CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO: PROF. ANDREA CUSANO

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

RESIDENZA: [redacted]

CONTATTI: Tel.: [redacted]
Mobile: [redacted]
e-mail: a.cusano@unisannio.it

Indice

- CURRICULUM VITAE

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

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 svoltasi 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 esclusività 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 al 2024 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 ad oggi 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 Scrl 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.

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.

Nel 2019, viene eletto **Presidente del Consilgio Unico del Corso di Laurea e Laurea Magistrale** in Ingegneria Elettronica, ricopre questa ruolo per due mandati: 2019-2022 e 2022-2025, durante questi due mandati contribuisce in maniera rilevante alla modifica di ordinamento che porta alla nascita del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Biomedica e del primo Corso di laurea Magistrale in internazionale, Electronics Engineering for Automation and Sensing .

Nel 2019, viene delegato dal Rettore, Prof. Canfora, come membro delle **Commissioni Brevetti e Spiun-off** delle'Ateneo sannita, ruolo che ricoprirà fino a novembre 2025, contribuisce alla stesura dei regolamenti di Ateneo in materia di brevetti e attivazione e monitoraggio degli spin-off accademici.

Nel 2020, Andrea Cusano è uno dei principali **co-founder di una nuova Start-up (Biotag)** per lo sviluppo di nuovi strumenti per la conservazione e l'indiizzamento automatico di campioni di biopsia tessutale basati su Tecnologia NFC e sistemi elettronici avanzati

Dal 2020, Andrea Cusano viene incluso nella lista del **2% dei ricercatori più citati al mondo** sulla base degli studi bibliometrici condotti dalla Stanford University che analizza l'impatto e la distribuzione di pubblicazioni scientifiche all'interno della comunità accademica.
Nel 2020, Andrea Cusano viene nominato dal Rettore dell'Università degli Studi del Sannio come **membro del Consiglio di Amministrazione del CeRICT** (Centro Regionale d Competenza per l'ICT).
Nel 2021 viene nominato **Membro del Consiglio Scientifico della Società di Medicina Rigenerativa** (SIMCRI)
Nel 2021, viene delegato dal Rettore dell'Università degli Studi del Sannio come **membro del Comitato Promotore per l'attivazione del nuovo Corsi Laurea Magistrale Interateneo in Ingegneria Biomedica**, contribuendo alla sua nascita e al suo consolidamento.
Nel 2023, viene delegato dal Rettore dell'Università del Sannio come **Vice Presidente del CERICT** con delega specifica alla Infrastruttura di ricerca Regionale CNOS (Centro di ricerca in Optoelettronica e Nanofotonica per la salute dell'uomo).
Nel 2025, viene eletto membro del **Consiglio di Presidenza della Società Italiana di Ottica e Fotonica.**

Per la sua eccellente attività di ricerca è stato segnalato e riconosciuto da: TG3, Il Mattino, Il Roma, il Sannio, Panorama, la Repubblica.

TGR Buongiorno Regione del 09/11/2018 [dal minuto 12:40 al minuto 17:40]

https://www.dropbox.com/s/w7inon3kducmstr/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

Sintesi dei Risultati ottenuti durante la sua carriera all'Università degli Studi del Sannio:

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 **500** 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.
- **50 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
- **30 brevetti** (tra nazionali e internazionali) molti di questi licenziati ad importanti realtà private per lo sfruttamento industriale.
- H index: 54
- 10666 Citazioni
- **Progetti di ricerca nazionali e internazionali** finanziati per un importo complessivo superiore ai **30Meuro**
    - **Co-fondatore 5 Spin off accedimici:** Optosmart (2005-), Optoadvance (2011-), Mantid (2017-), Often Medical (2018-), BioTag (2020-)

ATTIVITA' DI RICERCA

- **Direzione e Partecipazioni a Comitati Editoriali**

Dal 2011 al 2020 è stato **Editor in Chief** della rivista internazionale del gruppo Elsevier:
"Journal of Optics Laser and Technology" (http://ees.elsevier.com/jolt/)
Dal 2020 a tutt'oggi è -**Editor in Chief of "Results in Optics"** (https://www.journals.elsevier.com/results-in-optics/)

È 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)
- **Biosensors Mdpi**

È 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 Maetrials, Light Science and Applications (Nature group), Scientific Reports (Nature Group), ACS Nano, Advanced Functionl Materials, Advanced Optical Materials., Nature Communications**

- **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 è stato co-chair di una "Special Session" focused on **"Optical Fiber Technology" within the international conference EOSAM July 2024 in Napoli**

Brevetti Nazionali E Internazionali

[1] 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.

[2] 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.

[3] 2006: A. Cusano et al., "Sistema di lettura multipunto di sensori in fibra ottica basati sull'uso di reticoli di Bragg," PatentNumber: ITBN2006A5.

[4] 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.

[5] 2006: A. Cusano et al., "Optical fiber sensors based on carbon nanotubes for hydrogen detection at cryogenic temperatures," Patent Number: ITRM2006A192.

[6] 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.

[7] 2008: A. Cusano et al., "Procedimento per l'allineamento di nano particelle metalliche o semiconduttrici disperse in matrici dielettriche," PatentNumber: ITTO2008A316.

[8] 2008: A. Cusano et al., "Feedthrough per fibre ottiche per recipienti ad alta pressione," PatentNumber: ITBN2008A6.

[9] 2006: A. Cusano et al., "Optoelectronic sensor for detecting fluid-transmitted sound waves," EP20060115184 20060608, n°: EP1731886

[10] 2007: A. Cusano et al., "System for real-time monitoring of the state of occupation of railway lines," EP20070113574 20070731, n° EP1902923

[11] 2010: A. Cusano et al., "Reproduction of Sound of Musical Instruments by using Fiber Optic Sensors", PCT/IT2010/000094, n°: WO2010106563

[12] 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.

[13] 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.

[14] 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.

[15] 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

[16] 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

[17] 2015 A. Cusano et al, "Sistema per guidare dispositivi medici", Depositato il 16 Ottobre 2015, Num. Domanda: 102015000062613

[18] 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

[19] 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

[20] 2017 Andrea Cusano et al, Fiber optic and Device for Releasing Molecules: PCT / IB2017052533 02/05/2017

[21] 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

[22] 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.

[23] 2019 Andrea Cusano et al., Ago o catetere provvisto di una pluralità di fibre ottiche, Num. domanda: 102019000005362, del 08/04/2019

[24] 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

[25] 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

[26] 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

[27] 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)

[28] 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: 102023000012207, del 14/06/2023

[29] 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

[30] 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 102023000027723, Ufficio Italiano Brevetti e Marchi,

- **Editore Di Libri E Monografie**

[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.

[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

[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

[4] "Optochemical Nanosensors",
Edited by A. Cusano, F. Arregui, M. Giordano, A. Cutolo,
Taylor&Francis November 2012, ISBN: 1439854890.

[5] "Lab on Fiber Technology",
Edited by A. Cusano, M. Consales, A. Crescitelli, A. Ricciardi
Springer Verlag, 2014, ISBN 978-3-319-06998-2.

- **Invited Lectures Scuole Di Dottorato/Formazione**

[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.**

[2] "*Sensori in fibra ottica a reticoli di Bragg*",
NATIONAL Ph.D STUDENT SCHOOL, GRUPPO DI ELETTRONICA 2006 BENEVENTO.

[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.

[4] "Lab-on-fiber for chemical and biochemical sensing"
Seconda Scuola Nazionale Biosensori Ottici e Biofotonica - Otranto, 15-20 Settembre 2014

[5] Keyìnote 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.**

[6] "Lab-on-fiber for precision medicine"
Seconda Scuola Nazionale Biosensori Ottici e Biofotonica - Otranto, 15-20 Settembre 2021

[7] "Lab on Fiber Technology: towards in vivo liquid biopsy and tissue biopsy"
Master in "PERCORSI TECNOLOGICI E DIAGNOSTICI IN PATOLOGIA CLINICA: DAL BIOSENSORE AL BIOMARCATORE" - session" MEDICINA DI LABORATORIO NEI PERCORSI CLINICO ASSISTENZIALI: ASPETTI TECNOLOGICI ED ORGANIZZATIVI" Università di Napoli Federico II, 9 Febbraio 2023

[8] "Lab on fiber Technology: Towards Theranostics Tools"
Terza Scuola Nazionale Biosensori Ottici e Biofotonica - Otranto, 15-20 Settembre 2023

[9] "Fotobiomodulazione e medicina rigenerativa: sfide e prospettive"
V SIMCRI school "*V corso teorico-pratico in medicina rigenerativa: ozonoterapia-PRP*" -Caserta, 1-2 Dicembre 2023

[10] "Lab on Fiber Technology: towards in vivo liquid biopsy and tissue biopsy"
Master in "PERCORSI TECNOLOGICI E DIAGNOSTICI IN PATOLOGIA CLINICA: DAL BIOSENSORE AL BIOMARCATORE" - session" MEDICINA DI LABORATORIO NEI PERCORSI CLINICO ASSISTENZIALI: ASPETTI TECNOLOGICI ED ORGANIZZATIVI" Università di Napoli Federico II, 29 Febbraio 2023

[11] "Fotobiomodulation: light for cartilage regeneration"
"Orthobiologics in the knee OA: are they a real standard of care?"- San Giovanni Rotondo (FG), 13-14 Settembre2024

[12] "La fotonica al servizio della medicina rigenerativa: prospettive e sfide da affrontare"
VI SIMCRI school "*Medicina Rigenerativa nel nostro ambulatorio: possibilità e limiti*" -Caserta, 6-7 Dicembre 2024

[13] "Applicazioni tecnologiche nella ricerca clinica"

Master in Conduzione di Trial Clinici, Università di Napoli Federico II, Maggio 2025

- **Ha coordinato numerosi progetti di ricerca a valere su bandi competitivi Regionali, Nazionali e Internazionali ANNEX I**
- **Ha la Responsabilità Scientifica di numerosi Contratti di Ricerca /Convenzioni/ Trasferimento tecnologico: ANNEX II**
- **Ha ricevuto numerosi Premi E Riconoscimenti Nazionali E Internazionali: ANNEX III**
- **Lista Pubblicazioni Su Riviste Internazionali: ANNEX IV**
- **Lista Pubblicazioni In Atti Di Congressi Nazionali ed Internazionali: ANNEX V**
- **Lista Captoli libri & Special Issues: ANNEX VI**
- **Presentazioni "Invited" In Congressi Nazionali Ed Internazionali: ANNEX VII**

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;

anno accademico 2020/2021

- 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 2021/2022

- 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 2022/2023

- 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 2023/2024

- 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 2024/2025

- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
- ELETTRONICA, SSD ING-INF/01, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e biomedica;

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 **34** 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) 2004-2207
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 PA 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 RTDA di Campi elettromagnetici dell'Università degli Studi del Sannio) 2008-2011
Giuseppe Quero (Attualmente RTDB presso l'Università degli Studi del Molise 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 RTDA presso l'Università di Salerno) 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 RTT in bioingegneria presso l'Università delgi Studi di Salerno) 2015-2018

Federica Gambino (Attualmente dipendente dell'Azienda "Elettronica" con sede a Roma) 2019-2022
Hiba al Halabi (Attualmente Post-doc presso il gruppo di Optoelettronica dell'Università degli Studi del Sannio) 2018-2023
Marco Leone (Attualmente dipendente in Leonardo sede di Roma) 2017-2024
Sofia Principe (Attualmente dipendente di azienda con sede in Benevento) 2017-2024
Tatiana Esposito (in corso)
Chiara Mulè (in corso)
Federica Piccirillo (Attualmente Post-doc presso il gruppo di Optoelettronica dell'Università degli Studi del Sannio) 2020-2024
Lorenzo Scherino (Attualemente ricercatore presso il TNO in Olanda) 2020-2024
Valeria Iazzetta (in corso)
Valentina De vito (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 **200 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

Docente dei seguenti Insegnamenti

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;

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 Commissine Qualità** del CDS unico in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni
- Dal **2017** è **Presidente della Commissine 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 Univeristà 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, HPSystem 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

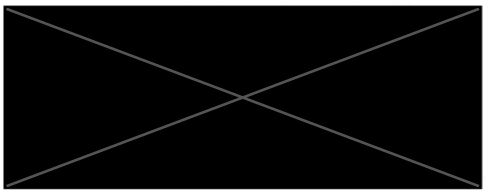
FESR 2014/2020, "Manifestazione di Interesse per la Realizzazione di Progetti di Sviluppo/Potenziamento di Infrastrutture di Ricerca Strategiche Regionali per la Lotta alle Patologie Oncologiche" Soggetto Proponente: Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT Scrl Importo Progetto: € 14.085.900,00 Quota CeRICT: € 13.489.200,00

- **Nel 2019,** viene eletto **Presidente del Consigiio Unico del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica,** ricopre questa ruolo per due mandati: 2019-2022 e 2022-2025, durante questi due mandati contribuisce in maniera rilevante alla modifica di ordinamento che porta alla nascita del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Biomedica e del primo Corso di laurea Magistrale in internazionale, Electronics Engineering for Automation and Sensing .
- **Nel 2019,** viene delegato dal Rettore, Prof. Canfora, come **membro delle Commissioni Brevetti e Spin-off** delle'Ateneo sannita, ruolo che ricoprirà fino a novembre 2025, contribuisce alla stesura dei regolamenti di Ateneo in materia di brevetti e attivazione e monitoraggio degli spin-off accademici.
- **Nel 2020**, Andrea Cusano viene nominato dal Rettore dell'Università degli Studi del Sannio come **membro del Consiglio di Amministrazione del CeRICT** (Centro Regionale d Competenza per l'ICT).
- **Nel 2021**, viene delegato dal Rettore dell'Università degli Studi del Sannio **come membro del Comitato Promotore per l'attivazione del nuovo Corsi Laurea Magistrale Interateneo in Ingegneria Biomedica**, contribuendo alla sua nascita e al suo consolidamento.
- **Nel 2023**, viene delegato dal Rettore dell'Università del Sannio come **Vice Presidente del CERICT con delega specifica alla Infrastruttura fi ricerca Regionale CNOS** (Centro di ricerca in Optoelettronica e Nanofotonica per la salute dell'uomo).

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.

Benevento, 02/09/2025 Prof. Andrea Cusano



ANNEXES

ANNEX I

LISTA PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

[1] Progetto: "Rete di Telecomunicazioni Ibride integrate con rete Sensoristica georeferenziata (**TISAT**)" (POR 2006, Codice: STA566931)
Unità rappresentata: Università degli studi del Sannio
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget Unisannio: 150K Euro

[2] Progetto: "Sistema ibrido di Telecomunicazioni integrato con sensoristica optoelettronica e magnetica, microelaboratori distribuiti per applicazioni medicali (**SIAMED**)" (POR 2006, Acronimo: FAS568394)
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
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 90K Euro

[3] Progetto: "SMART CYLINDERS FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING INDUSTRY (**SCYPRI**)" (THEME: SME-2012-1 - Research for SMEs - Research for the benefit of specific groups)
Grant agreement no: 315335
Unità rappresentata: CeRICT
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 428K Euro
Anno: 01/10/2012 - 30/09/2014

[4] Progetto: "Multianalyte automatic system for the detection of drug resistant bacteria (**OPTObacteria**)" (THEME: SME-2011 - Research for SMEs - Research for the benefit of specific groups)
Grant agreement no: 315335
Unità rappresentata: CeRICT
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 270K Euro
Anno: 01/11/2012 - 31/10/2014

[5] Progetto: "Bando per la realizzazione della rete delle biotecnologie in Campania"
Ai sensi del bando, emanato dalla Regione 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

Unità rappresentata: Università degli studi del Sannio
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: Unisannio 72K Euro
Anno: 2013, durata 3 anni

[6] Progetto: "Fiber Optic Sensors FOR CRYogenicApplicatiOns and Superconducting Magnets (**FOS4CRYOS**)" (EUCARD-2 Transnational Access)
Nell'ambito del 'WP9: HiRadMat@SPS and MagNet@CERN' del progetto EuCARD-2-Transnational Access
Ruolo: Responsabile scientifico
Durata: 3 anni

[[7] 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
Unità rappresentata: CeRICT
Ruolo: Responsabile scientifico

Budget: 1.615M Euro
Anno: 2013, durata 3 anni

[8] 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
Soggetto Capofila: ANSALDO STS
Unità rappresentata: Università degli studi del Sannio
Ruolo: Responsabile scientifico

Budget: Unisannio 796K Euro
Anno: 2012, durata 3 anni

[9] 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
Ruolo: PI
Budget: 5.899.076 Euro
Anno: 2014

[10] 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
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 310.3k Euro
Anno: 2014

[11] 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
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 220k Euro
Anno: 2013

[12] 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
Ruolo: PI
Budget: 537.2k Euro
Anno: 2015

[13] Progetto: "Tecnologie Optoelettroniche Per Applicazioni Marine E Medicali (**OPTIMA**)"
POR CAMPANIA FESR 2014-2020
Unità rappresentata: CeRICT
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 2.837M Euro
Anno: 2016-2020

[14] Progetto: "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
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: Quota CeRICT 3.234.000 Euro
Anno: 2018 - 2020

[15] Progetto: Direttore Tecnico Progetto infrastrutturale "Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo (**CNOS**)" (Progetto infrastrutturale POR 2018: "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
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: CeRICT Scrl Importo Progetto: 14.085.900,00 Euro Quota CeRICT: 13.489.200,00 Euro
Anno: 2018

[16] Progetto: "Nanofotonica per nuovi approcci diagnostici e terapEutici in Oncologia e Neurologia (**NeON**)" (PON 2019 (NEON))
Codice Progetto ARS01_00769
Unità rappresentata: Università degli Studi del Sannio
Ruolo: PI
Budget: 8.995.634,56 Euro
Anno: 2019

[17] Progetto: "Radiation Dosimetry with Fiber Optic Sensors (**RaDFOS**)" (Progetto Europeo ATTRACT 2019)
Horizon 2020
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 100k Euro
Anno: 2019

[18] Progetto: "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
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 356k Euro
Anno: 2019

[19] Progetto: "Monitoraggio attivo dell'infrastruttura (**MAIA**)"
Codice identificativo ARS01_00353, CUP B26C18000300005
Unità rappresentata: CeRICT
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 174k Euro

[20] Progetto: "**C-MOBILITY**: Technologies for Connected Vehicles" (Progetto POR)
Unità rappresentata: CeRICT

Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 32k Euro

[21] Progetto: "**P-MOBILITY**: Platform ITC for the Autonomous and Connected Vehicles" (Progetto POR)
Unità rappresentata: CeRICT
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 20k Euro

[22] Progetto: "**Antifane**: Smart Monitoring for Infrastructure & Environment" (Progetto POR)
Unità rappresentata: TEST
Ruolo: PI
Budget: 25k Euro

[23] Progetto: "**H-MOBILITY**: Hybrid Technologies Integrated Systems for Light and Efficient Vehicles" (Progetto POR)
Unità rappresentata: TEST
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 65k Euro

[24] Progetto: "SistemA WIM/WILD in Fibra ottica di nuova gEneRazione per lA sIcurezza deL trasporto ferroviario (**SAFE RAIL**)"
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
Ruolo: PI

[25] Progetto: "PiattafOrme innoVative pER la terAnostica in patoLogie tumoraLi (**OVERALL**)"
POR CAMPANIA FESR 2014/2020 AZIONE 3.1.1, ID/CUP progetto B67H22002740007
Ente erogante: Regione Campania
Ruolo: PI
Budget: 1.471.038,58 Euro
Anno: 2022

[26] Progetto: "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
Ente erogante: Ministero della Salute
Ruolo: Responsabile scientifico

Budget: 350k Euro
Anno: 2022

[27] Progetto: "Piattaforma RObotizzata di TEleoperazione per la CHirurgia mininvasiva (**PROTECH**)"
BANDO MISE, prot n. 392922, PRIN 2022 PNRR
Ente erogante: Ministero delle imprese e del Made in Italy
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 600 k Euro
Anno: 2022

[28] VISCOPEL- VIScosity Cone On Plate (POR FESR CAMPANIA 2014/2020 - TRASFERIMENTO TECNOLOGICO 2018) 202
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 300 k Euro
Anno: 2022

[29] Progetto: "Stimolazione ottica neurale per la restituzione del feedback sensoriale" (**OPTONERVE** (INAIL))
Codice Progetto PR23-PAS-P5
Unità rappresentata: Università degli Studi del Sannio
Ruolo: PI
Budget: 1500k Euro
Anno: 2024

[30] Progetto: "Innovative drug delivery nanophotonic platform for implementation of sarcomas therapy (**DEEPLY** (MSAL))"
Codice progetto PNRR-POC-2023-12377696
Unità rappresentata: Università degli Studi del Sannio
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 250k Euro
Anno: 2024

[31] Progetto: "Fiber Assisted IntegRated Optofluidic BiolaSer for mi-Rna detecTion (**FIRST**)" (PRIN 2022 PNRR (MIUR)
Codice Progetto P2022MNPZ8 - CUP UNISANNIO: F53D23008370001
Unità rappresentata: Università degli Studi del Sannio
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 134k Euro
Anno: 2023

[32] Progetto: "Nuove frontiere nella terapia genica: sviluppo di tecniche innovative di imaging multimodale (fluorescenza/Raman) per la localizzazione subcellulare di sequenze oligonucleotidiche libere ed incapsulate in nanovettori (**RINNOVA**)"
Codice progetto CN00000041; CUP B83C22002860006 (2024)
Unità rappresentata: Università degli Studi del Sannio
Ruolo: PI
Budget: 700k Euro
Anno: 2024

[33] Progetto: "Surface plasMon resonance e BiopsIa Liquida: la nuova frontiera nello SvilUppo di saggi avanzati per la detection di biomaRcatori MolecolAri (**MISURA**)"
Codice progetto CUP: B53C22006120001(2024)
Unità rappresentata: Università degli Studi del Sannio
Ruolo: PI
Budget: 360k Euro
Anno: 2024

[34] Progetto: "Sviluppo di Strategie Terapeutiche e Diagnostiche Innovative per la SMA, la SLA e il Glioblastoma Mediante l'Identificazione di Meccanismi Genetici, Epigenetici e Molecolari Condivisi (**RARE GLIALS)**"
Avviso Pubblico per l'acquisizione di manifestazione di interesse da parte degli Organismi di Ricerca per la realizzazione di progetti di ricerca, sviluppo e innovazione nel campo delle Malattie Rare (DGR 393 del 19/07/2022 e successiva DGR n. 349 del 13/06/2023)
Unità rappresentata: Università degli Studi del Sannio
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 331k Euro
Anno: 2025

[35] Progetto: "Strategie innovative basate sulla veicolazione di microRna in nanovettori teranostici per il suPeramento della chemIoResistenzA nel GLIOblastoma (**spiRAGLIO**)**"**
Unità rappresentata: CeRICT
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 350k Euro
Anno: 2025

[36] Progetto: "AI-Powered Multidisciplinary Approach to Cardiac Amyloidosis and Aortic Stenosis: Discovering Novel Biomarkers for Early Diagnosis and Prognosis (**TOSCA**)"
Unità rappresentata: CeRICT
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 750k Euro
Anno: 2025

[37] Progetto: " Verso la terapIa proteica sostitutiva per iL trattamento della sindrome da deficienza di cdkL5: prodUzione, caratterizzazione e somMINistrAzione (**ILLUMINA**)"
Unità rappresentata: CeRICT
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 350k Euro
Anno: 2025

[38] Progetto: "nano-Structuration of ThermoABiding Liposomes based on Ether-lipids as potential drugs carriers (**STABLE**)"
(PNRR - Bando a Cascata Rome Technopole Spoke 1 e Spoke 6) anno 2024
Unità rappresentata: CeRICT
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget: 120k Euro
Anno: 2024

[39] Progetto: "Green tRansition and rEuse of indUstrial waSte for the devElopment of next-generation functional materials (**REUSE**)"
(PNRR - Bando a Cascata dello Spoke 3 di iNEST-Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem)
Unità rappresentata: Università degli Studi del Sannio
Ruolo: PI
Budget: 350keur
Anno: 2024

ANNEX II

LISTA CONTRATTI DI RICERCA /CONVENZIONI/ TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Convenzioni

[1] 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

[2] Convenzione "Analisi delle proprietà elettromagnetiche di materiali compositi per applicazioni alla risonanza magnetica" (2008 50KEuro)
Committente: IMCB CNR

[3] Convenzione Ansaldo STS con Università degli Studi del Sannio: "Sviluppo di sensori in fibra ottica per applicazioni ferroviarie" (2009 30KEuro)
Committente: Ansaldo STS

[4] Convenzione Ansaldo STS con Università degli Studi del Sannio"Sviluppo di sensori in fibra ottica per applicazioni ferroviarie" (2010 30KEuro)
Committente: Ansaldo STS

[5] 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

[6] 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

[7] 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**

Contratti di Ricerca Nazionali:

[1] 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

[2] 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

[3] 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

[4] 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

[5] 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.

