionali:

- **Progetto regionale (POR 2006 Codice: STA566931)**

“Rete di Telecomunicazioni Ibride integrate con rete Sensoristica georeferenziata (TISAT)”

“RETE DI TELECOMUNICAZIONI IBRIDE INTEGRATE CON RETE SENSORISTICA GEOREFERENZIATA PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE ED IL CONTROLLO TERRITORIALE” **Unità rappresentata: Università degli studi del Sannio; Budget Unisannio: 150KEuro**

- **Progetto regionale: (POR 2006 Acronimo: FAS568394).**

SIAMED: “Sistema ibrido di Telecomunicazioni integrato con sensoristica optoelettronica e magnetica, microelaboratori distribuiti per applicazioni medicali” (di seguito: “il Progetto”), ai sensi del bando emanato dalla Regione Campania ed approvato con Decreto Dirigenziale n° 52 del 03/03/2006 pubblicato sul Burc n°14 del 20/03/2006;

Unità rappresentata: Università degli studi del Sannio; Budget Unisannio: 90KEuro

- **Progetto Europeo 7th WP (THEME: SME-2012-1 - Research for SMEs - Research for the benefit of specific groups)**

Titolo: SMART CYLINDERS FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING INDUSTRY

Acronimo: SCYPRI Grant agreement no: 315335; Durata: 01/10/2012 - 30/09/2014;

Unità rappresentata: CERICT; Quota CERICT: 428KEuro, Ruolo CERICT: RTD Performer

- **Progetto Europeo 7th WP (THEME: SME-2011 - Research for SMEs - Research for the benefit of specific groups)**

Titolo: OPTObacteria— Multianalyte automatic system for the detection of drug resistant bacteria.

Acronimo: Optobacteria Grant agreement no: 315335; Durata: 2 anni (01/11/2012 - 31/10/2014);

Unità rappresentata: CERICT; Quota CERICT: 270KEuro, Ruolo CERICT: RTD Performer

- **Progetto POR Biotecnologie 2013:**

ai sensi del bando, emanato dalla Regione Campania, "BANDO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DELLE BIOTECNOLOGIE IN CAMPANIA", in attuazione dell'obiettivo operativo 2.1 del P.O.R. Campania FESR 2007-2013, ed approvato con Decreto Dirigenziale n° 12452 del 24/07/2013 pubblicato sul Burc n° n. 43 del 5 Agosto 2013; Durata: 3 anni;

- **Progetto “Bersagli, Sonde e Segnali in terapia e diagnostica”,**

Unità rappresentata: Università degli studi del Sannio; Budget Unisannio: ~72KEuro

- **Progetto Europeo EUCARD-2 Transnational Access**

Progetto: "Fiber Optic Sensors FOR CRYogenic ApplicatiOns and Superconducting Magnets (FOS4CRYOS)", nell'ambito del 'WP9: HiRadMat@SPS and MagNet@CERN' del progetto EuCARD-2- Transnational Access; Durata: 3 anni; Test Facility: SM18 (CERN, Geneve); Group Leader: prof. Andrea Cusano

- **Progetto “SMART HEALTH 2.0”: (2013)**

Progetto: “Smart Health 2.0”, nell’ambito del bando "Smart cities and communities and social innovations” PON RICERCA E COMPETITIVITA’ AVVISO N. 84/RIC dee 2/03/2013, ed approvato con Decreto Dirigenziale 626/Ric e 703/Ric; Durata: 3 anni;

Unità rappresentata: CeRICT; Budget: 1.615MEuro

- **Progetto PON “SICURFER” (2012):**

Progetto “Tecnologie innovative per la SICUREzza della circolazione dei veicoli FERroviari” (SICURFER) nell’ambito del programma PON Invito Ricerca industriale D.D. prot. 01/Ric. del 18 gennaio 2010, Codice identificativo del progetto: PON01_00142 Durata: 3 anni (a partire dal 01/01/2012) Soggetto Capofila: ANSALDO STS;

Unità rappresentata: Università degli studi del Sannio; Budget Unisannio: 796KEuro

- **Progetto PON “OPTOFER” (2014):**

Principal Investigator:

Progetto "Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell’infrastruttura ferroviaria" (OPTOFER), PON03PE_00155_1, D.D. n. 810 del 07/03/2014, CUP Ricerca: B88C14000050005, CUP Formazione: B86J14000020007,

Università degli Studi del Sannio: Budget: €5.899.076

- **Progetto PON “OPTOFER” (2014):**

Responsabile di Unità

Progetto "Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell’infrastruttura ferroviaria" (OPTOFER), PON03PE_00155_1, D.D. n. 810 del 07/03/2014, CUP Ricerca: B88C14000050005, CUP Formazione: B86J14000020007,

Unità Rappresentata: Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio; Budget: 300k€

- **Progetto PON “CAPRI” (2014):**

Progetto " Carrello per Atterraggio con Attuazione Intelligente " (CAPRI) nell'ambito del Distretto Tecnologico Aerospaziale della Campania S.C.A.R.L, PON03PE_00135_1, D.D. n. 785 del 06/03/2014, CUP Ricerca: B88C14000050005,

Unità Rappresentata: Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio; Budget: 310.3k€

- **Progetto PSR Campania “SFORI” (2013):**

Progetto " Sensoristica in Fibra Ottica per il Risparmio Idrico " (SFORI) nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale PSR CAMPANIA 2007/2013 Misura 124 (HC), AGC 11 DRD n. 175 del 07/05/2013,

Unità rappresentata: CeRICT; Budget: 220k€

- **Progetto PRIN 2015 “LIFE”**

Principal Investigator Progetto "Lab on fibertechnology For advanced optical nanoprobEs (LIFE)" nell'ambito dei PRIN PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2015 - Prot. 20155ACHBN,

Unità Rappresentata: Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio; Budget: 537.2 k€

- **Progetto POR-PON OPTIMA (2016-2020):**

Progetto PON "Tecnologie Optoelettroniche Per Applicazioni Marine E Medicali (in acronimo OPTIMA)", finanziato dalla Regione Campania, POR CAMPANIA FESR 2014-2020

Unità rappresentata: CeRICT; Budget: 2,837 MEuro

- **Progetto POR Oncologia: “NANOCAN” (2018-2020):**

Progetto POR "Nanofotonica Per La Lotta Al Cancro - NANOCAN", POR CAMPANIA FESR 2014/2020, Manifestazione di Interesse per la Realizzazione di Technology Platform nell'ambito della lotta alle Patologie Oncologiche, Soggetto Capofila: Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT Scrl.

Unità rappresentata: CeRICT; Quota CeRICT: € 3.234.000

- **Progetto infrastrutturale POR 2018: “CNOS”:**

Direttore Tecnico Progetto infrastrutturale "Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo- CNOS", POR CAMPANIA FESR 2014/2020, "Manifestazione di Interesse per la Realizzazione di Progetti di Sviluppo/Potenziamento di Infrastrutture di Ricerca Strategiche Regionali per la Lotta alle Patologie Oncologiche" Soggetto Proponente: Centro Regionale Information Communication Technology –

CeRICT Scrl Importo Progetto: € 14.085.900,00 Quota CeRICT: € 13.489.200,00

- **Progetto PON 2019 (NEON):**

Coordinatore Progetto PON "Nanofotonica per nuovi approcci diagnostici e terapeutici in Oncologia e Neurologia - NeON",

Codice Progetto ARS01_00769 Soggetto Capofila: Università degli Studi del Sannio Importo Budget Progetto: € 8.995.634,56

- **Progetto Internazionale (2019) RaDFOS:**

Progetto Europeo ATTRACT "Radiation Dosimetry with Fiber Optic Sensors - RaDFOS", Horizon 2020, Importo Progetto 100k€.

- **Progetto PSR (2019) INNOVARE:**

Progetto Regionale "gestione intelligente e sostenibile del fabbisogno idrico delle coltivazioni mediante sensori aerei e di terra - INNOVARE", PSR 2014/2020 mis 16.1,

Unità Rappresentata: CeRICT Scrl Importo Progetto: Importo Progetto 356k€.

- **Progetto MAIA** "Monitoraggio attivo dell'infrastruttura", codice identificativo ARS01_00353, CUP B26C18000300005

Unità Rappresentata: CeRICT Scrl –Soggetto attuatore Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio; Budget: 174k€

- **Progetto C-Mobility**

Progetto POR "C-MOBILITY: Technologies for Connected Vehicles"

Unità Rappresentata: CeRICT; Budget: 32k€

- **Progetto P-Mobility**

Progetto POR "P-MOBILITY: Platform ITC for the Autonomous and Connected Vehicles"

Unità Rappresentata: CeRICT; Budget: 20k€

- **Progetto Antifane**

Progetto POR “Antifane: Smart Monitoring for Infrastructure & Environment”

Unità Rappresentata: TEST; Budget: 25 k€

- **Progetto H-Mobility**

Progetto POR “H-MOBILITY: Hybrid Technologies Integrated Systems for Light and Efficient Vehicles”

Unità Rappresentata: TEST; Budget: 65k€

- **Progetto “SAFE RAIL - SistemA WIM/WILD in Fibra ottica di nuova gEneRazione per la sIcurezza deL trasporto ferroviario”**

POR CAMPANIA FESR 2014-2020 - ASSE 3 - O.S. 3.1 - Azione 3.1.1 Avviso Pubblico Per Il Sostegno Alle Mpmi Campane Nella Realizzazione Di Progetti Di Trasferimento Tecnologico E Industrializzazione

Unità Rappresentata: Optosmart Srl.

Budget totale del progetto: **773.860 €**

Budget Optosmart: 271.000 €

- **“PiattafoRme innoVative pER la terAnostica in patoLogie tumoraLi”, OVERALL, POR CAMPANIA FESR 2014/2020 AZIONE 3.1.1, ID/CUP progetto B67H22002740007, Budget 1.471.038,58 €, Ruolo: DIRETTORE SCIENTIFICO**

Ente erogante: Regione Campania, Anno:2022

- **"Development and validation of a biomedical device for the detection, characterization and removal of Circulating Tumor Cells from the peripheral blood of patients for the treatment and diagnosis of cancer, EVOLUTION, PNRR-POC-2022-12376586,**

Ruolo: Responsabile Scientifico Università del Sannio

Ente erogante: Ministero della Salute

Budget totale: 1M€, Anno 2022

- **"Piattaforma RObotizzata di Teleoperazione per la CHirurgia mininvasiva, PROTECH", BANDO MISE, prot n. 392922**

Ruolo: COLLABORATORE

Budget totale: 6.902.022,75€

Ente erogante: Ministero delle imprese e del Made in Italy.

Anno 2022, PRIN 2022 PNRR

Stable

Optonerve

First

Rinnova

Maestro

2) Il Prof. Andrea Cusano svolge ed ha svolto il ruolo di **Responsabile Scientifico** dei seguenti Contratti di Ricerca (Convenzioni)

- Convenzione Progetto militare europeo dal titolo “AHMOS II” rivolto allo sviluppo di sensori in fibra ottica per il monitoraggio strutturale degli aeromobili. (57kEuro 2007)

Committente: CIRA

- Convenzione “Analisi delle proprietà elettromagnetiche di materiali compositi per applicazioni alla risonanza magnetica” 50KEuro (2008)

Committente: IMCB CNR

- Convenzione Ansaldo STS con Università degli Studi del Sannio: “Sviluppo di sensori in fibra ottica per applicazioni ferroviarie” 2009, 30KEuro;

Committente: Ansaldo STS

- Convenzione Ansaldo STS con Università degli Studi del Sannio “Sviluppo di sensori in fibra ottica per applicazioni ferroviarie”
2010, 30KEuro,

Committente: Ansaldo STS

- Convenzione di ricerca tra Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia - Università degli studi di Napoli Federico II con Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio “Supporto alla sperimentazione dei sensori biologici in fibra ottica per la rilevazione di marker tumorali per la diagnosi di cancro differenziato della tiroide” 2015, 70KEuro

Committente: Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia - Università degli studi di Napoli Federico II

- Contratto di consulenza tra Hospital Consulting e Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio “Supporto alla selezione della tipologia di biosensore più idoneo alla sperimentazione in vivo–Supporto alla Progettazione di un ago sensorizzato per diagnostica medica in vivo; Supporto alla Realizzazione di un ago sensorizzato per diagnostica medica in vivo; Supporto al collaudo e testing”
2015, 70KEuro

Committente: Hospital Consulting spa

- Accordo di Collaborazione con la società libanese **Tech Hub S.A.L** - Collaborative R&D on "Fibre Optic Sensor System for Irrigation Applications", **Budget: 234,316KEuro**

- **Contratto di Consulenza Scientifica tra MBDA e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio per la “Caratterizzazione di materiali nell'infrarosso per lo sviluppo di radar avanzati” 300KEuro**

MBDA

Defence Tech

Meditech

3) Il Prof. Andrea Cusano ha svolto il ruolo di Responsabile Scientifico dei seguenti Contratti di Ricerca Nazionali:

- Programma: **Accordo di Collaborazione tra ENEA e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio**

Titolo: Analisi numerica di cristalli fotonici ibridi metallo-dielettrici, in configurazione periodica e quasi periodica, come strati riflettori posteriori di celle fotovoltaiche a film sottile per migliorare l'intrappolamento della radiazione solare

Durata: 14/10/2010 - 30/09/2011; Budget Unisannio: 60KEuro

- Programma: **Accordo di Collaborazione tra ENEA e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio**

Titolo: Validazione sperimentale e ottimizzazione di cristalli fotonici ibridi metallo-dielettrici come strati riflettori posteriori di celle fotovoltaiche a film sottile per migliorare l'intrappolamento della radiazione solare

CUP: I81J11000160001

Durata: 01/01/2012 - 30/09/2012; Budget Unisannio: 80KEuro

- Programma: **Accordo di Collaborazione tra ENEA e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio**

Titolo: Cristalli fotonici ibridi metallo-dielettrici come strati riflettori posteriori di celle fotovoltaiche a film sottile per migliorare l'intrappolamento della radiazione solare

CUP: I81J12000220001,

Durata: 01/10/2012 - 30/09/2013; Budget Unisannio: 80KEuro

- Programma: **Accordo di Collaborazione tra ENEA e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio**

Titolo: Cristalli fotonici ibridi metallo-dielettrici come strati riflettori posteriori di celle fotovoltaiche a film sottile per migliorare l'intrappolamento della radiazione solare

Durata: 01/10/2013 - 30/09/2014; Budget Unisannio: 40KEuro

- Programma: **Accordo di Collaborazione tra ENEA e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio**

Titolo: Metasuperfici per migliorare l'efficienza di celle solari

CUP: I32F15000070001.

Durata: 01/10/2015 - 30/09/2016; Budget Unisannio: € 50.000,00.

- Programma: **Accordo di Collaborazione tra ENEA e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio**

Titolo: Light trapping in celle solari a film sottile

CUP: I32F15000070001.

Durata: 01/10/2016 - 30/09/2017; Budget Unisannio: € 40.000,00.

4) Il Prof. Andrea Cusano svolge ed ha svolto il ruolo di **Responsabile Scientifico dei seguenti Contratti di Ricerca Internazionali di Trasferimento Tecnologico:**

- **Research Agreement CERN (Ginevra)-Università degli Studi del Sannio (2011):**

No.KE1851/PH

Titolo: R&D on optical fibre based relative humidity sensors for HEP applications

Stipulato il 29/06/2011 tra:

CERN (the European Organization for Nuclear Research)

Divisione di Optoelettronica, Dipartimento di Ingegneri dell'Università degli Studi del Sannio

Budget Unisannio: 38KEuro; durata 1 anno

- **Accordo di Trasferimento Tecnologico tra la società libanese Tech Hub S.A.L e l'Università delgi Studi del Sannio: 2017-2020**

Collaborative R&D on "Fibre Optic Sensor System for Irrigation Applications",
Budget Unisannio: 234,316KEuro (3 anni)

- **Reserach Agreement** “Collaborative Development for Relative Humidity Fiber Optic Sensors Based on Long Period Gratings”

No. LPG-ITk-2023-01

Stipulato il 15/11/2023 tra:

- ATLAS Experiment at CERN (the European Organization for Nuclear Research)
- Engineering Department of University of Sannio
- Institute for Polymers, Composites and Biomaterials (IPCB) CNR

Budget Unisannio: 30,7KEuro;

5) Con riferimento ai progetti nazionali di seguito riportati, Andrea Cusano ha svolto il ruolo di co-Responsabile scientifico supportando il Prof. Cutolo nella gestione dei seguenti Progetti Nazionali e Internazionali :

- (PON “SMART” 2004-2008) 36 Mesi

Tecnologie intelligenti per applicazioni aeronautiche ed aerospaziali, soggetto Capofila: CIRA;

Unità rappresentata: Università degli studi del Sannio (600KEuro)

- PRIN 2003 (Anno 2003 - prot. 2003092350), 24 Mesi finanziato dal MIUR

“Sistemi Optoelecttronici in fibra ottica per monitoraggio strutturale”

Unità rappresentata: Università degli studi del Sannio (92kEuro, 2003-2005)

- PRIN 2005 24 mesi (Anno 2005 - prot. 2005097135_0019

“Integrazione di Materiali ad elevato accoppiamento magneto elastico e sensori optoelettronici integrati in fibra ottica per lo sviluppo e l'ottimizzazione di Sensori di Campo e Attuatori Intelligenti”

Unità rappresentata: Università degli studi del Sannio (90kEuro, 2005-2007)

- Progetto nazionale **FIRB** finanziato dal MIUR

"Antenne Subacquee a Sensori Optoacustici (ASSO)", codice RBIP067375

Soggetto capofila: CERICT (Centro Regionale di Competenza per ICT)

Unità rappresentata: CERICT (Budget CERICT: 1MEuro 2007-2010);

- **CAPACITA' ORGANIZZATIVE**

Il Professore Cusano è molto attivo nell'organizzazione di Conferenze internazionali e di Special Session nell'ambito di Convegni Scientifici Internazionali

- **Nel 2007** il Prof. Andrea Cusano è stato General co-chair per la terza edizione del Workshop Europeo sui sensori in fibra ottica:

EWOFS 2007 “Third European Workshop on Optical fiber Sensors” 4-7 Luglio 2007 Napoli

- **Nel 2014** il Prof. Andrea Cusano è stato General co-chair per la terza edizione del Mediterranean Photonics Conference:

“Third Mediterranean Photonics Conference” – Trani 7-9 Maggio 2014

- **Nel 2017** il Prof. Andrea Cusano ha curato l’organizzazione di una “Special Session” nell’ambito della conferenza internazionale “CLEO-PR, OECC and PGC” 2017

Special session: “Lab on Fiber Technology” 31 July - 4 August 2017 Singapore

- **Nel 2019** il Prof. Andrea Cusano ha curato l’organizzazione di una “Special Session” nell’ambito della conferenza internazionale PIERS 2019 a Roma:

Session 4P13 SC3: Photonic Sensing in Health Science and Environmental Monitoring

- **Nel 2024** il Prof. Andrea Cusano ha curato l’organizzazione di una “Special Session” con focus su “Optical Fiber Technology” nell’ambito della conferenza internazionale **EOSAM 2024** a Napoli:

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Premi per le migliori tesi di dottorato di studenti di cui il Prof. Andrea Cusano è stato Tutor o co-Tutor:

Premi IEEE Leos Award come miglior tesi di dottorato italiana in Optoelettronica:

- Italian Chapter (2006, 2007 and 2009 respectively)
- 2009 Pierluigi Pilla (XX Ciclo, Università del Sannio - Benevento) "Modal Transition in Nano-sized High Refractive Index Coated Long Period Gratings: Principles and Applications to Chemical Sensing"
- 2007 Marco Consales (XIX Ciclo, University of Sannio, Benevento) "Opto-chemical sensors based on carbon nanotubes"
- 2006 Agostino Iadicicco (XVII Ciclo, University of Sannio): 'Micro-Structured Fiber Bragg Gratings for Sensing and Communication Applications'

Premio "Runner-up" per la miglior tesi di dottorato 2018 nell'ambito della 50esima Riunione annuale della SIE (Associazione Società Italiana di Elettronica), che si è tenuta a Napoli dal 20 al 22 giugno 2018.

- 2018 Martino Giaquinto (XXX Ciclo, University of Sannio): 'Stimuli Responsive Microgels for Advanced Lab on fiber Optrodes'

Premi Internazionali:

[1] BEST PAPER: A. Cusano et al. "REFLECTION-TYPE LONG PERIOD GRATING BIOSENSOR FOR THE DETECTION OF DRUG RESISTANT BACTERIA: THE OPTO-BACTERIA PROJECT", at the XVIII AISEM conference, 3-5 Febbraio 2015, Trento, Italia.

[2] BEST ORAL PRESENTATION: A. Cusano et al., "Active Vibration Control in Co-Located Configuration Using Integrated Piezoelectric Actuators and Fiber Bragg Grating Sensors," at the 2nd International Conference on Sensing Technology (ICST), Palmerston North – New Zealand, November 26-28, 2007.

[3] BEST STUDENT PAPER AWARD: A. Cusano et al., "High Sensitivity Near-Field Opto-Chemical Sensors Based on SnO₂ Particles Layers," at the 3rd European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS), Naples – Italy, July 4-6, 2007.

[4] BEST STUDENT PAPER AWARD A. Cusano et al., "Evanescent-wave LPFG in D-fiber by periodically patterned overlay", at the 4th EWOFS, Oporto, Portugal, September 8th – 10th 2010.

[5] OUTSTANDING PAPER AWARD: Moccia, M.; Pisco, M.; Cutolo, A.; Galdi, V.; Cusano, A. "Resonant hydrophones based on coated fiber Bragg gratings. Part I: numerical analysis" Moccia, M.; Consales, M.; Iadicicco, A.; Pisco, M.; Giordano, M.; Cutolo, A.; Cusano, A. "Resonant hydrophones based on coated fiber Bragg gratings. Part II: experimental analysis" 21st International Conference on Optical Fiber Sensors. Edited by Bock, Wojtek J.; Albert, Jacques; Bao, Xiaoyi. Proceedings of the SPIE, Volume 7753, pp. 775383-775383-4 (2011).

- [6] MIGLIOR COMUNICAZIONE al XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica per la sezione di geofisica, fisica dell'ambiente e oceanografia fisica: "Photonic Hydrophones Based on Coated Fiber Bragg Gratings", M. Pisco, M. Moccia, M. Consales, A. Iadicicco, A. Cutolo, S. Passaro, E. Marsella, S. Mazzola, V. Galdi, A. Cusano, XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Napoli, 17 - 21 Settembre, 2012
- [7] BEST POSTER AWARD in "Chemical, Environmental, Biological and Medical Sensors" session – "*Lab in a Needle for Epidural Space Identification*" - B. Carotenuto, A. Micco, A. Ricciardi, E. Amorizzo, M. Mercieri, A. Cutolo, A. Cusano. European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2016) Limerick, Ireland (May-June 2016).
- [8] BEST POSTER AWARD: Autori: M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Aliberti, A. Micco, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano "*ENGINEERING OF MICROGEL ASSISTED LAB ON FIBER PLATFORMS*" alla Conferenza Nazionale "Fotonica 2018" tenutasi a Lecce il 25 Maggio 2018
- [9] Premio internazionale per la miglior ricerca interdisciplinare sull'asse Italia-Canada: Award for the BEST INTERNATIONAL COLLABORATION FOR RESEARCH: "Lab on fiberTechnology Project" University of Sannio (Responsible Prof. Andrea Cusano-University of Quebec (Responsible Prof. Wojtek Bock)
http://www.italchamber.qc.ca/it/pv2011_home.php
<http://uqo.ca/nouvelles/2012/01/17/excellence-des-collaborations-avec-l-italie-le-professeur-wojtek-bock-finaliste>
- [10] Nel 2015 l'articolo "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 2014 1 (10), 917-927" è stato selezionato dagli editor di ACS Photonics, The Journal of Physical Chemistry e Analytical Chemistry come un "outstanding example of new and emerging light based spectroscopic and characterization methods" e incluso nel numero virtuale (cross-journal virtual issue) dal titolo "Probing the Fundamentals of Light-Matter Interactions", in celebrazione dell'anno internazionale della luce (IYL2015)
- [11] "Best Poster Award" (Categoria "Bio-nanomaterials and Biomedical Devices for Human Health") alla Conferenza Internazionale "World Congress on Sciences and Applied Science 2022", Doha, Qatar con il paper "*All-dielectric Metasurfaces for fluorescence emission enhancement: A promising platform for highly sensitive biosensors*", H. Al Halaby, M. Principe, H. Zaraket, P. Vaiano, M. Consales, A. Cusano.

BREVETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- P1.** 2004: A. Cusano et al., "Un nuovo dispositivo per realizzare filtri accordabili elettricamente per applicazioni alle telecomunicazioni su portante ottica, alla modulazione ed alla sensoristica," PatentNumber: ITBN2004A1.
- P2.** 2006: A. Cusano et al., "Sistema di trasmissione in fibra ottica per il monitoraggio dei parametri ed il miglioramento della sicurezza di una linea ferroviaria," PatentNumber: ITBN2006A4.
- P3.** 2006: A. Cusano et al., "Sistema di lettura multipunto di sensori in fibra ottica basati sull'uso di reticoli di Bragg," PatentNumber: ITBN2006A5.
- P4.** 2006: A. Cusano et al., "Cannula sensorizzata con fibra ottica e con eccitatore ottico di ultrasuoni per applicazioni alla diagnostica clinica ipodermica in vivo, al monitoraggio strutturale, al monitoraggio ambientale e strutturale, alle prospezioni geologiche, geofisiche, marine, sottomarine e terrestri," PatentNumber: ITBN2006A6.
- P5.** 2006: A. Cusano et al., "Optical fiber sensors based on carbon nanotubes for hydrogen detection at cryogenic temperatures," Patent Number: ITRM2006A192.
- P6.** 2006: M. Penza et al., "Sensore in fibra ottica basato su strati sottili Langmuir-Blodgett di nanotubi di carbonio a singola parete, in particolare per la rivelazione di idrogeno gassoso a temperature criogeniche, e relativo dispositivo di rivelazione", PatentNumber: RM2006A000192.
- P7.** 2008: A. Cusano et al., "Procedimento per l'allineamento di nano particelle metalliche o semiconduttrici disperse in matrici dielettriche," PatentNumber: ITTO2008A316.
- P8.** 2008: A. Cusano et al., "Feedthrough per fibre ottiche per recipienti ad alta pressione," PatentNumber: ITBN2008A6.
- P9.** 2006: A. Cusano et al., "Optoelectronic sensor for detecting fluid-transmitted sound waves," EP20060115184 20060608, n°: EP1731886
- P10.** 2007: A. Cusano et al., "System for real-time monitoring of the state of occupation of railway lines," EP20070113574 20070731, n° EP1902923
- P11.** 2010: A. Cusano et al., "Reproduction of Sound of Musical Instruments by using Fiber Optic Sensors", PCT/IT2010/000094, n°: WO2010106563
- P12.** 2012: A.Cusano et al., "Macchina per la deposizione controllata su fibre ottiche di materiali in fase liquida, polimerici, non polimerici, fotosensibili e non, anche in soluzione", CS2012A000003.
- P13.** 2012: A.Cusano et al., "Una nuova configurazione per aumentare l'efficienza globale dei sistemi fotovoltaici e termici", Depositato il 16 marzo 2012, Numero Domanda: protnum 4641.
- P14.** 2014 A. Cusano et al., "Sistema ottico di analisi multiparametrica per guidare l'inserzione di aghi per uso medicale in tessuti biologici ", Depositato il 18 Aprile 2014, Num. domanda: BN2014A000002.
- P15.** 2014 A. Cusano et al., "Sensori in fibra ottica integrati in aghi impiegati per l'ablazione percutanea, la necrotizzazione e in terapie varie", Depositato il 11 Giugno 2014, Num. domanda: BN2014U000005. N° Brevetto/marchio 282183. Data Registrazione 26/09/2016
- P16.** 2014 A Cusano et al, "Dispositivo per separare soluti da solventi attraverso il cambio di fase a fini depurativi delle acque energeticamente autonomo integrato con pannelli fotovoltaici.", Depositato il 30 Aprile 2014, Num domanda: BN2014U000004
- P17.** 2015 A. Cusano et al, "Sistema per guidare dispositivi medici", Depositato il 16 Ottobre 2015, Num. Domanda: 102015000062613

- P18.** 2016, A. Cusano et al. "Dispositivo per il rilascio controllato di molecole indotto da luce mediante fibra ottica", Depositato il 2 Maggio 2016, Num. Domanda:102016000043206
- P19.** A. Cusano et al. "Metodo e sistema di determinazione di caratteristiche di pellicole radio-cromiche in tempo reale", depositato il 9 Gennaio 2018, Num. Domanda: 102018000000652
- P20.** 2017 Andrea Cusano et al, Fiber optic and Device for Releasing Molecules: PCT / IB2017052533 02/05/2017
- P21.** 2015 Amorizzo E, Cusano A, Cutolo A, Mercieri M, Micco A, Ricciardi A (2015). Guiding system for the insertion of a medical needle. registration number: WO2017064682A1; application number: PCT/IB2016/056212
- P22.** 2019 Andrea Cusano et al., Method and system for real-time determination of characteristics of radio-chromic films, N. PCT/IB2019/050098, del 07/01/2019.
- P23.** 2019 Andrea Cusano et al., Ago o catetere provvisto di una pluralità di fibre ottiche, Num. domanda: 102019000005362, del 08/04/2019
- P24.** 2022 Andrea Cusano et al., "Optoelectronic probe for the analysis of tissues arranged inside the human body", Rif. 868/21 - E9257/22 [PA084686WO01]; Domanda numero: PCT/IT2022/000012, Data di deposito: 24 febbraio 2022
- P25.** A. Cusano et al, "Apparatus for coupling light into an optical fiber" in collaboration with University of Stuttgart (Germany) - PCT-Application No. PCT/EP2021/062291
- P26.** 2020 C. Cafiero, L. Califano, A. Cusano, A. Cutolo, M.A. Cutolo, M. Giaquinto, "Sistema innovativo di controllo in linea per trapani per forature ossee e di tessuti duri" Num. domanda: 102020000003494, del 20/02/2020
- P27.** 2022 Andrea Cusano, Antonello Cutolo, Martino Giaquinto, Patrizio Vaiano, Carmen Miano, Martina Profeta, Donatella Vecchione, "Device for inducing cell permeability in a portion of tissue by opto-poration", Application PCT/IT2022/000012 (WO2023161966A1) (depositata il 24 Febbraio 2022)
- P28.** 2023 Donato Madaro, Nicolino Cardone, Marco Consales, Andrea Cusano, Fernando Capone, Gino Mazza, Eugenio Zimeo, "Sistema Integrato Hardware-Software e Metodo per l'Identificazione Massiva e a Bordo Automezzo di Sacchi per la Raccolta dei Rifiuti", Num. Domanda: 1020230000012207, del 14/06/2023
- P29.** 2023 A. Cusano, A. Cutolo, M.A. Cutolo, F.A. Bruno, A. Iele, Titolo: Codici a barre e QRcodes per un sensore wireless a basso costo per monitoraggio strutturale, medico e ambientale, Numero 102020000003479, Ministero dello Sviluppo Economico - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
- P30.** 2023 A. Cusano, A. Cutolo, G. Breglio, M.A. Cutolo, F.A. Bruno, A. Iele, Titolo: Porte, infissi ed elementi strutturali intelligenti con una nuova tipologia di sensore integrabile in IOT, Numero 1020230000027723, Ufficio Italiano Brevetti e Marchi,

- **PRESENTAZIONI “INVITED” IN CONGRESSI INTERNAZIONALI**

IIC.1 “Fiber Optic NanoSensors based on Single-walled Carbon Nanotubes: Perspectives and Challenges” Gas and Radiation Sensors: Properties, Characterisation. Thin Films Based Sensors, Salamanca, July, 7-9, 2008.