[6] 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.

Contratti di Ricerca Internazionali di Trasferimento Tecnologico:

[1] **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

[2] **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)

[3] **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;

ANNEX III

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)
[1] 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"
[2] 2007 Marco Consales (XIX Ciclo, University of Sannio, Benevento) "Opto-chemical sensors based on carbon nanotubes"
[3] 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.
[4] 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 SnO_2 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: numericalanalysis" 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 fiberTechniology 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.

ANNEX IV

Lista Pubblicazioni Su Riviste Internazionali

[1] Esposito C., Janneh M., Spaziani S., Calcagno V., Bernardi M.L., Iammarino M., Verdone C., Tagliamonte M., Buonaguro L., Pisco M., Aversano L., Cusano A.
Artificial Intelligence-assisted Raman Spectroscopy for Liver cancer diagnosis
(2024) EPJ Web of Conferences, 309, art. no. 10010
DOI: 10.1051/epjconf/202430910010
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85212514956&doi=10.1051%2fepjconf%2f202430910010&partnerID=40&md5=072b3cd7c25687fa0e745a564767262a

[2] Bruno F.A., Janneh M., Gunda A., Kyselica R., Stajanca P., Werzinger S., Gruca G., Rijnveld N., Persiano G.V., Cutolo A., Pisco M., Cusano A.
Fiber Optic Acoustics Hydrophone for Underwater Monitoring
(2024) 2024 Italian Conference on Optics and Photonics, ICOP 2024
DOI: 10.1109/ICOP62013.2024.10803633
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85215295772&doi=10.1109%2fICOP62013.2024.10803633&partnerID=40&md5=266f5bb51ffe7545711e99e6a9e243db

[3] Scherino L., Schioppa E.J., Arapova A., Berruti G.M., Bock W.J., Borriello A., Campopiano S., Consales M., Cusanob A., Esposito F., Iadicicco A., Mikulic P., Neves T., Petagna P., Quero G., Srivastava A., Vaiano P., Zarrelli M., Zotti A., Zuppolini S.
FOS-based thermo-hygrometers in the ATLAS Inner Detector
(2022) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/OFS.2022.W4.38
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146687294&doi=10.1364%2fOFS.2022.W4.38&partnerID=40&md5=cd2e96290c0323dd13f53074327b5abd

[4] Janneh M., Bruno F.A., Guardato S., Donnarumma G.P., Iannaccone G., Gruca G., Werzinger S., Gunda A., Rijnveld N., Cutolo A., Pisco M., Cusano A.
Field demonstration of an optical fiber hydrophone for seismic monitoring at Campi-Flegrei caldera
(2023) Optics and Laser Technology, 158, art. no. 108920
DOI: 10.1016/j.optlastec.2022.108920
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142139492&doi=10.1016%2fj.optlastec.2022.108920&partnerID=40&md5=6e0d2201077198a1cc3f57da4938a75a

[5] Principe M., Vaiano P., Berruti G.M., Micco A., Consales M., Cusano A.
Optical Fiber Meta-Tips Based on Partial-Phase Control
(2025) Advanced Optical Materials, 13 (17), art. no. 2500263
DOI: 10.1002/adom.202500263

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105005235177&doi=10.1002%2fadom.202500263&partnerID=40&md5=6db2fc91a92221ee13e353ba03f1bd76

[6] Cusano A.M., Quero G., Vaiano P., Cicatiello P., Principe M., Micco A., Ruvo M., Consales M.
Metasurface-assisted Lab-on-fiber optrode for highly sensitive detection of vitamin D
(2023) Biosensors and Bioelectronics, 242, art. no. 115717
DOI: 10.1016/j.bios.2023.115717
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172883456&doi=10.1016%2fj.bios.2023.115717&partnerID=40&md5=b7de3a1878da19a518c0f74436df1641

[7] Califano L., Galiè M., Salzano G., Cuocolo A., Staibano S., Bonavolontà P., Cusano A., Breglio G., Cutolo M.A., Gaudieri V., Iele A., Ilardi G., Merolla F., Pisco M., Ricciardi A., Spaziani S., Cutolo A., Dell'Aversana Orabona G.
Nanophotonic sensors and AI for a new possible approach for accurate diagnosis of salivary glands tumors: a technical note
(2025) Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery, 53 (8), pp. 1188 - 1194
DOI: 10.1016/j.jcms.2025.04.003
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105004686855&doi=10.1016%2fj.jcms.2025.04.003&partnerID=40&md5=cfd128d5296865a80f69583e4013c5ff

[8] Piccirillo F., Zimmer M., Giaquinto M., Micco A., Jetter M., Michler P., Cusano A., Portalupi S.L., Ricciardi A.
Monolithic integration of one VCSEL on a single mode fiber
(2025) Nanophotonics, 14 (14), pp. 2431 - 2442
DOI: 10.1515/nanoph-2025-0047
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105009271074&doi=10.1515%2fnanoph-2025-0047&partnerID=40&md5=0ecc47fd82c2bd7510cd21b13572dc93

[9] Breglio G., Bernini R., Berruti G.M., Bruno F.A., Buontempo S., Campopiano S., Catalano E., Consales M., Coscetta A., Cutolo A., Cutolo M.A., Di Palma P., Esposito F., Fienga F., Giordano M., Iele A., Iadicicco A., Irace A., Janneh M., Laudati A., Leone M., Maresca L., Marrazzo V.R., Minardo A., Pisco M., Quero G., Riccio M., Srivastava A., Vaiano P., Zeni L., Cusano A.
Innovative Photonic Sensors for Safety and Security, Part III: Environment, Agriculture and Soil Monitoring
(2023) Sensors, 23 (6), art. no. 3187
DOI: 10.3390/s23063187
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151192428&doi=10.3390%2fs23063187&partnerID=40&md5=bfdf2ee23d4e5ac49067e33e0d50cf85

[10] Rossi B., Cutolo M.A., Giaquinto M., Cusano A., Breglio G.
AUTHOR FULL NAMES: Rossi, Barbara (57946827000); Cutolo, Maria Alessandra (57218354776); Giaquinto, Martino (56941668300); Cusano, Andrea (56978162700); Breglio, Giovanni (56896319900)

57946827000; 57218354776; 56941668300; 56978162700; 56896319900
Curved Fabry-Pérot Ultrasound Detectors: Optical and Mechanical Analysis
(2025) Sensors, 25 (4), art. no. 1014
DOI: 10.3390/s25041014
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85219192986&doi=10.3390%2fs25041014&partnerID=40&md5=3b287d38adb50df156ec88c2c74e1131

[11] Casolaro P., Campajola L., Breglio G., Buontempo S., Consales M., Cusano A., Cutolo A., Di Capua F., Fienga F., Vaiano P.
Real-time dosimetry with radiochromic films
(2019) Scientific Reports, 9 (1), art. no. 5307
DOI: 10.1038/s41598-019-41705-0
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063731083&doi=10.1038%2fs41598-019-41705-0&partnerID=40&md5=d1329dee37551e397c482caf6138dcd7

[12] Marrazzo V.R., Fienga F., Borghese A., Remondini E., Schettini C., Cafarelli L., Laudati A., Cusano A., Irace A., Breglio G.
IoT Node Interrogation System for Fiber Bragg Grating Sensors: Design, Characterization, and On-Field Test
(2024) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 73, art. no. 2002008, pp. 1 - 8
DOI: 10.1109/TIM.2024.3368488
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85186067097&doi=10.1109%2fTIM.2024.3368488&partnerID=40&md5=7253b711d3e19a51db3d8bbc4815e232

[13] Fuentes O., Vaiano P., del Villar I., Quero G., Corres J., Consales M., Matías I., Cusano A.
Improving the width of lossy mode resonances in a reflection configuration D-shaped fiber by nanocoating laser ablation
(2020) Optics Letters, 45 (17), pp. 4738 - 4741
DOI: 10.1364/OL.402177
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090179616&doi=10.1364%2fOL.402177&partnerID=40&md5=76ba162d610418552fb06d4ccd3a7e63

[14] Gambino F., Cicatiello P., Giaquinto M., Micco A., Aliberti A., Cusano A.M., Ricciardi A., Cusano A.
Cavity enhanced lab-on-fiber optrode for ultrasensitive pH monitoring
(2022) Sensors and Diagnostics, 1 (3), pp. 534 - 540
DOI: 10.1039/d1sd00071c
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140901636&doi=10.1039%2fd1sd00071c&partnerID=40&md5=443fa06618563bb7d6eee5590fbd5f65

[15] Principe S., Giaquinto M., Micco A., Cutolo M.A., Riccio M., Breglio G., Irace A., Ricciardi A., Cusano A.
Thermo-plasmonic lab-on-fiber optrodes

(2020) Optics and Laser Technology, 132, art. no. 106502
DOI: 10.1016/j.optlastec.2020.106502
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088891181&doi=10.1016%2fj.optlastec.2020.106502&partnerID=40&md5=2242610fa4c04db989f534bf0f847c0a

[16] Caputo T.M., Aliberti A., Cusano A.M., Ruvo M., Cutolo A., Cusano A.
Stimuli-responsive hybrid microgels for controlled drug delivery: Sorafenib as a model drug
(2021) Journal of Applied Polymer Science, 138 (14), art. no. 50147
DOI: 10.1002/app.50147
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85094105871&doi=10.1002%2fapp.50147&partnerID=40&md5=1eb0c9e13e04d101bf1f96dd40592ded

[17] Gambino F., Cicatiello P., Giaquinto M., Cusano A.M., Aliberti A., Micco A., Iele A., Iaccarino E., Ruvo M., Ricciardi A., Cusano A.
Lab on fiber nano-cavity integrated with charge responsive microgels for biosensing
(2022) Sensors and Actuators B: Chemical, 353, art. no. 131149
DOI: 10.1016/j.snb.2021.131149
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120648361&doi=10.1016%2fj.snb.2021.131149&partnerID=40&md5=22369d16d09e61e37f16c365bf2a6d3b

[18] Scherino L., Schioppa E.J., Arapova A., Berruti G.M., Bock W.J., Boniello A., Borriello A., Campopiano S., Consales M., Cusano A., Esposito F., Iadicicco A., Kachiguine S., Mikulic P., Nagai K., Neves T., Petagna P., Quero G., Robinson D., Srivastava A., Vaiano P., Venturi N., Zarrelli M., Zotti A., Zuppolini S.
Fiber optic sensors in the ATLAS Inner Detector
(2022) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 1029, art. no. 166470
DOI: 10.1016/j.nima.2022.166470
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125281472&doi=10.1016%2fj.nima.2022.166470&partnerID=40&md5=0541e27d85519a00e30143ef1cd877c3

[19] Principe M., Vaiano P., Quero G., Spaziani S., Ucci S., Micco A., Cutolo A., Consales M., Cusano A.
Plasmonic optical fiber meta-tip for cancer biomarkers detection
(2023) Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C, 46 (5), art. no. 159
DOI: 10.1393/ncc/i2023-23159-9
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85211956161&doi=10.1393%2fncc%2fi2023-23159-9&partnerID=40&md5=93eb086f1dfcda257eb7724178c31079

[20] Guardato S., Riccio R., Janneh M., Bruno F.A., Pisco M., Cusano A., Iannaccone G.
An Innovative Fiber-Optic Hydrophone for Seismology: Testing Detection Capacity for Very Low-Energy Earthquakes
(2023) Sensors, 23 (7), art. no. 3374

DOI: 10.3390/s23073374
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152336176&doi=10.3390%2fs23073374&partnerID=40&md5=6aec78a67340242c7bc6cc6017467124

[21] Spaziani S., Esposito A., Barisciano G., Quero G., Elumalai S., Leo M., Colantuoni V., Mangini M., Pisco M., Sabatino L., De Luca A.C., Cusano A.
Combined SERS-Raman screening of HER2-overexpressing or silenced breast cancer cell lines
(2024) Journal of Nanobiotechnology, 22 (1), art. no. 350
DOI: 10.1186/s12951-024-02600-7
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85196395879&doi=10.1186%2fs12951-024-02600-7&partnerID=40&md5=01ad5e957d73bae33705bdb6bb6b26ac

[22] Berruti G.M., Vaiano P., Quero G., Principe S., Boniello A., Persiano G.V., Consales M., Cusano A.
Turn-Around-Point Long Period Gratings As Core-To- Cladding coupling mechanism For Highly Efficient Thermal Heating Devices
(2022) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/OFS.2022.W4.53
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146637490&doi=10.1364%2fOFS.2022.W4.53&partnerID=40&md5=b1f58fd10a5603d162712b89c5bb7f4e

[23] Janneh M., Bruno F.A., Guardato S., Donnarumma G.P., Iannaccone G., Gruca G., Werzinger S., Gunda A., Rijnveld N., Cutolo A., Pisco M., Cusano A.
Fiber optic hydrophones for geophysical and volcanological monitoring
(2022) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/OFS.2022.W4.6
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146714019&doi=10.1364%2fOFS.2022.W4.6&partnerID=40&md5=aafd806f587cfce7f9fb08e8c485a987

[24] Ricciardi A., Piccirillo F., Micco A., Giaquinto M., Witz N., Zimmer M., Jetter M., Portalupi S.L., Cusano A.
Active fibers: Integration of miniaturized optoelectronic devices on optical fibers
(2024) International Conference on Transparent Optical Networks
DOI: 10.1109/ICTON62926.2024.10648173
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85204038211&doi=10.1109%2fICTON62926.2024.10648173&partnerID=40&md5=0265e851fb0987a1a633bc6609a22970

[25] Cusano A.M., Aliberti A., Cusano A., Ruvo M.
Detection of small DNA fragments by biolayer interferometry
(2020) Analytical Biochemistry, 607, art. no. 113898
DOI: 10.1016/j.ab.2020.113898

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090016307&doi=10.1016%2fj.ab.2020.113898&partnerID=40&md5=7e0780c79c1930413791957c31f77a24

[26] Ricciardi A., Zimmer M., Witz N., Micco A., Piccirillo F., Giaquinto M., Kaschel M., Burghartz J., Jetter M., Michler P., Cusano A., Portalupi S.L.
Optoelectronics on fiber: Towards all-in-fiber autonomous optrodes
(2022) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/OFS.2022.Tu3.2
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146712758&doi=10.1364%2fOFS.2022.Tu3.2&partnerID=40&md5=a720793724397b5aad34798077d9e49b

[27] Cutolo A., Bernini R., Berruti G.M., Breglio G., Bruno F.A., Buontempo S., Catalano E., Consales M., Coscetta A., Cusano A., Cutolo M.A., Di Palma P., Esposito F., Fienga F., Giordano M., Iele A., Iadicicco A., Irace A., Janneh M., Laudati A., Leone M., Maresca L., Marrazzo V.R., Minardo A., Pisco M., Quero G., Riccio M., Srivastava A., Vaiano P., Zeni L., Campopiano S.
Innovative Photonic Sensors for Safety and Security, Part II: Aerospace and Submarine Applications
(2023) Sensors, 23 (5), art. no. 2417
DOI: 10.3390/s23052417
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149711218&doi=10.3390%2fs23052417&partnerID=40&md5=54faedb8f8b4876730dcdea053b41535

[28] Berruti G.M., Vaiano P., Quero G., Boniello A., Petagna P., Consales M., Cusano A.
Radiation-induced effects on UV-written LPGs inscribed in B-Ge doped optical fiber for experiments running at CERN
(2020) Optics InfoBase Conference Papers, art. no. Th4.57
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136794565&partnerID=40&md5=047b4fa1fb3a11322907ea8aff9f5e08

[29] Caputo T.M., Cusano A.M., Ruvo M., Aliberti A., Cusano A.
Human Serum Albumin Nanoparticles as a Carrier for On-Demand Sorafenib Delivery
(2022) Current Pharmaceutical Biotechnology, 23 (9), pp. 1214 - 1225
DOI: 10.2174/1389201022666210826152311
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130636257&doi=10.2174%2f1389201022666210826152311&partnerID=40&md5=347b51cb75e852c52eda39f801afaec3

[30] Berruti G.M., Leone M., Vaiano P., Persiano G.V., Consales M., Cusano A.
All-optical active sensing platform for continuous and sustainable soil water content monitoring
(2024) Optics and Lasers in Engineering, 178, art. no. 108209
DOI: 10.1016/j.optlaseng.2024.108209
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85189658392&doi=10.1016%2fj.optlaseng.2024.108209&partnerID=40&md5=c23f37e5c3478e53f502d63c2c56cc7a

[31] Ferrentino N., Mariastella Caputo T., Cusano A.M., Aliberti A., Cusano A., Pappalardo D.
Fluorescein Isothiocyanate Labelled PCL-PEG-PCL Copolymer as Delivery System of Capsaicin
(2024) ChemNanoMat, 10 (9), art. no. e202400130
DOI: 10.1002/cnma.202400130
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85201527287&doi=10.1002%2fcnma.202400130&partnerID=40&md5=208647ab7fa2d28e9b14746699926ad9

[32] Caputo T.M., Barisciano G., Mulè C., Cusano A.M., Aliberti A., Muccillo L., Colantuoni V., Sabatino L., Cusano A.
Development of High-Loading Trastuzumab PLGA Nanoparticles: A Powerful Tool Against HER2 Positive Breast Cancer Cells
(2023) International Journal of Nanomedicine, 18, pp. 6999 - 7020
DOI: 10.2147/IJN.S429898
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178149592&doi=10.2147%2fIJN.S429898&partnerID=40&md5=f33cc94573ca1356759138d97729012e

[33] Mariastella Caputo T., Cusano A.M., Principe S., Cicatiello P., Celetti G., Aliberti A., Micco A., Ruvo M., Tagliamonte M., Ragone C., Minopoli M., Carriero M.V., Buonaguro L., Cusano A.
Sorafenib-Loaded PLGA Carriers for Enhanced Drug Delivery and Cellular Uptake in Liver Cancer Cells
(2023) International Journal of Nanomedicine, 18, pp. 4121 - 4142
DOI: 10.2147/IJN.S415968
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85166081401&doi=10.2147%2fIJN.S415968&partnerID=40&md5=b132d2e0e3a57df4c364ec45dac2f840

[34] Berruti G.M., Vaiano P., Quero G., Pimentel Das Neves T.F., Boniello A., Consales M., Petagna P., Cusano A.
Analysis of uncoated LPGs written in B-Ge doped fiber under proton irradiation for sensing applications at CERN
(2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 1344
DOI: 10.1038/s41598-020-58049-9
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078458934&doi=10.1038%2fs41598-020-58049-9&partnerID=40&md5=b823fddf77e57b024b74fe3c865c5141

[35] Berruti G.M., Vaiano P., Boniello A., Principe S., Quero G., Persiano G.V., Consales M., Cusano A.
Highly Efficient Fiber Optic Thermal Heating Device Based on Turn-Around-Point Long Period Gratings
(2022) Journal of Lightwave Technology, 40 (3), pp. 797 - 804
DOI: 10.1109/JLT.2021.3121775
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124261118&doi=10.1109%2fJLT.2021.3121775&partnerID=40&md5=de1484b3d63f48bc7cacb704e4fc9cf3

[36] Delli Santi M.G., Castrignano S., Capezzuto M., Consales M., Vaiano P., Cusano A., Gagliardi G., Malara P.
Optrode-Assisted Multiparametric Near-Infrared Spectroscopy for the Analysis of Liquids
(2024) Sensors, 24 (3), art. no. 729
DOI: 10.3390/s24030729
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85184851511&doi=10.3390%2fs24030729&partnerID=40&md5=262c1c2d0587d832ad81eb42d0a28c78

[37] Giaquinto M., Gambino F., Cicatiello P., Micco A., Aliberti A., Cusano A.M., Ricciardi A., Cusano A.
Multiresponsive smart cavity based lab-on-fiber optrode
(2022) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/OFS.2022.Th1.2
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146733429&doi=10.1364%2fOFS.2022.Th1.2&partnerID=40&md5=0c1645cab50d8023130f0832d8f88662

[38] Managò S., Quero G., Zito G., Tullii G., Galeotti F., Pisco M., De Luca A.C., Cusano A.
Tailoring lab-on-fiber SERS optrodes towards biological targets of different sizes
(2021) Sensors and Actuators, B: Chemical, 339, art. no. 129321
DOI: 10.1016/j.snb.2020.129321
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103975652&doi=10.1016%2fj.snb.2020.129321&partnerID=40&md5=f9f27fd308f11744c9be81a8115bf5fc

[39] Leone M., Consales M., Passeggio G., Buontempo S., Zaraket H., Youssef A., Persiano G.V., Cutolo A., Cusano A.
Fiber optic soil water content sensor for precision farming
(2022) Optics and Laser Technology, 149, art. no. 107816
DOI: 10.1016/j.optlastec.2021.107816
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122504710&doi=10.1016%2fj.optlastec.2021.107816&partnerID=40&md5=0a24cad781066e0b93e927514db1c9ac