IIC.2 “Fiber Bragg Grating Sensors Advancements and Industrial Applications” CIMTEC-2008. Advances in Science and Technology, Vol. 55, pp. p213, ISSN: 1662-0356, 2008.

IIC.3 “Developments and Applications of Microstructured Fiber Bragg Gratings” The Optical Fiber Communication Conference and Exposition (OFC) and the National Fiber Optic Engineers Conference (NFOEC), Los Angeles (USA), 6-10 March 2011.

IIC.4 “FOS in CMS Detectors at CERNK-05”, 5th European Workshop on Structural Health Monitoring, Sorrento, 29 June-2July, 2010.

IIC.5 “Fiber Bragg Grating Sensors: Advancements and Industrial Applications” SPIE Photonics Europe 2008, Session 2: Optical Fibre Sensors II, Invited Lecture 7003A-5, Strasbourg – France, April 7-10, 2008

IIC.6 “High-Sensitivity Fiber Optic Chemo-Sensors coated by SWCNTs based Nano-composites” Invited at the SPIE Conference Photonic Europe 2008 (Optical Sensor), 7–10 April 2008, Strasbourg, France

**IIC.7 “FOS in CMS Detectors at CERNK-05”, G. Breglio, S. Buontempo, A. Buosciolo, M. Consales, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Irace and P. Petagna
5th European Workshop on Structural Health Monitoring, Sorrento, 29 June-2July, 2010.**

**IIC.8 “Lab on fiber technology and related devices, part I: a new technological scenario; Lab on fiber technology and related devices, part II: the impact of the nanotechnologies”
International Conference on Applications of Optics and Photonics: 3-7 May 2011 Braga, Portugal (Proceedings of SPIE)**

**IIC.9 “Developments and Applications of Microstructured Fiber Bragg Gratings”
The Optical Fiber Communication Conference and Exposition (OFC) and the National Fiber Optic Engineers Conference (NFOEC) 2011, Los Angeles (USA), 6-10 March 2011.**

**IIC.10 “Lab on fiber technology: perspectives and challenges”
Asia Pacific Optical Sensors (APOS) 2012, Sydney – Australia, 31/01 – 03/02 2012.**

**IIC.11 “Multifuncional Fiber Optic Sensors for High Energy Physics Experiments at CERN”
Frontiers in Optics- OSA’s 97th Annual meeting, Orlando - Florida, 6/10 – 10/10 2013.**

IIC.12 “New functionalities in optical fi bers using “Lab on Fiber” technology ”

Optics 2014, Philadelphia (USA) 8-10 September 2014.

IIC.13 *“Lab-on-Fiber biosensing for cancer biomarker detection”*

24th International Conference on Optical Fibre Sensors Curitiba, 963423, Brazil, 28 September – 2 October 2015.

IIC.14 *Lab on Fiber Technology: a promising platform for multifunctional all fiber nanoprobes*
Materials 2016, December 12th to 16th, 2016 in Aci Castello,

IIC.15 *"Lab-on-Fiber Technology for Biological Sensing Applications,"*

in Frontiers in Optics 2016, OSA Technical Digest (online), Optical Society of America, 2016 . 16-21 October Rochester (USA).

IIC.16 *"Lab-on-Fiber bio-probes integrated with Microgels "*

7th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OμS'17), Capri, Italy, 10-14 September 2017.

IIC.17 *"The Optical Fiber Tip as Promising Platform for Advanced Lab-on-Fiber Devices"*

Photonics@SG - Photonics Global Conference (CLEO-PR|OECC|PGC), Singapore, August 2017

IIC.18 *Lab on Fiber Technology: adding new functionalities to optical fibers*

CLEO@/Europe-EQEC 2017, Munich, Germany 25 to 29 June 2017.

IIC.19 *Is lab-on-fibre technology more than a simpler vision?"*

SPIE Photonics West Conference 2018, San Francisco, California, United States, 27 January– 1 February 2018

IIC.20 *“Lab on fiber technology: A view back and recent advances”*

**1st International Conference on Dielectric Photonic Devices and Systems Beyond Visible
Bari 1-2 October 2018**

IIC.21 *Lab on fiber technology: the roadmap towards multifunctional plug&play platforms for life science applications*

XV EUROPT(R)ODE 2021, 28 november-1 december 2021, Warsaw, Poland

IIC.22 *“Lab-on-fibre technology for optical biosensing”*

The European Workshop on Optical Fibre Sensors EWOFS 2023 - 23-26 May 2023, Mons, Belgium

IIC.23 *“Lab on fiber: a key enabling technology for precision medicine”*

28th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-28) - 20-24 November 2023, Hamamatsu, Japan

- **PAPERS “INVITED” IN CONGRESSI INTERNAZIONALI**

IIC.24 “*Fiber Bragg Grating Sensors Advancements and Industrial Applications*” A Iadicicco, A Cutolo, A Cusano

CIMTEC-2008. Advances in Science and Technology, Vol. 55, pp. p213, ISSN: 1662-0356, 2008.

IIC.25 “*High-Sensitivity Fiber Optic Chemo-Sensors coated by SWCNTs based Nano-composites*”

M. Consales, A. Crescitelli, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cutolo A. Cusano

Optical Sensors 2008 [International Society for Optics and Photonics], SPIE Proceedings Volume: 7003 Pages: 70030E

IIC.26 “*Lab on fiber technology and related devices, part I: a new technological scenario; Lab on fiber technology and related devices, part II: the impact of the nanotechnologies*”

A. Cusano, M. Consales, M. Pisco, A. Crescitelli, A. Ricciardi, E. Esposito, A. Cutolo **Proceedings of the SPIE, Vol. 8001, pp. 800122-800122-21, ISBN: 9780819485755, doi: 10.1117/12.894513, 2011.**

IIC.27 “*Fiber optic cryogenic sensors for superconducting magnets and superconducting power transmission lines at CERN*”

A. Cusano, A. Chiuchiolo ; M. Bajko ; J. C. Perez ; H. Bajas ; M. Consales ; M. Giordano ; G. Breglio ; L. Palmieri ; A. Cusano

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9286, art. no. 92864B, 2014

IIC.28 “*Lab-on-Fiber biosensing for cancer biomarker detection*”

A. Ricciardi, R. Severino, G. Quero, B. Carotenuto, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, Ruvo, A. Sandomenico, A. Borriello, M. Giordano, L. Sansone, C. Granata, A. Cutolo, A. Cusano

Proceeding SPIE 9634, 24th International Conference on Optical Fibre Sensors Curitiba, 963423, Brazil, 28 September – 2 October 2015.

- **KEY NOTE LECTURES**

KN.1 A. Cusano, “*Microgel Photonics - A New Avenue for Multiresponsive Optical Fiber Nanoprobes*”

Photoptics 2016: The 4th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology, Roma 2016

KN.2 A. Cusano “*Analysis of Plasmonic-Photonic Resonances in Hybrid Metallo-Dielectric Quasicrystals*” **Convegno Nazionale Sensori, Roma, Febbraio 2012**

PRESENTAZIONI “INVITED” IN CONGRESSI NAZIONALI

CNI.1 *“Fiber Bragg grating cavities for sensing applications”*

A. Cusano, D. Paladino, A. Cutolo, A. Iadicicco, S. Campopiano

XI Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche (Fotonica), Pisa, 27-29 Maggio 2009.

CNI.2 *“Industrial Applications of Fiber Bragg Grating Sensors”*

A. Cutolo, A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Consales, M. Pisco, A. Laudati, A. Cusano.

XVI Convegno Nazionale AIVELA, 1- 2 dicembre 2008.

CNI.3 *“Optical fiber sensors for industrial applications”*

A. Cusano

Photonica 2009, Fiera Milano, 25-26 Novembre 2009

CNI.4 *“Analysis of Plasmonic-Photonic Resonances in Hybrid Metallo-Dielectric Quasicrystals”*
[KEYNOTE]

A. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, E. Esposito, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano

Convegno Nazionale Sensori, Roma, Febbraio 2012

CNI.5 *“Multifunctional Fibero Optic sensors for industrial applications: case studies and new trends”*

A. Cusano

**XVII Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM),
5 - 7 Febbraio 2013, Brescia.**

CNI.6 *“All in Fiber Nanophotonic Sensors”*

A.Crescitelli, E. Esposito, A. Ricciardi, G. Quero, M. Consales, A. Cutolo,

A. Cusano,

FOTONICA 2014, 12 - 14 Maggio 2014, Napoli - Italia.

CNI.7 *“Lab on Fiber Label-Free biosensor based on Microgel Photonics”*

M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, A.Ricciardi, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano

Fotonica 2016 , Giugno 6-8, 2016, Roma, Italy

CNI.8 *“Peptide-based-fluorescent chemosensors for Hg²⁺ detection in Water”,*

Caporale A. Aliberti, P. Vaiano, , M. Consales, A. Cusano and M. Ruvo,

XVII Workshop Pharmabiometallics, February 2018, Naples,Italy

CNI.9 *“A Lab-on-Fiber Platform as Promising Dosimeter for the Ultra High Dose Scenario”*

P. Vaiano, G. Quero, 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.

FOTONICA 2018 AEIT, 23-25 Maggio 2018, Lecce – Italia

CNI.10 *“FOTOBIMODULAZIONE E MEDICINA RIGENERATIVA: PROSPETTIVE E SFIDE”*, III CONGRESSO NAZIONALE – 15/16 SETTEMBRE 2023 SIENA

PUBBLICAZIONI SU INVITO IN RIVISTE INTERNAZIONALI

RII.1 *“Nanocomposite optical sensors detect trace chemicals”*

M. Consales, A. Crescitelli, M. Penza, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano
SPIE NEWSROOM, DOI:10.1117/2.1200809.1259, September 21st 2008.

RII.2 *“Micro-structured fiber Bragg gratings”*

A. Cusano, D. Paladino, A. Iadicicco
IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, 27(11), 1663-1697, June 2009.

RII.3 *“Integrated Development of Chemoptical Fiber Nanosensors”*

A. Cusano, M. Giordano, A. Cutolo, M. Pisco, M. Consales
Current Analytical Chemistry, Bentham Science Publishers, Vol. 4, N. 4, October 2008, pp. 296-315

RII.4 *“Lab-on-Fiber devices as an all around platform for sensing”*

A. Ricciardi, M. Consales, G. Quero, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cusano
Optical Fiber Technology, Vol. 19, August 2013, pp. 772-784

RII.5 *“Lab-on-Fiber Technology: a New Avenue for Optical Nanosensors”*

M. Consales, M. Pisco, A. Cusano
Photonic Sensors, Volume 2, Number 4 (2012), 289-314 (Review article).

RII.1 *“Lab-on-fiber technology: A new vision for chemical and biological sensing”*

Ricciardi, A. Crescitelli, P. Vaiano, G. Quero, M. Consales, M. Pisco, E. Esposito, A. Cusano,
Analyst, 140, Issue 24, (2015), Pages 8068-8079, (Review article).

RII.2 *“Optical Guidance Systems for Epidural Space Identification”*

B. Carotenuto, A. Micco, A. Ricciardi, E. Amorizzo, M. Mercieri, A. Cutolo, A. Cusano
IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, 23(2), 1-9, (2017)

RII.6 *“Using ordered nanostructures on optical fiber tips as molecular nanoprobe”*

M. Pisco, A. Cusano and F. Galeotti,
SPIE Newsroom, DOI: 10.1117/2.1201610.006628, 4 November 2016,

RII.7 *“Fiber Optic Thermo-Hygrometers for Soil Moisture Monitoring”*

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

RII.8 *“Nanosphere Lithography on Fiber: Towards Engineered Lab-On-Fiber SERS Optrodes”*

G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano ,

Sensors, Vol. 18, Issue 3, 680, 2018.

RII.11 “*Development of custom Surface Plasmon Resonance Au biosensor for liver cancer biomarker detection*”

Sarassunta Ucci, Paola Cicatiello, Sara Spaziani, Andrea Cusano.

Results in Optics 5 (2021) 100193

RII. 12 “*Miniaturized lenses integrated on optical fibers: towards a new milestone along the lab-on-fiber technology roadmap*” F Piccirillo, M Giaquinto, A Ricciardi, A Cusano, **Results in Optics 6, (2021), 100203**

RII.13, “*A review on dielectric resonant gratings: Mitigation of finite size and Gaussian beam size effects*”, F. Gambino, M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Cusano, **Results in Optics, 100210, 2022**

- **INVITED LECTURES SCUOLE DI DOTTORATO/FORMAZIONE**

Lect. 1 “*Down-scaled Technology for “Lab on a Fiber”:A New Avenue for Advanced Photonic Devices and Components*”

International School of Physics and Technology of Matter, Otranto (Italy) 15-20 September 2014.

Lect. 2 “*Sensori in fibra ottica a reticoli di Bragg*”,

NATIONAL Ph.D STUDENT SCHOOL, GRUPPO DI ELETTRONICA 2006 BENEVENTO.

Lect. 3 “*Fiber Optic Sensors for Industrial Applications: Perspectives, Challenges and New Trends*”

2013 Summer School of Information Engineering, Sensors and sensors networks Bressanone (BZ), Italy June 30 – July 6, 2013.

Lect. 4 “*Lab-on-fiber for chemical and biochemical sensing*”

Seconda Scuola Nazionale Biosensori Ottici e Biofotonica - Otranto, 15-20 Settembre 2014

Keynote Lect 1 “*Lab on Fibre Technology: Perspectives and Challenges*”

2nd Edition: IEEE Sensors Council Summer School “Optical Fibre Sensors” University of Limerick, Ireland from the 26th – 30th June 2017.

- **EDITORE DI LIBRI E MONOGRAFIE**

L.1 “*Fiber Bragg Grating Sensors: Recent Advancements, Industrial Applications and Market Exploitation*”

Editors: A. Cusano, A. Cutolo, J. Albert

Bentham e-book, eISBN: 978-1-60805-084-0, 2011.

L.2 “Photonic Bandgap Structures. Novel Technological Platforms for Physical, Chemical and Biological Sensing”

Editors: M. Pisco, A. Cusano, A. Cutolo

eISBN: 978-1-60805-448-0 - ISBN: 978-1-60805-507-4

Bentham e-book, 2012, 233p

<http://www.benthamscience.com/ebooks/contents.php?JCode=9781608054480>

L.3 “Selected Topics on Metamaterials and Photonic Crystals”,

Edited by A. Andreone, A. Cusano, V. Galdi, and A. Cutolo,

World Scientific Pub Co Inc (9 giugno 2011) ISBN-10: 9814355186; ISBN-13: 978-9814355186

L.4 “Optochemical Nanosensors”,

Edited by A. Cusano, F. Arregui, M. Giordano, A. Cutolo,

Taylor&Francis November 2012, ISBN: 1439854890.

L.5 “Lab on Fiber Technology”,

Edited by A. Cusano, M. Consales, A. Crescitelli, A. Ricciardi

Springer Verlag, 2014, ISBN 978-3-319-06998-2.

- **SPECIAL ISSUES**

L.6 “Optical Fiber Sensor Technology and Applications”

Editors: A. Cusano, J. M. Lopez-Higuera, I. R. Matias, B. Culshaw

IEEE Sensors Journals, 8 (7), ISSN: 1530-437x, 2008

L.7 “Fiber Optic Chemical and Biological Sensors: Perspectives and Challenges”

Editors: A. Cusano, A. Cutolo and M. Giordano

Current Analytical Chemistry, Bentham Science Publishers, Vol. 4, N. 4, October 2008, ISSN: 1573-4110, 2008

L.8 "Lab on Fiber Optrodes for Chemical and Biological Sensing: Recent Trends and Advances"

Guest Edited by A. Cusano, A. Ricciardi, M. Consales, M. Pisco

Sensors, 2017 (ISSN 1424-8220) - Section "*Chemical Sensors*"

L.9 “Selected Papers From the IEEE Sensors Conference 2014”

Guest Edited by Francisco J. Arregui ; Andrea Cusano ; Bernhard Jakoby ; Kourosh Kalantar-Zadeh ; Mike McShane

IEEE Sensors Journal (Volume: 16 , Issue: 10 , May15, 2016)

L.10 “The year of light: optical fiber sensors and laser material processing”

Edited by Andrea Cusano, Marc Sentis

Optics & Laser Technology Volume 78, Part A, Pages 1-122 (April 2016)

L.11 “Special Issue on Biomedical Applications”

Edited by Andrea Cusano, Marc Sentis Guest Editors: Xueding Wang; Andrea Cusano; Cunningham Brian, David Sampson

Journal of Lightwave Technology, Volume 33, Issue 16 - Publication year 2015

L.12 “Special Issue on the Third Mediterranean Photonics Conference (MePhoCo2014)”

Edited by Mario N. Armenise ; Antonello Cutolo ; Andrea Cusano ; Caterina Ciminelli

IEEE Photonics Journal (Volume: 6 , Issue: 6 , Dec. 2014)

L.13 “Selected Topics in Photonic Biosensors”

Edited by Laura Lechuga, Ioannis Raptis, Pedro Jorge, Andrea Cusano

Optics & Laser Technology Volume 113, May 2019, Pages 35-36

L.14 "Lab on Fiber Optrodes: towards Point of Care Applications"

Guest Edited by A. Cusano, N. Cennamo, M. Consales, F. Chiavaioli

Biosensors, 2022 (ISSN 2079-6374) - Section "Optical and Photonic Biosensors"

- CAPITOLI SU INVITO PUBBLICATI IN LIBRI SIA IN AMBITO NAZIONALE CHE INTERNAZIONALE

CL.1 “*Sistemi su portante ottica*”

A. Cutolo, A. Cusano, L. De Stefano, G.V. Persiano, M. Pisco, I. Rendina

In “Risultati e prospettive nella ricerca congiunta università-imprese ICT”, Codice Volume: 380.258, Franco Angeli Editore (2004), ISBN: 9788846461032.

CL.2 “*Nano-Scale Highly Sensitive Coatings for Advanced Fiber Optic Chemical Sensors: Part I: Materials, Sensors Design and Fabrication*”

A. Cusano, M. Consales, P. Pilla, M. Giordano, A. Cutolo

In Optics Research Trends, Chapter 2, Nova Publisher, ISBN: 1-60021-736-2, 2007, pp. 61-91

CL.3 “*Nano-Scale Highly Sensitive Coatings for Advanced Fiber Optic Chemical Sensors: Part II: Sensors Characterization and Performances Analysis*”

A. Cusano, M. Consales, P. Pilla, M. Giordano, A. Cutolo

In Optics Research Trends, Chapter 3, Nova Publisher, ISBN: 1-60021-736-2, 2007, pp. 93-125

CL.4 “*MicroStructuredFiber Bragg Gratings: Part I: Theoretical and Experimental Analysis*”

A. Cusano, A. Iadicicco, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cutolo

In Optics Research Trends, Chapter 4, Nova Publisher, ISBN: 1-60021-736-2, 2007, pp. 127-150

CL.5 “*Micro-Structured Fiber Bragg Gratings: Part II: Towards Multifunction Photonic Devices for Sensing and Telecommunication Applications*”

A. Cusano, A. Iadicicco, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cutolo

In Optics Research Trends, Chapter 5, Nova Publisher, ISBN: 1-60021-736-2, 2007, pp. 151-171

CL.6 *“Fiber Bragg Gratings Evanescent Wave Sensors: A View Back and Recent Advancements”*,
A. Cusano, A. Cutolo, and M. Giordano,
in Sensors, serie Lecture Notes in Electrical Engineering. Berlin, Germany: Springer-Verlag, 2008, vol. 21, pp. 113–152.

CL.7 *“Fiber Bragg Grating Sensors and Piezoelectric Actuators in Co-Located Configuration for Active Vibration Control Applications”*
C. Ambrosino, G. Diodati, A. Laudati, G. Breglio, M. Giordano, A. Cutolo and A. Cusano
In Smart Sensors and Sensing Technology, Lecture Notes in Electrical Engineering, Berlin, Germany: Springer-Verlag, 2008, vol. 20, Part IV, pp. 167-181

CL.8 *“Photonic crystals: towards a novel generation of integrated optical devices for chemical and biological detection”*
A. Ricciardi, C. Ciminelli, M. Pisco, S. Campopiano, C. E. Campanella, E. Scivittaro, M. N. Armenise, A. Cutolo, A. Cusano
In Introduction to Optoelectronic Sensors, World Scientific Press (Singapore), Jan 2009, ISBN 978-981-283-412-6

CL.9 *“Fiber Bragg Grating Sensors: Industrial Applications”*
C. Ambrosino, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano
In Introduction to Optoelectronic Sensors. World Scientific Press (Singapore), p. 34-76, Jan 2009, ISBN/ISSN: 978-981-283-412-6, 2009.

CL.10 *“Fiber Optic Sensors in Structural Health Monitoring”*
M. Giordano, J. Sharawi Nasser, M. Zarrelli, A. Cusano, A. Cutolo
In Introduction to Optoelectronic Sensors. World Scientific Press (Singapore), p. 378-402, Jan 2009, ISBN/ISSN: 978-981-283-412-6, 2009.

CL.11 *“Modal Transition in Nano-Coated Long Period Fiber Gratings: Principle and Applications to Chemical Sensing”*
Andrea Cusano, Pierluigi Pilla, Michele Giordano, and Antonello Cutolo
in Advanced Photonic Structures for Biological and Chemical Detection (Integrated Analytical Systems Series), Springer, ISBN: 978-0-387-98060-7, 2009

CL.12 *“Photonic bandgap engineering in FBGs by post processing fabrication techniques”*
A. Cusano, D. Paladino, A. Cutolo, A. Iadicicco, S. Campopiano
in Fiber Bragg Grating Sensors: Recent Advancements, Industrial Applications and Market Exploitation, Bentham e-book, chapter 4, pp. 53-77, April 2011, eISBN: 978-1-60805-084-0, 2011

CL.13 *“Fiber Bragg grating evanescent wave sensors for chemical and biological applications”*
A. Cusano, D. Paladino, A. Cutolo, A. Iadicicco, S. Campopiano

in **Fiber Bragg Grating Sensors: Recent Advancements, Industrial Applications and Market Exploitation**, Bentham e-book, chapter 13, pp. 238-269, April 2011, eISBN: 978-1-60805-084-0, 2011.

CL.14 *“Fiber Optic Chemical Sensors based on Single-Walled Carbon Nanotubes: Perspectives and Challenges”*

M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano

In Optical Fibre, New Developments, Christophe Lethien (Ed.), pp. 237-268, 2009, INTECH, ISBN: 978-953-7619-50-3.

CL.15 *“Near-Field Opto-Chemical Sensors”*

A. Buosciolo, M. Consales, M. Pisco, M. Giordano, A. Cusano

In Optical Fibre, New Developments, Christophe Lethien (Ed.), pp. 69-100, INTECH, ISBN: 978-953-7619-50-3.

CL.16 *“Microstructured Optical Fibers filled with Carbon Nanotubes: Photonic Bandgap Modification and Sensing Applications”*

M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, P. Aversa, M. Penza, M. Giordano, A. Cusano

In Carbon Nanotubes, Jose Mauricio Marulanda (Ed.), pp. 507-522, INTECH, ISBN: 978-953-307-054-4.

CL.17 *“Out-of-Plane Propagation in Photonic Quasicrystals: Guided Resonances”*

A. Ricciardi, S. Campopiano, M. Pisco, A. Cusano, I. Gallina, G. Castaldi, and V. Galdi,

In Selected Topics in Photonic Crystals and Metamaterials by A. Andreone, A. Cusano, A. Cutolo and V. Galdi, World Scientific Publishing Co Pte Ltd, ISBN: 978-981-4355-18-6 (2011).

CL.18 *“Guided Resonances in Photonic Crystal Slabs for Sensing Applications”*

A. Ricciardi, M. Pisco, G. Castaldi, V. Galdi, S. Campopiano, A. Cutolo And A. Cusano

In Photonic Bandgap Structures: Novel Technological Platforms for Physical, Chemical and Biological Sensing, by M. Pisco, A. Cusano and A. Cutolo, Bentham Science Publishers Ltd., pp.189-194, (2012). eISBN: 978-1-60805-448-0 - ISBN: 978-1-60805-507-4.

CL.19 *“Long Period Gratings in new Generation Optical Fibers”*

A. Iadicicco, D. Paladino, P. Pilla, S Campopiano, A Cutolo, A Cusano

In “Recent Progress in Optical Fiber Research” Yasin Moh (Ed.), pp 293-326 INTECH, ISBN 978-953-307-823-6, 2012.

CL.20 *“Multifunctional Fiber Optic Nanosensors for Environmental Monitoring”*

A. Crescitelli, M. Consales, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano

In “OptochemicalNanosensors”, A. Cusano, F. Arregui, M. Giordano, A. Cutolo (Eds.), Taylor&Francis (November 2012), ISBN: 1439854890.

CL.21 *“Lab on Fiber Technology and Related Devices”*

A. Cusano, M. Consales, M. Pisco, A. Crescitelli, A. Ricciardi, E. Esposito, A. Cutolo
In “Optochemical Nanosensors”, A. Cusano, F. Arregui, M. Giordano, A. Cutolo (Eds.), Taylor&Francis (November 2012), ISBN: 1439854890.

CL.22 *“Resonant Hydrophones Based on Coated Fiber Bragg Gratings for Underwater Monitoring”*

G. Quero, A. Crescitelli, M. Consales, M. Pisco, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano, A. Iadicicco
In Photonics for Safety and Security, A. Cutolo, A. G. Mignani, A. Tajani (Eds.), pp. 145-175, 2013, ISBN: 978-981-4412-96-4.

CL.23 *“Multifunctional fiber optic plasmonic nanoprobe”*

Crescitelli, A., Consales, M., Esposito, E., Quero, G., Ricciardi, A., Cusano, A.

In Lab on Fiber Technology, Cusano A., Consales M., Crescitelli A., Ricciardi A. (Eds), Springer Series in Surface Sciences, Springer International Publishing, 56, pp. 133-157. (2015), ISBN 978-3-319-06997-5

CL.24 *“Lab on Fiber by using the Breath Figure technique”*

M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano,
In “Lab on Fiber Technology”, A. Cusano, M. Consales, A. Crescitelli, A. Ricciardi (Eds.), Springer Verlag, pp. 233-250, 2014, ISBN 978-3-319-06998-2.

CL.25 *“Microstructured optical fiber filled with carbon nanotubes”*

M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano

In Optofluidics, Sensors and Actuators in Microstructured Optical Fibers, S. Pissadakis and S. Selleri (Eds.), Woodhead Publishing, pp. 85-109 (2015), ISBN 9781782423294.