[40] Vaiano P., Quero G., Fienga F., Di Meo V., Casolaro P., Campajola L., Breglio G., Crescitelli A., Esposito E., Cutolo A., Ravotti F., Buontempo S., Consales M., Cusano A.
AUTHOR FULL NAMES: Vaiano, Patrizio (56724285800); Quero, Giuseppe (22235377100);
Characterization of Lab-on-Fiber-based dosimeters in ultra-high dose radiation fields
(2023) Optics and Laser Technology, 161, art. no. 109177
DOI: 10.1016/j.optlastec.2023.109177
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146421854&doi=10.1016%2fj.optlastec.2023.109177&partnerID=40&md5=e52da9eea7b0b0bee30aa2adc48733b6

[41] 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.
Optical meta-waveguides for integrated photonics and beyond
(2021) Light: Science and Applications, 10 (1), art. no. 235
DOI: 10.1038/s41377-021-00655-x
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85119094776&doi=10.1038%2fs41377-021-00655-x&partnerID=40&md5=75928f69eec1ce4397a32c7f5639effb

[42] Bruno F.A., Janneh M., Gunda A., Kyselica R., Stajanca P., Werzinger S., Gruca G., Rijnveld N., Persiano G.V., Cutolo A., Pisco M., Cusano A.
Fiber Optic Hydrophones for towed array applications
(2023) Optics and Lasers in Engineering, 160, art. no. 107269
DOI: 10.1016/j.optlaseng.2022.107269
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138027609&doi=10.1016%2fj.optlaseng.2022.107269&partnerID=40&md5=e4b6bb905463e21be85e2b94fe36ab83

[43] Piccirillo F., Giaquinto M., Ricciardi A., Cusano A.
(INVITED)Miniaturized lenses integrated on optical fibers: Towards a new milestone along the lab-on-fiber technology roadmap
(2022) Results in Optics, 6, art. no. 100203
DOI: 10.1016/j.rio.2021.100203
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126455365&doi=10.1016%2fj.rio.2021.100203&partnerID=40&md5=d34c182a8c50676b147b909bbe0769ab

[44] Giaquinto M., Aliberti A., Micco A., Gambino F., Ruvo M., Ricciardi A., Cusano A.
Cavity-Enhanced Lab-on-Fiber Technology: Toward Advanced Biosensors and Nano-Opto-Mechanical Active Devices
(2019) ACS Photonics, 6 (12), pp. 3271 - 3280
DOI: 10.1021/acsphotonics.9b01287
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076320116&doi=10.1021%2facsphotonics.9b01287&partnerID=40&md5=eb71aa1936efe0cc2e6469be55520a87

[45] Consales M., del Villar I., Matias I.R., Cusano A.
Lab on Fiber Technology Towards Advanced and Multifunctional Point-of-Care Platforms for Precision Medicine
(2022) Encyclopedia of Sensors and Biosensors, First Edition, Four Volume Set, pp. V4:504 - V4:527
DOI: 10.1016/B978-0-12-822548-6.00144-8
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85218300606&doi=10.1016%2fB978-0-12-822548-6.00144-8&partnerID=40&md5=e63151ef52f3cd7cc68143a2c6fea7e8

[46] Pisco M., Darwich D., Youssef A., Zaraket H., Cusano A.
Fiber Bragg Grating Interrogation System Based on the Laser Wavelength Modulation in a Digital Supermode -Distributed Bragg Reflector Laser

(2023) Journal of Lightwave Technology, 41 (2), pp. 684 - 694
DOI: 10.1109/JLT.2022.3216268
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147431490&doi=10.1109%2fJLT.2022.3216268&partnerID=40&md5=c2ed526b7d03f960c0d3c35155ba0f18

[47] Ricciardi A., Zimmer M., Witz N., Micco A., Piccirillo F., Giaquinto M., Kaschel M., Burghartz J., Jetter M., Michler P., Cusano A., Portalupi S.L.
Integrated Optoelectronic Devices Using Lab-On-Fiber Technology
(2022) Advanced Materials Technologies, 7 (9), art. no. 2101681
DOI: 10.1002/admt.202101681
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126444861&doi=10.1002%2fadmt.202101681&partnerID=40&md5=9bc50d577087e1a6a7eacb97b1845b47

[48] Berruti G.M., Leone M., Vaiano P., Persiano G.V., Consales M., Cusano A.
A Novel Lab-on-Fiber Platform for Soil Water Content Monitoring
(2025) Lecture Notes in Electrical Engineering, 1263 LNEE, pp. 292 - 300
DOI: 10.1007/978-3-031-71518-1_34
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85216024617&doi=10.1007%2f978-3-031-71518-1_34&partnerID=40&md5=010c147745fe69094dd3909de25dc8a2

[49] Spaziani S., Quero G., Managò S., Zito G., Terracciano D., Macchia P.E., Galeotti F., Pisco M., De Luca A.C., Cusano A.
SERS assisted sandwich immunoassay platforms for ultrasensitive and selective detection of human Thyroglobulin
(2023) Biosensors and Bioelectronics, 233, art. no. 115322
DOI: 10.1016/j.bios.2023.115322
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85153505680&doi=10.1016%2fj.bios.2023.115322&partnerID=40&md5=5943ece5b24abfb4ce9ac6583d82cbbc

[50] Pisco M., Cusano A.
Lab-on-fiber technology: A roadmap toward multifunctional plug and play platforms
(2020) Sensors (Switzerland), 20 (17), art. no. 4705, pp. 1 - 20
DOI: 10.3390/s20174705
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089671032&doi=10.3390%2fs20174705&partnerID=40&md5=25023e3cb6d5030db7f44e469d03705b

[51] Spaziani S., Esposito A., Barisciano G., Quero G., Leo M., Colantuoni V., Mangini M., Pisco M., Sabatino L., De Luca A.C., Cusano A.
Raman and Surface Enhanced Raman spectroscopy analysis of breast cancer cell lines with different HER2 expression profiles
(2024) EPJ Web of Conferences, 309, art. no. 10027
DOI: 10.1051/epjconf/202430910027

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85212507937&doi=10.1051%2fepjconf%2f202430910027&partnerID=40&md5=43560dab1cee91b523e9dc195b51b678

[52] Minardo A., Bernini R., Berruti G.M., Breglio G., Bruno F.A., Buontempo S., Campopiano S., Catalano E., Consales M., Coscetta A., Cusano A., Cutolo M.A., Di Palma P., Esposito F., Fienga F., Giordano M., Iele A., Iadicicco A., Irace A., Janneh M., Laudati A., Leone M., Maresca L., Marrazzo V.R., Pisco M., Quero G., Riccio M., Srivastava A., Vaiano P., Zeni L., Cutolo A.
Innovative Photonic Sensors for Safety and Security, Part I: Fundamentals, Infrastructural and Ground Transportations
(2023) Sensors, 23 (5), art. no. 2558
DOI: 10.3390/s23052558
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149721757&doi=10.3390%2fs23052558&partnerID=40&md5=342a8c9548018da221f3fff51a2115b2

[53] Giaquinto M., Gambino F., Cicatiello P., Micco A., Aliberti A., Cusano A.M., Ricciardi A., Cusano A.
Multifunctional lab-on-fiber smart cavity for biochemical sensing
(2022) Optics InfoBase Conference Papers, art. no. TW3B.6
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136403371&partnerID=40&md5=23cb2d09688a0be40ff4c96b0fd6feef

[54] Vanni S., Caputo T.M., Cusano A.M., De Vita A., Cusano A., Cocchi C., Mulè C., Principe S., Liverani C., Celetti G., Micco A., Spadazzi C., Miserocchi G., Ibrahim T., Mercatali L., Aliberti A.
Engineered anti-HER2 drug delivery nanosystems for the treatment of breast cancer
(2025) Nanoscale, 17 (15), pp. 9436 - 9457
DOI: 10.1039/d4nr03907f
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105002586857&doi=10.1039%2fd4nr03907f&partnerID=40&md5=079f2321a8a7cd6b45fdf5f73c79561d

[55] Berruti G.M., Leone M., Vaiano P., Persiano G.V., Consales M., Cusano A.
All-Optical Self-Heated Sensing Platform for Water Content Monitoring in Soil
(2024) EPJ Web of Conferences, 309, art. no. 12002
DOI: 10.1051/epjconf/202430912002
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85212490750&doi=10.1051%2fepjconf%2f202430912002&partnerID=40&md5=4ea58f3ba4f811e620bf48bfffa5c41d

[56] Marrazzo V.R., Laudati A., Vitale M., Fienga F., Iagulli G., Raffone M., Cusano A., Giordano M., Cutolo A., Breglio G.
Liquid Resin Infusion Process Validation through Fiber Optic Sensor Technology
(2022) Sensors, 22 (2), art. no. 508
DOI: 10.3390/s22020508

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122411441&doi=10.3390%2fs22020508&partnerID=40&md5=53c4d0804f6bd2bcf4362982eb6f10a2

[57] Bruno F.A., Pisco M., Gruca G., Rijnveld N., Cusano A.
AUTHOR FULL NAMES: Bruno, Francesco Antonio (56402762100); Pisco, Marco (22980828700); Gruca, Grzegorz (36611561900); Rijnveld, Niek (37079538700); Cusano, Andrea (56978162700)
56402762100; 22980828700; 36611561900; 37079538700; 56978162700
Opto-Mechanical Lab-on-Fiber Accelerometers
(2020) Journal of Lightwave Technology, 38 (7), art. no. 8939431, pp. 1998 - 2009
DOI: 10.1109/JLT.2019.2961766
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083291717&doi=10.1109%2fJLT.2019.2961766&partnerID=40&md5=8846ac67622b50daad5680505becefb0

[58] Ucci S., Cicatiello P., Spaziani S., Cusano A.
(INVITED)Development of custom Surface Plasmon Resonance Au biosensor for liver cancer biomarker detection
(2021) Results in Optics, 5, art. no. 100193
DOI: 10.1016/j.rio.2021.100193
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126673897&doi=10.1016%2fj.rio.2021.100193&partnerID=40&md5=6d51c86d838bf8146a9db58315b39541

[59] Cutolo M.A., Galeotti F., Spaziani S., Quero G., Calcagno V., Micco A., Irace A., Breglio G., Pisco M., Cusano A.
Self-Assembled Hierarchical Nanostructures: Toward Engineered SERS-Active Platforms
(2024) Laser and Photonics Reviews, 18 (10), art. no. 2301056
DOI: 10.1002/lpor.202301056
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85192451250&doi=10.1002%2flpor.202301056&partnerID=40&md5=819d293ce9ea42704fd91c2de0ecea09

[60] Giaquinto M., Principe S., Micco A., Persiano G.V., Ricciardi A., Cusano A.
Analysis of thermo-plasmonic lab-on-fiber probes in liquid environments
(2021) Smart Materials and Structures, 30 (12), art. no. 125007
DOI: 10.1088/1361-665X/ac2ef6
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85119088129&doi=10.1088%2f1361-665X%2fac2ef6&partnerID=40&md5=8aa59446f7eed614687ccccc6fe072ce

[61] Esposito C., Janneh M., Spaziani S., Calcagno V., Bernardi M.L., Iammarino M., Verdone C., Tagliamonte M., Buonaguro L., Pisco M., Aversano L., Cusano A.
Assessment of Primary Human Liver Cancer Cells by Artificial Intelligence-Assisted Raman Spectroscopy
(2023) Cells, 12 (22), art. no. 2645
DOI: 10.3390/cells12222645

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85177872000&doi=10.3390%2fcells12222645&partnerID=40&md5=c688b18e70c13ababc058bff99a2a099

[62] Gambino F., Giaquinto M., Ricciardi A., Cusano A.
(INVITED)A review on dielectric resonant gratings: Mitigation of finite size and Gaussian beam size effects
(2022) Results in Optics, 6, art. no. 100210
DOI: 10.1016/j.rio.2021.100210
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126699256&doi=10.1016%2fj.rio.2021.100210&partnerID=40&md5=55bf4394b2c9619a6a020e359f6fb6bc

[63] Alhalaby H., Principe M., Zaraket H., Vaiano P., Aliberti A., Quero G., Crescitelli A., Di Meo V., Esposito E., Consales M., Cusano A.
Design and Optimization of All-Dielectric Fluorescence Enhancing Metasurfaces: Towards Advanced Metasurface-Assisted Optrodes
(2022) Biosensors, 12 (5), art. no. 264
DOI: 10.3390/bios12050264
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129424357&doi=10.3390%2fbios12050264&partnerID=40&md5=c1f0f61c8504b44d058b39335bea56ed

[64] Vaiano P., Quero G., Spaziani S., Micco A., Principe M., Consales M., Cusano A.
Optical fiber Meta-tips as valuable platforms for enhanced biological sensing
(2022) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/OFS.2022.Tu2.2
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146674832&doi=10.1364%2fOFS.2022.Tu2.2&partnerID=40&md5=a168c51b3859f91af4e5da2b02bb0856

[65] Di Palma P., Leone M., Russo M., Iadicicco A., Cavaccini G., Consales M., Cusano A., Campopiano S.
Bonding quality monitoring of Carbon Fiber Reinforced Plastics bonded structures by fiber Bragg gratings
(2023) Optics and Laser Technology, 161, art. no. 109119
DOI: 10.1016/j.optlastec.2023.109119
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146431696&doi=10.1016%2fj.optlastec.2023.109119&partnerID=40&md5=e3f38ef7cc551be04f6879805130b088

[66] Iele A., Ricciardi A., Pecorella C., Cirillo A., Ficuciello F., Siciliano B., La Rocca R., Mirone V., Consales M., Cusano A.
Miniaturized optical fiber probe for prostate cancer screening
(2021) Biomedical Optics Express, 12 (9), pp. 5691 - 5703
DOI: 10.1364/BOE.430408

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113325727&doi=10.1364%2fBOE.430408&partnerID=40&md5=64492a9a2b6c003094cd90cd3cedb83d

[67] Esposito C., Janneh M., Spaziani S., Calcagno V., Bernardi M.L., Iammarino M., Verdone C., Tagliamonte M., Buonaguro L., Pisco M., Aversano L., Cusano A.
Raman Spectroscopy and Artificial Intelligence for Rapid Identification and Classification of Primary Liver Cancer Cells
(2024) 2024 Italian Conference on Optics and Photonics, ICOP 2024
DOI: 10.1109/ICOP62013.2024.10803665
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85215301962&doi=10.1109%2fICOP62013.2024.10803665&partnerID=40&md5=8cccf19c11df0514d8a55e77a6a34bb1

[68] Bruno F.A., Pisco M., Gruca G., Rijnveld N., Cusano A.
Opto-mechanical Lab-on-fiber accelerometers
(2020) Optics InfoBase Conference Papers, art. no. W4.39
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136786066&partnerID=40&md5=312c9132b227ebf86a2d08e559593400

[69] Mohit F., Ricciardi A., Cusano A., Cutolo A.
Tapered multicore optical fiber probe for optogenetics
(2021) Results in Optics, 4, art. no. 100109
DOI: 10.1016/j.rio.2021.100109
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126672217&doi=10.1016%2fj.rio.2021.100109&partnerID=40&md5=dd2eb07a91340ad3a686403545ac0522

[70] Managò S., Quero G., Zito G., Tullii G., Galeotti F., Pisco M., Cusano A., de Luca A.C.
Lab-on-fiber SERS optrodes for biological target detection
(2021) Optics InfoBase Conference Papers, art. no. EW3A.7
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85119400548&partnerID=40&md5=7a3aca159862e3e9e74b75878d79d1fb

[71] Fienga F., Casolaro P., Vaiano P., Di Capua F., Campajola L., Breglio G., Cutolo A., Consales M., Buontempo S., Cusano A.
An innovative extrinsic fiber optic sensor for real-time radiation monitoring
(2020) Optics InfoBase Conference Papers, art. no. Th3B.4
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129171565&partnerID=40&md5=24ed6420b2a0cc7694c2a166096080b6

[72] Cutolo M.A., Cafiero C., Califano L., Giaquinto M., Cusano A., Cutolo A.
Feasibility analysis of an ultrasound on line diagnostic approach for oral and bone surgery
(2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 905
DOI: 10.1038/s41598-022-04857-0
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123119507&doi=10.1038%2fs41598-022-04857-0&partnerID=40&md5=e170a53bb8fd0f96d59acf014455554e

[73] Ucci S., Spaziani S., Quero G., Vaiano P., Principe M., Micco A., Sandomenico A., Ruvo M., Consales M., Cusano A.
Advanced Lab-on-Fiber Optrodes Assisted by Oriented Antibody Immobilization Strategy
(2022) Biosensors, 12 (11), art. no. 1040
DOI: 10.3390/bios12111040
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142648386&doi=10.3390%2fbios12111040&partnerID=40&md5=3207fea276a546bf94cef30453f4d63c

[74] Rossi B., Giaquinto M., Cutolo M.A., Cusano A., Cutolo A.
Advanced Integrated Optical Devices for Ultrasound Diagnostics
(2024) Lecture Notes in Electrical Engineering, 1113 LNEE, pp. 244 - 249
DOI: 10.1007/978-3-031-48711-8_29
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180151387&doi=10.1007%2f978-3-031-48711-8_29&partnerID=40&md5=509df23b9069c174376421f86e27e15a

[75] Consales M., del Villar I., Matias I.R., Cusano A.
Lab on Fiber Technology Towards Advanced and Multifunctional Point-of-Care Platforms for Precision Medicine
(2022) Encyclopedia of Sensors and Biosensors: Volume 1-4, First Edition, 1-4, pp. 504 - 527
DOI: 10.1016/B978-0-12-822548-6.00144-8
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151619815&doi=10.1016%2fB978-0-12-822548-6.00144-8&partnerID=40&md5=07ec35ed4afc57f8b673937db2c5c994

[76] Cutolo A., Carotenuto A.R., Cutolo M.A., Cutolo A., Giaquinto M., Palumbo S., Cusano A., Fraldi M.
Ultrasound waves in tumors via needle irradiation for precise medicine
(2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 6513
DOI: 10.1038/s41598-022-10407-5
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128557641&doi=10.1038%2fs41598-022-10407-5&partnerID=40&md5=5d1574c8b393777d6dd28272964693e3

[77] Giaquinto M., Aliberti A., Micco A., Gambino F., Ruvo M., Ricciardi A., Cusano A.
Multifunctional Cavity Enhanced Lab-on-Fiber optrodes
(2020) Optics InfoBase Conference Papers, art. no. Th1.3
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136822380&partnerID=40&md5=29cd9a1100b6bc65c007c5e7eb76b5d3

[78] Gambino F., Giaquinto M., Aliberti A., Micco A., Ruvo M., Cutolo A., Ricciardi A., Cusano A.
Lab-on-Fiber Optrodes Integrated with Smart Cavities
(2021) Lecture Notes in Electrical Engineering, 753, pp. 191 - 198
DOI: 10.1007/978-3-030-69551-4_26
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85114056716&doi=10.1007%2f978-3-030-69551-4_26&partnerID=40&md5=226d236011676e029f66a9fd9d553474

[79] Spaziani S., Quero G., Managò S., Zito G., Terracciano D., Macchia P.E., Galeotti F., Pisco M., De Luca A.C., Cusano A.
SERS-based biosensors for the detection of human Thyroglobulin in liquid biopsies
(2024) EPJ Web of Conferences, 309, art. no. 12009
DOI: 10.1051/epjconf/202430912009
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85212525114&doi=10.1051%2fepjconf%2f202430912009&partnerID=40&md5=e3df8fc0bf7e5eeae4d46286da898432

[80] Ricciardi A., Consales M., Pisco M., Cusano A.
Application of Nanotechnology to Optical Fibre Sensors: Recent Advancements and New Trends
(2020) Optical Fibre Sensors: Fundamentals for Development of Optimized Devices, pp. 289 - 329
DOI: 10.1002/9781119534730.ch9
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105008605877&doi=10.1002%2f9781119534730.ch9&partnerID=40&md5=c670a7849d86683f30f554d73c58c7e8

[81] Consales M., Quero G., Spaziani S., Principe M., Micco A., Galdi V., Cutolo A., Cusano A.
Metasurface-Enhanced Lab-on-Fiber Biosensors
(2020) Laser and Photonics Reviews, 14 (12), art. no. 2000180
DOI: 10.1002/lpor.202000180
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090211905&doi=10.1002%2flpor.202000180&partnerID=40&md5=901d6c2f94b1a4e76f7c8572c383bc25

[82] Galeotti F., Pisco M., Cusano A.
Self-assembly on optical fibers: A powerful nanofabrication tool for next generation "lab-on-fiber" optrodes
(2018) Nanoscale, 10 (48), pp. 22673 - 22700
DOI: 10.1039/c8nr06002a
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058453547&doi=10.1039%2fc8nr06002a&partnerID=40&md5=15c15af1e6bfcb5699834cde03c070bb

[83] Aliberti A., Ricciardi A., Giaquinto M., Micco A., Bobeico E., La Ferrara V., Ruvo M., Cutolo A., Cusano A.
Microgel assisted Lab-on-Fiber Optrode
(2017) Scientific Reports, 7 (1), art. no. 14459
DOI: 10.1038/s41598-017-14852-5
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032619015&doi=10.1038%2fs41598-017-14852-5&partnerID=40&md5=121e8670d2cfba52b08d642a303e3be9

[84] Iele A., Leone M., Solimeno R., Grasso C., Persiano G.V., Cutolo A., Consales M., Cusano A.
A feasibility analysis for the development of novel aircraft weight and balance monitoring systems based on fiber BRAGG grating sensors technology
(2016) 8th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2016, 3, pp. 1962 - 1971

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84995390507&partnerID=40&md5=737f493ffed17b4434b49c8427d7e527

[85] Carotenuto B., Ricciardi A., Micco A., Amorizzo E., Mercieri M., Cutolo A., Cusano A.
Smart optical catheters for epidurals
(2018) Sensors (Switzerland), 18 (7), art. no. 2101
DOI: 10.3390/s18072101
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049426771&doi=10.3390%2fs18072101&partnerID=40&md5=7f679197a8a107f7bb57b93e2e25202e

[86] Armenise M.N., Cutolo A., Cusano A., Ciminelli C.
Special issue on the third mediterranean photonics conference (MePhoCo2014)
(2014) IEEE Photonics Journal, 6 (6), art. no. 0600101
DOI: 10.1109/JPHOT.2014.2359511
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919807776&doi=10.1109%2fJPHOT.2014.2359511&partnerID=40&md5=0129d57987cf544db8d98d4cff808e08