CL.26 *“Application of Nanotechnology to Optical Fiber Sensors: Recent Advancements and New Trends”*

A. Ricciardi, M. Consales, M. Pisco, A. Cusano

In Optical fiber sensors: fundamentals for development of optimized devices, Ignacio Del Villar and Ignacio R. Matias (Eds.), IEEE Sensors Book (2020) <https://doi.org/10.1002/9781119534730.ch9>

CL.27 *“Lab on Fiber Technology: towards Advanced and multifunctional Point of care platforms for precision medicine”*

M. Consales, I. Del Villar, I. R. Matias, A. Cusano

In Encyclopedia of Sensors and Biosensors, Roger J Narayan (Ed.), Elsevier (2022)

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

RI.1 *"Contactless optoelectronic technique for epoxy cure monitoring"*

A.Cusano, G.Breglio, V.Buonocore, A.Calabrò, M.Giordano, A.Cutolo and L.Nicolais
Applied Optics, 39(7), 1130-1135, 2000

RI.2 *"A fiber optic thermoset cure monitoring sensor"*

A. Cusano, G., A. Calabrò, M. Giordano, A. Cutolo and L. Nicolais
J. Polymer Composite, 21(4), 523-530, 2000

RI.3 *"Optoelectronic Sensor for Cure Monitoring in Thermoset based Composites",*

A. Cusano, G. Breglio, M. Giordano, A. Calabrò, A. Cutolo and L. Nicolais
Sensors and Actuators A, 84(3), 270-275, 2000

RI.4 *"Optoelectronic Characterisation of the Curing Process of Thermosets Based Composites"*

A. Cusano, G. Breglio, A. Calabrò, M. Giordano, A. Cutolo and L. Nicolais
J. of Optics A: Pure and Applied Optics, 3, 126-130, 2001

RI.5 *"Resin flow monitoring in Resin Film Infusion Process"*

V. Antonucci, M.Giordano, L. Nicolais, A.Calabrò, A.Cusano, A.Cutolo, S. Inserra Imparato **Journal of Materials Processing Technology, Vol. 143-144, 687-692 (2003).**

RI.6 *"Optoelectronic Refractive index Measurements: Application to Smart Processing"*

A. Cusano, A.Cutolo, M. Giordano and L. Nicolais
IEEE Sensors Journal, 3(6), 781-787, 2003

RI.7 *"Dynamic strain measurements by fibre Bragg grating sensor"*

A. Cusano, A.Cutolo, J.Nasser, M.Giordano, A.Calabrò
Sensors and ActuatorsA, 110(1-3) 276-281, 2003

RI.8 *"Thinned Fiber Bragg Gratings as High Sensitivity Refractive Index Sensor"*

A. Iadicicco, A.Cusano, A.Cutolo, R.Bernini, M.Giordano
IEEE Photonics Technology Letters, 16(4), 1149 – 1151, 2004

RI.9 *"Multifunction fiber optic sensing system for smart applications"*

A. Cusano, G.Breglio, M. Giordano, L. Nicolais and A.Cutolo
IEEE/ASME Transactions on mechatronics, 9(1), 40-50, 2004

RI.10 *"Monitoring by a Single Fiber Bragg Grating of the Process Induced Chemo-physical Transformations of A Model Thermoset"*

M.Giordano, A. Laudati, J.Nasser, L.Nicolais A.Cusano, A.Cutolo.
Sensors & Actuators A 113(2), 34-41, 2004

RI.11 *"Advanced cure monitoring by optoelectronic multifunction sensing system"*

M.Giordano, A. Laudati, M.Russo, J.Nasser, G.V.Persiano, A.Cusano

Thin Solid Films, 450, 191-194, 2004

RI.12 “*Fiber optic sensor arrays: a new method to improve multiplexing capability with a low complexity approach*”,

G. Breglio, A. Cusano, A. Irace, A. Cutolo

Sensors and Actuators B, 100, Issues. 1-2, 147-150, 2004

RI.13 “*Generalized Mach Zender Interferometers for Sensing applications*”,

R. Bernini, A. Cusano,

Sensors and Actuators B, 100, Issues. 1-2, 72-74, 2004

RI.14 “*Alcohol detection using carbon nanotubes acoustic and optical sensors*”

M.Penza, G.Cassano, P.Aversa, F.Antolini, A.Cusano, A.Cutolo, M.Giordano L.Nicolais

Applied Physics Letters, 85, (12), 2378-2381, 2004

RI.15 “*Optical sensor based on ultrathin films of δ -form syndiotactic polystyrene for fast and high resolution detection of chloroform*”

M. Giordano, M. Russo, A. Cusano, A. Cutolo, G. Mensitieri, L. Nicolais,

Applied Physics Letters, 85 (22), art. no. 3, pp. 5349-5351, (2004)

RI.16 “*Syndiotactic polystyrene thin film as sensitive layer for an optoelectronic chemical sensing device*”

M.Giordano, M.Russo, A.Cusano, G.Mensitieri, G.Guerra

Sensors and Actuators, B, Vol. 109, Is. 2, 14 September 2005, pp. 177-184

RI.17 “*Novel optoelectronic sensing system for thin polymer films glass transition investigation*”

A. Cusano, G. V. Persiano, M. Russo, M. Giordano

IEEE Sensors Journal, Vol. 4, Issue 6, pp. 837-844, December 2004

RI.18 “*Response of fiber Bragg gratings to Longitudinal Ultrasonic Waves*”

A.Minardo, A.Cusano, R.Bernini, L.Zeni, M.Giordano

IEEE Trans. on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, Vol. 52, Issue 2, pp. 304-312, February 2005

RI.19 “*Thinned Fiber Bragg Gratings as Refractive Index Sensors*”

A.Iadicicco, A.Cusano, S.Campopiano, A.Cutolo, M.Giordano

IEEE Sensors Journal, Vol. 5, Issue 6, pp. 1288–1295, December 2005

RI.20 “*An high sensitivity optical sensors for chloroform vapours detection based on nanometric film of delta-form syndiotactic polystyrene*”

M.Giordano, M.Russo, A.Cusano, A.Cutolo, G.Mensitieri, L.Nicolais

Sensors and Actuators B, Vol. 107, n. 1, 2005

RI.21 “*Microstructured fiber Bragg Gratings: Analysis and Fabrication*”

A. Iadicicco, A. Cusano, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano

IEE Electronics Letters, Vol. 41, N. 8, pp.466-468, April 2005.

RI.22 *Carbon nanotubes coated multi-transducing sensors for VOCs detection*

M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, F. Antolini, A. Cusano, M. Consales, M. Giordano, L. Nicolais

Sensors and Actuators B, 111–112 (2005) 171–180

RI.23 “*Refractive Index Sensor Based on Micro-Structured Fiber Bragg*

RI.24

RI.25 “*The Effect of the Cooling Rate on the Glass Transition of Polymers*”

M. Giordano, M. Russo, P. Capoluongo, A. Cusano, L. Nicolais

Journal of Non-Crystalline Solids, Volume: 351, Issue: 6-7, , pp. 515-522, March 2005

RI.26 “*Chirped Fiber Bragg Gratings for Electrically Tunable Time Delay Lines*”

V. Italia, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo

IEEE Journal of Selected Topics on Quantum Electronics, Volume 11, Issue 2, March- April 2005 pp. 408 – 416.

RI.27 “*Novel SnO₂ based optical sensor for detecting low ammonia concentration in water at room temperatures*”

M. Pisco, M. Consales, R. Viter, V. Smyntyna, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, A. Cutolo.

Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, Vol. 8, (2005), pp.95-99.

RI.28 “*Non-Uniform Thinned Fiber Bragg Gratings for Simultaneous Refractive Index and Temperature Measurements*”

A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano

IEEE Photonics Technology Letters, Vol. 17, No. 7, pp. 1495-1497, July 2005.

RI.29 “*Recognition of organic solvents molecules by simultaneous detection using SAW oscillator sensors and optical fiber devices coated by Langmuir-Blodgett cadmium arachidate films*”

M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, F. Antolini, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, L. Nicolais

IEEE Trans Ultrason Ferroelectr Freq Control. 2006 Aug;53(8):1493-502.

RI.30 “*Optical Chemo-Sensor based on Long Period Gratings coated with δ form Syndiotactic Polystyrene*”

P. Pilla, A. Iadicicco, L. Contessa, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano

IEEE Photonics Technology Letters, Vol. 17, No. 8, pp. 1713-1715, August 2005.

RI.31 “*Low Cost All-Fiber Bragg Grating Sensing System for Temperature and Strain Measurements*”

A. Cusano, A. Cutolo, G. Breglio, M. Giordano, L., Nicolais

Optical Engineering, 44(08), 084402 1 August 2005

RI.32 “*Cladding Modes Re-Organization in High Refractive Index Coated Long Period Gratings: Effects on The Refractive Index Sensitivity*”

A. Cusano, A. Iadicicco, P. Pilla, L. Contessa, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano
Optics Letters, Vol. 30, No. 19, pp. 2536-2538, October 2005.

RI.33 “*Thinned and Micro-Structured Fiber Bragg Gratings: Towards New All Fiber High Sensitivity Chemical Sensors*”

A. Cusano, A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cutolo
Journal of Optics A: Pure and Applied Optics Vol. 7, pp. 734–741, 2005.

RI.34 “*High Sensitivity Optical Chemo-Sensor Based on Coated Long Period Gratings for Sub ppm Chemical Detection in Water*”

A. Cusano, P. Pilla, L. Contessa, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano
Applied Physic Letters, 87, 234105, 2005.

RI.35 “*Carbon nanotube acoustic and optical sensors for volatile organic compound detection*”

M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, L. Nicolais.
Nanotechnology 16 (2005) 2536–2547

RI.36 “*Experimental Modal Analysis of an Aircraft Model Wing by Embedded Fiber Bragg Grating Sensors*”

A. Cusano, P. Capoluongo, S. Campopiano, M. Giordano, F. Felli, A. Paolozzi, M. Caponero
IEEE Sensors Journal, VOL. 6, NO. 1, FEBRUARY 2006

RI.37 “*Cure-induced residual strain build-up in a thermoset resin*”

V. Antonucci, A. Cusano, M. Giordano, J. Nasser, L. Nicolais
Composites Part A, 37, 4, 592-601 (2006)

RI.38 “*Chirped Fiber Bragg Grating as Self Temperature Referenced Strain Sensor in Non-Isothermal Thermoset Processing*”

A. Cusano, P. Capoluongo, A. Laudati, M. Giordano, A. Cutolo
IEEE SENSORS JOURNAL, VOL. 6, NO. 1, FEB. 2006

RI.39 “*Chirped-Pulsed Frequency Modulation (C-PFM) for Fiber Bragg Grating Sensors Multiplexing.*”

G. Breglio, A. Cusano, A. Irace, A. Cutolo
Optical Fiber Technology, 12 (2006) 71–86

RI.40 “*Real time monitoring of cure and gelification of a thermoset matrix*”

V. Antonucci, A. Cusano, M. Giordano, J. Nasser, L. Nicolais
Composites science and technology, 66 (16), 3273-3280 (2006).

RI.41 “*Coated Long Period Fiber Gratings as High Sensitivity Opto-Chemical Sensors*”

A. Cusano, A. Iadicicco, P. Pilla, L. Contessa, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, G. Guerra

IEEE Journal of Lightwave Technology, Vol. 24, No. 4, pp. 1776-1786, April 2006

RI.42 “*Dynamic measurements on a star tracker prototype of AMS using fiber optic sensors*”

A Cusano, P Capoluongo, S Campopiano, A Cutolo, M Giordano, M Caponero, F Felli and A Paolozzi

Smart Materials and Structures, 15 No 2, 441-450, April 2006

RI.43 “*Opto-Chemical Sensor for Water Monitoring Based on SnO₂ Particle Layer Deposited onto Optical Fibers by the Electrospray Pyrolysis Method*”,

A. Cusano, M. Consales, M. Pisco, P. Pilla, A. Cutolo, A. Buosciolo, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano.

Applied Physics Letters, 89, 111103 (Sept. 2006).

RI.44 “*Novel Opto-Chemical Sensors Based On Hollow Fibers And Single Walled Carbon Nanotubes*”

A. Cusano, M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, M. Giordano, M. Penza, P. Aversa, L. Capodieci, S. Campopiano

IEEE Photonics Technology Letters, Volume 18, Issue 22, Nov.15, 2006 pp.2431 – 2433

RI.45 “*Continuously Variable Optical Delay Line Based on a Chirped Fiber Bragg Grating*”

M. Pisco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano,

IEEE Photonics Technology Letters, vol.18, no.24, Dec.15, 2006, pp.2551-2553

RI.46 “*A Novel Opto-Chemical Sensor based on SnO₂ Sensitive Thin Film for ppm Ammonia Detection in Liquid Environment*”

M. Pisco, M. Consales, S. Campopiano, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano and A. Cusano

Journal of Lightwave Technology, Vol. 24, No. 12, December 2006, pp5000-5007

RI.47 “*Mode Transition in High Refractive Index Coated Long Period Gratings*”

A. Cusano, A. Iadicicco, P. Pilla, L. Contessa, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano

Optics Express, Vol. 14, N. 1, 19-34, 2006.

RI.48 “*Acoustic and Optical VOCs Sensors Incorporating Carbon Nanotubes*”

M.Penza, G.Cassano, P.Aversa, A.Cusano, M.Consales, M.Giordano, L.Nicolais.

IEEE Sensors Journal, Vol. 6, No. 4, pp: 867-875, 2006.

RI.49 “*Sensing Properties Of Buffered And Not Buffered Carbon Nanotubes By Fiber Optic And Acoustic Sensors*”

M Consales, S Campopiano, A Cutolo, M Penza, P Aversa, G.Cassano, M Giordano and A Cusano.

Measurement Science and Technology, 17 (2006), 1220–1228

RI.50 “*Carbon Nanotubes Thin Films Fiber Optic And Acoustic VOCs Sensors: Performances Analysis*”

M Consales, S Campopiano, A Cutolo, M Penza, P Aversa, G.Cassano, M Giordano and A Cusano.

Sensors and Actuators B, 118 (2006) 232–242.

RI.51 “*Sensitivity characteristics in nanosized coated long period gratings*”

A. Cusano, A. Iadicicco, P. Pilla, A. Cutolo, M. Giordano, S. Campopiano

Applied Physics Letters 89, 201116, 2006.

RI.52 “*Optical probes based on optical fibers and single-walled carbon nanotubes for hydrogen detection at cryogenic temperatures*”

A. Cusano, M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Guemes

Applied Physics Letters, 89, 201106 (2006)

Also reprinted in

Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology, Nov. 27, 2006, Vol. 14, Issue 22,

RI.53 “*Self temperature referenced refractive index sensor by non-uniform thinned fiber Bragg gratings*”

A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano.

Sensors and Actuators B: Chemical, Vol. 120, Issue 1, pp. 231-237, December 2006

RI.54 “*Fiber Bragg Grating and Magnetic Shape Memory Alloy: Novel High Sensitivity Magnetic Sensor*”

C. Ambrosino, P. Capoluongo, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, D. Davino, C. Visone, A. Cusano

IEEE Sensor Journal Vol. 7, Issue 2, 228 – 229, Feb. 2007;

RI.55 “*Modal analysis and damage detection by Fiber Bragg grating sensor*”

P. Capoluongo, C. Ambrosino, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, I. Bovio, L. Lecce, A. Cusano.

Sensors & Actuators A, 133 (2), p.415-424, Feb 2007

RI.56 “*Near field behaviour of SnO₂ particle-layer deposited on standard optical fiber by Electrostatic Spray Pyrolysis method*”

A. Cusano, P. Pilla, M. Consales, M. Pisco, A. Cutolo, A. Buosciolo, M. Giordano

Optics Express, Vol. 15, Issue 8, (April 2007), pp. 5136-5146

RI.57 “*Spectral characteristics in long-period fiber gratings with nonuniform symmetrically ring shaped coatings*”

A. Cusano, D. Paladino, A. Cutolo, I. Del Villar, I. R. Matias, F. J. Arregui

Applied Physics Letters, 90(14), paper 141105, April 2007.

RI.58 “*Chemical Detection in Water by Single-Walled Carbon Nanotubes-based Optical Fiber Sensors*”

M. Consales, A. Crescitelli, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano

IEEE Sensors Journal, Vol. 7, Issue 7, pp. 1004-1005, ISSN: 1530-437X, doi:10.1109/JSEN.2006.887928, July 2007.

RI.59 *“Fringe generation with non-uniformly coated long-period fiber gratings”*

I. Del Villar, F. J. Arregui, I. R. Matias, A. Cusano, D. Paladino, A. Cutolo

Optics Express, 15(15), 9326-9340, July 2007.

RI.60 *“Micro-structured fiber Bragg gratings. Part I: Spectral characteristics”*

A. Cusano, A. Iadicicco, D. Paladino, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano

Optical Fiber Technology, 13(4), 281-290, October 2007.

RI.61 *“Micro-structured fiber Bragg gratings. Part II: Towards advanced photonic devices”*

A. Cusano, A. Iadicicco, D. Paladino, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano

Optical Fiber Technology, 13(4), 291-301, October 2007.

RI.62 *“Enhanced acoustic sensitivity in polymeric coated fiberbragg grating”*

A. Cusano, S. D’Addio, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Balbi, S. Balzarini, M. Giordano,

J. Sens. Transducers, 82, 2007,1450-1457.

RI.63 *“Spectral behavior in thinned long period gratings: effects of fiber diameter on refractive index sensitivity”*

A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano.

Applied Optics 46(28), pp. 6945-52, October 2007

RI.64 *“Carbon Nanotubes Coated Acoustic and Optical VOCs Sensors: Towards the Tailoring of the Sensing Performances”*

M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, G. Cassano, M. Giordano, A. Cusano

Nanotechnology, **IEEE Transactions on**, vol.6, no.6, pp.601-612, Nov. 2007.

RI.65 *“Micro-structured fiber Bragg gratings: Optimization of the fabrication process”*

A. Iadicicco, S. Campopiano, D. Paladino, A. Cutolo, A. Cusano

Optics Express, 15(23), 15011-15021, November 2007.

RI.66 *“Spectral behaviour in nano-coated tilted fiber Bragg gratings: Effect of thickness and external refractive index”*

D. Paladino, A. Cusano, P. Pilla, S. Campopiano, C. Caucheteur, P. Mégret

IEEE Photonics Technology Letters,19(24), 2051-2053, December 2007.

RI.67 *“Sensitivity Characteristics Tuning in Tapered Long-Period Gratings by Nanocoatings, “*

P. Pilla, M. Giordano, M. L. Korwin-Pawłowski, W. J. Bock and A. Cusano,

IEEE Photon. Technol. Lett. Vol. 19, No. 19, pp. 1517-1519 (2007).

RI.68 *“Hollow Fibers Integrated with Single Walled Carbon Nanotubes: Bandgap Modification and Chemical Sensing Capability”*

M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, M. Penza, P. Aversa

Sensors and Actuator B: Chemical, vol. 129, pp. 163–170 (2008)

RI.69 *“Toluene Detection in Aqueous Phase by Optical Fiber Sensors Integrated with Single-Walled Carbon Nanotubes”*

A. Crescitelli, M. Consales, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano,

The Open Environmental & Biological Monitoring Journal, Vol. 1, pp. 26-32, June 2008.

RI.70 *“Charge Transfer Effects on the Sensing Properties of Fiber Optic Chemical Nano-Sensors based on Single-Walled Carbon Nanotubes”*

A. Cusano, M. Consales, A. Crescitelli, M. Penza, P. Aversa, P. Delli Veneri, M. Giordano,

Carbon, Vol. 47, Is. 3, pp. 782-788, ISSN: 0008-6223, doi:10.1016/j.carbon.2008.11.014, March 2009.

RI.71 *“SWCNT nano-composite optical sensors for VOC and gas trace detection”*

M. Consales, A. Crescitelli, M. Penza, P. Aversa, P. Delli Veneri, M. Giordano, A. Cusano,

Sensors and Actuators B: Chemical, Volume 138, Issue 1, pp. 351-361, ISSN: 0925-4005, doi: 10.1016/j.snb.2009.02.041, 4 March 2009.

RI.72 *“Optical Fiber Sensors coated with Carbon Nanotubes, Tin Dioxide and Nanoporous Polymers for Cryogenic Detection of Hydrogen”*

M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano

Part N: Journal of Nanoengineering and Nanosystems, 2007, 221(N1), 23-35.

RI.73 *“Structured Chirped Fiber Bragg Gratings”*

M. Pisco, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo and A. Cusano

Journal of Lightwave Technology, Vol. 26, Issue 12, 15 June 2008, pp. 1613-1625

RI.74 *“Electrically Tunable Photonic True Time Delay Lines Employing Chirped Fiber Bragg Gratings”*,

M. Pisco, M. Spirito, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo

International Journal of Microwave and Optical Technology, Vol. 3, N. 3, pp. 390-396 (2008), ISSN: 1553-0396.

RI.75 *“Improved Photonic True Time Delay Unit for a Ku-Band Phased Array Antenna Demonstration”*

M. Pisco, M. Spirito, A. Cutolo, A. Capozzoli, C. Curcio, G. D’Elia, S. Campopiano and A. Cusano

Open Optics Journal, vol. 2, pp.35-40 (2008), ISSN NO: 1874-3285

RI.76 *“Fibre Optic Near Field Chemical Sensors Based on Wavelength Scale Tin Dioxide Particle Layers”*

A. Buosciolo, M. Consales, M. Pisco, A. Cusano, M. Giordano

Journal of Lightwave Technology, Vol. 26, Issue 20, pp. 3468-3475 (15 Oct. 2008)

RI.77 *“Sensitivity Tuning in Terfenol-D Based Fiber Bragg Grating Magnetic Sensors”*

C. Ambrosino, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano

IEEE Sensor Journal, Vol. 8, Issue 9, 2008 , pp. 1519 - 1520

RI.78 *“Compensation of hysteresis in magnetic field sensors employing Fiber Bragg Grating and magnetoelastic materials”*

D. Davino, C. Visone, C. Ambrosino, S. Campopiano, A. Cusano

Sensors and Actuators A, 147 (2008) 127-136

RI.79 *“Refractive Index Sensitivity in Thinned UV and Arc Induced Long-Period Gratings: A Comparative Study”*

A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M.L. Korwin-Pawlowski, W.J. Bock, A. Cusano.

International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, Vol. 1, p. 354-369, 2008, ISSN: 1178-5608, 2008

RI.80 *“A fiber-optic Bragg grating seismic sensor,”*

A. Laudati, F. Mennella, M. Giordano, G. D'Altrui, C. CalistiTassini, A. Cusano,

IEEE Photonics Technology Letters, vol. 19, no. 24, pp. 1991–1993, 2007.

RI.81 *“External refractive index sensitivity of weakly tilted fiber Bragg gratings with different coating thicknesses”*

C. Caucheteur, D. Paladino, P. Pilla, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, P. Mégret

IEEE Sensors Journal, 8(7), 1330-1336, July 2008.

RI.82 *“Photonic band-gap engineering in UV fiber gratings by the arc discharge technique”*

A. Cusano, A. Iadicicco, D. Paladino, S. Campopiano, A. Cutolo

Optics Express, 16(20), 15332-15342, September 2008.

RI.83 *“Spectral behavior of thin film coated cascaded tapered long period gratings in multiple configurations”*

P. Pilla, P. Foglia Manzillo, A. Cusano, M. Giordano, M. L. Korwin-Pawlowski, W. J. Bock, **Optics Express 16, 9765-9780 (2008).**

Also reprinted in

Virtual Journal for Biomedical Optics 3(17)

RI.84 *“Fiber Optic Chemical Nanosensors based on Engineered Single-Walled Carbon Nanotubes”*

M. Consales, M. Penza, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano

Journal of Sensors, Vol. 2008, (2008), Article ID 936074, 29 pages (REVIEW ARTICLE)

RI.85 *“Not-lithographic fabrication of micro-structured fiber Bragg gratings evanescent wave sensors”*

D. Paladino, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cusano

Optics Express, 17(2), 1042-1054, January 2009.

RI.86 *"Single and multiple phase shifts tilted fiber Bragg gratings"*

A. Cusano, D. Paladino, A. Iadicicco, S. Campopiano, C. Caucheteur

Research Letters in Optics, paper 481010, March 2009.

RI.87 *"Long period grating working in transition mode as promising technological platform for label-free biosensing,"*

P. Pilla, P. Foglia Manzillo, V. Malachovska, A. Buosciolo, S. Campopiano, A. Cutolo, L. Ambrosio, M. Giordano, and A. Cusano,

Optics Express17, 20039-20050 (2009).

Also reprinted in

Virtual Journal for Biomedical Optics 4(12)

RI.88 *"Molecular Sensing by Nanoporous Crystalline Polymers."*

Pilla, Pierluigi; Cusano, Andrea; Cutolo, Antonello; Giordano, Michele; Mensitieri, Giuseppe; Rizzo, Paola; Sanguigno, Luigi; Venditto, Vincenzo; Guerra, Gaetano

Sensors 9(12), 9816-9857 (2009).

RI.89 *"Guided resonances in photonic quasicrystals"*

A. Ricciardi, I. Gallina, S. Campopiano, G. Castaldi, M. Pisco, V. Galdi, A. Cusano

Optics Express, Vol. 17, Issue 8, pp. 6335-6346 (2009)

RI.90 *"Photonic Bandgap Modification in Hollow Optical Fibers Integrated with Single Walled Carbon Nanotubes"*

M. Pisco, M. Consales, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano

Microwave and Optical Technology Letters, Volume 51, Issue 11, pp. 2729-2732 (November 2009)

RI.91 *"Parametric Study of Guided Resonances in Octagonal Photonic Quasicrystals"*

I. Gallina, A. Ricciardi, M. Pisco, S. Campopiano, G. Castaldi, A. Cusano, A. Cutolo, V. Galdi,

Microwave and Optical Technology Letters, Volume 51, Issue 11, pp. 2737-2740 (November 2009)

RI.92 *"Guided resonances in photonic crystals with point-defected aperiodically-ordered supercells"*

I. Gallina, M. Pisco, A. Ricciardi, S. Campopiano, G. Castaldi, A. Cusano, V. Galdi

Optics Express, Vol. 17 Issue 22, pp.19586-19598 (2009)

RI.93 *"Fast and Slow Light in Optical Fibers through Tilted Fiber Bragg Gratings"*

M. Pisco, A. Ricciardi, S. Campopiano, C. Caucheteur, P. Mégret, A. Cutolo, A. Cusano

Optics Express, Vol. 17, No. 26, pp. 23502-23510 (2009)

RI.94 *"Time Delay Measurements as Promising Technique for Tilted Fiber Bragg Grating Sensors Interrogation"*

M. Pisco, A. Ricciardi, S. Campopiano, C. Caucheteur, P. Mégret, A. Cusano

IEEE Photonics Technology Letters, Vol. 21, Is. 23, pp. 1752 – 1754 (Dec.1, 2009)

RI.95 *“Tilted Bragg grating multipoint sensor based on wavelength gated cladding modes coupling”*

C. Caucheteur, P. Mégret, A. Cusano,

Applied Optics, vol. 48, n. pp. 3915-3920, 2009 (2009).

RI.96 *“Hybrid fiber grating cavity for multi-parametric sensing”*

D. Paladino, G. Quero, C. Caucheteur, P. Mégret, A. Cusano

Optics Express, 18(10), 10473-10486, May 2010.

RI.97 *“Underwater Acoustic Sensors based on Fiber Bragg Gratings”*

Stefania Campopiano, Antonello Cutolo, Andrea Cusano, Michele Giordano, Giuseppe Parente, Giuseppe Lanza and Armando Laudati

Sensors 2009, 9(6), 4446-4454

RI.98 *“Tuning efficiency and sensitivity of guided resonances in photonic crystals and quasi-crystals: A comparative study”*

M. Pisco, A. Ricciardi, I. Gallina, G. Castaldi, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, and V. Galdi

Opt. Express vol. 18, n. 16, 17280-17293 (2010)

RI.99 *“Broadband Mirrors in the Near-Infrared Based on Subwavelength Gratings in SOI”*

A. Ricciardi, S. Campopiano, A. Cusano, T.F. Krauss, L. O’Faolain

IEEE Photonics, vol 2, 5, 696-702, (2010)

RI.100 *“Evanescent wave long-period fiber grating within D-shaped optical fibers for high sensitivity refractive index detection”*

G. Quero, A. Crescitelli, D. Paladino, M. Consales, A. Buosciolo, M. Giordano, A. Cutolo and A. Cusano

Sensors & Actuators B: Chemical, 152(2), p. 196-205, ISSN: 0925-4005, doi: 10.1016/j.snb.2010.12.007, March 2011.

RI.101 *“Electrical and optical characterization of DNA molecules in a water solution and the role of their concentration”*

A Polcari, P Romano, L Sabatino, E del Vecchio, M Consales, A Cusano, A. Cutolo, V Colantuoni

J. Appl. Phys. 109(7), art no. 074703 (2011)

RI.102 *“Transition Mode Long Period Grating Biosensor with Functional Multilayer Coatings”,*

P. Pilla, V. Malachovska, A. Borriello, M. Giordano, L. Ambrosio, A. Cutolo, A. Cusano

Opt. Express 19, 512-526 (2011)

Also reprinted in

Virtual Journal for Biomedical Optics 6(2)

“Fiber optic humidity sensors for high-energy physics application at CERN”,

M. Consales, A. Buosciolo, A. Cutolo, G. Breglio, A. Irace, S. Buontempo, P. Petagna, M. Giordano and A. Cusano,

Sensors and Actuators B, 2011, 159 (1), pp. 66-74

RI.103 “*Evanescent wave sensor based on permanently bent single mode optical fiber*”

A. Iadicicco, D. Paladino, S. Campopiano, W. J. Bock, A. Cutolo and A. Cusano

Sensors and Actuators B: Chemical - vol. 155, 903-908, 2011, doi:10.1016/j.snb.2011.01.021

RI.104 “*Experimental Evidence of Guided Resonances in Photonic Crystals with Aperiodically-Ordered Supercells*”

A. Ricciardi, M. Pisco, I. Gallina, S. Campopiano, V. Galdi, L. O’ Faolain, T.F. Krauss and A. Cusano

Optics Letters, Vol. 35, Issue 23, pp. 3946-3948 (2010)

RI.105 “*Self Assembling and Coordination of Water Nano-Layers On Polymer Coated Long Period Gratings: Toward New Perspectives for Cation Detection*”

P. Foglia Manzillo, P. Pilla, A. Buosciolo, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Borriello, M. Giordano and A. Cusano

Soft Materials, Volume 9, Numbers 2-3, April 2011 , pp. 238-263(26)

RI.106 “*Evidence of Guided Resonances in Photonic Quasi-Crystal Slabs*”

A. Ricciardi, M. Pisco, A. Cutolo, A. Cusano, L. O’Faolain, T. F. Krauss, G. Castaldi, V. Galdi,

Physical Review B, 84, 085135 (2011).

RI.107 “*Long Period Gratings in Hollow Core Fibers by Pressure Assisted Arc Discharge Technique*”

A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cusano

IEEE Photonics Technology Letters Vol. 23, N. 21, pp. 1567-1569, 2011

RI.108 “*Rerouting End-face TIR Capable Rays to Significantly Increase Evanescent Wave Signal Power*”

J.Ma, Y.Chiniforooshan, H.Chen, W.J.Bock, A.Cusano(2011),

Ch. Opt. Lett., (China), vol. 9, 4, 040603-1-3.

RI.109 “*Covering a fiber taper with a refractive index matching gel residue: a significant increase of evanescent-wave signal collection efficiency*”,

H.Chen, J.Ma, J.Chen, W.J.Bock, A.Cusano,

(2011), Ch. Opt. Lett., (China), vol. 9, S10701-1-3.

RI.110 “*A Protein-Based Biointerfacing route toward label-free immunoassays with long period gratings working in transition mode*”

P. Pilla, A. Sandomenico, V. Malachovská, A. Borriello, M. Giordano, A. Cutolo, M. Ruvo, and A. Cusano

Biosensors and Bioelectronics, Volume 31, Issue 1, 15 January 2012

RI.111 “*Opto-acoustic behavior of coated fiber Bragg gratings*”,

M. Moccia, M. Pisco, A. Cutolo, V. Galdi, P. Bevilacqua, A. Cusano.

Opt. Express 19, 18842-18860 (2011)

RI.112 “*Effect of the Anisotropic Magnetostriction on Terfenol-D Based Fiber Bragg Grating Magnetic Sensors*”,

G. Lanza, G. Breglio, M. Giordano, A. Gaddi, S. Buontempo, A. Cusano

Sensors and Actuators A: Physical, Vol. 172, Issue 2, December 2011, Pages 420-427

RI.113 “*Lab-on-a-fiber Device for Trace Vapor TNT Explosive Detection: Comprehensive Performance Evaluation*”

Ma, J.; Kos, A.; Bock, W.; Li, X.; Wang, Z.; Nguyen, H.; Cusano, A.

IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, 30 (8), art. no. 6031790, pp. 1127-1133, 2012

RI.114 “*Resonant Hydrophones Based on Coated Fiber Bragg Grating*”

M. Moccia, M. Consales, A. Iadicicco, M. Pisco, A. Cutolo, Galdi V, A. Cusano.

Journal of Lightwave Technology, vol. 30 (15), pp. 2472-2481 (2012)

RI.115 “*Lab on Fiber Technology: Towards Multifunctional Optical Nanoprobes*”,

M. Consales, A. Ricciardi, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano.

ACS Nano 2012; 6(4):3163–3170

RI.116 “*Metallo-Dielectric Quasi-Crystals: Towards Photonic-Plasmonic Resonance Engineering*”,

A. Crescitelli, A. Ricciardi, M. Consales, E. Esposito, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano.

Advanced Functional Materials, doi: 10.1002/adfm.201200217;22 (20) , pp. 4389-4398

RI.117 “*TNT vapor detection based on a lab-on-a-fiber: Achieving a millimeter-scale sensing element on fiber*”,

J. Ma, A. Kos, W.J. Bock, X. Li, H. Nguyen, ZY Wang, A. Cusano

IEEE Sensors Journal 2012;12(1):213-217.