[87] Arregui F.J., Cusano A., Jakoby B., Kalantar-Zadeh K., McShane M.
Guest Editorial Special Issue on Selected Papers From the IEEE Sensors Conference 2014
(2016) IEEE Sensors Journal, 16 (10), art. no. 7450258, pp. 3348
DOI: 10.1109/JSEN.2016.2547061
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84963976697&doi=10.1109%2fJSEN.2016.2547061&partnerID=40&md5=fb97fa735cbb838bc259046aa00fc95b

[88] Crescitelli A., Consales M., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
Multifunctional fiber-optic nanosensors for environmental monitoring
(2016) Optochemical Nanosensors, pp. 513 - 548
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051550519&partnerID=40&md5=4c26f8d0eb5a8d9cdd91b79d2fddb4f8

[89] Consales M., Principe S., Iele A., Leone M., Zaraket H., Jomaa I., Cutolo A., Cusano A.
A novel FBG sensor for accurate and real time liquid level monitoring
(2018) Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018
DOI: 10.1364/ofs.2018.the91
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059486792&doi=10.1364%2fofs.2018.the91&partnerID=40&md5=e6d695830fc0c57023018659091de3c4

[90] Koba M., Śmietana M., Brzozowska E., Górska S., Janik M., Mikulic P., Cusano A., Bock W.J.
Bacteriophage adhesin-coated long-period grating-based sensor: Bacteria detection specificity
(2016) Journal of Lightwave Technology, 34 (19), art. no. 7414382, pp. 4531 - 4536
DOI: 10.1109/JLT.2016.2532466

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84994812718&doi=10.1109%2fJLT.2016.2532466&partnerID=40&md5=0b6f06b358d93a23f63488cab58da8fb

[91] Ricciardi A., Crescitelli A., Vaiano P., Quero G., Consales M., Pisco M., Esposito E., Cusano A.
Lab-on-fiber technology: A new vision for chemical and biological sensing
(2015) Analyst, 140 (24), pp. 8068 - 8079
DOI: 10.1039/c5an01241d
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84948158286&doi=10.1039%2fc5an01241d&partnerID=40&md5=de143d19551a8b9d936e629affe5123d

[92] Chiuchiolo A., Bajas H., Bajko M., Castaldo B., Consales M., Cusano A., Giordano M., Giloux C., Perez J.C., Sansone L., Viret P.
Cryogenic test facility instrumentation with fiber optic and fiber optic sensors for testing superconducting accelerator magnets
(2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 278 (1), art. no. 012082
DOI: 10.1088/1757-899X/278/1/012082
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040713125&doi=10.1088%2f1757-899X%2f278%2f1%2f012082&partnerID=40&md5=442778f243bec626c0b645aaac0072f5

[93] Consales M., Principe S., Iele A., Leone M., Zaraket H., Jomaa I., Cutolo A., Cusano A.
A Fiber Bragg Grating Liquid Level Sensor Based on the Archimedes' Law of Buoyancy
(2018) Journal of Lightwave Technology, 36 (20), art. no. 8439935, pp. 4936 - 4941
DOI: 10.1109/JLT.2018.2866130
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051760589&doi=10.1109%2fJLT.2018.2866130&partnerID=40&md5=dabc2c7066256b8130236a3eb518df94

[94] Giaquinto M., Ricciardi A., Aliberti A., Micco A., Bobeico E., Ruvo M., Cusano A.
Light-microgel interaction in resonant nanostructures
(2018) Scientific Reports, 8 (1), art. no. 9331
DOI: 10.1038/s41598-018-27197-4
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045122478&doi=10.1038%2fs41598-018-27197-4&partnerID=40&md5=fae23c5a7ca1c65a5b938c2c8df043b4

[95] Scaravilli M., Castaldi G., Cusano A., Galdi V.
Grating-coupling-based excitation of Bloch surface waves for lab-on-fiber optrodes
(2016) Optics Express, 24 (24), pp. 27771 - 27784
DOI: 10.1364/OE.24.027771
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84999208605&doi=10.1364%2fOE.24.027771&partnerID=40&md5=003114cbdb10c3b0b8f9ec8c033b5f12

[96] Quero G., Zito G., Managò S., Galeotti F., Pisco M., De Luca A.C., Cusano A.
Nanosphere lithography on fiber: Towards engineered lab-on-fiber SERS optrodes
(2018) Sensors (Switzerland), 18 (3), art. no. 680

DOI: 10.3390/s18030680
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042649082&doi=10.3390%2fs18030680&partnerID=40&md5=9997ec2964affed12799b864f0ff82e6

[97] Pisco M., Galeotti F., Quero G., Grisci G., Micco A., Mercaldo L.V., Veneri P.D., Cutolo A., Cusano A.
Nanosphere lithography for optical fiber tip nanoprobes
(2017) Light: Science and Applications, 6 (5), art. no. e16229
DOI: 10.1038/lsa.2016.229
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019164730&doi=10.1038%2flsa.2016.229&partnerID=40&md5=2abff8253c2578711d6fd03f873e81db

[98] Berruti G.M., Petagna P., Buontempo S., Makovec A., Szillasi Z., Beni N., Consales M., Cusano A.
One year of FBG-based thermo-hygrometers in operation in the CMS experiment at CERN
(2016) Journal of Instrumentation, 11 (3), art. no. P03007
DOI: 10.1088/1748-0221/11/03/P03007
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964322275&doi=10.1088%2f1748-0221%2f11%2f03%2fP03007&partnerID=40&md5=03bf795dcd68674b57b50660d078ba62

[99] Carotenuto B., Ricciardi A., Micco A., Amorizzo E., Mercieri M., Cutolo A., Cusano A.
Optical fiber technology enables smart needles for epidurals: An in-vivo swine study
(2019) Biomedical Optics Express, 10 (3), art. no. 331554, pp. 1351 - 1364
DOI: 10.1364/BOE.10.001351
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063967163&doi=10.1364%2fBOE.10.001351&partnerID=40&md5=2ec59182c3005bda0b22f6bc759ccef5

[100] Quero G., Zito G., Managò S., Galeotti F., Pisco M., Cutolo A., De Luca A.C., Cusano A.
Engineered lab on fiber sers probes by ⇜self-assembly on fiber⇝ technique
(2018) Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018
DOI: 10.1364/ofs.2018.tue7
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059462991&doi=10.1364%2fofs.2018.tue7&partnerID=40&md5=4430d83d331bfb33729f36ed445f65ee

[101] Brindisi A., Ameduri S., Concilio A., Ciminello M., Leone M., Iele A., Consales M., Cusano A.
A multi-scaled demonstrator for aircraft weight and balance measurements based on FBG sensors: Design rationale and experimental characterization
(2019) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 141, pp. 113 - 123
DOI: 10.1016/j.measurement.2019.03.014
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85064544236&doi=10.1016%2fj.measurement.2019.03.014&partnerID=40&md5=dbb124c57928ba3d46172ee53a26ca20

[102] Scherino L., Giaquinto M., Micco A., Aliberti A., Bobeico E., La Ferrara V., Ruvo M., Ricciardi A., Cusano A.
A time-efficient dip coating technique for the deposition of microgels onto the optical fiber tip
(2018) Fibers, 6 (4), art. no. 72
DOI: 10.3390/fib6040072
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058705666&doi=10.3390%2ffib6040072&partnerID=40&md5=03b88c959aeb11fb755ad5307eb21f3c

[103] Casolaro P., Breglio G., Buontempo S., Campajola L., Consales M., Cusano A., Cutolo A., Di Capua F., Fienga F., Vaiano P.
An innovative dosimetry method for accurate and real time dose assessment for Radiation Hardness Assurance tests
(2018) 2018 18th European Conference on Radiation and Its Effects on Components and Systems, RADECS 2018, art. no. 9328710
DOI: 10.1109/RADECS45761.2018.9328710
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85100465479&doi=10.1109%2fRADECS45761.2018.9328710&partnerID=40&md5=4cbe81edcd4279f5ba95b30cb1df7451

[104] Chiuchiolo A., Palmieri L., Consales M., Giordano M., Borriello A., Bajas H., Galtarossa A., Bajko M., Cusano A.
Cryogenic-temperature profiling of high-power superconducting lines using local and distributed optical-fiber sensors
(2015) Optics Letters, 40 (19), pp. 4424 - 4427
DOI: 10.1364/OL.40.004424
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84959019170&doi=10.1364%2fOL.40.004424&partnerID=40&md5=d6ed3f51d2c35743887cbf824cc7ec8c

[105] Crescitelli A., Consales M., Esposito E., Quero G., Ricciardi A., Cusano A.
Multifunctional fiber optic plasmonic nanoprobes
(2015) Springer Series in Surface Sciences, 56, pp. 133 - 157
DOI: 10.1007/978-3-319-06998-2_7
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84927656015&doi=10.1007%2f978-3-319-06998-2_7&partnerID=40&md5=4537ac14cbbb6773a1480ac5a6ab7c45

[106] Giaquinto M., Ricciardi A., Cutolo A., Cusano A.
Lab-on-Fiber Plasmonic Probes for Ultrasound Detection: A Comparative Study
(2016) Journal of Lightwave Technology, 34 (22), pp. 5189 - 5198
DOI: 10.1109/JLT.2016.2605039
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027501513&doi=10.1109%2fJLT.2016.2605039&partnerID=40&md5=b346c7a26c31b74e4c57e16b5efdb337

[107] Pisco M., Galeotti F., Parente R., Quero G., Iadicicco A., Giordano M., Cusano A.
Engineering metallo dielectric structures on optical fiber tips by self-assembling techniques

(2014) 2014 IEEE Photonics Conference, IPC 2014, art. no. 6995458, pp. 481 - 482
DOI: 10.1109/IPCon.2014.6995458
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921288866&doi=10.1109%2fIPCon.2014.6995458&partnerID=40&md5=cff2d887b76f452d8cc7f0fc61660a4c

[108] Catalano A., Bruno F.A., Pisco M., Cutolo A., Cusano A.
An intrusion detection system for the protection of railway assets using fiber bragg grating sensors
(2014) Sensors (Switzerland), 14 (10), pp. 18268 - 18285
DOI: 10.3390/s141018268
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908499177&doi=10.3390%2fs141018268&partnerID=40&md5=22139edf6d316bdd9a9d302ee18691e5

[109] Micco A., Pisco M., Ricciardi A., Mercaldo L.V., Usatii I., La Ferrara V., Veneri P.D., Cutolo A., Cusano A.
Plasmonic light trapping in thin-film solar cells: Impact of modeling on performance prediction
(2015) Materials, 8 (6), pp. 3648 - 3670
DOI: 10.3390/ma8063648
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84936754981&doi=10.3390%2fma8063648&partnerID=40&md5=332d607941c94b17643ef15642373575

[110] Ricciardi A., Crescitelli A., Quero G., Consales M., Esposito E., Cusano A.
Lab-on-fiber technology for advanced plasmonic nano-optrodes
(2014) 2014 IEEE Photonics Conference, IPC 2014, art. no. 6995283, pp. 599 - 600
DOI: 10.1109/IPCon.2014.6995283
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921320364&doi=10.1109%2fIPCon.2014.6995283&partnerID=40&md5=1f822a549be7c5e017b15181dd1f6511

[111] Iele A., Lopez V., Laudati A., Mazzino N., Bocchetti G., Cutolo A., Cusano A.
Fiber optic sensing system for weighing in motion (WIM) and wheel flat detection (WFD) in railways assets: The twbcs system
(2016) 8th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2016, 3, pp. 2200 - 2209
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84995390538&partnerID=40&md5=d100a5c1c026e017a4c1e827f131d253

[112] Micco A., Ricciardi A., Pisco M., La Ferrara V., Cusano A.
Optical fiber tip templating using direct focused ion beam milling
(2015) Scientific Reports, 5, art. no. 15935
DOI: 10.1038/srep15935
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946595494&doi=10.1038%2fsrep15935&partnerID=40&md5=d4ac8fc8ffd654a0741d1af831b7f8ed

[113] Pisco M., Quero G., Iadicicco A., Giordano M., Galeotti F., Cusano A.
Lab on fiber by using the breath figure technique
(2015) Springer Series in Surface Sciences, 56, pp. 233 - 250
DOI: 10.1007/978-3-319-06998-2_11
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84927653497&doi=10.1007%2f978-3-319-06998-2_11&partnerID=40&md5=fe527d2250e6ef7a4defee31679bc596

[114] Pisco M., Consales M., Cutolo A., Cusano A.
Microstructured optical fiber filled with carbon nanotubes
(2015) Optofluidics, Sensors and Actuators in Microstructured Optical Fibers, pp. 85 - 109
DOI: 10.1016/B978-1-78242-329-4.00004-7
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84942889746&doi=10.1016%2fB978-1-78242-329-4.00004-7&partnerID=40&md5=240cd6d71df58ac226b8db0f20030ca6

[115] Davino D., Visone C., Cusano A., Filograno M., Pisco M.
Identification of a 'thermodynamic consistent' model of magneto-mechanical hysteresis
(2015) 2015 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2015, art. no. 7157269
DOI: 10.1109/INTMAG.2015.7157269
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84942436400&doi=10.1109%2fINTMAG.2015.7157269&partnerID=40&md5=323d819e4155f2b639ed0f6ad7f2bff0

[116] Fienga F., Beni N., Breglio G., Buontempo S., Consales M., Cusano A., Favre-Felix R., Gaddi A., Giordano M., Irace A., Szillasi Z.
Fiber optic sensors structural monitoring of the beam pipe in the CMS experiment at the CERN
(2015) IET Conference Publications, 2015 (CP667)
DOI: 10.1049/cp.2015.0153
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946020172&doi=10.1049%2fcp.2015.0153&partnerID=40&md5=bb1e0962ffa83252f9f38949361fc663

[117] 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.
A novel Lab-on-Fiber Radiation Dosimeter for Ultra-high Dose Monitoring
(2018) Scientific Reports, 8 (1), art. no. 17841
DOI: 10.1038/s41598-018-35581-3
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058651444&doi=10.1038%2fs41598-018-35581-3&partnerID=40&md5=cc71cade3fb67b66757be23342f14566

[118] Pisco M., Bruno F.A., Galluzzo D., Nardone L., Gruca G., Rijnveld N., Bianco F., Cutolo A., Cusano A.
Opto-mechanical lab-on-fibre seismic sensors detected the Norcia earthquake
(2018) Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018
DOI: 10.1364/ofs.2018.tue28

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059451886&doi=10.1364%2fofs.2018.tue28&partnerID=40&md5=15b782b5b7c7fd268149c986aa31ca55

[119] Quero G., Zuppolini S., Consales M., Diodato L., Vaiano P., Venturelli A., Santucci M., Spyrakis F., Costi M.P., Giordano M., Borriello A., Cutolo A., Cusano A.
Long period fiber grating working in reflection mode as valuable biosensing platform for the detection of drug resistant bacteria
(2016) Sensors and Actuators, B: Chemical, 230, pp. 510 - 520
DOI: 10.1016/j.snb.2016.02.086
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84959363007&doi=10.1016%2fj.snb.2016.02.086&partnerID=40&md5=33a4787fc68b3ed2c5b7637f9d2b75d1

[120] Leone M., Principe S., Consales M., Parente R., Laudati A., Caliro S., Cutolo A., Cusano A.
Fiber optic thermo-hygrometers for soil moisture monitoring
(2017) Sensors (Switzerland), 17 (6), art. no. 1451
DOI: 10.3390/s17061451
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021118359&doi=10.3390%2fs17061451&partnerID=40&md5=0de60f78f0e89472d1baa4ff35053126

[121] Giaquinto M., Micco A., Aliberti A., Bobeico E., La Ferrara V., Menotti R., Ricciardi A., Cusano A.
Optimization strategies for responsivity control of microgel assisted lab-on-fiber optrodes
(2018) Sensors (Switzerland), 18 (4), art. no. 1119
DOI: 10.3390/s18041119
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045105251&doi=10.3390%2fs18041119&partnerID=40&md5=d89e2e1a230b598702e641f42f61c836

[122] Cusano A.
Lab on fiber technology: Adding new functionalites to optical fibers
(2017) Optics InfoBase Conference Papers, Part F82-CLEO_Europe 2017
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85039907451&partnerID=40&md5=e6cc0eb1a5e7fd312028ee486b9db787

[123] Zuppolini S., Quero G., Consales M., Diodato L., Vaiano P., Venturelli A., Santucci M., Spyrakis F., Costi M.P., Giordano M., Cutolo A., Cusano A., Borriello A.
Label-free fiber optic optrode for the detection of class C β-lactamases expressed by drug resistant bacteria
(2017) Biomedical Optics Express, 8 (11), art. no. #300902, pp. 5191 - 5205
DOI: 10.1364/BOE.8.005191
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032793305&doi=10.1364%2fBOE.8.005191&partnerID=40&md5=deefe3e3751e78287d2f79f8730ccc6d

[124] Pisco M., Galeotti F., Quero G., Iadicicco A., Giordano M., Cusano A.
Miniaturized Sensing Probes Based on Metallic Dielectric Crystals Self-Assembled on Optical Fiber Tips
(2014) ACS Photonics, 1 (10), pp. 917 - 927
DOI: 10.1021/ph500126v
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84959851902&doi=10.1021%2fph500126v&partnerID=40&md5=50083d1d64db8dabdffff5fba7d572ba

[125] Iele A., Leone M., Consales M., Persiano G.V., Brindisi A., Ameduri S., Concilio A., Ciminello M., Apicella A., Bocchetto F., Cusano A.
Load monitoring of aircraft landing gears using fiber optic sensors
(2018) Sensors and Actuators, A: Physical, 281, pp. 31 - 41
DOI: 10.1016/j.sna.2018.08.023
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85052193466&doi=10.1016%2fj.sna.2018.08.023&partnerID=40&md5=8fcbed3d830299c6658ef17478e39caf

[126] Fienga F., Beni N., Breglio G., Buontempo S., Consales M., Cusano A., Gaddi A., Irace A., Giordano M., Szillasi Z.
Fibre optic sensors structural health monitoring of the central beam pipe in the CMS experiment at the CERN laboratories
(2016) 8th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2016, 2, pp. 1018 - 1025
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84994519921&partnerID=40&md5=b50410dc66d585b8b5386c7bbdec037e

[127] Carotenuto B., Micco A., Ricciardi A., Amorizzo E., Mercieri M., Cutolo A., Cusano A.
Optical guidance systems for epidural space identification
(2017) IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, 23 (2), art. no. 7542508, pp. 371 - 379
DOI: 10.1109/JSTQE.2016.2600027
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84994860313&doi=10.1109%2fJSTQE.2016.2600027&partnerID=40&md5=e2506e06a7217ceb86d13181a3466e5b

[128] Giaquinto M., Micco A., Aliberti A., Ricciardi A., Ruvo M., Cutolo A., Cusano A.
Lab on fiber biosensors integrated with microgels
(2016) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/APOS.2016.W1A.4
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85165781179&doi=10.1364%2fAPOS.2016.W1A.4&partnerID=40&md5=582deab717aeb570968b6ea7b4ae6694

[129] Quero G., Zito G., Managò S., Galeotti F., Pisco M., De Luca A.C., Cusano A.
Engineered Lab-On-Fiber SERS Optrodes based on Nanosphere Lithography
(2019) International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, pp. 911 - 912

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172470024&partnerID=40&md5=7e205bd70b6e7190f4cc56f7591043d2

[130] Principe M., Consales M., Micco A., Crescitelli A., Castaldi G., Esposito E., La Ferrara V., Cutolo A., Galdi V., Cusano A.
Optical fiber meta-tips
(2017) Light: Science and Applications, 6 (3), art. no. e16226
DOI: 10.1038/lsa.2016.226
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014889927&doi=10.1038%2flsa.2016.226&partnerID=40&md5=186211144d01ed68d88fc3852da39672

[131] Quero G., Consales M., Severino R., Vaiano P., Boniello A., Sandomenico A., Ruvo M., Borriello A., Diodato L., Zuppolini S., Giordano M., Nettore I.C., Mazzarella C., Colao A., Macchia P.E., Santorelli F., Cutolo A., Cusano A.
Long period fiber grating nano-optrode for cancer biomarker detection
(2016) Biosensors and Bioelectronics, 80, pp. 590 - 600
DOI: 10.1016/j.bios.2016.02.021
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84958279448&doi=10.1016%2fj.bios.2016.02.021&partnerID=40&md5=30cb731ce51456593e836ed2752b7b88

[132] Berruti G.M., Das Neves T.F.P., Consales M., Vaiano P., Quero G., Petagna P., Cusano A.
Radiation sensitivity of Long Period Gratings written in B-Ge doped fiber under proton irradiation at CERN
(2018) Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018
DOI: 10.1364/ofs.2018.wf57
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059456675&doi=10.1364%2fofs.2018.wf57&partnerID=40&md5=6e0bf6dad0f1599b4ff63d627a9a6103

[133] Pisco M., Bruno F.A., Galluzzo D., Nardone L., Gruca G., Rijnveld N., Bianco F., Cutolo A., Cusano A.
Opto-mechanical lab-on-fibre seismic sensors detected the Norcia earthquake
(2018) Scientific Reports, 8 (1), art. no. 6680
DOI: 10.1038/s41598-018-25082-8
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046120204&doi=10.1038%2fs41598-018-25082-8&partnerID=40&md5=f13e89b1c32e94038bb268940a7a347a

[134] Berruti G., Consales M., Borriello A., Giordano M., Buontempo S., Makovec A., Breglio G., Petagna P., Cusano A.
A comparative study of radiation-tolerant fiber optic sensors for relative humidity monitoring in high-radiation environments at CERN
(2014) IEEE Photonics Journal, 6 (6), art. no. 6909002
DOI: 10.1109/JPHOT.2014.2357433

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919884499&doi=10.1109%2fJPHOT.2014.2357433&partnerID=40&md5=fab2d06097d8ac0eda466785253a4f71

[135] Principe M., Castaldi G., Consales M., Cusano A., Galdi V.
Supersymmetry-inspired non-Hermitian optical couplers
(2015) Scientific Reports, 5, art. no. 8568
DOI: 10.1038/srep08568
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923873142&doi=10.1038%2fsrep08568&partnerID=40&md5=d6e0b698f49e9e12bfdd4d8490731578

[136] Catalano A., Bruno F.A., Galliano C., Pisco M., Persiano G.V., Cutolo A., Cusano A.
An optical fiber intrusion detection system for railway security
(2017) Sensors and Actuators, A: Physical, 253, pp. 91 - 100
DOI: 10.1016/j.sna.2016.11.026
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84999039983&doi=10.1016%2fj.sna.2016.11.026&partnerID=40&md5=164d17b285505550169991a4bdc393f0