RI.118 “*Giant sensitivity of Long Period Gratings in transition mode near the dispersion turning point: an integrated design approach*”

P. Pilla, C. Trono, F. Baldini, F. Chiavaioli, M. Giordano, and A. Cusano

Opt. Lett. 37, 4152-4154 (2012)

RI.119 “*Mode coupling and field distribution in sub-mm permanently bent single mode optical fibers*”,

A. Iadicicco, D. Paladino, M. Moccia, G. Quero, S. Campopiano, W. J. Bock, A. Cusano.

Journal of Optics and Laser Technology, Volume 47, April 2013, Pages 292-304

<http://dx.doi.org/10.1016/j.optlastec.2012.08.012>

RI.120 “*Light trapping efficiency of periodic and quasiperiodic back-reflectors for thin film solar cells: A comparative study*”

A Micco, A Ricciardi, M Pisco, V La Ferrara, LV Mercaldo, P Delli Veneri, A Cutolo, A Cusano

Journal of Applied Physics 114 (6), 063103-063103-9 (2013)

RI.121 *"Surface sensitivity of Rayleigh anomalies in metallic nanogratings"*

S. Savoia, A. Ricciardi, A. Crescitelli, C. Granata, E. Esposito, V. Galdi, A. Cusano

Optics Express, Vol. 21, Issue 20, pp. 23531-23542 (2013)

RI.122 *"A Simple technique for integrating compact silicon devices within optical fibers "*

A. Micco, A. Ricciardi, G. Quero, A. Crescitelli, W.J. Bock, A. Cusano

Optics Letters, Vol. 39, Issue 4, pp. 861-864 (2014)

RI.123 *"Fiber Bragg Grating sensors to measure the coefficient of thermal expansion of polymers at cryogenic temperatures"*

M. Esposito, S. Buontempo, A. Petriccione, M. Zarrelli, G. Breglio, A. Saccomanno, Z. Szillasi, A. Makovec, A. Cusano, A. Chiuchiolo, M. Bajko, M. Giordano

Sensors and Actuators A: Physical Vol. 189, 15 January 2013, Pages 195–203

RI.124 *"Radiation hard humidity sensors for high energy physics applications using polyimide-coated fiber Bragg gratings sensors"*

Berruti, G., Consales, M., Giordano, M., Sansone, L., Petagna, P., Buontempo, S., Breglio, G., Cusano, A

Sensors and Actuators B: Chemical, Vol. 177, pp. 94-102 (2013)

RI.125 *"Porphyrin Thin Films on Fiber Optic Probes through UV-light Induced Deposition "*

A Bahrapour, A Iadicicco, G De Luca, M Giordano, A Borriello, A Cutolo, A Cusano, L Monsù Scolaro.

Elsevier Optics & Laser Technology, Vol. 49, pp. 279–283, 2013.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.optlastec.2013.01.019>

RI.126 *"Versatile optical fiber nano-probes: from plasmonic biosensors to polarization-sensitive devices"*

A. Ricciardi, M. Consales, G. Quero, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cusano

ACS Photonics, Vol. 1, Issue 1, pp. 69-78 (2014)

RI.127 *"Focused ion beam strategy for nanostructure milling in doped silicon oxide layer for light trapping applications"*

V. La Ferrara, P.M. Aneesh, P. Delli Veneri, L. V. Mercaldo, I. Usati, T. Polichetti, A. Ricciardi, G. Quero, A. Cusano

Vacuum, 99, 135-142, (2014)

RI.128 *"An intrusion detection system for the protection of railway assets using Fiber Bragg Grating sensors"*

A. Catalano, F. A. Bruno, M. Pisco, A. Cutolo, and A. Cusano

Sensors 2014, 14(10), 18268-18285; doi:10.3390/s141018268

RI.129 "*Radiation hard- polyimide-coated FBG optical Sensors for relative humidity monitoring in the CMS experiment at CERN*"

A. Makovec, G. Berruti, M. Consales, M. Giordano, P. Petagna, S. Buontempo, G. Breglio, Z. Szillasi, N. Beni, and A. Cusano

Journal of Instrumentations, 9, C03040 (2014)

RI.130 "*Nanoscale TiO₂-coated LPGs as radiation-tolerant humidity sensors for high-energy physics applications*"

M. Consales, G. Berruti, A. Borriello, M. Giordano, S. Buontempo, G. Breglio, A. Makovec, P. Petagna, and A. Cusano

Optics Letters, 39, 14 (2014)

RI.131 "*A comparative Study of Radiation Tolerant Fiber Optic Sensors for Relative Humidity Monitoring in High Radiation Environments at CERN*"

G. Berruti, M. Consales, A. Borriello, M. Giordano, S. Buontempo, A. Makovec, G. Breglio, P. Petagna, and A. Cusano

IEEE Photonics Journal, 6 (6),1-15, (2014)

RI.132 "*Fiber Bragg Grating Cryo-Sensors for Superconducting Accelerator Magnets*"

A. Chiuchiolo, M. Bajko, J. C. Perez, H. Bajas, M. Consales, M. Giordano, G. Breglio, and A. Cusano

Photonics Journal, IEEE , Vol.: 6 ,No: 6:, 1-10, (2014)

RI.133 "*Miniaturized Sensing Probes Based on Metallic Dielectric Crystals Self-assembled on Optical Fiber Tips*"

M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero , A. Iadicicco , M. Giordano , and A. Cusano

ACS Photonics 2014 1 (10), 917-927.

The paper was selected and included in a cross-journal virtual issue "Probing the Fundamentals of Light-Matter Interactions", in celebration of the International Year of Light:

http://pubs.acs.org/page/vi/probing_fundamentals_light-matter_interactions

RI.134 "*Plasmonic light trapping in thin-film solar cells: impact of modeling on performance prediction*"

A. Micco, M. Pisco, A. Ricciardi, L.V. Mercaldo, I. Usatii, V. L. Ferrara, P. Delli Veneri, A. Cutolo, A. Cusano

Materials, 8, 3648-3670 (2015).

RI.135 "*Optical fiber tip templating using direct focused ion beam milling*"

A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, V. La Ferrara, A. Cusano

Scientific Reports,5, 15935 (2015).

RI.136 "*Cryogenic Temperature Profiling of High Power Superconducting Lines using Local and Distributed Optical Fiber Sensors*"

A. Chiuchiolo, L. Palmieri, M. Consales, M. Giordano, A. Borriello, H. Bajas, A. Galtarossa, M. Bajko, A. Cusano

Optics Letters, vol. 40, no 19, pp. 4424-4427, (2015)

RI.137 "*Supersymmetry-inspired non-Hermitian Optical Couplers*"

M. Principe, G. Castaldi, M. Consales, A. Cusano, V. Galdi
Scientific Reports, 5, 8568 (2015).

RI.138 "*One year of FBG-based thermo-hygrometers in operation in the CMS experiment at CERN*"

G. Berruti, P. Petagna, S. Buontempo, A. Makovec, Z. Szillasi, N. Beni, M. Consales, A. Cusano
Journal of Instrumentation, (2016) 11(3),P03007

RI.139 "*Advances in Fiber Optic Sensors Technology Development for Temperature and Strain Measurements in Superconducting Magnets and Devices*"

A. Chiuchiolo, H. Bajas, M. Bajko, L. Bottura, M. Consales, A. Cusano, M. Giordano, J.C. Perez
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, (2016) 26(4),7400953

RI.140 "*An optical fiber intrusion detection system for railway security*"

A. Catalano, F. A. Bruno, C. Galliano, M. Pisco, G. V. Persiano, A. Cutolo, A. Cusano
Sensors and Actuators A: Physical, Volume 253, 1 January 2017, Pages 91-100, ISSN 0924-4247, <http://dx.doi.org/10.1016/j.sna.2016.11.026>

RI.141 "*Lab on Fiber Technology for chemical and biological sensing applications*"

P. Vaiano, B. Carotenuto, M. Pisco, A. Ricciardi, G. Quero, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cusano
Laser & Photonics Review, 10(6),922-961, (2016)

RI.142 "*Long period fiber grating working in reflection mode as valuable biosensing platform for the detection of drug resistant bacteria*"

G. Quero, S. Zuppolini, M. Consales, L. Diodato, P. Vaiano, A. Venturelli, M. Santucci, F. Spyrakis, M.P. Costi, M. Giordano, A. Borriello, A. Cutolo and A. Cusano
Sensors and Actuators B: Chemical, 230, 510-520 (2016).

RI.143 "*Long period fiber grating nano-optrode for cancer biomarker detection*"

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 and A. Cusano
Biosensors and Bioelectronics, 80, 590-600, (2016).

RI.144 "*Grating-coupling-based excitation of Bloch surface waves for lab-on-fiber optrodes*"

M. Scaravilli, G. Castaldi, A. Cusano, and V. Galdi
Optics Express, 24 (24), 27771-27784 (2016).

RI.145 "*Fluorescent chemosensors for Hg²⁺ detection in aqueous environment*"

A. Aliberti, P. Vaiano, A. Caporale, M. Consales, M. Ruvo and A. Cusano
Sensors and Actuators B: Chemical, 247, 727-735 (2017).

RI.146 "*Lab-on-fiber Plasmonic Probes for Ultrasound Detection: a Comparative Study* "

M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano

Journal of Lightwave Technology, **34 (22)**, 5189-5199, (2016)

RI.147 "*Nanosphere lithography for optical fiber tip nanoprobe*"

M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, G. Grisci, A. Micco, L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cutolo, A. Cusano

Light: Science & applications (6), e16229. (2017)

RI.148 "*Optical fiber meta-tips*"

M. Principe, M. Consales, A. Micco, A. Crescitelli, G. Castaldi, E. Esposito, V. La Ferrara, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano

Light: Science & applications (6), e16226. (2017)

RI.149 "*Triaxial Fibre Optic Magnetic Field Sensor for Magnetic Resonance Imaging* "

M. L. Filograno, M. Pisco, A. Catalano, E. Forte, M. Aiello, C. Cavaliere, A. Soricelli, D. Davino, C. Visone, A. Cutolo, A. Cusano

Journal of Lightwave Technology, **35 (18)**, September 15, 2017, pp. 3924-3933

RI.150 "*Label-free fiber optic optrode for the detection of class C β -lactamases expressed by drug resistant bacteria*"

S. Zuppolini, G. Quero, M. Consales, L. Diodato, P. Vaiano, A. Venturelli, M. Santucci, F. Spyraakis, M. P. Costi, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano and A. Borriello

Biomedical Optics Express, **8**, 5191-5205, (2017)

RI.151 "*Microgel assisted Lab-on-Fiber Optrode*"

A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano

Scientific Reports, **7(1)**, 14459, (2017)

RI.152 "*Fiber optic thermo-hygrometers for soil moisture monitoring*"

Leone, M., Principe, S., Consales, M., Parente, R., Laudati, A., Caliro, S., Cutolo, A., Cusano, A.

Sensors (Switzerland), **17 (6)**, art. no. 1451 (2017)

RI.153 "*Optical Guidance Systems for Epidural Space Identification* "

Carotenuto B, Micco A, Ricciardi A, Amorizzo E, Mercieri M, Cutolo A, Cusano A,

IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 23(2) (2017)

RI.154 "*Light-microgel interaction in resonant nanostructures* "

M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Aliberti, A. Micco, E. Bobeico, M. Ruvo, A. Cusano

Scientific Reports, vol. 8, 9331, (2018)

RI.155 "*A Fiber Bragg Grating liquid level sensor based on the Archimedes' law of buoyancy*"

M. Consales, S. Principe, A. Iele, M. Leone, H. Zaraket, A. Cutolo, A. Cusano

Journal of Lightwave Technology, 36 (20), 8439935, pp. 4936-4941 (2018).

RI.156 " *Opto-mechanical lab-on-fibre seismic sensors detected the Norcia earthquake* "

M. Pisco, F.A. Bruno, D.Galluzzo, L. Nardone, G. Gruca, N. Rijnveld, F. Bianco, A. Cutolo, A. Cusano

Scientific Reports, volume 8, Article number: 6680 (2018)

RI.157 " *Self-assembly on fiber: a powerful nanofabrication tool for next generation Lab on fiber* " *optrodes* ",

F. Galeotti, M. Pisco and A. Cusano,

Nanoscale, 2018, 10, 22673

RI.158 " *Resonant enhancement of plasmonic nanostructured fiber optic sensors* "

P. Malara, A. Crescitelli, V. Di Meo, A. Giorgini, S. Avino, E. Esposito, A. Ricciardi, A. Cusano, I. Rendina, P. De Natale, G. Gagliardi,

Sensors & Actuators B. Chemical, vol. 273, 1587-1592, (2018)

RI.159 " *Load monitoring of aircraft landing gears using fiber optic sensors* "

Iele, A., Leone, M., Consales, M., Persiano, G.V., Brindisi, A., Ameduri, S., Concilio, A., Ciminello, M., Apicella, A., Bocchetto, F., Cusano, A.

Sensors and Actuators, A: Physical, 281, pp. 31-41, (2018).

RI.160 " *A novel Lab-on-Fiber Radiation Dosimeter for Ultra-high Dose Monitoring* "

Quero, G., Vaiano, P., Fienga, F., Giaquinto, M., Di Meo, V., Gorine, G., Casolaro, P., Campajola, L., Breglio, G., Crescitelli, A., Esposito, E., Ricciardi, A., Cutolo, A., Ravotti, F., Buontempo, S., Consales, M., Cusano, A.

Scientific Reports, 8 (1), art. no. 17841 (2018)

RI.161 " *Smart Optical Catheters for Epidurals* "

Carotenuto, B.; Ricciardi, A.; Micco, A.; Amorizzo, E.; Mercieri, M.; Cutolo, A.; Cusano, A.

Sensors, 18(7), 2101, (2018)

RI.162 " *A Time-Efficient Dip Coating Technique for the Deposition of Microgels onto the Optical Fiber Tip* "

Scherino L, Giaquinto M, Micco A, Aliberti A, Bobeico E, La Ferrara V, Ruvo M, Ricciardi A, Cusano A.

Fibers, 6(4), 72 (2018)

RI.163 " *Optimization strategies for responsivity control of microgel assisted lab-on-fiber optrodes* "

Giaquinto M, Micco A, Aliberti A, Bobeico E, La Ferrara V, Ruvo M, Ricciardi A, Cusano A.

Sensors 18(4), 1119 (2018)

RI.164 " *Excitation of Bloch Surface Waves on an Optical Fiber Tip* "

Scaravilli, M., Micco, A., Castaldi, G., Coppola, G., Giofrè, M., Iodice, M., La Ferrara, V., Galdi, V., Cusano, A.

Advanced Optical Materials, 6, 1800477. (2018)

RI.165 " *Evaluation of fiber-optic phase-gradient meta-tips for sensing applications* "

Principe, M., Consales, M., Castaldi, G., Galdi, V., Cusano, A.

Nanomaterials and Nanotechnology, 9, (2019)

RI.166 " *A novel method for EBT3 Gafchromic films read-out at high dose levels* "

Vaiano, P., Consales, M., Casolaro, P., Campajola, L., Fienga, F., Di Capua, F., Breglio, G., Buontempo, S., Cutolo, A., Cusano, A.

Physica Medica, 61, pp. 77-84 (2019)

RI.167 " *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., Consales, M., Cusano, A.

Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 141, pp. 113-123 (2019)

RI.168 " *Real-time dosimetry with radiochromic films* "

Casolaro, P., Campajola, L., Breglio, G., Buontempo, S., Consales, M., Cusano, A., Cutolo, A., Di Capua, F., Fienga, F., Vaiano, P.

Scientific Reports, 9 (1), art. no. 5307 (2019)

RI.169 " *Optical Fiber Technology enables Smart Needles for Epidurals: in-vivo swine study* "

B. Carotenuto, A. Ricciardi, A. Micco, E. Amorizzo, M. Mercieri, A. Cutolo, and A. Cusano, **Biomed. Opt. Express** 10, 1351-1364 (2019)

RI.170 " *Cavity Enhanced Lab-on-Fiber Technology: towards advanced Biosensors and Nano-Opto-Mechanical Active Devices* "

Giaquinto, M; Aliberti, A; Micco, A; Gambino, F; Ruvo, M; Ricciardi, A; Cusano, A.

ACS Photonics 6(12), 3271-3280, (2019)

RI.171 " *Metasurface-Enhanced Lab-on-Fiber Biosensors* "

M. Consales, G. Quero, S. Spaziani, M. Principe, A. Micco, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano

Laser Photonics Rev.2020, 14, 2000180

RI.172 " *Detection of small DNA fragments by biolayer interferometry* "

Cusano, A. M., Aliberti, A., Cusano, A., & Ruvo, M.

Analytical Biochemistry, 607, 113898, (2020).

RI.173 " *Analysis of uncoated LPGs written in B-Ge doped fiber under proton irradiation for sensing* "

applications at CERN”.

G. M. Berruti, P. Vaiano, G. Quero, T. F. Pimentel Das Neves, A. Boniello, M. Consales, P. Petagna, A. Cusano

Scientific Reports, 10 (1), art. no. 1344, 2020

RI.174 *“Improving the width of lossy mode resonances in a reflection configuration D-shaped fiber by nanocoating laser ablation”.*

O. Fuentes, P. Vaiano, I. del Villar, G. Quero, J. Corres, M. Consales, I. Matías, A. Cusano **Optics Letters, Vol. 45 (17), 2020**

RI.175 *“Lab-on-fiber technology: A roadmap toward multifunctional plug and play platforms”*

M. Pisco, A. Cusano,

Sensors (Switzerland), 2020, 20(17), pp. 1–20, 4705

RI.176 *“Opto-mechanical lab-on-fiber accelerometers”*

Francesco Bruno, Marco Pisco, Grzegorz Gruca, Niek Rijnveld and Andrea Cusano

Journal of Lightwave Technology, 2020, 38(7), pp. 1998–2009, 8939431 DOI: 10.1109/JLT.2019.2961766

RI.177 *“Stimuli-responsive hybrid microgels for controlled drug delivery: sorafenib as a model drug”.*

Caputo, T. M., Aliberti, A., Cusano, A. M., Ruvo, M., Cutolo, A., & Cusano, A.

Journal of Applied Polymer Science, 138(14), 50147, (2021).

RI.178 *“Tailoring lab-on-fiber SERS optrodes towards biological targets of different sizes”.*

S. Managò, G. Quero, G. Zito, G. Tullii, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano **Sensors and Actuators B: Chemical, 2021.**

RI.179 *“Human Serum Albumin Nanoparticles as a Carrier for On-Demand Sorafenib Delivery”.*

Caputo, T. M., Cusano, A. M., Ruvo, M., Aliberti, A., & Cusano, A.

Current pharmaceutical biotechnology doi: 10.2174/1389201022666210826152311. (2021).

RI.180 *“Tapered multicore optical fiber probe for optogenetics”*, F. Mohit, A. Ricciardi, A. Cusano, A. Cutolo, **Results in Optics, 4, 100109, 2021**

RI.181 *“Miniaturized optical fiber probe for prostate cancer screening”*, A. Iele, A. Ricciardi, C. Pecorella, A. Cirillo, F. Ficuciello, B. Siciliano, R. La Rocca, V. Mirone, M. Consales, A. Cusano, **Biomedical Optics Express, 12, 9, 5691–5703, 2021**

RI.182 *“Analysis of thermo-plasmonic lab-on-fiber probes in liquid environments”* “Giaquinto, M; Principe, S; Micco, A; Persiano, GV; Ricciardi, A; Cusano, A; **Smart Materials and Structures, 30, 12, 125007, 2021**

RI.183 *“Robot-Aided Prostate Cancer Diagnosis with Fiber Optic Sensing: A Validation Study on*

Phantoms and Ex-Vivo Tissues” C. Pecorella, A. Cirillo, B. Siciliano, A. Iele, A. Ricciardi, M. Consales, A. Cusano, M. Capece, G. Celentano, R. La Rocca,” **Uro**, **1,4,245-253,2021**

RI.184 “*Miniaturized lenses integrated on optical fibers: towards a new milestone along the lab-on-fiber technology roadmap*” F. Piccirillo, M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Cusano, ,**Results in Optics** **6, 100203, 2021**

RI.185 “Optical meta-waveguides for integrated photonics and beyond”

Meng, Y., Chen, Y., Lu, L., Ding, Y., Cusano, A., Fan, J.A., Hu, Q., Wang, K., Xie, Z., Liu, Z., Yang, Y., Liu, Q., Gong, M., Xiao, Q., Sun, S., Zhang, M., Yuan, X., Ni, X.

Light: Science and Applications, 10 (1), art. no. 235, 2022

RI.186 “*Lab on fiber nano-cavity integrated with charge responsive microgels for biosensing*”

F. Gambino, P. Cicatiello, M. Giaquinto, A.M. Cusano, A. Aliberti, A. Micco, A. Iele, E. Iaccarino, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cusano.

Sensors & Actuators: B. Chemical 353 (2022) 131149

RI.187 “*Cavity Enhanced Lab on Fiber Optrode for Ultra-sensitive pH Monitoring*”

Federica Gambino, Paola Cicatiello, Martino Giaquinto, Alberto Micco, Anna Aliberti, Angela Maria Cusano, Armando Ricciardi and Andrea Cusano

Sensors & Diagnostics (under review) (2022)

RI.188 “*Fiber optic sensors in the ATLAS Inner Detector*”

L. Scherino, E.J. Schioppa, A. Arapova, G.M. Berruti, W.J. Bock, A. Boniello, A. Borriello, S. Campopiano, M. Consales, A. Cusano, F. Esposito, A. Iadicicco, S. Kachiguine, P. Mikulic, K. Nagai, T. Neves, P. Petagna, G. Quero, D. Robinson, A. Srivastava, P. Vaiano, N. Venturi, M. Zarrelli, A. Zotti, S. Zuppolini

Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 1029, art. no. 166470, 2022

RI.189 “*Highly Efficient Fiber Optic Thermal Heating Device Based on Turn-Around-Point Long Period Gratings*”

G. M. Berruti, P. Vaiano, A. Boniello, S. Principe, G. Quero, G. V. Persiano, M. Consales, A. Cusano, **Journal of Lightwave Technology, 40 (3), pp. 797-804, 2022.**

RI.190 “*Integrated Optoelectronic Devices Using Lab-On-Fiber Technology*”

A. Ricciardi, M. Zimmer, N. Witz, A. Micco, F. Piccirillo, M. Giaquinto, M. Kaschel, J. Burghartz, M. Jetter, P. Michler, A. Cusano, S. L. Portalupi,

Advanced Materials Technology, 7 (9), 2101681, 2022

RI.191 “*Feasibility analysis of an ultrasound on line diagnostic approach for oral and bone surgery*”

M.A. Cutolo, C. Cafiero, L. Califano, M. Giaquinto, A. Cusano, A. Cutolo

Scientific Reports 12 (1), 1-9, 2022

RI.192 “Thermo-plasmonic lab-on-fiber optrodes”

S. Principe, M. Giaquinto, A. Micco, M.A. Cutolo, M. Riccio, G. Breglio, A. Irace, A. Ricciardi, A. Cusano

Optics & Laser Technology 132, 106502, 2020

RI.193 “Cavity-enhanced lab-on-fiber technology: toward advanced biosensors and nano-opto-mechanical active devices”

M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, F. Gambino, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cusano

ACS Photonics 6 (12), 3271-3280, 2019

RI.194 “Fiber optic soil water content sensor for precision farming”

M. Leone, M. Consales, G. Passeggio, S. Buontempo, H. Zaraket, A. Youssef, G.V. Persiano, A. Cutolo, A. Cusano

Optics and Laser Technology, 149, art. no. 107816, 2022

RI.195 “Liquid Resin Infusion Process Validation through Fiber Optic Sensor Technology”

Marrazzo, V.R., Laudati, A., Vitale, M., Fienga, F., Iagulli, G., Raffone, M., Cusano, A., Giordano, M., Cutolo, A., Breglio, G.

Sensors, 22 (2), art. no. 508, 2022

RI.196 “Design and Optimization of All-Dielectric Fluorescence Enhancing Metasurfaces: Towards Advanced Metasurface-Assisted Optrodes”

Alhalaby, H., Principe, M., Zaraket, H., Vaiano, P., Aliberti, A., Quero, G., Crescitelli, A., Di Meo, V., Esposito, E., Consales, M., Cusano, A.

Biosensors, 12 (5), art. no. 264, 2022

RI.196 “*Advanced Lab-on-Fiber optrodes assisted by oriented antibody immobilization strategy*”

S. Ucci, S. Spaziani, G. Quero, P. Vaiano, M. Principe, A. Micco, A. Sandomenico, M. Ruvo, M. Consales, A. Cusano

Biosensors (Basel). 7;12(11):10402022,2022

RI.197 “*Fiber Bragg Grating interrogation system based on the laser wavelength modulation in a Digital Supermode -Distributed Bragg Reflector Laser*”, M. Pisco, D. Darwich, A. Youssef, H. Zaraket, A. Cusano,

IEEE Journal of Lightwave Technology, 2022

RI.198 “*Innovative Photonic Sensors for Safety and Security, Part III: Environment, Agriculture and Soil Monitoring*”, G. Breglio, A. Cusano et al.,

Sensors 2023, 23, 3187.

RI.199 “*Innovative Photonic Sensors for Safety and Security, Part I: Fundamentals, Infrastructural and Ground Transportations*”,

A. Minardo, A. Cusano, et al.,

Sensors 2023, 23, 2558.

RI.200 *"Innovative Photonic Sensors for Safety and Security, Part II: Aerospace and Submarine Applications"*,

A. Cutolo, A. Cusano et al.,

Sensors **2023**, **23**, **2417**.

RI. 201 *"Metasurface-assisted Lab-on-fiber optrode for highly sensitive detection of vitamin D"*

A. M. Cusano, G. Quero, P. Vaiano, P. Cicatiello, M. Principe, A. Micco, M. Ruvo, M. Consales, A. Cusano

Biosensors and Bioelectronics, **242**, **115717**, **2023**

RI. 202 *"Characterization of Lab-on-Fiber-based dosimeters in ultra-high dose radiation fields"*

P. Vaiano, G. Quero, F. Fienga, V. Di Meo, P. Casolaro, L. Campajola, G. Breglio, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cutolo, F. Ravotti, S. Buontempo, M. Consales, A. Cusano

Optics & Laser Technology, **161**, **109177**, **2023**

RI.203 *"Fiber Optic Hydrophones for towed array applications"*

F. A. Bruno, M. Janneh, A. Gunda A., R. Kyselica, P. Stajanca, S. Werzinger, G. Gruca, N.Rijnveld, G.V. Persiano, A. Cutolo, M. Pisco, A. Cusano

Optics and Lasers in Engineering, **160**, **art. no. 107269**, **2023**

RI.204 *"Field demonstration of an optical fiber hydrophone for seismic monitoring at Campi-Flegrei caldera"*

M. Janneh, F. A. Bruno, S. Guardato, G. P. Donnarumma, G. Iannaccone, G. Gruca, S. Werzinger, A.Gunda, N. Rijnveld, A. Cutolo, M. Pisco, A. Cusano

Optics and Laser Technology, **158**, **art. no. 108920**, **2023**

RI.205 *"An Innovative Fiber-Optic Hydrophone for Seismology: Testing Detection Capacity for Very Low-Energy Earthquakes"*

S. Guardato, R. Riccio, M. Janneh, F.A. Bruno, M. Pisco, A. Cusano, G. Iannaccone.

Sensors, **23** (7), **art. no. 3374**, **2023**

RI.206 *"SERS assisted sandwich immunoassay platforms for ultrasensitive and selective detection of human Thyroglobulin"*

S. Spaziani, G. Quero, S. Managò, G. Zito, D. Terracciano, P.E. Macchia, F. Galeotti, M. Pisco, A.C. De Luca, A. Cusano

Biosensors Bioelectronics, **2023**. **233**: **p. 115322**

<https://doi.org/10.1016/j.bios.2023.115322>

RI.207 C. *"Assessment of Primary Human Liver Cancer Cells by Artificial Intelligence Assisted Raman Spectroscopy"*

T.Esposito, M. Janneh, S. Spaziani, V. Calcagno, M.L. Bernardi, M. Iammarino, C. Verdone, M. Tagliamonte, L. Buonaguro, M. Pisco, L. Aversano, A. Cusano.

Cells **2023**, **12**, **2645**. <https://doi.org/10.3390/cells12222645>

RI.208 *“Human Serum Albumin Nanoparticles as a Carrier for On-Demand Sorafenib Delivery”*,

Caputo, Tania M.; Cusano, Angela Maria; Ruvo, Menotti; Aliberti, Anna; Cusano, Andrea,
Curr Pharm Biotechnol., 2022;23(9):1214-1225. doi: 10.2174/1389201022666210826152311.

RI.209. *“Sorafenib-Loaded PLGA Carriers for Enhanced Drug Delivery and Cellular Uptake in Liver Cancer Cells”*,

Caputo TM, Cusano AM, Principe S, Cicatiello P, Celetti G, Aliberti A, Micco A, Ruvo M, Tagliamonte M, Ragone C, Minopoli M, Carriero MV, Buonaguro L, Cusano A,
Int J Nanomedicine. 2023 Jul 26; 18:4121-4142. doi: 10.2147/IJN.S415968. PMID: 37525693; PMCID: PMC10387258.

RI.210 *“Development of high-loading trastuzumab PLGA nanoparticles: a powerful tool against HER2 positive breast cancer cells”*,

Tania Mariastella Caputo, Giovannina Barisciano, Chiara Mulè, Angela Maria Cusano, Anna Aliberti, Livio Muccillo, Vittorio Colantuoni, Lina Sabatino, Andrea Cusano
Int J Nanomedicine. 2023 Nov 24;18:6999-7020. doi: 10.2147/IJN.S429898. PMID: 38034948; PMCID: PMC10683664.

RI. 211 *“Bonding quality monitoring of Carbon Fiber Reinforced Plastics bonded structures by fiber Bragg gratings”*

Di Palma, P., Leone, M., Russo, M., Iadicicco, A., Cavaccini, G., Consales, M., Cusano, A., Campopiano, S.
Optics & Laser Technology, 161, 109119, 2023

PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI

IC.1 *“Resin flow monitoring in Resin Film Infusion process”*

V. Antonucci, M. Giordano, L. Nicolais, A. Calabrò, A. Cusano, A. Cutolo, S. Inerra,
AMPT’01, 2, 2183-2191, Madrid, Spain, 2001

IC.2 *“Advanced cure monitoring by optoelectronic multifunction sensing system”*

M. Giordano, A. Laudati, M. Russo, J. Nasser, G. V. Persiano, A. Cusano,
Int. conf. EMRS, Strasbourg, France, 2003

IC.3 *“Fiber optic sensor arrays: a new method to improve multiplexing capability with a low complexity approach”*,

G. Breglio, A. Cusano, A. Irace, A. Cutolo,
Int. conf. EMRS, Strasbourg, France, 2003

IC.4 *“Generalized Mach Zender Interferometers for Sensing applications”*,

R. Bernini, A. Cusano,
Int. conf. EMRS, Strasbourg, France, 2003

IC.5 *“Optoelectronic Sensors For Smart Materials: Temperature, Static And Dynamic Strain Measurements”*

A. Cusano, M. Giordano, G. Fiorillo, A. Cutolo, G. V. Persiano, R. Bernini
Int. Conf. On Mechatronics, Proc. p 345-355, Graz, Austria, 2003

IC.6 *“Full Cure monitoring by fiber optic dual functionality sensing system”*

M. Giordano, A. Laudati, M. Russo, J. Nasser, A. Cutolo, A. Cusano
4th Intl. Workshop on Structural Health Monitoring, 1351-1357, Stanford, California, 2003

IC.7 *“High frequency broadband Fibre optic Sensing system for SHM”*,

A. Cusano, M. Giordano, A. Calabrò, J. Nasser,
4th Intl. Workshop on Structural Health Monitoring, 1110-1116, Stanford, California, 2003

IC.8 *“A new method for fibre Bragg gratings multiplexing”*,

G. Breglio, A. Cusano, A. Irace, A. Cutolo
4th Intl. Workshop on Structural Health Monitoring, 1004- 1009, Stanford, California, 2003

IC.9 *“Optoelectronic sensor for chemical sensing based on syndiotactic polystyrene thin film as sensitive layer”*

M. Giordano, M. Russo, A. Cusano, G. V. Persiano, G. Mensitieri, G. Guerra
EUROSENSORS XVII, 536-537, Guimaraes, Portugal, 2003

IC.10 *“Analysis and measurements of cure residual stresses in a thermoset resin”*

V. Antonucci, A. Cusano, M. Giordano, J. Nasser
EUROSENSORS XVII, paper TP 48, Guimaraes, Portugal, 2003

IC.11 *“Refractive Index Measurements by Fiber Bragg Grating Sensor”*

A.Iadicicco, A.Cusano, G.V.Persiano, A.Cutolo, R.Bernini, M.Giordano

Proceedings of IEEE Sensors Conference, Vol. 1, p. 101-105, Toronto, Canada, October 2003

IC.12 *“Fiber optic sensor arrays: a new method to improve multiplexing capability with a low complexity approach”*,

G. Breglio, A. Cusano, A. Irace, A. Cutolo, V. Pascazio

IEEE Sensors Conference, p. 71-75, Toronto, Canada, 2003

IC.13 *“Cure Residual Strain analysis and Measurements in an Epoxy Resin”*

V. Antonucci, A. Cusano, M. Giordano, J. Nasser

Euromech 453, p. 77-80, St. Etienne, Francia 2003

IC.14 *“,A new method to improve multiplexing capability of a Fiber Optic Bragg sensor array”,*

G.Breglio, A.Cusano, A.Irace, A.Cutolo

IEEE MediterraneanMicrowave Symposium MMS': pp.274-278, il Cairo, 2003

IC.15 *“A form sPS based fiber optic refractometer for chemical detection of VOCs”*

M.Giordano, M.Russo, A.Cusano, A.Cutolo, G.Mensitieri, G.Guerra

Eurooptrode 2004, Madrid, Spain, 2004

IC.16 *“Confinement effects on Polystyrene Thin films glass transition”*

M.Giordano, M.Russo, A.Cusano, M.Esposito

Eurooptrode 2004, Madrid, Spain, 2004

IC.17 *“Effect of the film thickness on the glass transition of atactic polystyrene”*

M.Russo, M.Giordano, A.Cusano, L.Nicolais

2nd Intl. Conf. Times of polymers TOP, 44, Ischia, Italia, 2004

IC.18 *“Non isothermal monitoring of strain build up in thermoset processing by a single chirpedfiberBragggrating”*

M.Giordano, J.Nasser, A.Laudati, P.Capoluongo, A.Cusano

2nd EW Optical Fibre Sensors, 152-155, Santander, Spain, 2004

IC.19 *“Fiber Bragg gratings as ultrasonic waves sensor”*

R.Bernini, A.Minardo, A.Cusano, L.Zeni, M.Giordano

2nd EW Optical Fibre Sensors, 84-87, Santander, Spain, 2004

IC.20 *“Vapor Sensing Properties of Carbon Nanotubes Investigated by Optical Fiber Based Reflectometer Sensor and Acoustic Sensors”*

A.Cusano, A.Cutolo, M.Penza, G.Cassano, P.Aversa, F.Antolini, M.Giordano

2nd EW Optical Fibre Sensors, 243-246, Santander, Spain, 2004

IC.21 *“High Resolution Refractive Index Sensor by Using Thinned Fiber Bragg Gratings”*

A.Iadicicco, A.Cusano, A.Cutolo, M.Giordano

2nd EW Optical Fibre Sensors, Santander, Spain, Proceedings of SPIE, Vol. 5502, pp. 251-254, June 9-11, 2004.

IC.22 “*Experimental tests of a new multiplexing technique for Fibre Optical Bragg sensors array*”, G. Breglio, A. Cusano, A. Irace, A. Cutolo

2nd EW Optical Fibre Sensors, 532-535, Santander, Spain, 2004

IC.23 “*Measuring Modal Parameter Variation on composite structures by Fiber Bragg Grating Sensors*”

A.Cusano, P.Capoluogo, S.Campopiano, A.Cutolo, M.Giordano, F.Felli, A.Paolozzi, M.Caponero

2nd European Workshop Structural Health. Monitoring, 855-861, Munich, Germany, 2004

IC.24 “*Advanced Fiber Optical Refractometers Based on Partially Etched Fiber Bragg Gratings*”,

A. Iadicicco, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano,

Proceedings of IEEE Sensors Conference, pp. 1218-1221, Vienna, Austria Oct., 2004

IC.25 “*Non isothermal monitoring of strain build up in thermoset processing by a single chirped fiber Bragg grating*”

M.Giordano, J.Nasser, A.Laudati, P.Capoluongo, A.Cusano

Second European Workshop on Optical Fibre Sensors, 152-155, Santander, Spain, July 2004

IC.26 “*Measuring Modal Parameter Variation on composite structures by Fiber Bragg Grating Sensors*”

A. Cusano, P. Capoluongo, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, F. Felli, A. Paolozzi, M. Caponero

2nd European Workshop Structural Health. Monitoring, 855-861, Munich, Germany, July 2004

IC.27 “*Carbon Nanotubes Coated Multi – Transducing Sensors for VOCs Detection*”,

M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, F. Antolini, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, L. Nicolais,

XVIII Eurosensors, pp. 584-585, Roma, Italia 2004.

IC.28 “*Chirped Fiber Bragg Grating as Electrically Tunable True Time Delay Line*”,

V. Italia, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo,

Proceedings of IFIP Optical Networks and Technologies Conference (OPNETEC), pp. 474 – 480, Pisa, Italia 2004.

IC.29 “*Electrically Tunable Delay Line based on a Chirped Fiber Bragg Grating*”

V. Italia, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo,

Proc. of ECOC 2004

IC.30 “*Acoustic and Optical Sensors Incorporating Carbon Nanotubes for Detection of Organic Solvents*”,

M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, F. Antolini, A. Cusano, M. Consales, M. Giordano, L. Nicolais
Sensors, 2004. Proceedings of IEEE, 24-27 Oct. 2004 Page(s):403 - 406 vol.1

IC.31 *“Thinned and Structured Fiber Bragg Gratings: Application t Refractive Index Sensing”*

A. Cusano, A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cutolo

Proceedings of International Workshop Advances in Sensors and Interfaces, pp. 181-186, 19-20 April 2005.

IC.32 *“Simultaneous Measurements of Refractive Index and Temperature by Non-Uniform Thinned Fiber Bragg Gratings”*

A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano

Proceedings of SPIE, Vol. 5855, pp. 479-482, Bruges, 23-27 May 2005.

IC.33 *“Long Period Gratings Coated with SyndiotacticPolystyrene as Highly Sensitive Chemical Sensors”*

P. Pilla, A. Iadicicco, L. Contessa, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano

Proceedings of SPIE, Vol. 5855, pp. 483-486, Bruges, 23-27 May 2005.

IC.34 *“Dynamic Measurements on a Star Tracker Prototype of AMS Using Fiber Optic Sensors”*

A. Cusano, P. Capoluongo, S. Campopiano, C. Ambrosino, M. Giordano, M. Caponero, A. Paolozzi, F. Felli

17-th SPIE – Optical Fibre Sensors, 1028-1031, Bruges, Belgium, May 2005

IC.35 *“Optoelectronic Sensor for Chemical Detection in Liquid by Using Ultra Thin Polymer Coating on Long Period Fiber Gratings”*

P. Pilla, L. Contessa, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano,

Proceedings of 2005 IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components, pp. 349-354, June 22-24, 2005.

IC.36 *“Long Period Grating Coated with High Refractive Index Layer”*

P. Pilla, L. Contessa, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano,

Proceedings of 2005 IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components, pp. 370-375, June 22-24, 2005.

IC.37 *“Thinned Fiber Bragg Gratings for Sensing Applications”*

A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano,

Proceedings of 2005 IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components, pp. 216 – 221, 22-24 June 2005.

IC.38 *“Tunable Optical True Time Delay Line Based On Chirped Fiber Bragg Grating”*

V. Italia, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo

Proceedings of 2005 IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components, pp.345-348, 22-24 June 2005

IC.39 *“Use of the Time Windowing on the Chirped-Pulsed Frequency Modulation (C-PFM) Technique to Improve the Multiplexing Performance of a Fiber Optic Bragg Sensor Array”*

G. Breglio, A. Cusano, A. Cutolo, A. Irace, V. Pascazio

Proceedings of 2005 IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components, pp., 22-24 June 2005.

IC.40 *“Analysis of the Phase Response of Fiber Bragg Gratings to Longitudinal Ultrasonic Fields in the High Frequency Regime: Towards New Interrogation Strategies”*

V. Italia, A. Cusano, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano

Proceedings of 2005 IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components, pp., 22-24 June 2005.

IC.41 *“Optical Chemo-Sensor based on Long Period Gratings and Ultrathin Sensitive Polymer Films for Water Monitoring”*

A. Cusano, P. Pilla, A. Iadicicco, L. Contessa, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano

Proceedings of the SPIE, Vol. 5952, pp. 348-357, SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics, Warsaw, Poland, August 2005.

IC.42 *“High Sensitivity Magnetic Sensor by Using Fiber Bragg Grating Bonded to Magnetic Shape Memory Alloys”*

A. Cusano, C. Ambrosino, P. Capoluongo, S. Campopiano, D. Davino, C. Visone

SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics, Warsaw, Poland, August 2005

IC.43 *“High Sensitivity Optoelectronic Sensor for Chemical Detection by Using Coated Long Period Fiber Gratings”*

P. Pilla, L. Contessa, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano

Proceeding of Eurosensors XIX, Barcellona, September 2005.

IC.44 *“Damage Detection by Using Experimental Modal Analysis Technique and Fiber Bragg Gratings”*

P. Capoluongo, C. Ambrosino, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, I. Bovio, L. Lecce

IEEE Sensors, Irvine - CA, USA, October 2005

IC.45 *“Sensitivity Enhancement in Polymer Coated Long Period Gratings: Towards High Performance Opto-Chemical Sensors”*

A. Cusano, P. Pilla, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano,

Proceedings of IEEE Sensors, pp. 869-872, Irvine, 30 Oct.-3 Nov. 2005

IC.46 *“Long period gratings coated with ultrathin sensitive polymer films for opto chemical water monitoring”*

A. Cusano, P. Pilla, A. Iadicicco, L. Contessa, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano,

Proceedings of the First International Conference on Sensing Technology, pp. 603-608, Palmerston North, New Zealand, 21-23 November 2005.

IC.47 *“Structured Fiber Bragg Gratings for Sensing Applications”*

A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano,

Proceeding of the First International Conference on Sensing Technology, pp. 248-253, Palmerston North, New Zealand, 21-23 November 2005.

IC.48 *“Novel Magnetic Sensor Based on Fiber Bragg Grating and Magnetic Shape Memory Alloys”*

C. Ambrosino, P. Capoluongo, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, M. Giordano, D. Davino, C. Visone

First International Conference on Sensing Technology, 349-354, Palmerston North, New Zealand, November 2005

IC.49 *“Fiber Bragg Grating Sensors for High Frequency Damage Detection Applications”*

P. Capoluongo, C. Ambrosino, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, M. Giordano, I. Bovio, L. Lecce

First International Conference on Sensing Technology, 371-376, Palmerston North, New Zealand, November 2005

IC.50 *“Fiber Bragg Grating Sensors for Breaking Tests in Reinforced Concrete Structures Strengthened with Embedded Composite Bars”*

P. Capoluongo, F. Ceroni, C. Ambrosino, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano, M. R. Pecce

First International Conference on Sensing Technology, 383-388, Palmerston North, New Zealand, November 2005

IC.51 *“Simultaneous Detection of Organic Vapors by Optical Fiber and Acoustic Sensors Based on Single-Walled Carbon Nanotubes”*

M. Consales, S. Campopiano, A. Cusano, M. Penza, P. Aversa, L. Capodieci, M. Giordano

Proceedings of the SPIE, Volume 5855, pp. 46-49 (2005).

IC.52 *“Tin Dioxide Based Optical Sensor for in Water ppm Detection of Ammonia at Room Temperature”*

M. Pisco, M. Consales, R. Viter, V. Smyntyna, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, A. Cutolo

Proceedings of the SPIE (17th International Conference on Optical Fibre Sensors, Bruges, 2005), Volume 5855, pp. 487-490 (2005).

IC.53 *“Ammonia Detection In Water With A Tin Dioxide Based Optical Sensor”*

M. Pisco, M. Consales, S. Campopiano, A. Cutolo, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano, A. Cusano.

Proceedings of the SPIE (Optics and Optoelectronics 2005), Volume 5952, pp. 293-301 (2005).

IC.54 *“Optical And Acoustic Sensors Based On Carbon Nanotubes Thin Films: A Multi-Transducer Approach For Vocs Detection”*

M. Consales, S. Campopiano, M. Penza, P. Aversa, G. Cassano, M. Giordano, A. Cusano

6th International Conference on the Science and Application of Nanotubes, Goteborg 2005, PXVI.13, p.363

IC.55 “Optical Fiber And Acoustic Multisensors Incorporating Carbon Nanotubes For Vocs Detection”

M. Consales, A. Cusano, S. Campopiano, M. Penza, P. Aversa, G. Cassano, M. Giordano

Proceedings of Eurosensors XIX, Barcellona, 2005, Vol I, TA8

IC.56 “Tin-Dioxide Based Fiber Optic Sensor For In Water Ppm Detection Of Ammonia At Room Temperature”

M.Pisco, M.Consales, R.Viter, V.Smyntyna, S.Campopiano, M.Giordano, A.Cusano, A.Cutolo

Proceedings of Eurosensors XIX, Barcellona, 2005, Vol I, TP62

IC.57 “Simultaneous Temperature and Ammonia Detection in Water by Tin-dioxide Optoelectronic Sensor”,

M. Pisco, M. Consales, S. D’Addio, R. Viter, V. Smyntyna, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano,

IEEE Sensors 2005, 30 Oct.-3 Nov. 2005 pp. 881-884.

IC.58 “Sensing Properties of Ultra-Thin Films of Single Walled Carbon Nanotubes Investigated by Optical Fiber and Acoustic Devices: Towards New VOCs Sensors”

M. Consales, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, G. Cassano, M. Giordano, A. Cusano

Proceedings of the 1st International Conference on Sensing Technology, 2005, ISBN:0-473-10504-7, pp 147-151

IC.59 “Optoelectronic sensor for ammonia detection in water based on SnO₂ films as sensitive layer”

M.Pisco, M.Consales, R.Viter, V.Smyntyna, M.Giordano, S.Campopiano, A.Cutolo, A.Cusano.

Proceedings of the First International Conference on Sensing Technology, Palmerstone North, New Zealand 2005, 359-364, ISBN:0-473-10504-7

IC.60 “Magnetic field sensors employing Fiber Bragg Grating and Magnetoelastic active material”

D. Davino, C. Visone, C. Ambrosino, S. Campopiano, A. Cusano, M. Giordano

Proceedings of IEEE International Magnetism Conference, Intermag, 2006 San Diego, California, May 8-12 2006, 884.

IC.61 “Modal analysis and Damage Detection by Fiber Bragg Grating Sensors”

P Capoluongo, C Ambrosino, S Campopiano, A Cutolo, M Giordano, I. Bovio, L Lecce and A Cusano

Proceedings EWSHM 2006, 5-7 July 2006 Granada – Spain , 2006

IC.62 “Electrically Tunable True Time Delay Line based on a Chirped Fiber Bragg Grating”

S. Campopiano, M. Pisco, A. Cusano, A. Cutolo

APOC, Proc. SPIE (Passive Components and Fiber-based Devices III) 6351, Gwangju, Korea, Sept.2006, ISBN: 9780819464460.

IC.63 *“High-Frequency Ultrasound Detection Based On Analysis Of Fiber Bragg Gratings Phase Response*

M. Pisco, P. Capoluongo, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano,”

Proc. of SHM 2006

IC.64 *“Carbon Nanotubes-Based Optical Sensor For Hydrogen Detection At Cryogenic Temperature”*

M. Consales, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, G. Cassano, M. Giordano, A. Guemes, A. Cusano

Proceedings of SHM 2006 - P111

IC.65 *“Optical Fiber Coated By Single-Walled Carbon Nanotubes For Toluene Detection In Water”*

M. Consales, A. Crescitelli, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano.

Proceedings of the 20th Eurosensors conference, Goteborg, Sweden 2006

IC.66 *“Excimer laser based fabrication of micro-structured FBGs”*

D. Paladino, A. Iadicicco, G. Servodio, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano

20th Eurosensors, Göteborg – Sweden, September 17th – 20th 2006, paper W1B-P25.

IC.67 *“Hollow fiber sensor based on Single Walled Carbon Nanotubes”*

M. Pisco, M. Consales, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, M. Penza, P. Aversa, G. Cassano, A. Cusano.

11Th International Meeting on Chemical Sensors - IMCS, 16-19 July 2006, Brescia, Italy, ISBN10: 88-902545-0-5.

IC.68 *“Magnetic Shape Memory alloy based Fiber Bragg Grating magnetic field sensor”*

C. Ambrosino, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, M. Giordano, D. Davino, C. Visone

Proceedings of IEEE Sensors 2006, 177-180, Daegu , Korea 22-25 October 2006

IC.69 *“Influence of Layers Morphology on the Sensitivity of SnO₂-Based Optical Fiber Sensors”*

M. Consales, M. Pisco, P. Pilla, A. Cusano, A. Buosciolo, M. Giordano, R. Viter, V. Smyntyna.

in 5th IEEE Conference on Sensors, 2006, pp. 851-854.

IC.70 *“Optical Fiber Sensors Coated With Carbon Nanotubes, Tin Dioxide And Nanoporous Polymers For Cryogenic Detection Of Hydrogen”*

M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Guemes and A. Cusano.

Sensors, 2006. 5th IEEE Conference on , vol., no., pp.201-204, Oct. 2006

IC.71 *“Nano-scale high refractive index coated thinned FBGs for sensing applications”*

D. Paladino, A. Iadicicco, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano

18th Optical Fiber Sensors, Cancún – México, October 23rd – 27th 2006, paper TuE10.

IC.72 *“Dual refractive index measurements by a single multi-defect structured fiber Bragg grating”*

A. Iadicicco, D. Paladino, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano

18th Optical Fiber Sensors, Cancún – México, October 23rd – 27th 2006, paper TuE18.

IC.73 “*Sensitivity Characteristics in Nano-sized Coated Long Period Gratings*”

A. Cusano, P. Pilla, A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cutolo

18th Optical Fiber Sensors, Cancún – México, October 23rd – 27th 2006, **Paper TuE11**

IC.74 “*Optical Fiber Hydrophone Using Polymer-Coated Fiber Bragg Grating*,”

A. Cusano, S. Campopiano, S. D'Addio, M. Balbi, S. Balzarini, M. Giordano, and A. Cutolo,

18th Optical Fiber Sensors, Cancún – México, October 23rd – 27th 2006, paper ThE85.

IC.75 “*Spectral Behavior of Nano-sized and Azimuthally Symmetric Coated Long Period Gratings*”

A. Cusano, A. Iadicicco, P. Pilla, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cutolo.

Proceedings of the SPIE, Volume 6351, pp. 635144 (2006), Asia-Pacific Optical Communications Conference, Gwangju , Korea, September 3-7, 2006.

IC.76 “*Optical Fiber Probes for Cryogenic Detection of Hydrogen*”

M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Guemes and A. Cusano

18th International Optical Fiber Sensors Conference Technical Digest (ISBN: 1-55752-817-9, Optical Society of America, Washington, DC, 2006), Paper TuE70

IC.77 “*Near Field Behaviour of SnO₂ Particle-layers Deposited on Optical Fibers: New Perspectives for Sensing Applications*”,

A. Buosciolo, P. Pilla, M. Consales, M. Pisco, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano

18th International Optical Fiber Sensors Conference Technical Digest (ISBN: 1-55752-817-9, Optical Society of America, Washington, DC, 2006), Paper TuE77

IC.78 “*Hollow Fiber coated by Single Walled Carbon Nanotubes as Novel Chemical Sensors*”

M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, L. Capodieci, S. Campopiano, M. Giordano and A. Cusano

Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, 2007. IMTC 2007. IEEE, 2007, pp. 1-6, ISBN: 1-4244-0588-2

IC.79 “*Active vibration control using fiber Bragg grating sensors and piezoelectric actuators in co-located configuration*”

C. Ambrosino, G. Diodati, A. Laudati, A. Gianvito A. Concilio, R. Sorrentino, G. Breglio, A. Cutolo, A. Cusano

Proceedings of SPIE Vol. 6619, 661940, 2007

IC.80 “*Influence of the pre-stress in Terfenol-Fiber Bragg Grating integrated magnetic field sensors*”

C. Ambrosino, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, D. Davino, C. Visone

Proceedings of SPIE Vol. 6619, 661929, 2007

IC.81 *“Non-uniform nano-coated long-period fiber gratings for sensing applications”*

D. Paladino, A. Cutolo, A. Cusano, I. Del Villar, I. R. Matias, F. J. Arregui

Proceedings of SPIE, Vol. 6619, paper 66192Q, July 4th – 7th 2007.

IC.82 *“Effects of thickness and external refractive index in coated tilted fiber Bragg gratings”*

D. Paladino, P. Pilla, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, C. Caucheteur, P. Mégret

Proceedings of SPIE, Vol. 6619, paper 66192X, July 4th – 7th 2007.

IC.83 *“Nanocoating effects on tapered long period fiber gratings”*

P. Pilla, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, M. L. Korwin-Pawlowski, W. J. Bock

Proceedings of SPIE Vol. 6619, 66192P, 2007

IC.84 *“Hollow-Core Optical Fiber Functionalized with Single Walled Carbon Nanotubes for VOC Detection”*

M. Pisco, M. Consales, S. Campopiano, P. Aversa, M. Penza, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano

Proceedings of SPIE Vol. 6619, 661934, 2007

IC.85 *“High Sensitivity Near-Field Opto-Chemical Sensors Based on SnO₂ Particles Layers”*

M. Consales, M. Pisco, A. Buosciolo, R. Viter, V. Smyntyna, A. Cutolo, M. Giordano and A. Cusano,

Proceedings of SPIE Vol. 6619, 66191G, 2007. (SPIE Best Student Paper Award)

IC.86 *“Refractive Index Sensitivity in Thinned Long Period Gratings”*

A. Iadicicco, G. Servodio, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano

Proceeding SPIE 6585, 65851H, 2007; doi:10.1117/12.722503

IC.87 *“Micro-Structured Chirped Fiber Bragg Gratings: Towards New Spatial Encoded Fiber Optic Sensors”*

M. Pisco, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, ,

Proceedings of SPIE, Vol. 6619, 66192T, 2007.

IC.88 *“Cadmium Arachidate-Single Walled Carbon Nanotubes Composites as Sensitive Coatings for High Sensitivity Fiber Optic Chemo-Sensors”*

M. Consales, A. Crescitelli, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano and A. Cusano

Proceedings of SPIE Vol. 6619, 66191P, ISSN: 0277-786X, doi:10.1117/12.738619, 2007

IC.89 *“Improvements in the fabrication of microstructured fiber Bragg grating sensors”*

D. Paladino, A. Iadicicco, G. Servodio, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano

Proceedings of SPIE, Vol. 6619, paper 66192V, July 4th – 7th 2007.

IC.90 *“Sensitivity characteristics in thinned long-period tapered gratings”*

A. Iadicicco; S. Campopiano; A. Cutolo; A. Cusano; M. L. Korwin-Pawlowski; W. J. Bock

Proceedings of SPIE Vol. 6619, 66192U, 2007

IC.91 *“Railway Monitoring by Fiber Bragg Grating Sensors”*

A. Laudati, F. Mennella, M. Esposito, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, S. Campopiano
Proceedings of SPIE Vol. 6619, 66193H, 2007

IC.92 *"A Fiber Optic Bragg Grating Seismic Sensor"*

A. Laudati, F. Mennella, M. Esposito, A. Cusano, M. Giordano, G. Breglio, S. Sorge, C. CalistiTassini, A. Torre, G. D'Altrui, A. Cutolo
Proceedings of SPIE Vol. 6619, 66191C, 2007

IC.93 *"Active vibration control in co-located configuration using integrated piezoelectric actuators and fiber Bragg grating sensors"*

C. Ambrosino, G. Diodati, A. Laudati, G. Breglio, M. Giordano, A.Cutolo, A. Cusano
Proceedings of 2nd International Conference on Sensing Technology, (ICST), 410-414, Palmerston, New Zealand November 26-28, 2007

IC.94 *"Optical, Electrical and Structural Characterization of Thin Nanocrystalline SnO₂ Films for Optical Fiber Sensors Application"*

V. A. Smyntyna, R. Viter, V. Smyntyna, Yu. Nitsuk, M. Pisco, M. Consales, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, A. Cutolo and A.Rymashevsky
SENSOR Kongress 2007, Mittwoch

IC.95 *"Multiparameter Optical Fiber Sensors for Underwater Applications"*

A Cutolo, S Balzarini, S Campopiano, M. Consales, A Cusano, M Giordano, A. Iadicicco, M. Pisco,
Optosonar Research Consortium, Italy, UDT Europe 2007

IC.96 *"Near Field Fibre Optic Sensors Based on Tin dioxide Particle Layers at Wavelength Scale"*

A. Buosciolo, M. Pisco, M. Consales, M. Giordano and A. Cusano
Proc. of the International Conference on Sensing Technology, Palmerston, New Zealand November 26-28, 2007

IC.97 *"Morphological and optical near field characterization of tin dioxide thin films deposited by spray pyrolysis method"*

A. Buosciolo, M. Giordano, M. Consales, M. Pisco, A. Cusano
E-MRS Fall Meeting 2007

IC.98 *"Single-Walled Carbon Nanotubes Functional Materials as Sensitive Coatings for High Performances Fiber Optic Chemo-Sensors"*

M. Consales, M. Pisco, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano and A. Cusano
ICNTE 2007

IC.99 *"Hollow fibres integrated with single walled carbon nanotubes as novel opto-chemical sensors"*

M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano
Proceedings of SPIE (Optical Sensing Technology and Applications), vol.6585, Optics and Optoelectronics Conference 2007, (2007) ISBN: 9780819467133.

IC.100 *"Room Temperature Detection of Chemical Pollutants by SnO₂-based Optical Fiber Sensors"*
M. Consales, M. Pisco, P. Pilla, A. Cutolo, A. Buosiccolo, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano and A. Cusano

Proceedings of SPIE (Optical Sensing Technology and Applications), vol.6585, Optics and Optoelectronics Conference 2007, (2007) ISBN: 9780819467133

IC.101 *"Electrically Tunable Photonic True Time Delay Lines Employing Chirped Fiber Bragg Gratings"*

M. Pisco, M. Spirito, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo,

Proc. of 11th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT 2007), ISBN: 978-88-548-1476-9

IC.102 *"Numerical Analysis of Reconfigurable Photonic Arbitrary Waveform Generation Based on Chirped Fiber Bragg Gratings"*

M. Spirito, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo,

Proc. of 11th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT 2007), ISBN: 978-88-548-1476-9

IC.103 *"Water Monitoring by Carbon Nanotubes Fiber Optic Chemo-Sensors"*

A. Crescitelli, M. Consales, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano

International Conference on Sensing Technology, Palmerston North, New Zealand, 2007

IC.104 *"Magnetic shape memory alloy and fiber Bragg grating for magnetic sensor"*

C. Ambrosino, S. Campopiano, D. Davino, C. Visone, A. Cusano, A. Cutolo

Photonics Europe 2008 International Symposium, Strasbourg, France 7-10 April 2008,

IC.105 *"Fiber Bragg grating sensors and piezoelectric actuators for active vibration control application"*

C. Ambrosino, G. Diodati, A. Laudati, G. Breglio, A. Cutolo, A. Cusano,

4th European Workshop on Structural Health monitoring EWSHM 2008, 2-4 July 2008

Kraków/Poland (submitted)

IC.106 *"An Innovative Fiber Optic Bragg Grating Seismic Sensor"*

A. Laudati, G. Parente, A. Cusano, M. Giordano, S. Sorge, C. CalistiTassini, A. Torre, G. D'Altrui

4th European Workshop on Structural Health monitoring EWSHM 2008, 2-4 July 2008

Kraków/Poland

IC.107 *"Railway Monitoring and Train Tracking by Fiber Bragg Grating Sensors: A Case Study in Italy"*

A. Laudati, G. Lanza, A. Cusano, A. Cutolo, G. Breglio, M. Giordano, A. Antonelli

4th European Workshop on Structural Health monitoring EWSHM 2008, 2-4 July 2008

Kraków/Poland

IC.108 *“Performance improvement of a cascaded tapered long period grating refractometer by using nano-sized high refractive index coatings”*

P. Pilla, P. Foglia Manzillo, M. Giordano, M. L. Korwin-Pawlowski, W. J. Bock, A. Cusano
International Conference on Optical Fibre Sensors 2008 (OFS - 19), Perth, Australia.