[137] Scaravilli M., Micco A., Castaldi G., Coppola G., Gioffrè M., Iodice M., La Ferrara V., Galdi V., Cusano A.
Excitation of Bloch Surface Waves on an Optical Fiber Tip
(2018) Advanced Optical Materials, 6 (19), art. no. 1800477
DOI: 10.1002/adom.201800477
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050405951&doi=10.1002%2fadom.201800477&partnerID=40&md5=cfa4fd536834ee9fda20283663ba9337

[138] Scaravilli M., Micco A., Castaldi G., Coppola G., Gioffre M., Iodice M., La Ferrara V., Galdi V., Cusano A.
Fiber-Tip Coupling of Bloch Surface Waves
(2018) 2018 12th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, METAMATERIALS 2018, art. no. 8534044, pp. 149 - 151
DOI: 10.1109/MetaMaterials.2018.8534044
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058540095&doi=10.1109%2fMetaMaterials.2018.8534044&partnerID=40&md5=5a9a81777a991db6558e66e82aeebf75

[139] Filograno M.L., Pisco M., Catalano A., Forte E., Aiello M., Cavaliere C., Soricelli A., Davino D., Visone C., Cutolo A., Cusano A.
Triaxial Fiber Optic Magnetic Field Sensor for Magnetic Resonance Imaging
(2017) Journal of Lightwave Technology, 35 (18), art. no. 7967648, pp. 3924 - 3933
DOI: 10.1109/JLT.2017.2722545
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85023157570&doi=10.1109%2fJLT.2017.2722545&partnerID=40&md5=17931d3202a3ffd0881d979501095940

[140] Giaquinto M., Micco A., Aliberti A., Bobeico E., Ruvo M., Ricciardi A., Cusano A.
Engineering of microgel assisted lab-on-fiber platforms
(2018) Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018
DOI: 10.1364/ofs.2018.tue3
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059454822&doi=10.1364%2fofs.2018.tue3&partnerID=40&md5=bf8314a424d83fa06b6a37f9fbf7cc5c

[141] Vaiano P., Consales M., Casolaro P., Campajola L., Fienga F., Di Capua F., Breglio G., Buontempo S., Cutolo A., Cusano A.
A novel method for EBT3 Gafchromic films read-out at high dose levels
(2019) Physica Medica, 61, pp. 77 - 84
DOI: 10.1016/j.ejmp.2019.04.013
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85064911761&doi=10.1016%2fj.ejmp.2019.04.013&partnerID=40&md5=9c0a750218e4778141017da0bb9e2c63

[142] Principe M., Consales M., Castaldi G., Galdi V., Cusano A.
Evaluation of fiber-optic phase-gradient meta-tips for sensing applications
(2019) Nanomaterials and Nanotechnology, 9
DOI: 10.1177/1847980419832724
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062239862&doi=10.1177%2f1847980419832724&partnerID=40&md5=e0ba5cbb6a9a72b844c4fb81e3da5bf4

[143] Carotenuto B., Ricciardi A., Micco A., Amorizzo E., Mercieri M., Cutolo A., Cusano A.
Sensorized epidural needles: An in vivo study
(2018) Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018
DOI: 10.1364/ofs.2018.tub3
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059474715&doi=10.1364%2fofs.2018.tub3&partnerID=40&md5=c87af536f9608529589e9bf18ca3272d

[144] Vaiano P., Carotenuto B., Pisco M., Ricciardi A., Quero G., Consales M., Crescitelli A., Esposito E., Cusano A.
Lab on Fiber Technology for biological sensing applications
(2016) Laser and Photonics Reviews, 10 (6), pp. 922 - 961
DOI: 10.1002/lpor.201600111
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84996537035&doi=10.1002%2flpor.201600111&partnerID=40&md5=f7257f944206f0989316eae8c5ee05e2

[145] Chiuchiolo A., Bajas H., Bajko M., Bottura L., Consales M., Cusano A., Giordano M., Perez J.C.
Advances in Fiber Optic Sensors Technology Development for Temperature and Strain Measurements in Superconducting Magnets and Devices

(2016) IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 26 (4), art. no. 7400953
DOI: 10.1109/TASC.2016.2526654
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84963800579&doi=10.1109%2fTASC.2016.2526654&partnerID=40&md5=fe7355cc24939b964bdcea53b8468d12

[146] Aliberti A., Vaiano P., Caporale A., Consales M., Ruvo M., Cusano A.
Fluorescent chemosensors for Hg2+ detection in aqueous environment
(2017) Sensors and Actuators, B: Chemical, 247, pp. 727 - 735
DOI: 10.1016/j.snb.2017.03.026
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016311966&doi=10.1016%2fj.snb.2017.03.026&partnerID=40&md5=49f1493f043a55ddf4a11e94f261df8f

[147] Cusano A., Consales M., Pisco M., Crescitelli A., Ricciardi A., Esposito E., Cutolo A.
Lab on fiber technology and related devices
(2016) Optochemical Nanosensors, pp. 205 - 233
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051537158&partnerID=40&md5=2035f4aec98538fdc89d823dd4ea187a

[148] Chiuchiolo A., Bajko M., Perez J.C., Bajas H., Consales M., Giordano M., Breglio G., Cusano A.
Fiber bragg grating cryosensors for superconducting accelerator magnets
(2014) IEEE Photonics Journal, 6 (6), art. no. 0600310
DOI: 10.1109/JPHOT.2014.2343994
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919824624&doi=10.1109%2fJPHOT.2014.2343994&partnerID=40&md5=1393c5b25b341c887254e04ef05b3b06

[149] Cusano A., Arregui F.J., Giordano M., Cutolo A.
Optochemical Nanosensors
(2016) Optochemical Nanosensors, pp. 1 - 585
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85022207012&partnerID=40&md5=42f6c3b6a10c3423c79f0f1ad663797c

[150] Malara P., Crescitelli A., Di Meo V., Giorgini A., Avino S., Esposito E., Ricciardi A., Cusano A., Rendina I., De Natale P., Gagliardi G.
Resonant enhancement of plasmonic nanostructured fiber optic sensors
(2018) Sensors and Actuators, B: Chemical, 273, pp. 1587 - 1592
DOI: 10.1016/j.snb.2018.07.030
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050146453&doi=10.1016%2fj.snb.2018.07.030&partnerID=40&md5=db8be5dc23f987752779873c1dadcf8e

[151] Lechuga L., Raptis I., Jorge P., Cusano A.
Preface
(2019) Optics and Laser Technology, 113, pp. 35 - 36

DOI: 10.1016/j.optlastec.2018.12.006
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058976404&doi=10.1016%2fj.optlastec.2018.12.006&partnerID=40&md5=2424b76acfe2819180434538a3f0a61b

[152] Principe M., Consales M., Micco A., Crescitelli A., Castaldi G., Esposito E., La Ferrara V., Cutolo A., Galdi V., Cusano A.
Optical fiber meta-tips
(2016) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/APOS.2016.F1A.3
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85165793814&doi=10.1364%2fAPOS.2016.F1A.3&partnerID=40&md5=c3bc154198657084a7589db4bacb9527

[153] Quero G., Crescitelli A., Consales M., Pisco M., Cutolo A., Galdi V., Cusano A., Iadicicco A.
Resonant hydrophones based on coated fiber bragg gratings for underwater monitoring
(2013) Photonics for Safety and Security, pp. 145 - 174
DOI: 10.1142/9789814412971_0007
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84973461966&doi=10.1142%2f9789814412971_0007&partnerID=40&md5=30ae3a34512b9b7e2b954d9ccb506f3b

[154] La Ferrara V., Aneesh P.M., Delli Veneri P., Mercaldo L.V., Usatii I., Polichetti T., Ricciardi A., Quero G., Cusano A.
Focused ion beam strategy for nanostructure milling in doped silicon oxide layer for light trapping applications
(2014) Vacuum, 99, pp. 135 - 142
DOI: 10.1016/j.vacuum.2013.05.016
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879214097&doi=10.1016%2fj.vacuum.2013.05.016&partnerID=40&md5=873bac6ae0a7adc253a4e19f5c0b297e

[155] Szillási Z., Buontempo S., Béni N., Breglio G., Cusano A., Laudati A., Giordano M., Saccomanno A., Druzhkin D., Tsirou A.
One Year of FOS Measurements in CMS Experiment at CERN
(2012) Physics Procedia, 37, pp. 79 - 84
DOI: 10.1016/j.phpro.2012.02.360
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875553671&doi=10.1016%2fj.phpro.2012.02.360&partnerID=40&md5=bb5fa1469b40dd1d153dd4fa65e9c181

[156] Pisco M., Cusano A., Cutolo A.
Photonic bandgap structures: Novel technological platforms for physical, chemical and biological sensing
(2012) Photonic Bandgap Structures: Novel Technological Platforms for Physical, Chemical and Biological Sensing
DOI: 10.2174/97816080544801120101

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84882929089&doi=10.2174%2f978160805448011201 01&partnerID=40&md5=11f0e625b86c74765b54f4b8fbd54115

[157] Berruti G., Consales M., Cusano A., Petagna P., Borriello A., Giordano M., Buontempo S., Breglio G., Makovec A.
Fiber optic sensors for relative humidity monitoring in High Energy Physics applications
(2014) 2014 Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies, Fotonica AEIT 2014, art. no. 6843894
DOI: 10.1109/Fotonica.2014.6843894
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904512259&doi=10.1109%2fFotonica.2014.6843894&partnerID=40&md5=275dcaf9947e5f047eb88f80541e0914

[158] Cusano A., Paladino D., Cutolo A., Iadicicco A., Campopiano S.
Photonic bandgap engineering in FBGs by post processing fabrication techniques
(2011) Fiber Bragg Grating Sensors: Recent Advancements, Industrial Applications and Market Exploitation, pp. 53 - 77
DOI: 10.2174/978160805084011101010053
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84882649353&doi=10.2174%2f978160805084011101010053&partnerID=40&md5=a4aa458f6e37b128de4fa60c3616b142

[159] Savoia S., Ricciardi A., Crescitelli A., Granata C., Esposito E., Galdi V., Cusano A.
Surface sensitivity of Rayleigh anomalies in metallic nanogratings
(2013) Optics Express, 21 (20), pp. 23531 - 23542
DOI: 10.1364/OE.21.023531
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84885456019&doi=10.1364%2fOE.21.023531&partnerID=40&md5=364a7f961153a154e24e2153b3edc6cf

[160] Andreone A., Cusano A., Cutolo A., Galdi V.
Preface
(2011) Selected Topics in Photonic Crystals and Metamaterials, pp. ix - x
DOI: 10.1142/9789814355193_fmatter
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85052722706&doi=10.1142%2f9789814355193_fmatter&partnerID=40&md5=115228834a672d74d18cf19045a82d83

[161] Cusano A., Paladino D.
Developments and applications of microstructured fiber Bragg gratings
(2011) 2011 Optical Fiber Communication Conference and Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference, OFC/NFOEC 2011, art. no. 5875545
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79959969463&partnerID=40&md5=f15cac48438a91f144e6767568bb259b

[162] Consales M., Berruti G., Borriello A., Giordano M., Buontempo S., Breglio G., Makovec A., Petagna P., Cusano A.
Nanoscale TiO2-coated LPGs as radiation-tolerant humidity sensors for high-energy physics applications
(2014) Optics Letters, 39 (14), pp. 4128 - 4131
DOI: 10.1364/OL.39.004128
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904497984&doi=10.1364%2fOL.39.004128&partnerID=40&md5=0c3b80516ed3c4aea50e3fa412805caf

[163] Quero G., Crescitelli A., Paladino D., Consales M., Buosciolo A., Giordano M., Cutolo A., Cusano A.
Evanescent wave long-period fiber grating within D-shaped optical fibers for high sensitivity refractive index detection
(2011) Sensors and Actuators, B: Chemical, 152 (2), pp. 196 - 205
DOI: 10.1016/j.snb.2010.12.007
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79952440630&doi=10.1016%2fj.snb.2010.12.007&partnerID=40&md5=3f50656536843a7a7563e5b2ecca76b3

[164] Pilla P.P., Malachovská V., Borriello A., Buosciolo A., Giordano M., Ambrosio L., Cutolo A., Cusano A.
Transition mode Long Period Grating biosensor with functional multilayer coatings
(2011) Optics Express, 19 (2), pp. 512 - 526
DOI: 10.1364/OE.19.000512
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78751555805&doi=10.1364%2fOE.19.000512&partnerID=40&md5=d433fd1b892dbeb7c66c2c9d57290c7e

[165] Ma J., Chiniforooshan Y., Chen H., Chen J., Bock W.J., Cusano A.
Rerouting end-face-TIR capable rays to significantly increase evanescent wave signal power
(2011) Chinese Optics Letters, 9 (4), art. no. 040603
DOI: 10.3788/COL201109.040603
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79956206296&doi=10.3788%2fCOL201109.040603&partnerID=40&md5=862ee504c1f0e5d2995d62600aa9a542

[166] Saccomanno A., Laudati A., Szillasi Z., Beni N., Cutolo A., Irace A., Giordano M., Buontempo S., Cusano A., Breglio G.
Long-term temperature monitoring in CMS using fiber optic sensors
(2012) IEEE Sensors Journal, 12 (12), art. no. 6225416, pp. 3392 - 3398
DOI: 10.1109/JSEN.2012.2205989
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869400049&doi=10.1109%2fJSEN.2012.2205989&partnerID=40&md5=db158dac2162639e364b7e689db494a1

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

Versatile Optical Fiber Nanoprobes: From Plasmonic Biosensors to Polarization-Sensitive Devices
(2014) ACS Photonics, 1 (1), pp. 69 - 78
DOI: 10.1021/ph400075r
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908498361&doi=10.1021%2fph400075r&partnerID=40&md5=ed9ebaa1a99ccab32c86363e27bf3213

[168] Chiuchiolo A., Bajko M., Perez J.C., Bajas H., Guinchard M., Giordano M., Breglio G., Consales M., Cusano A.
Structural health monitoring of superconducting magnets at CERN using Fiber Bragg Grating sensors
(2014) 7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society, pp. 1200 - 1207
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939429408&partnerID=40&md5=9a34b5f7dfb85c7d928dcef6dc49600a

[169] Pilla P., Sandomenico A., Malachovská V., Borriello A., Giordano M., Cutolo A., Ruvo M., Cusano A.
A protein-based biointerfacing route toward label-free immunoassays with long period gratings in transition mode
(2012) Biosensors and Bioelectronics, 31 (1), pp. 486 - 491
DOI: 10.1016/j.bios.2011.11.022
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84455205468&doi=10.1016%2fj.bios.2011.11.022&partnerID=40&md5=1d3526103ec8c5ecf406512d533b3e6c

[170] Cusano A., Paladino D.
Developments and applications of microstructured fiber bragg gratings
(2011) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/ofc.2011.otuc1
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087600321&doi=10.1364%2fofc.2011.otuc1&partnerID=40&md5=71e47983f62bf1c43daab44fa7002357

[171] Lanza G., Breglio G., Giordano M., Gaddi A., Buontempo S., Cusano A.
Effect of the anisotropic magnetostriction on Terfenol-D based fiber Bragg grating magnetic sensors
(2011) Sensors and Actuators, A: Physical, 172 (2), pp. 420 - 427
DOI: 10.1016/j.sna.2011.10.005
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-82955247943&doi=10.1016%2fj.sna.2011.10.005&partnerID=40&md5=2b32d4a93013021ebcb8474b4010b7a2

[172] Ricciardi A., Pisco M., Castaldi G., Galdi V., Campopiano S., Cutolo A., Cusano A.
Guided resonances in photonic crystal slabs for sensing applications
(2012) Photonic Bandgap Structures: Novel Technological Platforms for Physical, Chemical and Biological Sensing, pp. 180 - 194

DOI: 10.2174/978160805448011201010180
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84882821319&doi=10.2174%2f978160805448011201010180&partnerID=40&md5=fb398ea254b57ad0bcaf130c19330c83

[173] Polcari A., Romano P., Sabatino L., Vecchio E.D., Consales M., Cusano A., Cutolo A., Colantuoni V.
Electrical and optical characterization of DNA molecules as a function of concentration in aqueous solution
(2011) Journal of Applied Physics, 109 (7), art. no. 074703
DOI: 10.1063/1.3563064
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955412406&doi=10.1063%2f1.3563064&partnerID=40&md5=aa35f17aa939aac29339218573f621c1

[174] Catalano A., Bruno F.A., Pisco M., Cutolo A., Cusano A.
Intrusion detection system for the protection of railway assets by using Fiber Bragg Grating sensors: A Case Study
(2014) 2014 3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866483
DOI: 10.1109/MePhoCo.2014.6866483
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84906860740&doi=10.1109%2fMePhoCo.2014.6866483&partnerID=40&md5=b5123fff0dc6878594ef0875351bd5d3

[175] Ricciardi A., Consales M., Quero G., Crescitelli A., Esposito E., Cusano A.
Lab-on-Fiber devices as an all around platform for sensing
(2013) Optical Fiber Technology, 19 (6 PART B), pp. 772 - 784
DOI: 10.1016/j.yofte.2013.07.010
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84889097235&doi=10.1016%2fj.yofte.2013.07.010&partnerID=40&md5=e0c177f86d288bf0b0e7c3e0b9fd9d3a

[176] Moccia M., Pisco M., Consales M., Iadicicco A., Cutolo A., Galdi V., Cusano A.
Engineered acoustic sensors for underwater applications based on coated fiber Bragg gratings
(2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 162 LNEE, pp. 343 - 347
DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_61
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84883235538&doi=10.1007%2f978-1-4614-3860-1_61&partnerID=40&md5=b7c6a7dcc952fe8c47e44846bd9081d9

[177] Saccomanno A., Pagnano D., Irace A., Cusano A., Giordano M., Breglio G.
On the design of a clad-etched fiber bragg grating sensor for magnetic field sensing applications
(2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 268 LNEE, pp. 227 - 231
DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_43
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84958539598&doi=10.1007%2f978-3-319-00684-0_43&partnerID=40&md5=48e186d54545b1e31a6db1bd3d6a11c1

[178] Esposito E., Crescitelli A., Ricciardi A., Quero G., Consales M., Cutolo A., Cusano A.

[179] Lab on fiber technology enables nanophotonics within optical fibers
(2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 162 LNEE, pp. 363 - 367
DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_65
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84883230009&doi=10.1007%2f978-1-4614-3860-1_65&partnerID=40&md5=698d8e84230ada5408553db3107c37a1

[180] Giordano M., Russo M., Zarrelli M., Cusano A., Antonucci V.
Probing the the glass transition of atactic polystyrene thin films using fiber optic refractometry
(2014) Macromolecular Symposia, 338 (1), pp. 90 - 95
DOI: 10.1002/masy.201300148
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84898450864&doi=10.1002%2fmasy.201300148&partnerID=40&md5=fae5c5c6e7f85ec682c8d9d60034d7a3

[181] Berruti G., Consales M., Giordano M., Sansone L., Petagna P., Buontempo S., Breglio G., Cusano A.
Radiation hard humidity sensors for high energy physics applications using polyimide-coated fiber Bragg gratings sensors
(2013) Sensors and Actuators, B: Chemical, 177, pp. 94 - 102
DOI: 10.1016/j.snb.2012.10.047
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84871909655&doi=10.1016%2fj.snb.2012.10.047&partnerID=40&md5=cc72569b62177f2a0615b4d9e7138cb4

[182] Berruti G., Consales M., Giordano M., Buontempo S., Breglio G., Makovec A., Petagna P., Cusano A.
Radiation tolerant FBG thermo-hygrometers for relative humidity detection in the CMS experiment at CERN
(2014) 2014 3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866457
DOI: 10.1109/MePhoCo.2014.6866457
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84906871902&doi=10.1109%2fMePhoCo.2014.6866457&partnerID=40&md5=3eb2db84fb249570375553897c042442

[183] Pisco M., Quero G., Iadicicco A., Giordano M., Galeotti F., Cusano A.
Breath figures onto optical fibers for miniaturized sensing probes
(2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 268 LNEE, pp. 237 - 240
DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_45
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84958542875&doi=10.1007%2f978-3-319-00684-0_45&partnerID=40&md5=b65faf17af86f4dcfa9c238be1936a39

[184] Ricciardi A., Campopiano S., Pisco M., Cusano A., Gallina I., Castaldi G., Galdi V.
Out-of-plane propagation in photonic quasi-crystals: Guided resonances
(2011) Selected Topics in Photonic Crystals and Metamaterials, pp. 75 - 112
DOI: 10.1142/9789814355193_0003

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84974555900&doi=10.1142%2f9789814355193_0003&partnerID=40&md5=d8202336f6209804ca5f29937faaab29

[185] Consales M., Quero G., Zuppolini S., Sansone L., Borriello A., Giordano M., Venturelli A., Costi M.P., Santucci M., Cusano A.
Long period fiber grating biosensor for the detection of drug resistant bacteria: The 'OPTObacteria' project
(2014) 2014 3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866453
DOI: 10.1109/MePhoCo.2014.6866453
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84906877170&doi=10.1109%2fMePhoCo.2014.6866453&partnerID=40&md5=39c62fca1a7e2249bd253c9829fa70b2

[186] Iadicicco A., Paladino D., Campopiano S., Bock W.J., Cutolo A., Cusano A.
Evanescent wave sensor based on permanently bent single mode optical fiber
(2011) Sensors and Actuators, B: Chemical, 155 (2), pp. 903 - 908
DOI: 10.1016/j.snb.2011.01.021
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79957815284&doi=10.1016%2fj.snb.2011.01.021&partnerID=40&md5=bc8de60f0e73e6ddf38206dea18e978b

[187] Chiuchiolo A., Bajko M., Perez J.C., Bajas H., Consales M., Giordano M., Breglio G., Cusano A.
Fiber Bragg Grating sensors based monitoring system for superconducting accelerator magnets
(2014) 2014 3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866463
DOI: 10.1109/MePhoCo.2014.6866463
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84906861261&doi=10.1109%2fMePhoCo.2014.6866463&partnerID=40&md5=ae4edcf6710e54398df62af5c57aaea6

[188] Micco A., Quero G., Crescitelli A., Ricciardi A., Cusano A.
Ultra-compact optical fiber Fabry-Perot interferometer based on in-line integrated submicron silicon film
(2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 268 LNEE, pp. 217 - 221
DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_41
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84958538938&doi=10.1007%2f978-3-319-00684-0_41&partnerID=40&md5=fde842da1b3496d20f0128cb8fff8c28

[189] Berruti G., Consales M., Borriello A., Giordano M., Buontempo S., Breglio G., Makovec A., Petagna P., Cusano A.
Radiation tolerant humidity sensors based on nano-scale TiO 2-coated LPGs for high-energy physics applications
(2014) 2014 3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866458
DOI: 10.1109/MePhoCo.2014.6866458

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84906871353&doi=10.1109%2fMePhoCo.2014.6866458&partnerID=40&md5=1cf9d9b50460818a8128faf3c3712a7c