IC.109 *“Novel Sensitive Nanocoatings based on Swcnts Composites for Advanced Fiber Optic Chemo-Sensors”*

M. Consales, A. Crescitelli, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cutolo A. Cusano
Europtrode 2008

IC.110 *“SWCNTs-based nanocomposites as sensitive coatings for advanced fiber optic chemical nanosensors”*

M. Consales, A. Crescitelli, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cutolo, and A. Cusano
Proceedings of the SPIE, Volume 7003, pp. 70030E-70030E-9 (2008).

IC.111 *“Industrial Application of Fiber Bragg Grating Sensors”*

A. Cutolo, A. Cusano, M. Giordano, G. Breglio, A. Laudati, G. Parente, G. Lanza,
MindSh@are Event 2008, Workshop of Finmeccanica, 5-6 February 2008, Rome, Italy

IC.112 *“Nonlithographic fabrication of microstructured fiber Bragg gratings evanescent wave sensors”*

D. Paladino, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano
Proceedings of SPIE, Vol. 7003, paper 70031Z, April 7th – 11th 2008.

IC.113 *“Photoreactive polymeric blend of Syndiotactic Polystyrene and spiro-oxazine for UV induced high refractive index modulation”*

A. Crescitelli, P. Pilla, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano,
4th International Symposium on Nanostructured and Function Polymer-based Materials and Nanocomposites, April 16-18, 2008, Rome, Italy

IC.114 *“Railway Monitoring and Train Tracking by Fiber Bragg Grating Sensors: A Case Study in Italy ”*

A. Laudati, G. Parente, G. Lanza, A. Cusano, A. Cutolo, G. Breglio, M. Giordano, A. Antonelli, G. Bocchetti
First Mediterranean Photonics Conference, 25-28 June 2008, Ischia, Italy

IC.115 *“Advanced Fiber Optic Chemical Nano-Sensors based on SWCNT Nanocomposites”* A. Crescitelli, M. Consales, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano,
Proc. of First Mediterranean Photonics Conference, Ischia – Napoli, Italy 25-28 June 2008, ISBN: 88-902065-1-9, pp. 302-304.

IC.116 *“On the possibility of using the Cherenkov effect for tunable Terahertz sources”*

A. Ricciardi, M. Pisco, A. Cusano, A. Cutolo
Proc. of First Mediterranean Photonics Conference, Ischia – Napoli, Italy 25-28 June 2008,

ISBN: 88-902065-1-9, pp. 146-148

IC.117 “Electrically Tunable Photonic True Time Delay Lines for Beamforming and Arbitrary Waveform Generation”

M. Pisco, M. Spirito, A. Capozzoli, C. Curcio, G. D’Elia, S. Campopiano, A. Cusano and A. Cutolo
Proc. of First Mediterranean Photonics Conference, Ischia (Na), Italy 25-28 June 2008, ISBN: 88-902065-1-9, pp. 187-189

IC.118 “Near Field Fiber Optic Chemo Sensors”

A. Buosciolo, M. Consales, M. Pisco, A. Cusano, M. Giordano
Proc. of First Mediterranean Photonics Conference, Ischia – Napoli, Italy 25-28 June 2008, ISBN: 88-902065-1-9, pp. 302-304

IC.119 “Photonic Bandgap Modification in Hollow Optical Fibers Integrated with Single Walled Carbon Nanotubes”

M. Pisco, M. Consales, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano
MMSM’08, Napoli, December 2008

IC.120 “Guided Resonances in Photonic Quasicrystals: Some Preliminary Results”

A. Ricciardi, I. Gallina, S. Campopiano, G. Castaldi, A. Cusano, A. Cutolo, V. Galdi, M. Pisco
MMSM’08, Napoli, December 2008

IC.121 “Underwater acoustic sensors based on fiber Bragg gratings”

A. Cusano, M. Pisco, A. Cutolo, G. Parente, G. Lanza, A. Laudati, M. Giordano, S. Campopiano
Proc. of SPIE Europe Security and Defence 2009, vol 7482, 74820I (2009)

IC.122 “Compact tunable terahertz source: perspectives on planar configurations”

A. Cutolo, A. Ferrara, A. Cusano, M. Pisco, D. Mascolo, A. Ricciardi
Proc. of SPIE Europe Security and Defence 2009, Vol 7485, 74850N (2009)

IC.123 “Novel interrogation technique for Tilted Fiber Bragg Gratings sensors based on single wavelength time delay measurements”

M. Pisco, A. Ricciardi, S. Campopiano, C. Caucheteur, P. Mégret, A. Cutolo, and A. Cusano
Proc. SPIE OFS 2009, Vol. 7503, 75036V (2009)

IC.124 “Photonic band-gap engineering in fiber Bragg gratings for telecommunication applications”

D. Paladino, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano
1st Mediterranean Photonics, Ischia (Napoli) – Italy, June 25th – 28th 2008, pp. 149-151.

IC.125 “Photonic band-gap engineering in UV fiber gratings by the arc discharge technique”

D. Paladino, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano
EOS Annual Meeting, Paris – France, September 29th – October 2nd 2008.

IC.126 *“Fiber Bragg gratings with engineered band-gap for sensing applications”*

D. Paladino, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano

7th IEEE Sensors, Lecce – Italy, October 26th – 29th 2008.

IC.127 *“Novel Sensitive Nanocoatings based on SWCNT Composites for Advanced Fiber Optic Chemo-Sensors”*

A. Crescitelli, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano,

Sensors, 2008 IEEE , DOI: 10.1109/ICSENS.2008.4716602, pp.965-968, 26-29 Oct. 2008

IC.128 *“A New Hydrophone Based on Fiber Bragg Grating Sensor”*

A. Laudati, G. Parente, G. Lanza, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, S. Balzarini,

PHOTONICA Expò 2008, 26-27 November 2008, Milano, Italy

IC.129 *“Novel Sensitive SWCNT Nano-Composite Coatings for High-Performance Chemo-Optical Nano-Sensors”*

M. Consales, A. Crescitelli, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano,

Workshop on nanomaterials production, characterization and industrial applications, 3rd December 2008, Milano, Italy

IC.130 *“All-fiber hybrid fiber Bragg grating cavity for multi-parameter sensing applications”*

D. Paladino, G. Quero, A. Iadicicco, C. Caucheteur, P. Mégret, A. Cusano

Proceedings of SPIE, Vol. 7503, paper 75032I, October 5th – 9th 2009.

IC.131 *“All-fiber hybrid cavity for sensing applications”*

D. Paladino, G. Quero, A. Cutolo, A. Cusano, C. Caucheteur, P. Mégret,

Proceedings of 8th IEEE Sensors, pp 852-7, Christchurch – New Zeland, October 25th – 28th 2009.

IC.132 *“Long-period gratings working in transition mode as a valuable technological platform for biosensing”*

P. Pilla, P. Foglia Manzillo, V. Malachovska, A. Buosciolo, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, and A. Cusano.

20th International Conference on Optical Fibre Sensors. Edited by Jones, Julian D. C.. Proceedings of the SPIE, Volume 7503, pp. 75031G-75031G-4 (2009).

IC.133 *“Development of a platform for biochemical sensing based on overlayers Long Period Gratings working in transition”*

P. Pilla, P. Foglia Manzillo, V. Malachovska, A. Buosciolo, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, and A. Cusano.

8th IEEE Sensors, Christchurch – New Zeland, October 25th – 28th 2009.

IC.134 *“Ballistic impact monitoring of glass fibers composites by Fiber Bragg Grating Sensors”*

V. Antonucci, M. Giordano, A. Laudati, A. Cusano

Smart structure and Materials (SMART 09), pp. 299-300, 13-15 July 2009, Porto, Portugal

IC.135 “*Electrical and optical properties of DNA plasmids*”

A. Polcari, M. Consales, P. Romano, L. Sabatino, V. Colantuoni, A. Cutolo, A. Cusano

Hybrid Materials 2009, 15-19 Mar 2009, Tours, France

IC.136 “*Opto-Acoustic Antennas for Sea Safety and Security: Perspective and Challenges*”

M. Moccia, M. Pisco, G. Parente, F. Mennella, M. Consales, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano

Proceedings of 4th International Symposium on Optronics in Defense and Security, Paris, 3-5 February 2010

IC.137 “*Multiparameter Sea Water Monitoring by Optical fiber Technology*”

M. Consales, P. Pilla, M. Pisco, A. Iadicicco, S. Campopiano, S. Balzarini, S. Passaro, M. Giordano, A. Cusano, A. Cutolo

Proceedings of 4th International Symposium on Optronics in Defense and Security, Paris, 3-5 February 2010

IC.138 “*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, Naples, Italy

IC.139 “*Dynamic Deformations Monitoring of Composites Subjected to Ballistic Impact by Fiber Bragg Grating Sensors*”,

V. Antonucci, A. Cusano, G. Lanza, A. Laudati, M. Giordano,

5th European Workshop on Structural Health Monitoring EWSHM 2010, 29 June-- 2 July 2010, Sorrento, Naples, Italy

IC.140 “*Evanescent-wave LPFG in D-fiber by periodically patterned overlay*”

G. Quero, A. Crescitelli, D. Paladino, M. Consales, A. Buosciolo, M. Giordano, A. Cusano

Proceedings of SPIE, Vol. 7653, paper 7631G-7631G-4, ISSN: 0277-786X, doi: 10.1117/12.866335, 2010. (EWOFS 2010 Student Paper Award)

IC.141 “*Functional multilayer coated long period grating tuned in transition region for life science applications*”

P. Pilla, V. Malachovska, A. Borriello, M. Giordano, L. Ambrosio, A. Cutolo, A. Cusano

Proc. SPIE, Vol. 7653, 76531O (2010); doi:10.1117/12.866188

IC.142 “*High sensitivity transition-tuned long period grating for label-free immunosensing*”

P. Pilla, V. Malachovska, A. Sandomenico, M. Ruvo, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano

Proc. SPIE, Vol. 7653, 76531X (2010); doi:10.1117/12.866265

IC.143 “Self assembling and coordination of water nano-layers on polymeric coated long period gratings as promising tool for cation detection”

P. Foglia Manzillo, P. Pilla, S. Campopiano, A. Borriello, M. Giordano, A. Cusano

Proc. SPIE, Vol. 7653, 76531Y (2010); doi:10.1117/12.866441

IC.144 “Permanently Bent Single Mode Optical Fiber as Novel Evanescent Wave Sensor”

A. Iadicicco, D. Paladino, S. Campopiano, W. J. Bock, A. Cutolo, A. Cusano,

Proc. SPIE, Vol. 7653, 76533S (2010); doi:10.1117/12.866454

IC.145 “Opto-acoustic sensors for underwater monitoring”

Moccia, M., Pisco, M., Consales, M., Iadicicco, A., Campopiano, S., Cutolo, A., Cusano, A.

2nd Mediterranean Photonics Conference, Eilat, (Israel) 29 november-2 dicembre 2010

IC.146 “Guided Resonances in Photonic Crystal Slabs with Aperiodically-Ordered Supercells”

A. Ricciardi, M. Pisco, I. Gallina, S. Campopiano, V. Galdi, L. O’ Faolain, T. F. Krauss, A. Cutolo, A. Cusano ,

2nd Mediterranean Photonics Conference, Eilat, (Israel) 29 november-2 dicembre 2010

IC.147 “FOS in CMS Detectors at CERN”

G. Breglio, S. Buontempo, A. Buosciolo, M. Consales, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Irace and P. Petagna

Proc. of the 4th European Workshop on Optical Fiber Sensors, Porto, (2010) vol. 7653 [Note(s) : 1 vol.,] (11 ref.) ISBN 978-0-8194-8083-.

IC.148 “Optical Fiber Gas Sensing Using WO₃ Nanostructured Layers”

M. Consales, J. Zhen Ou, M. Penza, W. Wlodarski, and A. Cusano

13Th International Meeting on Chemical Sensors - IMCS, July 11-14, 2010, Perth, Australia

IC.149 “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 December 2010 Tokyo, Japan

IC.150 “Radiation hard humidity sensors for high energy physics applications using polyimide-coated Fiber Bragg Gratings sensors”

Berruti, G.; Consales, M.; Cutolo, A.; Cusano, A.; Breglio, G.; Buontempo, S.; Petagna, P.; Giordano, M.

Sensors, 2011 IEEE , pp.1484-1487, 28-31 Oct. 2011

IC.151 “Tapered Long-Period Fiber Gratings Working in Inverted Mode through Al-Fiber Ring Shaped Illumination”,

D. Paladino, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, W. J. Bock, A. Cusano,

21st Optical Fiber Sensors (OFS) Conference, Ottawa – Canada, May 15th – 18th, 2011

IC.152 “*Resonant hydrophones based on coated fiber Bragg gratings. Part I: Numerical analysis*”,
M. Moccia, M. Pisco, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano,
21st International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS), Ottawa – Canada, May 15th – 18th, Proc. SPIE 7753, 775384 (2011) (Best Student Paper Award)

IC.153 “*Resonant hydrophones based on coated fiber Bragg gratings. Part II: Experimental Analysis*”,
M. Moccia, M. Consales, A. Iadicicco, M. Pisco, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano
21st International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS), Ottawa – Canada, May 15th – 18th, Proc. SPIE 7753, 775383 (2011). (Best Student Paper Award)

IC.154 “*Label-Free Biosensing with Transition Mode Long Period Fiber Gratings*”
Pierluigi Pilla, Viera Malachovska, Anna Borriello, Michele Giordano, Luigi Ambrosio, Annamaria Sandomenico, Menotti Ruvo, Antonello Cutolo and Andrea Cusano
2nd International Conference on Bio-Sensing Technology, 10-12 Oct. 2011 Amsterdam

IC.155 “*Underwater optical fiber hydrophones based on Fiber Bragg Gratings coated by a ring shaped overlay*”
M. Moccia, M. Consales, M. Pisco, A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Giordano, V. Galdi, A. Cutolo and A. Cusano
EOS Topical Meeting on Optical Microsystems, 26-28 September 2011, Capri, Italy.

IC.156 “*Plasmonic-Photonic Resonances in Low Contrast Hybrid Metallo-Dielectric Quasicrystals*”
A. Crescitelli, A. Ricciardi, M. Consales, C. Granata, E. Esposito, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano
EOS Topical Meetings on Optical Microsystems, 26-28 September 2011, Capri, Italy.

IC.157 “*Lab on Fiber: Towards the Integration to the Fiber facet Of Hybrid Photonic Plasmonic Crystals*”
Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, C. Granata, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano,
EOS Topical Meetings on Optical Microsystems, 26-28 September 2011, Capri, Italy.

IC.158 “*Long Period Grating in Air-Core Photonic Crystal Optical Fibers*”
A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano
EOS Topical Meetings on Optical Microsystems, 26-28 September 2011, Capri, Italy

IC.159 “*Out-of-plane resonances in dielectric and metallo-dielectric photonic quasi-crystal slabs*”
A. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, A. Cutolo, G. Castaldi, V. Galdi, E. Esposito, A. Cusano
Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2011, Barcellona, Spain

IC.160 “*Tunable and Reconfigurable Plasmonic-Photonic Resonances in Hybrid Metallo-Dielectric*

Quasicrystals for Biosensing”

A.Crescitelli, A. Ricciardi, M. Consales, E. Esposito, V. Galdi, C. Granata, A. Cutolo, A. Cusano
Sensors, 2011 IEEE , pp.1325-1328, 28-31 Oct. 2011

IC.161 *“Lab on Fiber Technology for Sensing Applications”*

E. Esposito, A.Crescitelli, M. Consales, A. Ricciardi, C. Granata, A. Cutolo, A. Cusano
Sensors, 2011 IEEE , pp.230-233, 28-31 Oct. 2011

IC.162 *“Long Period Grating in Hollow Core Fibers: Fabrication and characterization”*

A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano
IEEE Sensors 2011, Limerick – Ireland, 28 Oct - 31 Oct 2011

IC.163 *“Effect of the Anisotropic Magnetostriction on Terfenol-D Based Fiber Bragg Grating Magnetic Sensors”*

G. Lanza, G. Breglio, M. Giordano, A. Gaddi, S. Buontempo, A. Cusano
IEEE Sensors 2011, Limerick – Ireland, 28 Oct - 31 Oct 2011

IC.164 *“Plasmonic-Photonic Resonances in Nanostructured Metallo-Dielectric Quasi-Crystals: Tuning and Sensitivity Analysis”*

A. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, Vi. Galdi, E. Esposito, A. Cusano
Proc. SPIE, Vol. 8351 (2012) art. no. 83511Q;

IC.165 *“Lab on Fiber Technology enables Nanophotonics within Optical Fibers”*

A. Crescitelli, A. Ricciardi, M. Consales, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano
Third International Conference on metamaterials, Photonic Crystal and Plasmonics, META 2012, Paris, France, 19 – 22 Apr, 2012

IC.166 *“Analysis of Plasmonic-Photonic Resonances in Hybrid Metallo-Dielectric Quasicrystals”*

A. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, A. Micco, E. Esposito, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano
Third International Conference on metamaterials, Photonic Crystal and Plasmonics, META 2012, Paris, France, 19 – 22 Apr, 2012

IC.167 *“Lab on Fiber Technology: Towards Multifunctional Optical Nanosensors”*

A. Crescitelli, A. Ricciardi, M. Consales, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano
Proc. SPIE, Vol. 8421 (2012) art. no. 84211H

IC.168 *“Lab on Fiber using self assembly technique: a preliminary study”*

M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano
Proc. SPIE Vol. 8421 (2012) art. no. 842188;

IC.169 *“Ultrasensitive nanoprobe based on metallo-dielectric crystals integrated onto optical fiber*

tips using the breath figures technique"

M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano

Proc. SPIE Vol. 8794 (2013) art. no. 87942P;

IC.170 *"Lab on fiber technology: a versatile fabrication path for optimized nanoprobe"*

G. Quero, M. Consales, A. Crescitelli, A. Ricciardi, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano

Proc. SPIE Vol. 8794(2013) art. no. 879419;

IC.171 *"Ultracompact optical fiber Fabry-Perot interferometer based on in-line integrated sub-micron silicon film"*

A. Micco, G. Quero, A. Crescitelli, A. Ricciardi, A. Cusano

Proc. SPIE Vol. 8794 (2013) art. no. 87940P;

IC.172 *"Radiation Hard Humidity Sensors based on Polyimide-Coated Fiber Bragg Gratings"*

G. Berruti, M. Consales, M. Giordano, L. Sansone, P. Petagna, S. Buontempo, G. Breglio, A. Cusano

Proc. SPIE Vol. 8794 (2013) art. no. 879409;

IC.173 *"Two-dimensional hybrid metallo-dielectric nanostructures directly realized on the tip of optical fibers for sensing applications"*

G. Quero, M. Consales, A. Crescitelli, A. Ricciardi, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano

Proc. SPIE Vol. 8794 (2013) art. no. 877402;

IC.174 *"Lab on Fiber by using the Breath Figure technique"*

M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano

Proc. SPIE 8774 (2013), art. no. 87740R;

IC.175 *"Design and analysis of photonic quasi-crystal hollow core fibers"*

A. Bahrapour, A. Iadicicco, A.R. Bahrapour, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano

Proc. SPIE 8794, Fifth European Workshop on Optical Fibre Sensors, 87942H, May 2013;
doi:10.1117/12.2026836.

IC.176 *"Porphyrin coated Fiber Optic Probes for Acid Vapor Detection"*

A Bahrapour, A. Iadicicco, G. De Luca, M. Giordano, A. Borriello, A. Cutolo, A. Cusano, L Monsù Scolaro

Proc. SPIE 8794, Fifth European Workshop on Optical Fibre Sensors, 87941N, May 2013;
doi:10.1117/12.2026779

IC.177 *"Temperature and Strain Characterization of Long Period Gratings in Air Guiding fiber"*

A. Iadicicco, A. Cutolo, A. Cusano, S. Campopiano

Proc. SPIE 8794, Fifth European Workshop on Optical Fibre Sensors, 879424, May 2013;
doi:10.1117/12.2026771

IC.178 *"Multifunction fiber optic sensors for high energy physics: "The FOS4HEP project at*

CERN””

Cusano, A., Breglio, G., Consales, M., Giordano, M., Cutolo, A., Buontempo, B.S., Petagna, P., Bajko, M.

(2013) Optics InfoBase Conference Papers, Frontiers in Optics, Orlando 2013

IC.179 “*Reflection-type Long Period Grating Biosensor for the Detection of Drug Resistant Bacteria: The Opto-bacteria Project*”

M. Consales, G. Quero, S. Zuppolini, L. Sansone, A. Borriello, M. Giordano, A. Venturelli, A. Cusano

Proc. SPIE 9157, art. no. 91575G; 2014

IC.180 “*Engineering Metallo Dielectric Structures on Optical Fiber Tips by Self- Assembling Techniques*” (Accepted)

M. Pisco, F. Galeotti, R. Parente, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, A. Cusano

IEEE Photonics Conference, Hyatt Regency La Jolla, San Diego, California - USA, 12th - 16th October 2014.

IC.181 “*Long Period Fiber Grating Biosensor for the Detection of Drug Resistant Bacteria*” The “OPTObacteria” Project “(Accepted)

M. Consales, G. Quero, S. Zuppolini, L. Sansone, A. Borriello, M. Giordano, A. Venturelli, M.P. Costi, M. Santucci, A. Cusano

3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866453

IC.182 “*FiberOpticNanoprobesasPolarization Sensitive Devices*” A.Crescitelli, A. Ricciardi, M. Consales, G. Quero, E. Esposito, A. Cutolo, and A. Cusano,

3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866491

IC.183 “*Fiber Optic Sensing Probes using Self-assembly techniques* ”

M. Pisco, F. Galeotti, R. Parente, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, A. Cusano **IMEKO, Benevento, Italy, 15th - 17thSeptember 2014.**

IC.184 “*Intrusion detection system for the protection of railway assets by using Fiber Bragg Grating sensors: a Case Study*”

A. Catalano, F. A. Bruno, M. Pisco, A. Cutolo, and A. Cusano

THIRD MEDITERRANEAN PHOTONICS CONFERENCE,Trani, Italy, 7th - 9th May 2014.

IC.185 “*High-sensitivity metal oxides-coated long period fiber grating sensors for humidity monitoring in high-energy physics applications*”

G.Berruti, M. Consales,A. Borriello, M. Giordano, S. Buontempo, G. Breglio, A. Makovec, P. Petagna, and A. Cusano

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9141, art. no. 914114(2014).

IC.186 “*Radiation tolerant Fiber Optic Sensors for relative humidity detection in the CMS experiment at CERN*”

G. Berruti, M. Consales, M. Giordano, S. Buontempo, G. Breglio, A. Makovec, P. Petagna, and A. Cusano

3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866457

IC.187 “*Radiation Tolerant Humidity Sensors based on Nano-scale TiO₂-coated LPGs for High-Energy Physics Applications*”

G. Berruti, M. Consales, A. Borriello, M. Giordano, S. Buontempo, G. Breglio, A. Makovec, P. Petagna, and A. Cusano

THIRD MEDITERRANEAN PHOTONICS CONFERENCE, Trani, Italy, 7th - 9th May 2014 (IEEE Xplore ,6866458)

IC.188 “*Fiber Bragg Grating sensors based monitoring system for superconducting accelerator magnets*”

A. Chiuchiolo, M. Bajko, J. C. Perez, H. Bajas, M. Consales, M. Giordano, G. Breglio, and A. Cusano

3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866463

IC.189 “*Feasibility study of aperiodic backreflectors for thin film Si solar cells with focused ion beam lithography*”

A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, A. Cusano, V. La Ferrara, I. Usatii, L. V. Mercaldo and P. Delli Veneri

THIRD MEDITERRANEAN PHOTONICS CONFERENCE, Trani, Italy, 7th - 9th May 2014 , (IEEE Xplore , doi: 10.1109/MePhoCp.2014.6866496)

IC.190 “*Radiation tolerant Fiber Optic Thermo-Hygrometers for Aerospace Applications*”

G. Berruti, M. Consales, M. Giordano, S. Buontempo, G. Breglio, A. Makovec, A. Cutolo, and A. Cusano

Metrology for Aerospace, 29- 30 May 2014, Benevento –Italy (IEEE Xplore ,6865997)

IC.191 “*Radiation hard fiber optic thermo-hygrometers for relative humidity detection in the CMS experiment at CERN*”

G. Berruti, M. Consales, M. Giordano, S. Buontempo, G. Breglio, A. Makovec, P. Petagna, and A. Cusano

Proceeding SPIE 9157, 23rd International Conference on Optical Fiber Sensors, 91579H, June 2014.

IC.192 “*High-sensitivity humidity sensors based on TiO₂-coated long period fiber grating for high-energy physics applications at CERN*”

G. Berruti, M. Consales, A. Borriello, M. Giordano, S. Buontempo, G. Breglio, A. Makovec, P. Petagna, and A. Cusano

Proceeding SPIE 9157, 23rd International Conference on Optical Fiber Sensors, 91573M, June 2014.

IC.193 “*Fiber Bragg grating sensor as valuable technological platform for new generation of superconducting magnets*”

A. Chiuchiolo ; M. Bajko ; J. C. Perez ; H. Bajas ; P. Viret ; M. Consales ; M. Giordano ; G. Breglio ; A. Cusano

Proceeding SPIE 9157, 23rd International Conference on Optical Fiber Sensors, 91579L, June 2014.

IC.194 “*Radiation tolerant Fiber Optic Humidity Sensors for High- Energy Physics Applications*”

G.Berruti, M. Consales, A. Borriello, M. Giordano, S. Buontempo, G. Breglio, A. Makovec, P. Petagna, and A. Cusano

7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society, pp. 1465-1472.

IC.195 “*Structural Health Monitoring of Superconducting Magnets using Fiber Bragg Grating Sensors*”

Chiuchiolo, M. Bajko, J. C. Perez, H. Bajas, M. Guinchard, M. Giordano, G. Breglio, M. Consales, A. Cusano

7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society, pp. 1200-1207.

IC.196 “*Lab-on-fiber technology for advanced plasmonic nano-optrodes*”

Ricciardi, A., Crescitelli, A., Quero, G., Consales, M., Esposito, E., Cusano, A.

IEEE Photonics Conference, IPC 2014, art. no. 6995283, pp. 599-600.

IC.197 “*Engineering Metallo Dielectric Structures on Optical Fiber Tips by Self- Assembling Techniques*”

M. Pisco, F. Galeotti, R. Parente, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, A. Cusano,

IEEE Photonics Conference (IPC), 2014 IEEE , vol., no., pp.481-482, 12-16 Oct. 2014.

IC.198 “*An intrusion detection system based on the optical fiber technology for the protection of railway assets*”

A.Catalano, F. A. Bruno, M. Pisco, A. Cutolo, A. Cusano

Proceeding of IEEE - 2015 XVIII AISEM Annual Conference, 978-1-4799-8591-3

IC.199 “*Identification of a ‘thermodynamic consistent’ model of magneto-mechanical hysteresis*”

D. Davino, C. Visone, A. Cusano, M. Filograno, M. Pisco

INTERMAG 2015 Beijing, China, May 11-15, 2015

IC.200 “*Backreflectors in Thin Film Solar Cells: Influence of the Fabrication Procedure on the Performances Numerical Prediction*”

A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, A. Cusano, V. La Ferrara, I. Usati, L.V. Mercaldo, P. Delli Veneri

European PV Solar Energy Conference and Exhibition, Hamburg, Germany, 14-18 September 2015

IC.201 *"Microgel Photonics: towards multiresponsive optical fiber nanoprobe"*

A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, A. Cutolo, A. Cusano

"Chemistry, Materials & Light" workshop, Bologna, Italia, 21-23 September 2015

IC.202 *"Microgel photonics: a breathing cavity onto optical fiber tip"*

A. Ricciardi, A. Aliberti, M. Giaquinto, A. Micco, A. Cusano

Proceeding SPIE 9634, 24th International Conference on Optical Fibre Sensors Curitiba, 963486, Brazil, 28 September – 2 October 2015

IC.203 *"High sensitive reflection type long period fiber grating biosensor for real time detection of Thyroglobulin, a differentiated thyroid cancer biomarker: The "Smart Health" Project "*

Quero, G., Severino, R., Vaiano, P., Consales, M., Ruvo, M., Sandomenico, A., Borriello, A., Giordano, M., Zuppolini, S., Diodato, L., Cutolo, A., Cusano, A.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 96342G, 2015

IC.204 *"Fiber optic thermo-hygrometers for soil moisture and temperature measurements: The SFORI project"*

Leone, M., Consales, M., Laudati, A., Mennella, F., Cutolo, A., Cusano, A.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 96342P, 2015

IC.205 *"Radiation tolerant fiber optic sensors for long term humidity monitoring in the CMS experiment"*

G. Berruti, P. Petagna, A. Makovec, M. Consales, A. Borriello, M. Giordano, S. Buontempo, A. Cusano

Forum on tracking detector mechanics 2015, Nikhef, Amsterdam, June 15-17, 2015

IC.206 *"Cryogenic temperature monitoring in superconducting power transmission line at CERN with hybrid multi-point and distributed fiber optic sensors"*

A. Chiuchiolo, L. Palmieri, M. Consales, M. Giordano, H. Bajas, A. Galtarossa, M. Bajko, A. Cusano

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 96341U, 2015

IC.207 *"Advances in Fiber Optic Sensors Technology Development for temperature and strain measurements in Superconducting magnets and devices"*

A. Chiuchiolo, H. Bajas, M. Bajko, L. Bottura, M. Consales, A. Cusano, M. Giordano, J. C. Perez,

24th International Conference on Magnet Technology, Seoul, Korea, October 2015

IC.208 *"Lab-on-Fiber Platforms for ultrasound detection: A comparative study"*

M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano

Proceeding SPIE 9634, 24th International Conference on Optical Fibre Sensors Curitiba, 96343H, Brazil, 28 September – 2 October 2015.

IC.209 “*Self-assembled periodic patterns on the optical fiber tip by microsphere arrays*”

M. Pisco, F. Galeotti, G. Grisci, G. Quero, A. Cusano,

Proceeding SPIE 9634, 24th International Conference on Optical Fibre Sensors Curitiba, 963486, Brazil, 28 September – 2 October 2015

IC.210 “*Microgel Photonics: toward multiresponsive optical fiber nanoprobe*”

A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Cutolo, A. Cusano

International Workshop on “Micro-Nano-Bio-ICT Convergence”, Otranto (Le) 13-15 luglio 2015.