[190] Micco A., Ricciardi A., Pisco M., Cusano A., La Ferrara V., Usatii I., Mercaldo L.V., Veneri P.D.
Feasibility study of aperiodic backreflectors for thin film Si solar cells with focused ion beam lithography
(2014) 2014 3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866496
DOI: 10.1109/MePhoCo.2014.6866496
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84906875313&doi=10.1109%2fMePhoCo.2014.6866496&partnerID=40&md5=976a09f790d6b3485f668dd8d444f171

[191] Consales M., Pisco M., Cusano A.
Lab-on-fiber technology: A new avenue for optical nanosensors
(2012) Photonic Sensors, 2 (4), pp. 289 - 314
DOI: 10.1007/s13320-012-0095-y
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869043563&doi=10.1007%2fs13320-012-0095-y&partnerID=40&md5=1904e7c110e5ba32e13c51d89ce6de95

[192] Bahrampour A., Iadicicco A., De Luca G., Giordano M., Borriello A., Cutolo A., Cusano A., Scolaro L.M.
Porphyrin thin films on fiber optic probes through UV-light induced deposition
(2013) Optics and Laser Technology, 49, pp. 279 - 283
DOI: 10.1016/j.optlastec.2013.01.019
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84874713417&doi=10.1016%2fj.optlastec.2013.01.019&partnerID=40&md5=378d8c1794790df1463d75eb3e770d5a

[193] Borriello A., Pilla P., Giordano M., De Luca G., Cusano A., Ambrosio L.
AUTHOR FULL NAMES: Borriello, Anna (55883540100); Pilla, Pierluigi (9732424400); Giordano, Michele (55757784156); De Luca, Giovanna (55493437000); Cusano, Andrea (56978162700); Ambrosio, Luigi (7007021394)
55883540100; 9732424400; 55757784156; 55493437000; 56978162700; 7007021394
Development of functional multi-layer polymer-coatings for fiber-optic biosensors
(2011) 24th European Conference on Biomaterials - Annual Conference of the European Society for Biomaterials
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84886993083&partnerID=40&md5=5715fb3e4318522d245bd0531991474d

[194] Micco A., Ricciardi A., Quero G., Crescitelli A., Bock W.J., Cusano A.
AUTHOR FULL NAMES: Micco, A. (24381722700); Ricciardi, A. (26530618700); Quero, G. (22235377100); Crescitelli, A. (23018146300); Bock, W.J. (24502851200); Cusano, A. (56978162700)
24381722700; 26530618700; 22235377100; 23018146300; 24502851200; 56978162700
Simple technique for integrating compact silicon devices within optical fibers
(2014) Optics Letters, 39 (4), pp. 861 - 864

DOI: 10.1364/OL.39.000861
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897404079&doi=10.1364%2fOL.39.000861&partnerID=40&md5=d2141aa6c44664c6f445a8fc0ce8ebc2

[195] Andreone A., Cusano A., Cutolo A., Galdi V.
AUTHOR FULL NAMES: Andreone, Antonello (7005502779); Cusano, Andrea (56978162700); Cutolo, Antonello (7005761958); Galdi, Vincenzo (7004403725)
7005502779; 56978162700; 7005761958; 7004403725
Selected topics in photonic crystals and metamaterials
(2011) Selected Topics in Photonic Crystals and Metamaterials, pp. 1 - 533
DOI: 10.1142/8179
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84974555614&doi=10.1142%2f8179&partnerID=40&md5=3a21cdb7dbcc17c00252d686e4d94bac

[196] Cusano A., Paladino D., Cutolo A., Iadicicco A., Campopiano S.
Fiber bragg grating evanescent wave sensors for chemical and biological applications
(2011) Fiber Bragg Grating Sensors: Recent Advancements, Industrial Applications and Market Exploitation, pp. 238 - 269
DOI: 10.2174/978160805084011101010238
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84882671767&doi=10.2174%2f978160805084011101010238&partnerID=40&md5=ba8a231ee8d1d503102c945b5606d05d

[197] Ma J., Kos A., Bock W.J., Li X., Nguyen H., Wang Z.Y., Cusano A.
Lab-on-a-fiber device for trace vapor TNT explosive detection: Comprehensive performance evaluation
(2012) Journal of Lightwave Technology, 30 (8), art. no. 6031790, pp. 1127 - 1133
DOI: 10.1109/JLT.2011.2170154
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863364342&doi=10.1109%2fJLT.2011.2170154&partnerID=40&md5=09b9b69d48deb3fd1f080ccd88b2942e

[198] Pisco M., Galeotti F., Parente R., Quero G., Iadicicco A., Giordano M., Cusano A.
Fiber optic sensing probes using self-assembly techniques
(2014) 20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014, pp. 418 - 422
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918771470&partnerID=40&md5=37819713db2e8372b4e28be6914c72b8

[199] Consales M., Buosciolo A., Cutolo A., Breglio G., Irace A., Buontempo S., Petagna P., Giordano M., Cusano A.
Fiber optic humidity sensors for high-energy physics applications at CERN
(2011) Sensors and Actuators, B: Chemical, 159 (1), pp. 66 - 74
DOI: 10.1016/j.snb.2011.06.042

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052321234&doi=10.1016%2fj.snb.2011.06.042&partnerID=40&md5=a1ade2699cec6f325cc846b08af92b15

[200] Consales M., Ricciardi A., Crescitelli A., Esposito E., Cutolo A., Cusano A.
Lab-on-fiber technology: Toward multifunctional optical nanoprobes
(2012) ACS Nano, 6 (4), pp. 3163 - 3170
DOI: 10.1021/nn204953e
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84860376841&doi=10.1021%2fnn204953e&partnerID=40&md5=eb744a0b064827494d61b83b5c234a5b

[201] Iadicicco A., Campopiano S., Cusano A.
Long-period gratings in hollow core fibers by pressure-assisted arc discharge technique
(2011) IEEE Photonics Technology Letters, 23 (21), art. no. 5982085, pp. 1567 - 1569
DOI: 10.1109/LPT.2011.2164518
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867290273&doi=10.1109%2fLPT.2011.2164518&partnerID=40&md5=51c88099b46f4dbe63bbd77f5a19c290

[202] Ma J., Kos A., Bock W.J., Li X., Nguyen H., Wang Z.Y., Cusano A.
Erratum: Lab-on-a-fiber device for trace vapor TNT explosive detection: Comprehensive performance evaluation (Journal of Lightwave Technology (2015) 30:8 (1127-1133))
(2012) Journal of Lightwave Technology, 30 (18), art. no. 6302220, pp. 3068
DOI: 10.1109/JLT.2012.2216172
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84866622035&doi=10.1109%2fJLT.2012.2216172&partnerID=40&md5=ea36247f240f463ff6b509395182aab7

[203] Cusano A., Cutolo A., Albert J.
Fiber bragg grating sensors: Recent advancements, industrial applications and market exploitation
(2011) Fiber Bragg Grating Sensors: Recent Advancements, Industrial Applications and Market Exploitation
DOI: 10.2174/97816080508401110101
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855211038&doi=10.2174%2f978160805084011101 01&partnerID=40&md5=09ca6ed9dcc1ae2856c8ea082829d857

[204] Berruti G., Consales M., Borriello A., Giordano M., Buontempo S., Breglio G., Makovec A., Petagna P., Cusano A.
AUTHOR FULL NAMES: Berruti, G. (59866487800); Consales, M. (22978777800); Borriello, A.
Radiation tolerant fiber optic humidity sensors for High Energy Physics applications
(2014) 7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society, pp. 1465 - 1472
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939430279&partnerID=40&md5=32d20306b75c6cd811f5562d1367cd0b

[205] Manzillo P.F., Pilla P., Buosciolo A., Campopiano S., Cutolo A., Borriello A., Giordano M., Cusano A.
Self assembling and coordination of water nano-layers on polymer coated long period gratings: Toward new perspectives for cation detection
(2011) Soft Materials, 9 (2-3), pp. 238 - 263
DOI: 10.1080/1539445X.2011.552387
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79954570733&doi=10.1080%2f1539445X.2011.552387&partnerID=40&md5=2266c164830216 3e446da438505f5bff

[206] Cusano A., Breglio G., Consales M., Giordano M., Cutolo A., Buontempo B.S., Petagna P., Bajko M.
Multifunction fiber optic sensors for high energy physics: "The FOS4HEP project at CERN"
(2013) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/fio.2013.fth4b.1
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087596372&doi=10.1364%2ffio.2013.fth4b.1&partnerID=40&md5=9a2476a2185c5f39ea9a309660292060

[207] Crescitelli A., Ricciardi A., Consales M., Quero G., Esposito E., Cutolo A., Cusano A.
Fiber optic nanoprobes as polarization sensitive devices
(2014) 2014 3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866491
DOI: 10.1109/MePhoCo.2014.6866491
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84906871378&doi=10.1109%2fMePhoCo.2014.6866491&partnerID=40&md5=af4f33cd91d815a17ce92ba0ce4eb46f

[208] Cusano A., Cutolo A., Albert J.
Preface
(2011) Fiber Bragg Grating Sensors: Recent Advancements, Industrial Applications and Market Exploitation, pp. ii-iii
DOI: 10.2174/978160805084011101010 0ii
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84882669448&doi=10.2174%2f978160805084011101010 0ii&partnerID=40&md5=c09f4f4e2f79279f61f5ed698cbc4f76

[209] Ma J., Kos A., Bock W.J., Li X., Nguyen H., Wang Z.Y., Cusano A.
AUTHOR FULL NAMES: Ma, Jianjun (15019416100); Kos, Aldona (8220009600); Bock, Wojtek
TNT vapor detection based on a lab-on-a-fiber: Achieving a millimeter-scale sensing element on fiber
(2012) IEEE Sensors Journal, 12 (1), art. no. 5756430, pp. 213 - 217
DOI: 10.1109/JSEN.2011.2147779
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-82555173141&doi=10.1109%2fJSEN.2011.2147779&partnerID=40&md5=2932ba2003bd39f24d8c1bd182d7296a

[210] Esposito M., Buontempo S., Petriccione A., Zarrelli M., Breglio G., Saccomanno A., Szillasi Z., Makovec A., Cusano A., Chiuchiolo A., Bajko M., Giordano M.
Fiber Bragg Grating sensors to measure the coefficient of thermal expansion of polymers at cryogenic temperatures
(2013) Sensors and Actuators, A: Physical, 189, pp. 195 - 203
DOI: 10.1016/j.sna.2012.09.016
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870546498&doi=10.1016%2fj.sna.2012.09.016&partnerID=40&md5=5598c11f3d9b29ce561ce7095f2dc084

[211] Moccia M., Consales M., Iadicicco A., Pisco M., Cutolo A., Galdi V., Cusano A.
Resonant hydrophones based on coated fiber bragg gratings
(2012) Journal of Lightwave Technology, 30 (15), art. no. 6202665, pp. 2472 - 2481
DOI: 10.1109/JLT.2012.2200233
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863429321&doi=10.1109%2fJLT.2012.2200233&partnerID=40&md5=a21895dcce2743f4b05c790598f1f441

[212] Chen H., Ma J., Chen J., Bock W.J., Cusano A.
Covering a fiber taper with a refractive index matching gel residue: A significant increase in evanescent-wave signal collection efficiency
(2011) Chinese Optics Letters, 9 (SUPPL. 1), pp. S10701
DOI: 10.3788/COL201109.S10701
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79961176843&doi=10.3788%2fCOL201109.S10701&partnerID=40&md5=083a4a6dcacba3dff0a8b84304ca9642

[213] Iadicicco A., Paladino D., Moccia M., Quero G., Campopiano S., Bock W.J., Cusano A.
Mode coupling and field distribution in sub-mm permanently bent single mode optical fibers
(2013) Optics and Laser Technology, 47, pp. 292 - 304
DOI: 10.1016/j.optlastec.2012.08.012
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869047058&doi=10.1016%2fj.optlastec.2012.08.012&partnerID=40&md5=0c8666818f088c3c985558cde875c161

[214] Pilla P., Trono C., Baldini F., Chiavaioli F., Giordano M., Cusano A.
AUTHOR FULL NAMES: Pilla, Pierluigi (9732424400); Trono, Cosimo (6507558789); Baldini, Francesco (7007020724); Chiavaioli, Francesco (35178921500); Giordano, Michele (55757784156); Cusano, Andrea (56978162700)
9732424400; 6507558789; 7007020724; 35178921500; 55757784156; 56978162700
Giant sensitivity of long period gratings in transition mode near the dispersion turning point: An integrated design approach
(2012) Optics Letters, 37 (19), pp. 4152 - 4154
DOI: 10.1364/OL.37.004152
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867149639&doi=10.1364%2fOL.37.004152&partnerID=40&md5=25dd86d00e724ba2fcf89799b8ea511b

[215] Ricciardi A., Pisco M., Cutolo A., Cusano A., O'Faolain L., Krauss T.F., Castaldi G., Galdi V.
Evidence of guided resonances in photonic quasicrystal slabs
(2011) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 84 (8), art. no. 085135
DOI: 10.1103/PhysRevB.84.085135
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052487578&doi=10.1103%2fPhysRevB.84.085135&partnerID=40&md5=60b9bdfecc139593cf9e0079d0a63908

[216] Pisco M., Cusano A., Cutolo A.
AUTHOR FULL NAMES: Pisco, Marco (22980828700); Cusano, Andrea (56978162700); Cutolo, Antonello (7005761958)
22980828700; 56978162700; 7005761958
Preface
(2012) Photonic Bandgap Structures: Novel Technological Platforms for Physical, Chemical and Biological Sensing, pp. ii
DOI: 10.2174/978160805448011201010 0ii
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84882885648&doi=10.2174%2f978160805448011201010 0ii&partnerID=40&md5=619ea7575ad9aa463c281faa11eba78b

[217] Micco A., Ricciardi A., Pisco M., La Ferrara V., Mercaldo L.V., Delli Veneri P., Cutolo A., Cusano A.
Light trapping efficiency of periodic and quasiperiodic back-reflectors for thin film solar cells: A comparative study
(2013) Journal of Applied Physics, 114 (6), art. no. 063103
DOI: 10.1063/1.4817914
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84883385048&doi=10.1063%2f1.4817914&partnerID=40&md5=0075095da074dade7fa2acd02447ba22

[218] Moccia M., Pisco M., Cutolo A., Galdi V., Bevilacqua P., Cusano A.
Opto-acoustic behavior of coated fiber Bragg gratings
(2011) Optics Express, 19 (20), pp. 18842 - 18860
DOI: 10.1364/OE.19.018842
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80053264433&doi=10.1364%2fOE.19.018842&partnerID=40&md5=a37bd1c3154ee079ae41e5fe20d51790

[219] Ricciardi A., Crescitelli A., Consales M., Esposito E., Granata C., Galdi V., Cutolo A., Cusano A.
Analysis of plasmonic-photonic resonances in hybrid metallo-dielectric quasi-crystals
(2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 162 LNEE, pp. 63 - 68
DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_10
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84883250448&doi=10.1007%2f978-1-4614-3860-1_10&partnerID=40&md5=a6cb10ff80877fb10e968f3b4cd38936

[220] Ricciardi A., Savoia S., Crescitelli A., Galdi V., Cusano A., Esposito E.

Sensitivity of wood-rayleigh anomalies in metallic nanogratings
(2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 268 LNEE, pp. 241 - 244
DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_46
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84958528431&doi=10.1007%2f978-3-319-00684-0_46&partnerID=40&md5=88176a320d967f937a72f8b47483a192

[221] Makovec A., Berruti G., Consales M., Giordano M., Petagna P., Buontempo S., Breglio G., Szillasi Z., Beni N., Cusano A.
Radiation hard polyimide-coated FBG optical sensors for relative humidity monitoring in the CMS experiment at CERN
(2014) Journal of Instrumentation, 9 (3), art. no. C03040
DOI: 10.1088/1748-0221/9/03/C03040
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919919419&doi=10.1088%2f1748-0221%2f9%2f03%2fC03040&partnerID=40&md5=898885dadcf0c0ff9d201b2bcb5fa215

[222] Crescitelli A., Ricciardi A., Consales M., Esposito E., Granata C., Galdi V., Cutolo A., Cusano A.
Nanostructured metallo-dielectric quasi-crystals: Towards photonic-plasmonic resonance engineering
(2012) Advanced Functional Materials, 22 (20), pp. 4389 - 4398
DOI: 10.1002/adfm.201200217
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867532466&doi=10.1002%2fadfm.201200217&partnerID=40&md5=24e788fa99bb5a8e79e08d8a8f50c273

[223] Caucheteur C., Mégret P., Cusano A.
Tilted Bragg grating multipoint sensor based on wavelength-gated cladding-modes coupling
(2009) Applied Optics, 48 (20), pp. 3915 - 3920
DOI: 10.1364/AO.48.003915
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67749145389&doi=10.1364%2fAO.48.003915&partnerID=40&md5=6b7414b21b4518386a38dec8489e7ce5

[224] Consales M., Cutolo A., Penza M., Aversa P., Cassano G., Giordano M., Cusano A.
Carbon nanotubes coated acoustic and optical VOCs sensors: Towards the tailoring of the sensing performances
(2007) IEEE Transactions on Nanotechnology, 6 (6), pp. 601 - 611
DOI: 10.1109/TNANO.2007.907843
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36348939976&doi=10.1109%2fTNANO.2007.907843&partnerID=40&md5=c0825047722fba077e3ccae81dd72ff7

[225] Chen H., Ma J., Chen J., Bock W.J., Cusano A.
S4-5 Covering a fiber taper with a refractive index matching gel residue: A significant increase of evanescent-wave signal collection efficiency
(2010) IMEKO TC2 Symposium on Photonics in Measurements 2010, pp. 52 - 58

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84871491739&partnerID=40&md5=0a7304007d949ef4354e8cb0b7875129

[226] Pisco M., Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Cusano A.
Structured chirped fiber Bragg gratings
(2008) Journal of Lightwave Technology, 26 (12), pp. 1613 - 1625
DOI: 10.1109/JLT.2008.920597
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-46349088340&doi=10.1109%2fJLT.2008.920597&partnerID=40&md5=869ac0445ac8ce16490f2d8b49d3865b

[227] Cusano A., Cutolo A., Giordano M.
Fiber optic chemical and biological sensors: Perspectives and challenges approaching the nano-era
(2008) Current Analytical Chemistry, 4 (4), pp. 271 - 272
DOI: 10.2174/157341108785914907
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-53649089074&doi=10.2174%2f157341108785914907&partnerID=40&md5=6d510db3f7fb69243156e606d725b198

[228] Cusano A., Cutolo A., Giordano M.
Fiber bragg gratings evanescent wave sensors: A view back and recent advancements
(2008) Lecture Notes in Electrical Engineering, 21 LNEE, pp. 113 - 152
DOI: 10.1007/978-3-540-69033-7_7
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78651588575&doi=10.1007%2f978-3-540-69033-7_7&partnerID=40&md5=ae19df978cafb72acc78c3b4be030dfc

[229] Iadicicco A., Campopiano S., Giordano M., Cusano A.
Spectral behavior in thinned long period gratings: Effects of fiber diameter on refractive index sensitivity
(2007) Applied Optics, 46 (28), pp. 6945 - 6952
DOI: 10.1364/AO.46.006945
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-38149095008&doi=10.1364%2fAO.46.006945&partnerID=40&md5=8e6e7d1c91a16f8137ec3aff503ab096

[230] Pisco M., Consales M., Penza M., Aversa P., Giordano M., Cutolo A., Cusano A.
Photonic bandgap modification in hollow optical fibers integrated with single walled carbon nanotubes
(2009) Microwave and Optical Technology Letters, 51 (11), pp. 2729 - 2732
DOI: 10.1002/mop.24725
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70349089637&doi=10.1002%2fmop.24725&partnerID=40&md5=5c101fd4129a8a92ed37b21e9d303ddf

[231] Cusano A., Iadicicco A., Paladino D., Campopiano S., Cutolo A.
Photonic band-gap engineering in UV fiber gratings by the arc discharge technique

(2008) Optics Express, 16 (20), pp. 15332 - 15342
DOI: 10.1364/OE.16.015332
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-54749106240&doi=10.1364%2fOE.16.015332&partnerID=40&md5=600a3b49f122ef21eb64b33bc6fbbed2

[232] Cusano A., Consales M., Pilla P., Giordano M., Cutolo A.
Nano-scale highly sensitive coatings for advanced fiber optic chemical sensors part II: Sensors characterization and performances analysis
(2007) Optics Research Trends, pp. 93 - 126
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030214822&partnerID=40&md5=0954efc29da59a62273cbe8036bd0a12

[233] Ambrosino C., Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Cusanoa A.
Fiber bragg grating sensors: Industrial applications
(2009) Introduction To Optoelectronic Sensors, An, pp. 34 - 76
DOI: 10.1142/9789812834133_0002
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84866118580&doi=10.1142%2f9789812834133_0002&partnerID=40&md5=1d17d9b7dc1eb8e3da82f4fe2dc5ef33

[234] Paladino D., Cusano A., Pilla P., Campopiano S., Caucheteur C., Mégret P.
Spectral behavior in nano-coated tilted fiber Bragg gratings: Effect of thickness and external refractive index
(2007) IEEE Photonics Technology Letters, 19 (24), pp. 2051 - 2053
DOI: 10.1109/LPT.2007.909627
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-68549105204&doi=10.1109%2fLPT.2007.909627&partnerID=40&md5=6be63293f44139d03ddc8232c8226a9c

[235] Cusano A., Giordano M., Cutolo A., Pisco M., Consales M.
Integrated development of chemoptical fiber nanosensors
(2008) Current Analytical Chemistry, 4 (4), pp. 296 - 315
DOI: 10.2174/157341108785914844
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-53649090977&doi=10.2174%2f157341108785914844&partnerID=40&md5=afeca57cb31f7c91134c29430e515c8b

[236] Buosciolo A., Consales M., Pisco M., Cusano A., Giordano M.
Fiber-optic near-field chemical sensors based on wavelength scale tin dioxide particle layers
(2008) Journal of Lightwave Technology, 26 (20), pp. 3468 - 3475
DOI: 10.1109/JLT.2008.927792
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-60149090406&doi=10.1109%2fJLT.2008.927792&partnerID=40&md5=a8ca274ba9c5927b4d56cad124186ce0

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

Tuning efficiency and sensitivity of guided resonances in photonic crystals and quasicrystals: A comparative study
(2010) Optics Express, 18 (16), pp. 17280 - 17293
DOI: 10.1364/OE.18.017280
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955643946&doi=10.1364%2fOE.18.017280&partnerID=40&md5=ebca5d8bc824ec7b9607007f128c7a49

[238] Paladino D., Iadicicco A., Campopiano S., Cusano A.
Not-lithographic fabrication of micro-structured fiber Bragg gratings evanescent wave sensors
(2009) Optics Express, 17 (2), pp. 1042 - 1054
DOI: 10.1364/OE.17.001042
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-58449117397&doi=10.1364%2fOE.17.001042&partnerID=40&md5=62603af909f79bb7624cc23c03a3d45d