IC.211 “*Lab-on-Fiber technology for the real time cancer marker detection: developing an innovative local SPR based optical fiber biosensor*”

R. Severino, A. Ricciardi, G. Quero, B. Carotenuto, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, M. Ruvo, A. Sandomenico, A. Borriello, L. Sansone, A. Cutolo and A. Cusano. **BioPhotonics 2015**, Firenze – Italia, 20-22 Maggio 2015.

IC.212 “*Reflection Type Long Period Fiber Grating Biosensor for real time cancer detection: The Smart Health” Project*”

R. Severino, G. Quero, P. Vaiano, A. Boniello, M. Consales, M. Ruvo, A. Borriello, S. Zuppolini, L. Diodato, A. Cutolo, A. Cusano.

BioPhotonics 2015, Firenze – Italia, 20-22 Maggio 2015.

IC.213 “*High-sensitivity label-free optical fiber optrodes based on the excitation of Bloch surface waves*”,

M. Scaravilli, G. Castaldi, A. Cusano, V. Galdi

Proceeding of European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2016) May-June 2016, Limerick, Ireland, pp. 99161L - doi: 10.1117/12.2236675

IC.214 “*Lab in a Needle for Epidural Space Identification*”,

B. Carotenuto, A. Micco, A. Ricciardi, E. Amorizzo, M. Mercieri, A. Cutolo, A. Cusano

Proceeding of European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2016) May-June 2016, Limerick, Ireland, pp. 99161E - doi:10.1117/12.2236677

IC.215 “*A novel Fiber Optic Sensing System for Weighing in Motion and Flat Wheel Detections*”,

Iele, V. Lopez, A. Laudati, N. Mazzino, G. Bocchetti, A. Cusano, A. Cutolo,

Intelligent Rail Summit 2016, 22-24 November 2016 Napoli, Italy.

IC.216 “*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.

IC.217 “*Fiber Optic Sensing System for Weighing In Motion (WIM) and Wheel Flat Detection (WFD)*”

in railways assets: the TWBCS system”

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.

IC.218 “*Microgel photonics and lab on fiber technology for advanced label-free fiber optic nanoprobe*”

M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano

Proceeding of **European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2016)** May-June 2016, Limerick, Ireland, pp. 99161M; doi:10.1117/12.2236829

IC.219 “*Nanosphere Lithography for Advanced All Fiber Sens Probes*”

M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, G. Grisci, A. Micco, L. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cusano

Proceeding of **European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2016)** May-June 2016, Limerick, Ireland, pp. 99161S; doi:10.1117/12.2235997

IC.220 “*High Sensitive Long Period Fiber Grating Biosensor for Cancer Biomarker Detection*”

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, **Healthinf 2016**, February 2016, Rome.

IC.221 “*Lab on Fiber Biosensors Integrated with Microgels*”

M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano

Proceeding of **Asia-Pacific Optical Sensors Conference (APOS 2016)**, 11–14 October 2016, Shanghai, China, doi:10.1364/APOS.2016.W1A.4

IC.222 “*Microgel photonics: a breathing cavity onto optical fiber tip*”

A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, A. Cutolo, A. Cusano

Europt(r)ode XIII - Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors, 20– 23th March, 2016, Graz, Austria.

IC.223 “*Lab on fiber biosensor based on microgel photonics*”

A. Aliberti, M. Giaquinto, A. Micco, A. Ricciardi, A. Cutolo, M. Ruvo, A. Cusano,

26th Anniversary World Congress on Biosensors, May 25-27, 2016, Gothenburg, Sweden

IC.224 “*Triaxial fiber optic magnetic field sensor for MRI applications*”

M. L. Filograno, M. Pisco, A. Catalano, E. Forte, M. Aiello, A. Soricelli, D. Davino, C. Visone, A. Cutolo, A. Cusano

European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2016), May-June 2016, Limerick, Ireland, *Proceedings of SPIE Vol. 9916 (SPIE, Bellingham, WA 2016)*, 99160S.

IC.225 “*Meta-tips for lab-on-fiberoptrodes*”

M. Principe, M. Consales, A. Micco, A. Crescitelli, G. Castaldi, E. Esposito, V. La Ferrara, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano

European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2016), May-June 2016, Limerick, Ireland, Proceedings of SPIE Vol. 9916 (SPIE, Bellingham, WA 2016), 99161V.

IC.226 "Optical fiber meta-tips"

Principe, M., Micco, A., Crescitelli, A., Castaldi, G., Consales, M., Esposito, E., La Ferrara, V., Galdi, V., Cusano, A.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9883, art. no. 98831E (2016)

IC.227 "Embedded fiber Bragg grating sensors for true temperature monitoring in Nb₃Sn superconducting magnets for high energy physics "

Chiuchiolo, A., Bajas, H., Bajko, M., Consales, M., Giordano, M., Perez, J.C., Cusano, A.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9916, art. no. 99160A (2016)

IC.228 "Fibre optic sensors structural health monitoring of the central beam pipe in the CMS experiment at the CERN laboratories "

Fienga, F., Beni, N., Breglio, G., Buontempo, S., Consales, M., Cusano, A., Gaddi, A., Irace, A., Giordano, M., Szillasi, Z.

8th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2016, 2, pp. 1018-1025.

IC.229 " Optical fiber meta-tips: perspectives in sensing applications "

M. Principe, M. Consales, A. Micco, A. Crescitelli, G. Castaldi, E. Esposito, V. La Ferrara, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10323, art. no. 103233F, 2017

IC.230 " Reproducible SERS substrates on optical fiber tips by nanosphere lithography "

M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, G. Grisci, A. Micco, L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cutolo, A. Cusano

Proc. SPIE 10323, 25th International Conference on Optical Fiber Sensors, 23th April, 2017, Jeju, Korea.

IC.231 "Optical Fiber Sensors for Epidurals"

B. Carotenuto, A. Micco, A. Ricciardi, E. Amorizzo, M. Mercieri, A. Cutolo, and A. Cusano.

In Proc. 7th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OμS'17), Capri, Italy, Sep. 10-14, 2017

IC.232 "A study of Bloch-surface-wave sensing platforms for lab-on-fiber technology"

M. Scaravilli, A. Micco, G. Castaldi, M. Giofrè, G. Coppola, V. Galdi, and A. Cusano. **In Proc. 7th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OμS'17), Capri, Italy, Sep. 10-14, 2017**

IC.233 "Cryogenic test facility instrumentation with fiber optic and fiber optic sensors for testing

superconducting accelerator magnets"

Chiuchiolo, A., Bajas, H., Bajko, M., Castaldo, B., Consales, M., Cusano, A., Giordano, M., Giloux, C., Perez, J.C.

, Sansone, L., Viret, P.

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 278 (1), art. no. 012082, 2017

IC.234 *"SHM in CMS underground detector at CERN using FBG sensors"*

Buontempo, S., Breglio, G., Consales, M., Cusano, A., Fienga, F., Gaddi, A., Shaefer, C., Beni, N., Szillasi, Z.

Proceedings of the 11th International Workshop on Structural Health Monitoring, IWSHM 2017, 2, pp. 2619-2628

IC.235 *"SERS substrates on optical fiber tips: toward the optrode configuration"*

G. Quero , S. Managò , M. Pisco , F. Galeotti , G. Zito , A. C. De Luca , A. Cutolo , A. Cusano.

In 3rd EOS Topical Meeting on Optics at the Nanoscale (ONS'17), 2017, Capri, Capri, Italy, Sep. 10-14, 2017.

IC.236 *"A novel fiber optic sensing system for weighing in motion and wheel flat detection"*

Iele, V.Lopez, A. Laudati, N. Mazzino, G. Bocchetti, A. Cusano, A. Cutolo,.

4° Wheel Detection Forum - Il futuro del Train Tracking, 2017, 04-06 Ottobre 2017, Vienna, Austria.

IC.237 *"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 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2018 - Proceedings, art. no. 8453559, pp. 11-14, 2018.

IC.238 *" Load monitoring of aircraft landing gears using optical fiber sensors"*

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

IC.239 *" Seismic detection using opto-mechanical lab-on-fiber sensors"*

M. Pisco, F.A. Bruno, D.Galluzzo, L. Nardone, G. Gruca, N. Rijnveld, F. Bianco, A. Cutolo, A. Cusano,

The 7th Asia-Pacific Optical Sensors Conference, May 28-31, 2018, Matsue city, Shimane, Japan, 28-31 May 2018

IC.240 *"Lab on Fiber SERS optrodes by nanosphere lithography"*

G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano

Nanophotonics 2018, Rome, October 1-3, 2018

IC.241 *“Opto-mechanical lab-on-fibre seismic sensors detected the Norcia earthquake”*

M. Pisco, F. A. Bruno, D. Galluzzo, L. Nardone, G. Gruca, N. Rijnveld, F. Bianco, A. Cutolo, A. Cusano

OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2018), paper TuE28, OFS 2018, Lausanne, Switzerland, 24-28 September 2018

IC.242 *“Engineered Lab on Fiber SERS probes by “Self Assembly on Fiber” technique”*

G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano

OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2018), paper TuE7, OFS 2018, Lausanne, Switzerland, 24-28 September 2018

IC.243 *“ Radiation sensitivity of Long Period Gratings written in B-Ge doped fiber under proton irradiation at CERN”*

Berruti, G.M., Das Neves, T.F.P., Consales, M., Vaiano, P., Quero, G., Petagna, P., Cusano, A.

Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018, 2018

IC.244 *“ A novel FBG sensor for accurate and real time liquid level monitoring ”*

Consales, M., Principe, S., Iele, A., Leone, M., Zaraket, H., Jomaa, I., Cutolo, A., Cusano, A.

Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018, 2018.

IC.245 *“ Engineering of Microgel Assisted Lab-on-Fiber Platforms”*

M Giaquinto, A Micco, A Aliberti, E Bobeico, M Ruvo, A Ricciardi, A Cusano

Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018, 2018.

IC.246 *“ Sensorized Epidural Needles: an in vivo study”*

B Carotenuto, A. Ricciardi, A. Micco, E. Amorizzo, M. Mercieri, A. Cutolo, A. Cusano

Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018, 2018.

IC.247 *“ Optically Sensorized Catheter for Locoregional Anesthesia”*

B Carotenuto, A. Ricciardi, A. Micco, E. Amorizzo, M. Mercieri, A. Cutolo, A. Cusano

D-Photon 2018, Bari 1-2 October, 2018.

IC.248 *“An innovative dosimetry method for accurate and real time dose assessment for Radiation Hardness Assurance tests”*

Casolaro, P., Breglio, G., Buontempo, S., Campajola, L., Consales, M., Cusano, A., Cutolo, A., Di Capua, F., Fienga, F., Vaiano, P

18th European Conference on Radiation and Its Effects on Components and Systems, RADECS 2018, art. no. 9328710, 2018.

IC.249 *“Innovative lab on fiber dosimeters for ionizing radiation monitoring at ultra-high doses”*

Quero, G., Vaiano, P., Fienga, F., Giaquinto, M., Di Meo, V., Gorine, G., Casolaro, P., Campajola, L., Breglio, G., Crescitelli, A., Esposito, E., Ricciardi, A., Cutolo, A., Ravotti, F., Buontempo, S.,

Consales, M., Cusano, A.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11199, art. no. 111990I, 2019

IC.250 " A fiber optic sensors system for load monitoring on aircraft landing gears "

A. Iele, M. Leone, M. Consales, G.V. Persiano, A. Brindisi, S. Ameduri, A. Concilio, M. Ciminello, A. Apicella, F. Bocchetto, A. Cusano

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11199, art. no. 111990L, 2019

IC.251 " Multiresponsive microgels integration onto lab-on-fiber devices"

M Giaquinto, A Aliberti, A Micco, E Bobeico, M Ruvo, A Ricciardi, A Cusano

Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2019) , Limassol, Cyprus

IC.252 "Opto-mechanical lab-on-fiber accelerometers"

F. A. Bruno, M. Pisco, G. Gruca, N. Rijnveld, and A. Cusano

Proc. SPIE 11199, Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2019, 1-4 October, Cyprus), 111990H (28 August 2019)

IC.253 "Lab-on-fiber SERS substrates for biomolecular recognition"

G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, Anna C. De Luca, and A. Cusano

Proc. SPIE 11199, Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2019, 1-4 October, Cyprus), 111991C (28 August 2019)

IC.254 "Engineered Lab-On-Fiber SERS Optrodes based on Nanosphere Lithography"

G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano

META 2019, Lisbon - Portugal, July 23 – 26, 2019

IC.255 " Fiber optic sensors integrated in aircraft landing gears for load monitoring"

Antonio Iele, Marco Leone, Marco Consales, Giovanni Persiano, Angela Brindisi, Salvatore Ameduri, Antonio Concilio, Monica Ciminello, Antonio Apicella, Francesco Bocchetto, Andrea Cusano

7th International Symposium on Sensor Science (I3S 2019), 9-11 Maggio, Napoli, Italy

IC.256 "Ultra-high Dose Monitoring with Innovative Lab-on-Fiber Radiation Dosimeter"

Giuseppe Quero, Patrizio Vaiano, Francesco Fienga, Martino Giaquinto, Valentina Di Meo, Georgi Gorine, Pierluigi Casolaro, Luigi Campajola, Giovanni Breglio, Alessio Crescitelli, Emanuela Esposito, Armando Ricciardi, Antonello Cutolo, Federico Ravotti, Salvatore Buontempo, Marco Consales, Andrea Cusano

7th International Symposium on Sensor Science (I3S 2019), 9-11 Maggio, Napoli, Italy

IC.257 "Opto-mechanical Lab-On-Fiber Accelerometers,"

M. Pisco, F. A. Bruno, D. Galluzzo, L. Nardone, G. Gruca, N. Rijnveld, F. Bianco, A. Cutolo, A.

Cusano,

7th International Symposium on Sensor Science (I3S 2019), 9–11 May 2019, Napoli, Italy

IC.258 “*Engineered Lab-On-Fiber SERS Optrodes based on Nanosphere Lithography*”

G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano

7th International Symposium on Sensor Science (I3S 2019), 9–11 May 2019, Napoli, Italy

IC.259 “*Stimuli-responsive Microgels for Advanced Lab-On-Fiber Optrodes*”

M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, E. Bobeico, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Ricciardi, A. Cusano

PIERS 2019, 17 -20 June 2019, Rome, Italy

IC.260 “*Optical Fiber Meta-Tip: a Novel Platform for Highly Sensitive Detection of Molecular Interactions*”

M. Consales, G. Quero, S. Spaziani, M. Principe, A. Micco, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano

Optical Microsystems OpS19, 9 -11 September 2019, Anacapri, Island of Capri, Italy

IC.261 “*Smart Microgels for Lab-on-Fiber Technology*”

M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, E. Bobeico, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Ricciardi, A. Cusano

Optical Microsystems OpS19, 9 -11 September 2019, Anacapri, Island of Capri, Italy

IC.262 “*Lab-on-fiber accelerometers using micro-mechanical structure*”

M. Pisco, F.A. Bruno, G. Gruca, N.Rijnveld, A. Cusano

Optical Microsystems OpS19, 9 -11 September 2019, Anacapri, Island of Capri, Italy

IC.263 “*A Novel Platform for Highly Sensitive Detection of Molecular Interactions based on Optical Fiber Meta-Tips*”

M. Consales, G. Quero, S. Spaziani, M. Principe, A. Micco, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano, **ICOP 2020, Parma, 8-11 September 2020, Italy**

IC.264 “*Use of CMOS Image Sensor for early detection of ischemic and haemorrhagic stroke*”.

Pignataro, G., Cepparulo, P., Cuomo, O., Cusano, A., Rao, R., Ruvo, M., & Palma, F.

In 2021 Joint International EUROSIO Workshop and International Conference on Ultimate Integration on Silicon (EuroSIO-ULIS) (pp. 1-4). IEEE. (2021).

IC.265 “*Microgel Cavity assisted Lab on Fiber optrodes for miRNAs detection*”

A. Aliberti, A.M. Cusano, F. Gambino, M. Giaquinto, A. Micco, A. Iele, A. Ricciardi, A. Cusano

EUROPTRODE 2020, 28 november-1 december 2021, Warsaw, Poland

IC.266 “*Multifunctional Cavity Enhanced Lab-on-Fiber optrodes*”, M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, F. Gambino, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cusano,

Optical Fiber Sensors, Th1. 3, 2020

IC.267 “*High sensitivity lab-on-fiber biosensing platform assisted by oriented antibody immobilization strategy*”

S. Ucci; S. Spaziani; G. Quero; P. Vaiano; M. Principe; A. Micco; A. Sandomenico; M. Ruvo; M. Consales; A. Cusano,

Proc. SPIE 12643, European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2023), 126431

IC.268 *"Optical fiber probe for prostate cancer screening: ex vivo study",*

A. Iele, A. Ricciardi, C. Pecorella, A. Cirillo, F. Ficuciello, B. Siciliano, R. La Rocca, V. Mirone, M. Consales, A. Cusano,

8th European Workshop on Optical Fibre Sensors, 2023, Mons (Belgium).

IC.269 *"An optical fiber based track-side system for train wheels defect identification and classification",*

A. Iele, M. Giaquinto, A. Laudati, R. Lengu, L. Carassale and A. Cusano,

10th European workshop on Structural Health Monitoring, 2022, Palermo (Italy).

IC.270 *"Fiber optic hydrophones for geophysical and volcanological monitoring"*

M. Janneh, F.A. Bruno, S. Guardato, G. Iannaccone, G. Gruca, S. Werzinger, A. Gunda, N. Rijnveld, A. Cutolo, M. Pisco, A. Cusano

27th International Conference on Optical Fiber Sensors 2022, The Westin Alexandria, Virginia, United States, 29 August – 02 September 2022

IC.271 *"Studio degli effetti della fotobiomodulazione sull'attività cellulare di fibroblasti e cheratinociti coinvolti in processi rigenerativi epidermici",*

M. Stelluto, A. M. Cusano, A. Aliberti, A. Ricciardi, A. Iele, A. Perna, A. Cusano* and S. Fusco*,

VIII CONGRESSO NAZIONALE – 15/16 SETTEMBRE 2023 SIENA

IC.272 *"Fiber optic hydrophones for underwater monitoring"*

F.A. Bruno, M. Janneh, S. Guardato, G. Iannaccone, G. Gruca, S. Werzinger, A. Gunda, N. Rijnveld, A. Cutolo, M. Pisco, A. Cusano

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023 European Workshop on Optical Fibre Sensors, EWOFS 2023, Mons, 2023

IC.273 *"SERS optrode for human Thyroglobulin detection in liquid biopsy"*

Spaziani, S.; Quero, G.; Managò, S.; Zito, G.; Terracciano, D.; Macchia, P. E.; Galeotti, F.; Pisco, M.; De Luca, A. C.; Cusano,

A. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023 European Workshop on Optical Fibre Sensors, EWOFS 2023, Mons, 2023, 12643, 126431L

IC.273 *"Optical Fiber Meta-Tips as Valuable Platforms for Enhanced Biological Sensing"*

P. Vaiano, G. Quero, S. Spaziani, A. Micco, M. Principe, M. Consales, A. Cusano

27th International Conference on Optical Fiber Sensors 2022, The Westin Alexandria, Virginia, United States, 29 August – 02 September 2022. Optica Publishing Group

IC.274 *“Turn-Around-Point Long Period Gratings as Core-to-Cladding Coupling Mechanism for Highly Efficient Thermal Heating Devices”*

G. M. Berruti, P. Vaiano, G. Quero, S. Principe, A. Boniello, G. V. Persiano, M. Consales, A. Cusano
27th International Conference on Optical Fiber Sensors 2022, The Westin Alexandria, Virginia, United States, 29 August – 02 September 2022. Optica Publishing Group

IC.275 *“FOS-Based Thermo-Hygrometers in the ATLAS Inner Detector”*

L. Scherino, E. J. Schioppa, A. Arapova, G. M. Berruti, W. Bock, A. Borriello, S. Campopiano, M. Consales, A. Cusano, F. Esposito, A. Iadicicco, P. Mikulic, T. Pimentel das Neves, P. Petagna, G. Quero, A. Srivastava, P. Vaiano, M. Zarrelli, A. Zotti, S. Zuppolini

27th International Conference on Optical Fiber Sensors 2022, The Westin Alexandria, Virginia, United States, 29 August – 02 September 2022. Optica Publishing Group

IC.276 *“Lab-on-fiber Optrodes based on All-Dielectric Fluorescence Enhancing Metasurfaces”*

Alhalaby, H., Principe, M., Zaraket, H., Vaiano, P., Aliberti, A., Quero, G., Crescitelli, A., Di Meo, V., Esposito, E., Consales, M., Cusano, A.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 12643, art. no. 126431G, 2023

IC.277 *“Human Thyroglobulin detection by Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) optrodes”*

Spaziani, S.; Quero, G.; Managò, S.; Zito, G.; Terracciano, D.; Macchia, P. E.; Galeotti, F.; Pisco, M.; De Luca, A. C.; Cusano, A.

Proceedings of SPIE - 28th International Conference on Optical Fiber Sensors 2023, Hamamatsu, Japan

- **Pubblicazioni in atti di congressi nazionali**

CN.1 *“Novel optoelectronic sensing system for thin films glass transition investigation”*

A.Cusano, A.Cutolo, M.Giordano, L.Nicolais

VIII Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Trento, Italia, 2003

CN.2 *“Dynamic Measurements on a Star Tracker Prototype of AMS Using Fiber Optic Sensors”*

M.A. Caponero, D. Colonna, A. Cusano, C. Gargiulo, A. Paolozzi, I. Peroni

AIDAA XVII, vol.II, 1174-1182, Roma, Italia, 2003

CN.3 *“Novel Optoelectronic Sensing System for Thin Polymer Films Glass Transition Investigation”*,

A. Cusano, P. Capoluongo, A. Cutolo, M. Giordano, M. Russo, L. Nicolais

VIII Conferenza dell’ Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), 528-533, Trento, Febbraio 2003.

CN.4 *“Optoelectronic Refractive Index Measurements by Fiber Bragg Grating Sensors”*

A.Iadicicco, A.Cusano, A.Cutolo, M.Giordano

IX Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Ferrara, February 2004.

CN.5 *“Sensori di Indice di Rifrazione Basato su Reticoli di Bragg Etched”*

A. Iadicicco, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano

Elettrotecnica 2004, 153-156, Pavia, Italy, 2004

CN.6 *“Analisi Modale su un'ala di un Aeromodello Basata su Sensori in Fibra Ottica a Reticoli di Bragg “Embedded”*

A. Cusano, A. Cutolo, P. Capoluongo, C. Ambrosino, M. Giordano, F. Felli, A. Paolozzi, M. Caponero

Elettrotecnica 2004, pp. 80 – 83, Pavia, Italy, 2004

CN.7 *“Linea di Ritardo Ottica Pilotabile Elettricamente Basata su Reticoli di Bragg non Uniformi”*

V. Italia, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo,

Elettrotecnica 2004, pp. 210 – 213, Pavia, Italy, 2004

CN.8 *“□ form SPS based fiber optic sensor for detection of volatile organic compounds”*

M. Giordano, M. Russo, A. Cusano, A. Cutolo, G. Mensitieri, G. Guerra

IX Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Ferrara, Italia, 2004

CN.9 *“Vapour sensing properties of carbon nanotubes onto cadmium arachidate multilayer investigated by acoustic sensors and optical fibre based reflectometer sensor”*

M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, F. Antolini, M. Giordano, L. Nicolais, A. Cusano, A. Cutolo

IX Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Ferrara, Italia, 2004

CN.10 *“Dynamic Measurements on a Star Tracker Prototype of AMS Using Fiber Optic Sensors”*

A. Cusano, P. Capoluongo, S. Campopiano, C. Ambrosino, M. Giordano, M. Caponero, A. Paolozzi, F. Felli

X Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Firenze, Proc. SPIE 5855, 1028 (February 2005)

CN.11 *“Cristalli Fotonici in Polimero: Attività in Corso”*

A. Buosciolo, V. De Simone, P. Pilla, A. Cusano, S. Campopiano, M. Pisco, M. Giordano, A. Cutolo, L. Nicolais, ,

II° Simposio sulle Tecnologie Avanzate, Roma 2005, pp.96-101

CN.12 *“Comparison Between Optic And Electronic Sensors In Reinforced Concrete Beams Externally Bonded With Carbon Fiber Reinforced Fibers Subject To Cyclic Loads”*

P. Capoluongo, C. Ambrosino, A. Cusano, S. Campopiano, A. Cutolo, F. Ceroni, M. Pecce

X Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Firenze
Febbraio 2005

CN.13 *"Ammonia Detection in Water with a Tin DioxideBased Optical Sensor"*

M. Pisco, M. Consales, P. Capoluogo, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, R. Viter, M. Giordano
X Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Firenze
Febbraio 2005

CN.14 *"Optical Fiber And Acoustic Sensors Based On Single Walled Carbon Nanotubes For Chemical Detection Of Organic Vapors"*

M. Consales, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, L. Capodieci, M. Giordano

X Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Firenze
Febbraio 2005

CN.15 *"Etched Fiber Bragg Gratings Based Measurements for Refractive Index and Temperature"*,
A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano

Proceeding of X Italian Conference on Sensors and Microsystems (AISEM), Firenze, February
2005

CN.16 *"Micro-Structured Fiber Bragg Gratings for Refractive Index Measurement"*,

A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano

Proceeding of X Italian Conference on Sensors and Microsystems (AISEM), Firenze, February
2005

CN.17 *"Chemical Sensors Based on Long Period Gratings Coated with SyndiotacticPolystyrene"*

P. Pilla, A. Iadicicco, L. Contessa, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo

Proceeding of X Italian Conference on Sensors and Microsystems (AISEM), Firenze, February
2005

CN.18 *"Analysis of the Phase Response of Fiber Bragg Gratings to Longitudinal Ultrasonic Fields in the High Frequency Regime: Towards New Interrogation Strategies"*

V. Italia, A. Cusano, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano

Proceeding of X Italian Conference on Sensors and Microsystems (AISEM), Firenze, February
2005

CN.19 *"Sensori optoelettronici in fibra ottica per il monitoraggio ambientale"*

M. Consales, M. Pisco, A. Iadicicco, P. Pilla, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, M. Giordano
Elettroottica 2006

CN.20 *"Optical Fiber Sensors For Hydrogen Detection At Cryogenic Temperatures"*

M. Consales, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, L. Capodieci, M. Giordano

XI Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Lecce, 8-10 Febbraio 2006.

CN.21 *"A Photonic Bandgap Fiber Sensor Based On Single Walled Carbon Nanotubes As Sensing Material"*

M. Pisco, M. Consales, P. Capoluogo, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, R. Viter, M. Giordano
XI Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Lecce, 8-10 Febbraio 2006, ISBN 978-981-279-338-6 (eISBN: 9789812793393), pp. 81-85.

CN.22 *"Multicavity structured FBGs: Towards advanced chemical sensing devices"*

A. Iadicicco, D. Paladino, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano
XI Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Lecce, 8-10 Febbraio 2006.

CN.23 *"Polymer Coated Long Period Gratings: New Perspectives as High Sensitivity Chemical Sensors"*

A. Cusano, A. Iadicicco, P. Pilla, S. Campopiano, L. Contessa, A. Cutolo, M. Giordano
XI Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Lecce, 8-10 Febbraio 2006.

CN.24 *"Fiber Bragg gratings and magnetic shape memory alloys: a novel high sensitivity magnetic sensor"*

C. Ambrosino, P. Capoluongo, S. Campopiano, D. Davino, C. Visone, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano
XI Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Lecce, 8-10 Febbraio 2006

CN.25 *"Sensori chimici in fibra ottica basati su nanotubi di carbonio"*

M. Consales, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano
Riunione annuale Gruppo di Elettronica 2006

CN.26 *"Applicazioni di reticoli di Bragg per il monitoraggio strutturale statico e dinamico"*

P. Capoluongo, C. Ambrosino, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, M. Giordano
Elettroottica 2006, Frascati, 6-8 giugno 2006

CN.27 *"Sensori in fibra ottica per la sicurezza delle infrastrutture ferroviarie"*

A. Laudati, F. Mennella, M. Esposito, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, S. Campopiano, P. Rullo
Convegno Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana (AEIT) 2006

CN.28 *"Structured fiber Bragg gratings sensors: Perspectives and challenges"*

D. Paladino, M. Pisco, A. Cutolo, A. Cusano, A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Giordano
XII Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Napoli, 12-14 Febbraio 2007.

CN.29 *“Hollow-Core Optical Fibers Integrated With Single Walled Carbon Nanotubes As VOCs Sensors”*

M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, M. Giordano, M. Penza, P. Aversa, S. Campopiano,
XII Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Napoli 12-14, Febbraio 2007.

CN.30 *“Magnetostrictive based fiber Bragg grating magnetic field sensor at different pre-stress level”*

C. Ambrosino, S. Campopiano, D. Davino, C. Visone, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano
XII Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Naples, Italy, 12-14 February 2007

CN.31 *“Fiber Optic Sensors Based On Particles Layers Of Tin Dioxide For Chemical Detection In Water And In Air Environments”*

M. Consales, M. Pisco, P. Pilla, A. Buosciolo, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, R. Viter, V. Smyntyna
XII Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Naples, Italy, 12-14 February 2007

CN.32 *“Optoelectronic Nanosensors based on Carbon Nanotubes Nanocomposites for the Detection of Environmental Pollutants in Air and Water Environment”*

M. Consales, A. Crescitelli, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano
XII Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Naples, Italy, 12-14 February 2007

CN.33 *“Smart Railways by Fiber Bragg Grating Sensors: An Industrial Case Study in Italy ”*

A. Cusano, A. Cutolo, A. Laudati, G. Parente, G. Lanza, G. Breglio, M. Giordano, N. Mazzino, A. Antonelli, G. Bocchetti
XIV Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Pavia, Italia, 24-26 Febbraio 2009

CN.34 *“All-fiber hybrid fiber Bragg gratings cavity for sensing applications”*

D. Paladino, G. Quero, A. Cutolo, A. Cusano, C. Caucheteur, P. Mégret
XIV Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Pavia, 24-26 Febbraio 2009.

CN.35 *“Gold coated long period gratings in single and multi layer configuration for sensing applications”*

A. Iadicicco, S. Campopiano, D. Paladino, A. Cutolo, A. Cusano, W. Bock
XIV Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Pavia, 24-26 Febbraio 2009.

CN.36 *“Superluminal Pulse Propagation In Optical Fibers Through Tilted Fiber Bragg Gratings”*

M. Pisco, A. Ricciardi, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano

XI Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche (Fotonica), Pisa, 27-29 Maggio 2009.

CN.37 “*Lab On Fiber Technology (LOFT) for Next Generation of MOEMS Devices and Systems*”

A. Taurino, M. Catalano, L. Francioso, P. Siciliano, A. Cusano, D. Paladino, G. Quero, M. Consales, and A. Cutolo

Conferenza MEMS in Italy& MEMSWAVE 2010, Otranto (Lecce), 28 Giugno – 1 Luglio 2010.

CN.38 “*Guided Resonances in Photonic Quasicrystals*”,

I. Gallina, A. Ricciardi, M. Pisco, S. Campopiano, G. Castaldi, A. Cusano, V. Galdi.

XVIII RiNEm - 1st National URSI Meeting

Benevento, September 6-10 2010

CN.39 “*Lab On Fiber Technology (LOFT) for Next Generation of Label-Free Biosensing*”

A. Taurino, M. Catalano, L. Francioso, P. Siciliano, D. Paladino, G. Quero, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano

Primo Workshop Del Gruppo Biosensori Ottici E Biofotonica, Sesto Fiorentino (Firenze), Ottobre 2010.

CN.40 “*Engineered Acoustic Sensors for Underwater Applications Based on Coated Fiber Bragg Gratings*”

M. Moccia, M. Pisco, M. Consales, A. Iadicicco, A. Cutolo, A. Cusano

Lecture Notes in Electrical Engineering, 162, pp. 343-347, 2014;Convegno Nazionale Sensori, Roma, Febbraio 2012

CN.41 “*Focused ion beam nanofabrication for lab-on- fiber technology*”

A. Taurino, M. Catalano, P. Siciliano, A. Cusano, D. Paladino, G. Quero, M. Consales, A. Cutolo

Convegno Nazionale Sensori, Roma, Febbraio 2012

CN.42 “*Lab-on-Fiber Technology enables nanophotonics within optical fibers*”

E. Esposito, A. Crescitelli, A. Ricciardi, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano

Lecture Notes in Electrical Engineering, 162, pp. 363-367, 2014;Convegno Nazionale Sensori, Roma, Febbraio 2012

CN.43 “*Analysis of Plasmonic-Photonic Resonances in Hybrid Metallo-Dielectric Quasicrystals*”
[KEYNOTE]

A. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, E. Esposito, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano

Lecture Notes in Electrical Engineering, 162, pp. 63-68, 2014;Convegno Nazionale Sensori, Roma, Febbraio 2012

CN.44 “*Lab-on-Fiber Technology: A New Avenue for Multifunction Nanophotonics within Optical Fibers*”

M. Consales, A. Ricciardi, A. Crescitelli, G. Quero, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano

44a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, Marina di Carrara, 20 - 22 Giugno 2012

CN.45 *“Optical Hydrophone based on Coated Fiber Bragg Gratings”*

M. Pisco, M. Moccia, M. Consales, A. Iadicicco, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano

44a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, Marina di Carrara, 20 - 22 Giugno 2012

CN.46 *“Lab on Fiber by self assembly technique: a preliminary study”*

M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cutolo, A. Cusano

44a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, Marina di Carrara, 20 - 22 Giugno 2012

CN.47 *“Lab on Fiber Technology: A new vision”*

G. Quero, A. Crescitelli, A. Ricciardi, M. Pisco, M. Consales, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano

XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Napoli, 17 - 21 Settembre, 2012

CN.48 *“Optoelectronic Technologies for Industries”*

M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano

XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Napoli, 17 - 21 Settembre, 2012

CN.49 *“Photonic Hydrophones Based on Coated Fiber Bragg Gratings”*

S. Passaro, E. Marsella, S. Mazzola, M. Moccia, M. Consales, A. Iadicicco, M. Pisco, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano

XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Napoli, 17 - 21 Settembre, 2012

(Vincitore del premio come miglior comunicazione per la sezione di geofisica, fisica dell'ambiente e oceanografia fisica)

CN.50 *“Integrated Silicon-Silica In-Fiber interferometers Fabricated Using The Arc Discharge Techniques”*

A. Micco, A. Frattolillo, G. Quero, A. Crescitelli, A. Ricciardi, A. Cusano

XVII Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM),

5 - 7 Febbraio 2013, Brescia.

CN.51 *“Polarization Sensitive Fiber Optic Nanoprobes”*

E. Esposito, G. Quero, A. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, A. Cusano,

XVII Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM),

5 - 7 Febbraio 2013, Brescia.

CN.52 *“Breath Figures onto Optical Fiber for Miniaturized Sensing Probes”*

M. Pisco, M. Moccia, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano,

XVII Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM),

5 - 7 Febbraio 2013, Brescia.

CN.53 *“Radiation hard polyimide-coated Fiber Bragg Grating sensors for humidity monitoring in high energy physics applications”*

G. Berruti, M. Consales, M. Giordano, L. Sansone, P. Petagna, S. Buontempo, G. Breglio, and A. Cusano

XVII Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM),

5 - 7 Febbraio 2013, Brescia.

CN.54 *“Fiber Optic Plasmonic Nanoprobes: Towards Multifunctional Photonic Devices and Components”*

A. Ricciardi, M. Consales, G. Quero, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cusano

Secondo Workshop Del Gruppo Biosensori Ottici E Biofotonica, Sestri Levante (Genova), 19- 20 Settembre 2013.

CN.55 *“Long Period Fiber Grating Biosensor for the Detection of Drug Resistant Bacteria: The “OPTObacteria” Project”*

M. Consales, G. Quero, S. Zuppolini, L. Sansone, A. Borriello, M. Giordano, A. Venturelli, M.P. Costi, M. Santucci, A. Cusano,

FOTONICA 2014, 12 - 14 Maggio 2014, Napoli - Italia.

CN.56 *“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.

CN.57 *“Intrusion detection system for the protection of railway assets by using fiber Bragg grating sensors: a case study”*

A. Catalano, F. A. Bruno, M. Pisco, A. Cutolo, and A. Cusano

FOTONICA 2014, 12 - 14 Maggio 2014, Napoli - Italia.

CN.58 *“Fiber Optic Sensors for relative humidity monitoring in High Energy Physics Applications”*

G. Berruti, M. Consales, A. Borriello, M. Giordano, S. Buontempo, G. Breglio, A. Makovec, P. Petagna, A. Cutolo, and A. Cusano

Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies, 2014, art. no. 6843894

CN.59 *“Feasibility study of aperiodic backreflectors for thin film Si solar cells with focused ion beam lithography”*

A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, A. Cusano, V. La Ferrara, I. Usatii, L. V. Mercaldo and P. Delli Veneri

FOTONICA 2014, 12 - 14 Maggio 2014, Napoli – Italia.

CN.60 *“An intrusion detection system for railway security based on optical fiber technology”*

A. Catalano, F. A. Bruno, M. Pisco, A. Cutolo, and A. Cusano

46a Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, Cagliari - Italia, 16-20 Giugno 2014.

CN.61 *“Radiation Tolerant Fiber Optic Sensors for Relative Humidity Monitoring for experiments running at CERN”*

G. Berruti, M. Consales, M. Giordano, S. Buontempo, G. Breglio, A. Makovec, P. Petagna, A. Cutolo, and A. Cusano

46a Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, Cagliari - Italia, 16-20 Giugno 2014.

CN.62 *“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.

CN.63 *“Innovative fiber optic biosensor for real time cancer detection: the “Smart Health” project”*

R. Severino, G. Quero, B. Carotenuto, P. Vaiano, A. Ricciardi, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, M. Ruvo, A. Borriello, S. Zuppolini, L. Diodato, L. Sansone, M. Giordano, A. Cutolo and A. Cusano.

AISEM Annual Conference- Fondazione Bruno Kessler , Trento – Italia, 3 – 5 Febbraio 2015.

CN.64 *“Reflection-type long period grating biosensor for detection of drug resistant bacteria: The OptoBacteria project”*

Quero, G., Consales, M., Vaiano, P., Cusano, A., Zuppolini, S., Diodato, L., Borriello, A., Giordano, M., Venturelli, A., Costi, M.P.

Proceedings of the 18th AISEM Annual Conference, AISEM 2015, art. no. 7066809

CN.65 *“Innovative Optical Fiber Nanoprobes for Biological Sensing”*

R. Severino, G. Quero, 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, and A. Cusano.

47a Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, Siena - Italia, 24-26 Giugno 2015.

CN.66 *“Structured backreflectors in thin film solar cells: fabrication impact on modelling prediction accuracy”*

A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, A. Cusano, V. La Ferrara, I. Usatii, L.V. Mercaldo, P. Delli Veneri.
Fotonica 2015, Torino - Italia, 6-8 Maggio 2015.

CN.67 *“A breathing optical etalon based on microgels”*

A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano.

Fotonica 2015, Torino - Italia, 6-8 Maggio 2015.

CN.68 *“Fabrication of periodic patterns on the optical fiber tip by microsphere self-assembly”*

M. Pisco, F. Galeotti, G. Grisci, R. Parente, G. Quero, A. Micco, A. Cutolo, A. Cusano.

Fotonica 2015, Torino - Italia, 6-8 Maggio 2015.

CN.69 *“Focused ion beam milling of optical fiber tip: a new route for lab-on-fiber technology”*

A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, V. La Ferrara, A. Cutolo, A. Cusano.

Fotonica 2015, Torino - Italia, 6-8 Maggio 2015.

CN.70 *“Microgel Photonics: towards multiresponsive optical fiber nanoprobes”*

M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano.

47a Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, Siena - Italia, 24-26 Giugno 2015.

CN.71 *“Supersymmetry-based non-Hermitian Optical Couplers”*

M. Principe, G. Castaldi, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, V. Galdi.

Fotonica 2015, Torino - Italia, 6-8 Maggio 2015.

CN.72 *"A Study Of Steering Plasmonic Metasurfaces Made With Rectangular Patches"*

M. Principe, G. Castaldi, M. Consales, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano.

Fotonica 2015, Torino - Italia, 6-8 Maggio 2015.

CN.73 *"Microgel Photonics: toward multiresponsive optical fiber nanoprobe"*

Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Cutolo, A. Cusano.

International Workshop on "Micro-Nano-Bio-ICT Convergence", Otranto (Le) 13-15 luglio 2015

CN.74 *"Photonic sensing system for mitigation risk associated with landslides: the Optofer Project"*

F. A. Bruno, A. Iele, M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano.

FOTONICA 2017 AEIT, 3 - 5 Maggio 2017, Padova – Italia

CN.75 *"A Lab-on-Fiber platform as promising dosimeter for the ultra high dose scenario"*

P. Vaiano, F. Fienga, G. Quero, 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.

FOTONICA 2018 AEIT, 23-25 Maggio 2018, Lecce – Italia

CN.76 *"Fiber optic sensors structural monitoring of the beam pipe in the CMS experiment at the CERN"*

Fienga, F., Beni, N., Breglio, G., Buontempo, S., Consales, M., Cusano, A., Favre-Felix, R., Gaddi, A., Giordano, M., Irace, A., Szillasi, Z.

IET Conference Publications, 2015 (CP667)

CN.77 *"Sensorized Needles for Epidurals"*

Carotenuto, A. Micco, A. Ricciardi, E. Amorizzo, M. Mercieri, A. Cutolo, A. Cusano. **FOTONICA 2017 AEIT, 3 - 5 Maggio 2017, Padova – Italia**

CN.78 *"Microgels as functional material for advanced label-free fiber optic biosensor"*

Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano

V Congresso Nazionale Di Bioingegneria- GNB, 2016, Giugno 20-22, 2016, Napoli

CN.79 *"Lab on Fiber meets Microgel Photonics for advanced label free biosensors"*

M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano

GE2016, 48th Annual Meeting of the Associazione Gruppo Italiano di Elettronica (GE), Giugno 22 – 24, 2016, Brescia

CN.80 *"Lab on Fiber meets Microgel Photonics for advanced label free biosensors"*

Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano

GE2016, ISOCS-MiNaB-ICT-MNBS Workshop , Giugno 25-29, 2016, Otranto (LE)

CN.81 *"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.

19ma Edizione Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche, 3-5 Maggio 2017, Padova – Italia.

CN.82 *"Self-Assembled And Repeatable Sers Nanoprobes On Fibre Tip"*

G. Quero, A. Micco, M. Pisco, F. Galeotti, G. Grisci, L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cutolo, A. Cusano,

19ma Edizione Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche, 3-5 Maggio 2017, Padova – Italia.

CN.83 *"Engineering of Microgel Assisted Lab on Fiber Platforms"*

M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Aliberti, A. Micco, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano.

FOTONICA 2018 AEIT, 23-25 Maggio 2018, Lecce – Italia

CN.84 *" Opto-Mechanical Fiber Tips for seismic events detection"*

M. Pisco, F.A. Bruno, D.Galluzzo, L. Nardone, G. Gruca, N. Rijnveld, F. Bianco, A. Cutolo, A. Cusano,

FOTONICA 2018 AEIT, 23-25 Maggio 2018, Lecce – Italia

CN.85 *" Optical Fiber SERS Optrode Substrates"*

G. Quero, S. Manago, M. Pisco, F. Galeotti, G. Zito, A. C. De Luca, A. Cutolo, A. Cusano,

FOTONICA 2018 AEIT, 23-25 Maggio 2018, Lecce – Italia

CN.86 *" Lab-on-Fiber dosimeter for high dose environment"*

P. Vaiano, G. Quero, F. Fienga, M. Giaquinto, V. Di Meo, A. Ricciardi, P. Casolaro, G. Gorine, F. Ravotti, S. Buontempo, G. Breglio, L. Campajola, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cutolo, M. Consales, A. Cusano

51a Riunione Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica, SIE 2019, Napoli

CN.87 *"Optical Fiber Meta-Tip: a Valuable Biosensing Platform for Highly Sensitive Detection of Molecular Interactions "*

M. Consales, G. Quero, S. Spaziani, M. Principe, A. Micco, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano

51a Riunione Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica, SIE 2019, Roma

CN.88 *"Optical Fiber SERS Optrodes based on Nanosphere Lithography"*

G. Quero, G. Zito, S. Manago, F. Galeotti, M. Pisco, A. Cutolo, A. C. De Luca, A. Cusano

Plasmonica 2019

CN.89 *"Lab-on-fiber accelerometers based on Opto-mechanical cavities"*

F. A. Bruno, M. Pisco, G. Gruca, N.Rijnveld, A. Cusano,

51a Riunione Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica, SIE 2019, Roma

CN.90 “*Lab-on-Fiber Optrodes Integrated with Smart Cavities*”, F. Gambino, M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Ricciardi, A. Cusano, **AISEM Annual Conference on Sensors and Microsystems, 191-198, 2020**

CN.91 *SERS platform for ultrasensitive and high-specific tumor biomarker identification in liquid biopsy*”

S. Spaziani, S. Managò, G. Quero, G. Zito, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano
52a Riunione Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica, SIE 2021, Trieste

CN.92 “*Cancer Biomarker Detection Using Highly Sensitive Metasurface-Enhanced Lab On-Fiber Biosensors*”

P. Vaiano, G. Celletti, S. Ucci, P. Cicatiello, S. Spaziani, AM. Cusano, G. Quero, A.o Micco, G.V. Persiano, M. Consales, A. Cusano
52a Riunione Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica, SIE 2021, Trieste

CN.93 “*Optical fiber probe for prostatic tissue characterization*”, A. Iele et al., **SIE-2022, 53esimo Meeting Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica (SIE), Pizzo (VV) – 7-9 September 2022.**

CN.94 “*Plasmonic optical fiber meta-tip for cancer biomarkers detection*”

M. Principe , P. Vaiano, G. Quero ,S. Spaziani , S. Ucci , AM. Cusano, A. Micco , A. Cutolo, M. Consales, A. Cusano.

CVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Milano 12-16 Settembre, 2022

CN.95 “*Hierarchical binary structures as SERS-active substrates*””

M. A. Cutolo, G. Quero, V. Calcagno,S. Spaziani,F. Galeotti, M. Pisco, A. Irace, G. Breglio, A. Cusano,

XXV Conference Materials, Interfaces, Processes in Industrial and Basic Research Applications 2022.

CN.96 “*Hierarchical binary structures as SERS-active substrates*”

M. A. Cutolo, G. Quero, V. Calcagno,S. Spaziani,F. Galeotti, M. Pisco, A. Irace, G. Breglio, A. Cusano,

ICOP Italian Conference on Optics and Photonics 2022

CN.97 “*Hierarchical binary structures as SERS-active substrates*”

M. A. Cutolo, G. Quero, V. Calcagno ,S. Spaziani,F. Galeotti, M. Pisco, A. Irace, G. Breglio, A. Cusano,

SIE Riunione Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica SIE 2022

ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

- **Attività didattica**

Dal **2003**, il Professore Andrea Cusano è impegnato in un'intensa attività didattica, ricoprendo per **TITOLARITA'** svariati corsi nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare "Elettronica" (**ING-INF01**) sia per il Corso di Laurea di Ingegneria Informatica che per quello di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni presso l'Università degli Studi del Sannio:

anno accademico 2003/2004

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2004/2005

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, mutuato con Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2005/2006

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, mutuato con Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2006/2007

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, mutuato con Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2007/2008

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, mutuato con Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA ANALOGICA, SSD ING-INF/01, 8 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2008/2009

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, mutuato con Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA ANALOGICA, SSD ING-INF/01, 8 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2009/2010

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, mutuato con Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA ANALOGICA, SSD ING-INF/01, 8 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2010/2011

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, mutuato con Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni;
- ELETTRONICA ANALOGICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2011/2012

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA ANALOGICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2012/2013

- Elettronica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA ANALOGICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2013/2014

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2014/2015

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2015/2016

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2016/2017

- Elettronica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2017/2018

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- LABORATORIO DI ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2018/2019

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

- LABORATORIO DI ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;
anno accademico 2019/2020
- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- LABORATORIO DI ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Attività di Tutoraggio per Studenti di Dottorato

Dal 2002, il Professore Andrea Cusano è stato **supervisor o co-supervisor** di **27** studenti di Dottorato nel campo della ricerca di sensori in fibra ottica per applicazioni industriali e biomedicali:

Agostino Iadicicco (Attualmente Prof. Ass. Università Parthenope) 2003-2006

Patrizio Capoluongo (Attualmente Dirigente di Azienda operante nel campo ICT) 2003-2006

Marco Pisco (Attualmente Professore Associato presso l'Università degli Studi del Sannio) 2004-2007

Marco Consales (Attualmente Ricercatore presso l'Università degli Studi del Sannio) 2004-2007

Alessio Crescitelli (attualmente Ricercatore CNR-IMM Napoli) 2005-2008

Carmen Ambrosino (attualmente ricercatrice in Selex – Gruppo Leonardo) 2005-2008

Pierluigi Pilla (attualmente Dirigente di un'Azienda Internazionale di Elettronica) 2005-2008

Paola Delli Veneri (Attualmente ricercatrice Enea) 2005-2008

Domenico Palladino (Attualmente dipendente di un'azienda che opera nel campo dell'Automazione Industriale) 2005-2008

Pierluigi Foglia Manzillo (Attualmente dipendente di un'azienda olandese che opera nel campo dell'Optoelettronica) 2008-2011

Armando Ricciardi (Attualmente RTB presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio) 2007-2010

Giuseppe Lanza (Purtroppo deceduto qualche anno fa) 2008-2011

Massimo Moccia (Attualmente Ricercatore a contratto presso il Gruppo di Campi elettromagnetici dell'Università degli Studi del Sannio) 2008-2011

Giuseppe Quero (Attualmente Post-doc presso il gruppo di Optoelettronica dell'Università degli Studi del Sannio) 2008-2011

Francesco Bruno (Attualmente dipendente CeRICT) 2008-2011

Antonio Iele (Attualmente dipendente CeRICT) 2009-2012

Gaia Berruti (Attualmente Post-doc presso il gruppo di Optoelettronica dell'Università degli Studi del Sannio) 2010-2013

Antonella Chiuchiolo (Attualmente dipendente di un'azienda svizzera che opera nel campo delle tecnologie criogeniche per la fisica delle Alte energie) 2010-2013

Alberto Micco (Attualmente dipendente CeRICT) 2010-2013

Michele Scaravilli (Attualmente dipendente Siemens Germania) 2014-2017

Benito Carotenuto (Attualmente dipendente presso un'azienda che opera nel settore ICT) 2014-2017

Patrizio Vaiano (Attualmente Post-doc presso il gruppo di Optoelettronica dell'Università degli Studi del Sannio) 2014-2017

Martino Giaquinto (Attualmente Post-doc presso il gruppo di Optoelettronica dell'Università degli Studi del Sannio) 2015-2018

Federica Gambino (2019-2022)

Hiba al Halabi (2018-2023)

Marco Leone (2017-2024)

Sofia Principe (in corso)

Tatiana Esposito (in corso)

Chiara Mulè (in corso)

Federica Piccirillo (in corso)

Il livello delle attività di ricerca svolte dagli studenti di dottorato è testimoniata dai riconoscimenti ricevuti (premi nazionali e internazionali) nonché dall'elevatissimo livello di placement post dottorato (la maggior parte di loro occupa posti di rilievo sia in ambito accademico che industriale).

Tesi di Laurea e tirocini

Dal **2003** ad oggi, il Professore Andrea Cusano ha svolto attività di relatore e co-relatore per oltre **100 tesi di Laurea e di tirocinio** in Elettronica, Optoelettronica e Fotonica presso l'Università degli Studi del Sannio.

Attività di Tutoraggio per Studenti

Ogni anno, il Prof. Cusano svolge circa **60 ore** di attività di tutorato agli studenti e circa **70 ore** di esami di profitto

Partecipazione a Commissioni istituite per gli esami di profitto

Il Prof. Andrea Cusano ha presieduto le commissioni istituite per gli esami di profitto di cui è Titolare:

anno accademico 2003/2004

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2004/2005

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica,
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2005/2006

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2006/2007

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica,
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2007/2008

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA ANALOGICA, SSD ING-INF/01, 8 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2008/2009

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA ANALOGICA, SSD ING-INF/01, 8 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2009/2010

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 4 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA ANALOGICA, SSD ING-INF/01, 8 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

anno accademico 2010/2011

- ELETTRONICA DIGITALE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
- ELETTRONICA ANALOGICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2011/2012

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA ANALOGICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2012/2013

- Elettronica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA ANALOGICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2013/2014

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2014/2015

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2015/2016

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2016/2017

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2017/2018

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- LABORATORIO DI ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2018/2019

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- LABORATORIO DI ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

anno accademico 2019/2020

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- LABORATORIO DI ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni;

Ha ricoperto il ruolo di membro delle Commissioni di esami di profitto di altro docenti afferenti al Settore Scientifico Disciplinare Elettronica (ING-INF01) di seguito riportate:

Anni 2007/2008 – 2018/2019

ANNO ACCADEMI CO	PRESIDENT E	INSEGNAMENTO	CDL
2007/2008	CUTOLO	OPTOELETTRONICA	TLC
	CUTOLO	ELETTRONICA	TLC
	PERSIANO	CIRCUITI E SISTEMI VLSI	INF
	PERSIANO	ARCHITETTURA DEI SISTEMI INTEGRATI DIGITALI	LS INF
	PERSIANO	SISTEMI ELETTRONICI DIGITALI DI CONTROLLO	LS AUT
2008/2009	CUTOLO	OPTOELETTRONICA	TLC
	CUTOLO	ELETTRONICA	TLC
	PERSIANO	ARCHITETTURA DEI SISTEMI INTEGRATI DIGITALI	LS INF
	PERSIANO	CIRCUITI E SISTEMI VLSI	INF

	PERSIANO	SISTEMI ELETTRONICI DIGITALI DI CONTROLLO	LS AUT
	PISCO	COMPLEMENTI DI ELETTRONICA	LS ENR
2009/2010	CUTOLO	OPTOELETTRONICA	TLC
	CUTOLO	ELETTRONICA	TLC
	PERSIANO	ARCHITETTURA DEI SISTEMI INTEGRATI DIGITALI	LS INF
	PERSIANO	CIRCUITI E SISTEMI VLSI	INF
	PERSIANO	SISTEMI ELETTRONICI DIGITALI DI CONTROLLO	LS AUT
	PISCO	COMPLEMENTI DI ELETTRONICA	LS ENR
	PISCO	ARCHITETTURA DEI SISTEMI DSP E FPGA	LS TLC
2010/2011	CUTOLO	OPTOELETTRONICA	LS EXAT / TLC
	CUTOLO	ELETTRONICA PER LE TELECOMUNICAZIONI	TLC
	PERSIANO	CIRCUITI E SISTEMI VLSI	INF
2011/2012	CUTOLO	OPTOELETTRONICA	LM EXAT
	CUTOLO	MICRO E NANO ELETTRONICA	LM EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DIGITALE	EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DEI SISTEMI INTEGRATI DIGITALI	LM INF
	SCARPETTA	COMPLEMENTI DI ELETTRONICA ANALOGICA	LM EXAT
2012/2013	CUTOLO	OPTOELETTRONICA	LM EXAT
	CUTOLO	MICRO E NANO ELETTRONICA	LM EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DIGITALE	EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DEI SISTEMI INTEGRATI DIGITALI	LM INF
	SCARPETTA	COMPLEMENTI DI ELETTRONICA ANALOGICA	EXAT
2013/2014	CUTOLO	OPTOELETTRONICA	LM EXAT
	CUTOLO	MICRO E NANO ELETTRONICA	LM EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DIGITALE	EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DEI SISTEMI INTEGRATI DIGITALI	LM INF /LM EXAT
2014/2015	CUTOLO	OPTOELETTRONICA	LM EXAT
	CUTOLO	MICRO E NANO ELETTRONICA	LM EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DIGITALE	EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DEI SISTEMI INTEGRATI DIGITALI	LM INF/LM EXAT
	PISCO	COMPLEMENTI DI ELETTRONICA	LM EXAT
2015/2016	CUTOLO	OPTOELETTRONICA E FOTONICA	LM EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DIGITALE	EXAT

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO DEL PROF. ANDREA CUSANO

	PERSIANO	ELETTRONICA DEI SISTEMI INTEGRATI DIGITALI	LM INF/LM EXAT
2016/2017	CUTOLO	LABORATORIO DI OPTOELETTRONICA E FOTONICA	LM EXAT
	CUTOLO	OPTOELETTRONICA E FOTONICA	LM EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DIGITALE	EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DEI SISTEMI INTEGRATI DIGITALI	LM INF/LM EXAT
	RICCIARDI	ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE E LE TELECOMUNICAZIONI	EXAT
2017/2018	CUTOLO	LABORATORIO DI OPTOELETTRONICA E FOTONICA	LM EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DIGITALE	EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DEI SISTEMI INTEGRATI DIGITALI	LM EXAT (MUTUA)
	PERSIANO	ELETTRONICA DEI SISTEMI INTEGRATI DIGITALI	LM I NF (MUTUA)
	RICCIARDI	ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE E LE TELECOMUNICAZIONI	EXAT
2018/2019	PERSIANO	ELETTRONICA DIGITALE	EXAT
	PERSIANO	ELETTRONICA DEI SISTEMI INTEGRATI DIGITALI (39725)	LM EXAT MUTUA

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- Dal **2009 al 2013** ha svolto il ruolo di **Delegato del Rettore** (Rettore Prof. Bencardino) per il monitoraggio e coordinamento delle attività di Ateneo in favore di studenti diversamente abili
In tale veste, nel 2010 è stato **co-ordinatore del Progetto del Servizio Civile Nazionale** “Socializziamo la Disabilità” che ha visto coinvolti 9 volontari del Servizio Civile Nazionale e 5 operatori Locali di Progetto.
- È preposto alla Sicurezza per i laboratori del Dipartimento di Ingegneria e per i locali di Palazzo Bosco
- Nel 2010 è stato incaricato come **Presidente della Commissione Esami di Stato** (Ingegneria) dell’Università degli Studi del Sannio
- E’ membro del **Consiglio di Dipartimento e del Consiglio Unico del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l’Automazione e le Telecomunicazioni** e come tale partecipa regolarmente alle adunanze dei suddetti Consigli.
- Dal **2017** è **Presidente della Commissione Qualità** del CDS unico in Ingegneria Elettronica per l’Automazione e le Telecomunicazioni
- Dal **2017** è **Presidente della Commissione Programmazione** del CDS unico in Ingegneria Elettronica per l’Automazione e le Telecomunicazioni
- Dal **2017** è membro del **Gruppo di Riesame** del CDS unico in Ingegneria Elettronica per l’Automazione e le Telecomunicazioni
- Dal **2015** ad oggi è membro del **Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato** in "TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE PER L'INGEGNERIA" dell’Università degli studi del Sannio.
- Nel triennio **2006-2009** è stato membro del **Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato** in "SALVAGUARDIA E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE" Anno accademico di inizio: 2006 - Ciclo: XXII - Durata: 3 anni Ateneo proponente: Università degli Studi di Napoli Federico II
- Nel triennio **2007-2010** è stato membro del **Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato** in "SALVAGUARDIA E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE" Anno accademico di inizio: 2007 - Ciclo: XXIII - Durata: 3 anni Ateneo proponente: Università degli Studi di Napoli Federico II
- Nel **2015** viene nominato **Direttore Tecnico** dell’Aggregazione Pubblico Privata “Tecnologie Optoelettroniche per l’Industria (Top-in)” (Bando MIUR del 2009 per la creazione di Distretti e Laboratori Pubblico Privati) che include i seguenti partner pubblici e privati: membri pubblici del consorzio sono: Università del Sannio, Università Partenope, Seconda Università di Napoli Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Consorzio CERICT sull’ICT, Consorzio IMAST sulle tecnologie dei materiali, Istituto di Ricerca sul Cancro Emilia Romagna, Ansaldo STS (Hitachi Group), Leonardo Finmeccanica Spa, Confindustria Emilia Romagna, Optosmart srl, Enviroconsult SRL, Migma Srl, HPSsystem Srl.
- Nel **2018** viene nominato **Direttore Tecnico** dell’Infrastruttura di Ricerca Regionale "**Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo- CNOS**" POR CAMPANIA FESR 2014/2020, "Manifestazione di Interesse per la Realizzazione di Progetti di Sviluppo/Potenziamento di Infrastrutture di Ricerca Strategiche Regionali per la Lotta alle Patologie Oncologiche" Soggetto

Proponente: Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT Srl Importo
Progetto: € 14.085.900,00 Quota CeRICT: € 13.489.200,00

È stato più volte **Presidente di Commissioni di Dipartimento** per la selezione pubblica per il conferimento di borse di studio e assegni di ricerca per il SSD ING-INF/01

Autorizzo il trattamento dei dati personali secondo D.Lgs. 196/03.