[239] Cusano A., Iadicicco A., Pisco M., Campopiano S., Cutolo A.
Microstructured fiber bragg gratings: Part I: Theoretical and experimental analysis
(2007) Optics Research Trends, pp. 127 - 150
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030217161&partnerID=40&md5=e5ddff5c0d9e238c9c5f371e5e9743bd

[240] Laudati A., Mennella F., Giordano M., D'Altrui G., Calisti Tassini C., Cusano A.
A fiber-optic Bragg grating seismic sensor
(2007) IEEE Photonics Technology Letters, 19 (24), pp. 1991 - 1993
DOI: 10.1109/LPT.2007.909628
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36849037349&doi=10.1109%2fLPT.2007.909628&partnerID=40&md5=cef1ded6f7cd0ee66a265e2026a5dc92

[241] Ambrosino C., Campopiano S., Cutolo A., Cusano A.
Sensitivity tuning in terfenol-D based fiber bragg grating magnetic sensors
(2008) IEEE Sensors Journal, 8 (9), pp. 1519 - 1520
DOI: 10.1109/JSEN.2008.925159
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77952356130&doi=10.1109%2fJSEN.2008.925159&partnerID=40&md5=0ca68acc2658818d07ffbffe77d1da09

[242] Cusano A., Pilla P., Consales M., Pisco M., Cutolo A., Buosciolo A., Giordano M.
Near field behavior of SnO2 particle-layer deposited on standard optical fiber by electrostatic spray pyrolysis method
(2007) Optics Express, 15 (8), pp. 5136 - 5146
DOI: 10.1364/OE.15.005136
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34247276620&doi=10.1364%2fOE.15.005136&partnerID=40&md5=bfff9fa7b9f09d25e5b78c16ad15bd45

[243] Pilla P., Cusano A., Cutolo A., Giordano M., Mensitieri G., Rizzo P., Sanguigno L., Venditto V., Guerra G.
Molecular sensing by nanoporous crystalline polymers
(2009) Sensors, 9 (12), pp. 9816 - 9857
DOI: 10.3390/s91209816
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77950278570&doi=10.3390%2fs91209816&partnerID=40&md5=0e9a05cdebfc969aa5f9b12c110f053a

[244] Caucheteur C., Paladino D., Pilla P., Cutolo A., Campopiano S., Giordano M., Cusano A., Mégret P.
External refractive index sensitivity of weakly tilted fiber Bragg gratings with different coating thicknesses
(2008) IEEE Sensors Journal, 8 (7), art. no. 4567459, pp. 1330 - 1336
DOI: 10.1109/JSEN.2008.926966
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-47849107918&doi=10.1109%2fJSEN.2008.926966&partnerID=40&md5=2cc521c29aca3b745cb234527be8faec

[245] Pisco M., Ricciardi A., Campopiano S., Caucheteur C., Mégret P., Cusano A.
Time delay measurements as promising technique for tilted fiber bragg grating sensors interrogation
(2009) IEEE Photonics Technology Letters, 21 (23), pp. 1752 - 1754
DOI: 10.1109/LPT.2009.2032780
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955081733&doi=10.1109%2fLPT.2009.2032780&partnerID=40&md5=9f3fc2a02e10f77b36448162b377d40a

[246] Ambrosino C., Capoluongo P., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Davino D., Visone C., Cusano A.
Fiber bragg grating and magnetic shape memory alloy: Novel high-sensitivity magnetic sensor
(2007) IEEE Sensors Journal, 7 (2), art. no. 4066966, pp. 228 - 229
DOI: 10.1109/JSEN.2006.886905
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-47349125750&doi=10.1109%2fJSEN.2006.886905&partnerID=40&md5=1d5eb59c0491ae07ca39d320a5bd8e6e

[247] Ricciardi A., Ciminelli C., Pisco M., Campopiano S., Campanella, Scivittaro E., Armenise M.N., Cutolo A., Cusano A.
Photonic crystals: Towards a novel generation of integrated optical devices for chemical and biological detection
(2009) Introduction To Optoelectronic Sensors, An, pp. 146 - 172
DOI: 10.1142/9789812834133_0007
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85116520940&doi=10.1142%2f9789812834133_0007&partnerID=40&md5=2faec3a78d3f19db6a3765ccf4960b78

[248] Capoluongo P., Ambrosino C., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Bovio I., Lecce L., Cusano A.
Modal analysis and damage detection by Fiber Bragg grating sensors
(2007) Sensors and Actuators, A: Physical, 133 (2 SPEC. ISS.), pp. 415 - 424
DOI: 10.1016/j.sna.2006.04.018
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33846528498&doi=10.1016%2fj.sna.2006.04.018&partnerID=40&md5=4ebd494c7efc28c59e3ca5c6e8766929

[249] Jianjun M., Bock W.J., Cusano A.
Insights into tunnelling rays: Outperforming guided rays in fiber-optic sensing device
(2009) Optics Express, 17 (9), pp. 7630 - 7639
DOI: 10.1364/OE.17.007630
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-66549095062&doi=10.1364%2fOE.17.007630&partnerID=40&md5=a8380227b58f5fd4cbe0daadb0ff48c8

[250] Pisco M., Ricciardi A., Campopiano S., Caucheteur C., Mégret P., Cutolo A., Cusano A.
Fast and slow light in optical fibers through tilted fiber Bragg gratings
(2009) Optics Express, 17 (26), pp. 23502 - 23510
DOI: 10.1364/OE.17.023502
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-73949126422&doi=10.1364%2fOE.17.023502&partnerID=40&md5=68c569fd84a15be8e6ca5847a27ec1aa

[251] Pisco M., Consales M., Cutolo A., Cusano A., Penza M., Aversa P.
Hollow fibers integrated with single walled carbon nanotubes: Bandgap modification and chemical sensing capability
(2008) Sensors and Actuators, B: Chemical, 129 (1), pp. 163 - 170
DOI: 10.1016/j.snb.2007.07.124
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-38149014722&doi=10.1016%2fj.snb.2007.07.124&partnerID=40&md5=c41b14bf78e0dbdaa05559444a89b126

[252] Ricciardi A., Campopiano S., Cusano A., Krauss T.F., O'Faolain L.
Broadband mirrors in the near-infrared based on subwavelength gratings in SOI
(2010) IEEE Photonics Journal, 2 (5), art. no. 5512548, pp. 696 - 702
DOI: 10.1109/JPHOT.2010.2059003
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955442307&doi=10.1109%2fJPHOT.2010.2059003&partnerID=40&md5=b7d3c1bbf12b48787e979fb32a83c372

[253] Pilla P., Manzillo P.F., Malachovska V., Buosciolo A., Campopiano S., Cutolo A., Ambrosio L., Giordano M., Cusano A.
Long period grating working in transition mode as promising technological platform for labelfree biosensing
(2009) Optics Express, 17 (22), pp. 20039 - 20050

DOI: 10.1364/OE.17.020039
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70749135666&doi=10.1364%2fOE.17.020039&partnerID=40&md5=cc380b5f8a181da411487f8c40855ebd

[254] Paladino D., Quero G., Cutolo A., Cusano A., Caucheteur C., Megret P.
All-fiber hybrid fiber Bragg gratings cavity for sensing applications
(2010) Lecture Notes in Electrical Engineering, 54 LNEE, pp. 121 - 125
DOI: 10.1007/978-90-481-3606-3_21
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78651581214&doi=10.1007%2f978-90-481-3606-3_21&partnerID=40&md5=7f2f83244e2452176c61a0a19786ce04

[255] Giordano M., Nasser J.S., Zarrelli M., Cusano A., Cutolo A.
Fiber optic sensors in structural health monitoring
(2009) Introduction To Optoelectronic Sensors, An, pp. 378 - 402
DOI: 10.1142/9789812834133_0017
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85116552130&doi=10.1142%2f9789812834133_0017&partnerID=40&md5=cbb2e987de1453cf8c6276b2cd1397b8

[256] Davino D., Visone C., Ambrosino C., Campopiano S., Cusano A., Cutolo A.
Compensation of hysteresis in magnetic field sensors employing Fiber Bragg Grating and magneto-elastic materials
(2008) Sensors and Actuators, A: Physical, 147 (1), pp. 127 - 136
DOI: 10.1016/j.sna.2008.04.012
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-47649111885&doi=10.1016%2fj.sna.2008.04.012&partnerID=40&md5=8e252d678b9b319324b2d2993e1a6c85

[257] Ambrosino C., Diodati G., Laudati A., Breglio G., Giordano M., Cutolo A., Cusano A.
Fiber bragg grating sensors and piezoelectric actuators in Co-located configuration for active vibration control applications
(2008) Lecture Notes in Electrical Engineering, 20 LNEE, pp. 167 - 181
DOI: 10.1007/978-3-540-79590-2_12
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79956318139&doi=10.1007%2f978-3-540-79590-2_12&partnerID=40&md5=dfc66f9a83a1766ca8f4ffcf9bd2f19f

[258] Iadicicco A., Campopiano S., Paladino D., Cutolo A., Cusano A., Bock W.
Gold coated long period gratings in single and multi layer configuration for sensing applications
(2010) Lecture Notes in Electrical Engineering, 54 LNEE, pp. 133 - 136
DOI: 10.1007/978-90-481-3606-3_23
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78651561965&doi=10.1007%2f978-90-481-3606-3_23&partnerID=40&md5=bfab2e2cac0975500fa7d5209b6f31ce

[259] Gallina I., Pisco M., Ricciardi A., Campopiano S., Castaldi G., Cusano A., Galdi V.
Guided resonances in photonic crystals with point-defected aperiodically-ordered supercells
(2009) Optics Express, 17 (22), pp. 19586 - 19598

DOI: 10.1364/OE.17.019586
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70749149676&doi=10.1364%2fOE.17.019586&partnerID=40&md5=648b1db56a416b2985a141fbc150d395

[260] Pisco M., Spirito M., Campopiano S., Cusano A., Cutolo A.
Electrically Tunable Photonic True Time Delay Lines Employing Chirped Fiber Bragg Gratings
(2008) International Journal of Microwave and Optical Technology, 3 (3), pp. 390 - 396
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130131153&partnerID=40&md5=465fd55fc886fddcb6e769a3464f1539

[261] Consales M., Crescitelli A., Campopiano S., Cutolo A., Penza M., Aversa P., Giordano M., Cusano A.
Chemical detection in water by single-walled carbon nanotubes-based optical fiber sensors
(2007) IEEE Sensors Journal, 7 (7), pp. 1004 - 1005
DOI: 10.1109/JSEN.2006.887928
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34247633186&doi=10.1109%2fJSEN.2006.887928&partnerID=40&md5=8aea5153ff25c16260cdfdbfd83f37f9

[262] Consales M., Crescitelli A., Penza M., Aversa P., Veneri P.D., Giordano M., Cusano A.
SWCNT nano-composite optical sensors for VOC and gas trace detection
(2009) Sensors and Actuators, B: Chemical, 138 (1), pp. 351 - 361
DOI: 10.1016/j.snb.2009.02.041
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-63749099038&doi=10.1016%2fj.snb.2009.02.041&partnerID=40&md5=07f97d197a50be5ee89f6a13502ae700

[263] Del Villar I., Arregui F.J., Matias I.R., Cusano A., Paladino D., Cutolo A.
Fringe generation with non-uniformly coated long-period fiber gratings
(2007) Optics Express, 15 (15), pp. 9326 - 9340
DOI: 10.1364/OE.15.009326
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34547451814&doi=10.1364%2fOE.15.009326&partnerID=40&md5=8fcbe739489e057164a3069686588a65

[264] Iadicicco A., Campopiano S., Paladino D., Cutolo A., Cusano A.
Micro-structured fiber Bragg gratings: Optimization of the fabrication process
(2007) Optics Express, 15 (23), pp. 15011 - 15021
DOI: 10.1364/OE.15.015011
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36248932697&doi=10.1364%2fOE.15.015011&partnerID=40&md5=19438633a844e238221ce3e233088adb

[265] Pilla P., Manzillo P.F., Giordano M., Korwin-Pawlowski M.L., Bock W.J., Cusano A.
Spectral behavior of thin film coated cascaded tapered long period gratings in multiple configurations

(2008) Optics Express, 16 (13), pp. 9765 - 9780
DOI: 10.1364/OE.16.009765
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-46149116348&doi=10.1364%2fOE.16.009765&partnerID=40&md5=f19607d0df49cda1149a1b79f00d80f3

[266] Ma J., Chiniforooshan Y., Chen H., Chen J., Bock W.J., Cusano A.
Dramatic impact of end-face-TIR and mode mixing on signal collection of a fiber-optic evanescent wave sensing platform
(2010) IMEKO TC2 Symposium on Photonics in Measurements 2010, pp. 1 - 4
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84871474889&partnerID=40&md5=9226e04f10c1644003b2f65c10c4d2a9

[267] Cusano A., López-Higuera J.M., Matias I.R., Culshaw B.
Editorial optical fiber sensor technology and applications
(2008) IEEE Sensors Journal, 8 (7), art. no. 4567468, pp. 1052 - 1054
DOI: 10.1109/JSEN.2008.927415
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-47849086838&doi=10.1109%2fJSEN.2008.927415&partnerID=40&md5=37df50a6da57c311034754a4d7e341b4

[268] Cusano A., Paladino D., Cutolo A., Del Villar I., Matias I.R., Arregui F.J.
Spectral characteristics in long-period fiber gratings with nonuniform symmetrically ring shaped coatings
(2007) Applied Physics Letters, 90 (14), art. no. 141105
DOI: 10.1063/1.2719631
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34047246150&doi=10.1063%2f1.2719631&partnerID=40&md5=04e2d3c2eb1bcf9210d8339c8dee66da

[269] Cusano A., Iadicicco A., Pisco M., Campopiano S., Cutolo A.
Micro-structured fiber bragg gratings: Part II: Towards multifunction photonic devices for sensing and telecommunication applications
(2007) Optics Research Trends, pp. 151 - 172
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030266635&partnerID=40&md5=3648a2334668329796 70e590c95b0c4a

[270] Cusano A., Paladino D., Iadicicco A.
Microstructured Fiber Bragg Gratings
(2009) Journal of Lightwave Technology, 27 (11), pp. 1663 - 1697
DOI: 10.1109/JLT.2009.2021535
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85008034367&doi=10.1109%2fJLT.2009.2021535&partnerID=40&md5=ae2cf53bf1ffd25644bf1c6ffcff9015

[271] Paladino D., Quero G., Caucheteur C., Mégret P., Cusano A.
Hybrid fiber grating cavity for multi-parametric sensing

(2010) Optics Express, 18 (10), pp. 10473 - 10486
DOI: 10.1364/OE.18.010473
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77952708558&doi=10.1364%2fOE.18.010473&partnerID=40&md5=7386a8812f13696eab53a642c85edb7d

[272] Pilla P., Cusano A.
Sensitivity Characteristics Tuning in Tapered Long-Period Gratings by Nanocoatings
(2007) IEEE Photonics Technology Letters, 19 (19), pp. 1517 - 1519
DOI: 10.1109/LPT.2007.903779
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85008065204&doi=10.1109%2fLPT.2007.903779&partnerID=40&md5=52a873b595ccedaae7621949bb139a0d

[273] Cusano A., Consales M., Crescitelli A., Penza M., Aversa P., Veneri P.D., Giordano M.
Charge transfer effects on the sensing properties of fiber optic chemical nano-sensors based on single-walled carbon nanotubes
(2009) Carbon, 47 (3), pp. 782 - 788
DOI: 10.1016/j.carbon.2008.11.014
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-58849116270&doi=10.1016%2fj.carbon.2008.11.014&partnerID=40&md5=848a64c5528b9767db525c33ffa7f703

[274] Ricciardi A., Pisco M., Gallina I., Campopiano S., Galdi V., O'Faolain L., Krauss T.F., Cusano A.
Experimental evidence of guided-resonances in photonic crystals with aperiodically ordered supercells
(2010) Optics Letters, 35 (23), pp. 3946 - 3948
DOI: 10.1364/OL.35.003946
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650831714&doi=10.1364%2fOL.35.003946&partnerID=40&md5=96a238cf2404ffa9e9068a3209b26970

[275] Campopiano S., Cutolo A., Cusano A., Giordano M., Parente G., Lanza G., Laudati A.
Underwater acoustic sensors based on fiber Bragg gratings
(2009) Sensors (Switzerland), 9 (6), pp. 4446 - 4454
DOI: 10.3390/s90604446
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77951703776&doi=10.3390%2fs90604446&partnerID=40&md5=dc1b384ee86406751ccccaa16dcc67b4

[276] Ricciardi A., Gallina I., Campopiano S., Castaldi G., Pisco M., Galdi V., Cusano A.
Guided resonances In photonic quasicrystals
(2009) Optics Express, 17 (8), pp. 6335 - 6346
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-65149103271&partnerID=40&md5=a3a175931c7e4d4da095c8210dad0fd2

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

Parametric study of guided resonances in octagonal photonic quasicrystals
(2009) Microwave and Optical Technology Letters, 51 (11), pp. 2737 - 2740
DOI: 10.1002/mop.24721
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70349119438&doi=10.1002%2fmop.24721&partnerID=40&md5=071f6bf5c0b796ee76758a27bcea1b46

[278] Cusano A., Campopiano S., D'Addio S., Balbi M., Balzarini S., Giordano M., Cutolo A.
Optical fiber hydrophone using polymer-coated fiber Bragg grating
(2006) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/ofs.2006.the85
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088720521&doi=10.1364%2fofs.2006.the85&partnerID=40&md5=7b3c880f9623b359da69ff139c295194

[279] Cusano A., Iadicicco A., Campopiano S., Giordano M., Cutolo A.
Thinned and micro-structured fibre Bragg gratings: Towards new all-fibre high-sensitivity chemical sensors
(2005) Journal of Optics A: Pure and Applied Optics, 7 (12), pp. 734 - 741
DOI: 10.1088/1464-4258/7/12/005
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-27844579265&doi=10.1088%2f1464-4258%2f7%2f12%2f005&partnerID=40&md5=af85950d2146a285fc34a05ac19f1fb5

[280] Davino D., Visone C., Ambrosino C., Campopiano S., Capoluongo P., Cusano A., Cutolo A., Giordano M.
Magnetic field sensors employing fiber bragg grating and magneto-elastic active material
(2006) INTERMAG 2006 - IEEE International Magnetics Conference, art. no. 4262317, pp. 884
DOI: 10.1109/INTMAG.2006.374915
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-50249185594&doi=10.1109%2fINTMAG.2006.374915&partnerID=40&md5=cf4b25378b4bae6f856ec43e1213149a

[281] Penza M., Cassano G., Aversa P., Antolini F., Cusano A., Consales M., Giordano M., Nicolais L.
Carbon nanotubes-coated multi-transducing sensors for VOCs detection
(2005) Sensors and Actuators, B: Chemical, 111-112 (SUPPL.), pp. 171 - 180
DOI: 10.1016/j.snb.2005.06.055
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-25144436478&doi=10.1016%2fj.snb.2005.06.055&partnerID=40&md5=443cecefab5cade3f1005db1b2ad318b

[282] Breglio G., Irace A., Cusano A., Cutolo A.
Chirped-pulsed frequency modulation (C-PFM) for fiber Bragg grating sensors multiplexing
(2006) Optical Fiber Technology, 12 (1), pp. 71 - 86
DOI: 10.1016/j.yofte.2005.06.002

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-29144475093&doi=10.1016%2fj.yofte.2005.06.002&partnerID=40&md5=bcc40cea85e038e48ff615ceb36c3e88

[283] Penza M., Cassano G., Aversa P., Cusano A., Cutolo A., Giordano M., Nicolais L.
Carbon nanotube acoustic and optical sensors for volatile organic compound detection
(2005) Nanotechnology, 16 (11), pp. 2536 - 2547
DOI: 10.1088/0957-4484/16/11/013
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-26444458268&doi=10.1088%2f0957-4484%2f16%2f11%2f013&partnerID=40&md5=260bca6f9b5eaa7c63313183f19f061b

[284] Penza M., Cassano G., Aversa P., Cusano A., Consales M., Giordano M., Nicolais L.
Acoustic and optical VOCs sensors incorporating carbon nanotubes
(2006) IEEE Sensors Journal, 6 (4), art. no. 1661565, pp. 867 - 874
DOI: 10.1109/JSEN.2006.877974
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33746896252&doi=10.1109%2fJSEN.2006.877974&partnerID=40&md5=9f5284f809dcf4963929fde9764fb6df

[285] Breglio G., Cusano A., Irace A., Cutolo A.
Fiber optic sensor arrays: A new method to improve multiplexing capability with a low complexity approach
(2004) Sensors and Actuators, B: Chemical, 100 (1-2), pp. 147 - 150
DOI: 10.1016/j.snb.2003.12.038
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2342628516&doi=10.1016%2fj.snb.2003.12.038&partnerID=40&md5=fe14c00503d78de05a46ef78aa3812c5

[286] Consales M., Campopiano S., Cutolo A., Penza M., Aversa P., Cassano G., Giordano M., Cusano A.
Sensing properties of buffered and not buffered carbon nanotubes by fibre optic and acoustic sensors
(2006) Measurement Science and Technology, 17 (5), pp. 1220 - 1228
DOI: 10.1088/0957-0233/17/5/S46
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33646231011&doi=10.1088%2f0957-0233%2f17%2f5%2fS46&partnerID=40&md5=26b639a289d486274299210f4157d6c2

[287] Iadicicco A., Cusano A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M.
Thinned fiber Bragg gratings as refractive index sensors
(2005) IEEE Sensors Journal, 5 (6), pp. 1288 - 1294
DOI: 10.1109/JSEN.2005.859288
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-27844510955&doi=10.1109%2fJSEN.2005.859288&partnerID=40&md5=7047e18477eabcff1bf792d7953ecb77

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

Novel optochemical sensors based on hollow fibers and single walled carbon nanotubes
(2006) IEEE Photonics Technology Letters, 18 (22), pp. 2431 - 2433
DOI: 10.1109/LPT.2006.885618
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36049018199&doi=10.1109%2fLPT.2006.885618&partnerID=40&md5=6521b6e82fe665d07c757e94d52d6dbb

[289] Giordano M., Russo M., Capoluongo P., Cusano A., Nicolais L.
The effect of cooling rate on the glass transition of an amorphous polymer
(2005) Journal of Non-Crystalline Solids, 351 (6-7), pp. 515 - 522
DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2005.01.002
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-17844366854&doi=10.1016%2fj.jnoncrysol.2005.01.002&partnerID=40&md5=55be339ebb267607dd685d69602decc1

[290] Cusano A., Cutolo A., Nasser J., Giordano M., Calabrò A.
Dynamic strain measurements by fibre Bragg grating sensor
(2004) Sensors and Actuators, A: Physical, 110 (1-3), pp. 276 - 281
DOI: 10.1016/j.sna.2003.10.031
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1642443941&doi=10.1016%2fj.sna.2003.10.031&partnerID=40&md5=7c9eb70f54795b4dcee02a04138e2926

[291] Penza M., Cassano G., Aversa P., Antolini F., Cusano A., Cutolo A., Giordano M., Nicolais L.
Alcohol detection using carbon nanotubes acoustic and optical sensors
(2004) Applied Physics Letters, 85 (12), pp. 2379 - 2381
DOI: 10.1063/1.1784872
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-7044226071&doi=10.1063%2f1.1784872&partnerID=40&md5=bb5890887e9652d27b99d858fbc3a3ed

[292] Cusano A., Consales M., Pilla P., Giordano M., Cutolo A.
Nano-scale highy sensitive coatings for advanced fiber optic chemical sensors: Part I: Materials, sensors sesign and fabrication
(2007) Optics Research Trends, pp. 61 - 92
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030227621&partnerID=40&md5=55af4d06c800ce6dde8830ecff7851df

[293] Hison C., Ausanio G., Iannotti V., Lanotte L., Breglio G., Cusano A., Giordano M.
Experimental verification of the direct elastomagnetic effect
(2007) International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, 25 (1-4), pp. 37 - 41
DOI: 10.3233/jae-2007-893
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249722708&doi=10.3233%2fjae-2007-893&partnerID=40&md5=f2a871d264f61aeb982c7e3fe3f119be

[294] Cusano A., Capoluongo P., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Felli F., Paolozzi A., Caponero M.

Experimental modal analysis of an aircraft model wing by embedded fiber bragg grating sensors
(2006) IEEE Sensors Journal, 6 (1), pp. 67 - 77
DOI: 10.1109/JSEN.2005.854152
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-31144434671&doi=10.1109%2fJSEN.2005.854152&partnerID=40&md5=b7447a01b3031b7fad6993092332aea3

[295] Giordano M., Russo M., Cusano A., Mensitieri G., Guerra G.
Syndiotactic polystyrene thin film as sensitive layer for an optoelectronic chemical sensing device
(2005) Sensors and Actuators, B: Chemical, 109 (2), pp. 177 - 184
DOI: 10.1016/j.snb.2004.02.053
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-22944456550&doi=10.1016%2fj.snb.2004.02.053&partnerID=40&md5=cecdbcddceb97181115f9ce47cd3abf3

[296] Buosciolo A., Pilla P., Consales M., Pisco M., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
Near field behaviour of SnO2 particle-layers deposited on optical fibers: New perspectives for sensing applications
(2006) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/ofs.2006.tue77
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030250745&doi=10.1364%2fofs.2006.tue77&partnerID=40&md5=6e507fff6c73980301b6703de303a0c2

[297] Cusano A., Iadicicco A., Pilla P., Contessa L., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Guerra G.
Coated long-period fiber gratings as high-sensitivity optochemical sensors
(2006) Journal of Lightwave Technology, 24 (4), pp. 1776 - 1786
DOI: 10.1109/JLT.2006.871128
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33645837839&doi=10.1109%2fJLT.2006.871128&partnerID=40&md5=ebc4d77364304bf762e67151cff7ce0f

[298] Cusano A., Breglio G., Giordano M., Nicolais L.
Low-cost all-fiber Bragg grating sensing system for temperature and strain measurements
(2005) Optical Engineering, 44 (8), art. no. 084402
DOI: 10.1117/1.2031287
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-32344433556&doi=10.1117%2f1.2031287&partnerID=40&md5=8b6b69c8c80a0928c1cf7c6c41a4711b

[299] Cusano A., Breglio G., Giordano M., Nicolais L., Cutolo A.
Multifunction fiber optic sensing system for smart applications
(2004) IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, 9 (1), pp. 40 - 49
DOI: 10.1109/TMECH.2004.823872

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1942518711&doi=10.1109%2fTMECH.2004.823872&partnerID=40&md5=7bb0949065203ad2b07bd380ead802ea

[300] Iadicicco A., Cusano A., Cutolo A., Bernini R., Giordano M.
Thinned fiber Bragg gratings as high sensitivity refractive index sensor
(2004) IEEE Photonics Technology Letters, 16 (4), pp. 1149 - 1151
DOI: 10.1109/LPT.2004.824972
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1942468617&doi=10.1109%2fLPT.2004.824972&partnerID=40&md5=0c0536fb31170393716bc02d67ab650c

[301] Pisco M., Consales M., Campopiano S., Viter R., Smyntyna V., Giordano M., Cusano A.
A novel optochemical sensor based on SnO2 sensitive thin film for ppm ammonia detection in liquid environment
(2006) Journal of Lightwave Technology, 24 (12), art. no. 4063425, pp. 5000 - 5007
DOI: 10.1109/JLT.2006.884984
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33847688074&doi=10.1109%2fJLT.2006.884984&partnerID=40&md5=679099a8b8946802788b1f72147f5bf5

[302] Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
Nonuniform thinned fiber Bragg gratings for simultaneous refractive index and temperature measurements
(2005) IEEE Photonics Technology Letters, 17 (7), pp. 1495 - 1497
DOI: 10.1109/LPT.2005.848282
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-23844522892&doi=10.1109%2fLPT.2005.848282&partnerID=40&md5=9205fb3dc6b9daf13c2bd767f54a52a3

[303] Pisco M., Consales M., Cutolo A., Penza M., Aversa P., Campopiano S., Giordano M., Cusano A.
Hollow fibers integrated with Single Walled Carbon Nano tubes: Bandgap modification and chemical sensing capability
(2007) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, art. no. 4258201
DOI: 10.1109/imtc.2007.379411
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34648834207&doi=10.1109%2fimtc.2007.379411&partnerID=40&md5=4feb359e96ace6c6a892cc80a1c78a45

[304] Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
Refractive index sensor based on microstructured fiber Bragg grating
(2005) IEEE Photonics Technology Letters, 17 (6), pp. 1250 - 1252
DOI: 10.1109/LPT.2005.846570

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-20544463180&doi=10.1109%2fLPT.2005.846570&partnerID=40&md5=ee14db23cbd8338b09cee27529f9243b

[305] Cusano A., Consales M., Cutolo A., Penza M., Aversa P., Giordano M., Guemes A.
Optical probes based on optical fibers and single-walled carbon nanotubes for hydrogen detection at cryogenic temperatures
(2006) Applied Physics Letters, 89 (20), art. no. 201106
DOI: 10.1063/1.2370292
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33751092245&doi=10.1063%2f1.2370292&partnerID=40&md5=9b860cba577a51d39f095e4789e40f05

[306] Consales M., Campopiano S., Cutolo A., Penza M., Aversa P., Cassano G., Giordano M., Cusano A.
AUTHOR FULL NAMES: Consales, Marco (22978777800); Campopiano, Stefania (9739150600);
Carbon nanotubes thin films fiber optic and acoustic VOCs sensors: Performances analysis
(2006) Sensors and Actuators, B: Chemical, 118 (1-2), pp. 232 - 242
DOI: 10.1016/j.snb.2006.04.028
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33747867521&doi=10.1016%2fj.snb.2006.04.028&partnerID=40&md5=ff07b4fc83473af02eb98614e73eb9a0

[307] Cusano A., Pilla P., Contessa L., Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Guerra G.
High-sensitivity optical chemosensor based on coated long-period gratings for sub-ppm chemical detection in water
(2005) Applied Physics Letters, 87 (23), art. no. 234105, pp. 1 - 3
DOI: 10.1063/1.2136437
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-28444491762&doi=10.1063%2f1.2136437&partnerID=40&md5=10cc4b7747ad409e1917508568c682ac

[308] Iadicicco A., Paladino D., Campopiano S., Giordano M., Cutolo A., Cusano A.
Dual refractive index measurements by a single multi-defect structured fiber Bragg grating
(2006) Optics InfoBase Conference Papers
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899155743&partnerID=40&md5=f46f8fb94ce2d8bfaf06c4962cf33044

[309] Giordano M., Russo M., Cusano A., Cutolo A., Mensitieri G., Nicolais L.
Optical sensor based on ultrathin films of δ-form syndiotactic polystyrene for fast and high resolution detection of chloroform
(2004) Applied Physics Letters, 85 (22), art. no. 3, pp. 5349 - 5351
DOI: 10.1063/1.1827333
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-11044236602&doi=10.1063%2f1.1827333&partnerID=40&md5=f461e757dcb6971adc2a029efa700c61

[310] Cusano A., Cutolo A., Giordano M., Nicolais L.
Optoelectronic refractive index measurements: Application to smart processing
(2003) IEEE Sensors Journal, 3 (6), pp. 781 - 787
DOI: 10.1109/JSEN.2003.820319
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1542269533&doi=10.1109%2fJSEN.2003.820319&partnerID=40&md5=696d1c4fad130830a47d6d9d357f825e

[311] Antonucci V., Cusano A., Giordano M., Nasser J., Nicolais L.
Cure-induced residual strain build-up in a thermoset resin
(2006) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 37 (4), pp. 592 - 601
DOI: 10.1016/j.compositesa.2005.05.016
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33144467286&doi=10.1016%2fj.compositesa.2005.05.016&partnerID=40&md5=6c825ab3cbd1f2a141cbb181508a88ce

[312] Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
Microstructured fibre Bragg gratings: Analysis and fabrication
(2005) Electronics Letters, 41 (8), pp. 466 - 468
DOI: 10.1049/el:20058367
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18144376358&doi=10.1049%2fel%3a20058367&partnerID=40&md5=9ea4d4c6ef99d9b2e1e8dc91deb63fd2

[313] Pisco M., Campopiano S., Cutolo A., Cusano A.
Continuously variable optical delay line based on a chirped fiber Bragg grating
(2006) IEEE Photonics Technology Letters, 18 (24), pp. 2551 - 2553
DOI: 10.1109/LPT.2006.884893
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33845781608&doi=10.1109%2fLPT.2006.884893&partnerID=40&md5=82171efffd47a027870113c83ca7b830

[314] Giordano M., Laudati A., Nasser J., Nicolais L., Cusano A., Cutolo A.
Monitoring by a single fiber Bragg grating of the process induced chemo-physical transformations of a model thermoset
(2004) Sensors and Actuators, A: Physical, 113 (2), pp. 166 - 173
DOI: 10.1016/j.sna.2004.02.033
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2942659828&doi=10.1016%2fj.sna.2004.02.033&partnerID=40&md5=be077673abd2cf108ea89e3e69db26ad

[315] Cusano A., Iadicicco A., Pilla P., Contessa L., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M.
Cladding mode reorganization in high-refractive-index- coated long-period gratings: Effects on the refractive-index sensitivity
(2005) Optics Letters, 30 (19), pp. 2536 - 2538
DOI: 10.1364/OL.30.002536

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-27744523239&doi=10.1364%2fOL.30.002536&partnerID=40&md5=ca2eee1d00a646bb2a25cd16ac0a92ec

[316] Consales M., Cutolo A., Penza M., Aversa P., Giordano M., Guemes A., Cusano A.
Optical fiber probes for cryogenic detection of hydrogen
(2006) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/ofs.2006.tue70
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088757333&doi=10.1364%2fofs.2006.tue70&partnerID=40&md5=f949cbd7efadc48ec40c3ff316e9e0d5

[317] Cusano A., Iadicicco A., Paladino D., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M.
Micro-structured fiber Bragg gratings. Part II: Towards advanced photonic devices
(2007) Optical Fiber Technology, 13 (4), pp. 291 - 301
DOI: 10.1016/j.yofte.2006.10.010
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34548683484&doi=10.1016%2fj.yofte.2006.10.010&partnerID=40&md5=3c66a88122ac2dfda35955a0d66f5509

[318] Cusano A., Consales M., Pisco M., Pilla P., Cutolo A., Buosciolo A., Viter R., Smyntyna V., Giordano M.
Optochemical sensor for water monitoring based on SnO2 particle layer deposited onto optical fibers by the electrospray pyrolysis method
(2006) Applied Physics Letters, 89 (11), art. no. 111103
DOI: 10.1063/1.2335585
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33748784365&doi=10.1063%2f1.2335585&partnerID=40&md5=a22103bd1ae09304e7cf16b47b664d12

[319] Bernini R., Cusano A.
Generalized Mach-Zehnder interferometers for sensing applications
(2004) Sensors and Actuators, B: Chemical, 100 (1-2), pp. 72 - 74
DOI: 10.1016/j.snb.2003.12.023
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2342572897&doi=10.1016%2fj.snb.2003.12.023&partnerID=40&md5=94fb84309478018ff8ed346ed708db99

[320] Minardo A., Cusano A., Bernini R., Zeni L., Giordano M.
Response of fiber bragg gratings to longitudinal ultrasonic waves
(2005) IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, 52 (2), pp. 304 - 312
DOI: 10.1109/TUFFC.2005.1406556
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-15844388414&doi=10.1109%2fTUFFC.2005.1406556&partnerID=40&md5=3f74fab039edda4ddebb90c4b86ac4a8

[321] Italia V., Pisco M., Campopiano S., Cusano A., Cutolo A.
Chirped fiber bragg gratings for electrically tunable time delay lines
(2005) IEEE Journal on Selected Topics in Quantum Electronics, 11 (2), pp. 408 - 416
DOI: 10.1109/JSTQE.2005.846533
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18844368605&doi=10.1109%2fJSTQE.2005.846533&partnerID=40&md5=8e688601a41efa491c1dadfb445d9a8a

[322] Cusano A., Persiano G.V., Russo M., Giordano M.
Novel optoelectronic sensing system for thin polymer films glass transition investigation
(2004) IEEE Sensors Journal, 4 (6), pp. 837 - 844
DOI: 10.1109/JSEN.2004.833519
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-10144231478&doi=10.1109%2fJSEN.2004.833519&partnerID=40&md5=a754fc66a1703a2b041fb7487086359c

[323] Giordano M., Russo M., Cusano A., Mensitieri G.
An high sensitivity optical sensor for chloroform vapours detection based on nanometric film of δ-form syndiotactic polystyrene
(2005) Sensors and Actuators, B: Chemical, 107 (1 SPEC. ISS.), pp. 140 - 147
DOI: 10.1016/j.snb.2004.09.038
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18544389215&doi=10.1016%2fj.snb.2004.09.038&partnerID=40&md5=c4e396bbf1bd73be61d1311d402bab5b

[324] Cusano A., Capoluongo P., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Caponero M., Felli F., Paolozzi A.
Dynamic measurements on a star tracker prototype of AMS using fiber optic sensors
(2006) Smart Materials and Structures, 15 (2), pp. 441 - 450
DOI: 10.1088/0964-1726/15/2/025
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33645027538&doi=10.1088%2f0964-1726%2f15%2f2%2f025&partnerID=40&md5=5b262cf3f24397dc55b381b3d062c648

[325] Italia V., Pisco M., Campopiano S., Cusano A., Cutolo A.
Chirped Fiber Bragg Grating as electrically tunable true time delay line
(2005) IFIP Advances in Information and Communication Technology, 164, pp. 474 - 480
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84902459377&partnerID=40&md5=1271bda9dc1d2e37c00428e7f74c9250

[326] Cusano A., Iadicicco A., Paladino D., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M.
Micro-structured fiber Bragg gratings. Part I: Spectral characteristics
(2007) Optical Fiber Technology, 13 (4), pp. 281 - 290
DOI: 10.1016/j.yofte.2006.10.009
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34548697317&doi=10.1016%2fj.yofte.2006.10.009&partnerID=40&md5=578b3853bacd34db9f557026955fcd0b

[327] Cusano A., Pilla P., Iadicicco A., Campopiano S., Giordano M., Cutolo A.
Sensitivity characteristics in nano-sized coated long period gratings
(2006) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/ofs.2006.tue11
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087191776&doi=10.1364%2fofs.2006.tue11&partnerID=40&md5=8c2715d799e124881060a738db6d74e8

[328] Paladino D., Iadicicco A., Cutolo A., Campopiano S., Giordano M., Cusano A.
Nano-scale high refractive index coated thinned FBGs for sensing applications
(2006) Optics InfoBase Conference Papers
DOI: 10.1364/ofs.2006.tue10
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78651537244&doi=10.1364%2fofs.2006.tue10&partnerID=40&md5=fe73c9858fade023008bec2d6b2bfd26

[329] Cusano A., Iadicicco A., Pilla P., Contessa L., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M.
Mode transition in high refractive index coated long period gratings
(2006) Optics Express, 14 (1), pp. 19 - 34
DOI: 10.1364/OPEX.14.000019
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-30344446935&doi=10.1364%2fOPEX.14.000019&partnerID=40&md5=5247284060a6d5eec81fa231aeb6ee3d

[330] Penza M., Cassano G., Aversa P., Antolini F., Cusano A., Cutolo A., Giordano M., Nicolais L.
Recognition of organic solvents molecules by simultaneous detection using SAW oscillator sensors and optical fiber devices coated by langmuir-blodgett cadmium arachidate films
(2006) IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, 53 (8), art. no. 1665107, pp. 1493 - 1502
DOI: 10.1109/TUFFC.2006.1665107
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33747421032&doi=10.1109%2fTUFFC.2006.1665107&partnerID=40&md5=04c119a5061b3471b28a0b4aac208a7f

[331] Pilla P., Iadicicco A., Contessa L., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Guerra G., Cusano A.
Optical chemo-sensor based on long period gratings coated with δ form syndiotactic polystyrene
(2005) IEEE Photonics Technology Letters, 17 (8), pp. 1713 - 1715
DOI: 10.1109/LPT.2005.851979
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-23844548533&doi=10.1109%2fLPT.2005.851979&partnerID=40&md5=8d2103f668309e3468d26af5f56fe530

[332] Cusano A., Iadicicco A., Pilla P., Cutolo A., Giordano M., Campopiano S.
Sensitivity characteristics in nanosized coated long period gratings
(2006) Applied Physics Letters, 89 (20), art. no. 201116
DOI: 10.1063/1.2388885

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33751097225&doi=10.1063%2f1.2388885&partnerID=40&md5=e7f92377b7533f9a8afab545c53a7e64

[333] Antonucci V., Giordano M., Nicolais L., Calabrò A., Cusano A., Cutolo A., Inserra S.
Resin flow monitoring in resin film infusion process
(2003) Journal of Materials Processing Technology, 143-144 (1), pp. 687 - 692
DOI: 10.1016/S0924-0136(03)00338-8
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0242439995&doi=10.1016%2fS0924-0136%2803%2900338-8&partnerID=40&md5=7e4483b813cf0310d2b33763bf305a40

[334] Giordano M., Laudati A., Russo M., Nasser J., Persiano G.V., Cusano A.
Advanced cure monitoring by optoelectronic multifunction sensing system
(2004) Thin Solid Films, 450 (1), pp. 191 - 194
DOI: 10.1016/j.tsf.2003.10.070
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1142291763&doi=10.1016%2fj.tsf.2003.10.070&partnerID=40&md5=8e07db06705a6d7ed0e6060fe0650fa8

[335] Cusano A., Capoluongo P., Cutolo A., Giordano M.
Chirped fiber-bragg grating as self-temperature referenced strain sensor in nonisothermal thermoset processing
(2006) IEEE Sensors Journal, 6 (1), pp. 111 - 117
DOI: 10.1109/JSEN.2005.856546
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-31144459856&doi=10.1109%2fJSEN.2005.856546&partnerID=40&md5=ae0b75da78de2f7a68218c179845ba89

[336] Antonucci V., Giordano M., Cusano A., Nasser J., Nicolais L.
Real time monitoring of cure and gelification of a thermoset matrix
(2006) Composites Science and Technology, 66 (16), pp. 3273 - 3280
DOI: 10.1016/j.compscitech.2005.07.009
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749531021&doi=10.1016%2fj.compscitech.2005.07.009&partnerID=40&md5=23899dacd89b4dc0893c24e4511cea31

[337] Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
Self temperature referenced refractive index sensor by non-uniform thinned fiber Bragg gratings
(2006) Sensors and Actuators, B: Chemical, 120 (1), pp. 231 - 237
DOI: 10.1016/j.snb.2006.02.027
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749249219&doi=10.1016%2fj.snb.2006.02.027&partnerID=40&md5=29f2c815094b66c2cc30d79f4edd7e80

[338] Cusano A., Breglio G., Calabrò A., Giordano M., Nicolais L., Cutolo A.
An integrated optoelectronic sensor for in situ cure monitoring
(2001) Alta Frequenza Rivista Di Elettronica, 13 (1), pp. 61 - 64

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035046261&partnerID=40&md5=648ae25fd702fb57fffc15a3da617857

[339] Giordano M., Nicolais L., Calabrò A.M., Cantoni S., Cusano A., Breglio G., Cutolo A.
Fiber optic thermoset cure monitoring sensor
(2000) Polymer Composites, 21 (4), pp. 523 - 530
DOI: 10.1002/pc.10207
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034249940&doi=10.1002%2fpc.10207&partnerID=40&md5=6e3392e1a869e77687f29aef632172cf

[340] Cusano A., Breglio G., Giordano M., Calabrò A., Cutolo A., Nicolais L.
Optoelectronic characterization of the curing process of thermoset-Based composites
(2001) Journal of Optics A: Pure and Applied Optics, 3 (2), pp. 126 - 130
DOI: 10.1088/1464-4258/3/2/305
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035278233&doi=10.1088%2f1464-4258%2f3%2f2%2f305&partnerID=40&md5=8da8e0532b4f11bd3f9fb721478ba0f8

[341] Cusano A., Breglio G., Giordano M., Calabrò A., Nicolais L., Cutolo A.
Fiber optic sensing system for smart materials and structures
(2001) IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM, 1, pp. 401 - 409
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034866297&partnerID=40&md5=0da36ed9e4fe419a091261b9fb441652

[342] Cusano A., Breglio G., Giordano M., Calabrò A., Cutolo A., Nicolais L.
Optoelectronic sensor for cure monitoring in thermoset-based composites
(2000) Sensors and Actuators, A: Physical, 84 (3), pp. 270 - 275
DOI: 10.1016/S0924-4247(00)00361-7
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034273969&doi=10.1016%2fS0924-4247%2800%2900361-7&partnerID=40&md5=2bb35a7a7b11504db5873c6a87f40888

[343] Cusano A., Buonocore V., Breglio G., Calabrò A., Giordano M., Cutolo A., Nicolais L.
Contactless optoelectronic technique for monitoring epoxy cure
(2000) Applied Optics, 39 (7), pp. 1130 - 1135
DOI: 10.1364/AO.39.001130
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0000751623&doi=10.1364%2fAO.39.001130&partnerID=40&md5=613a2f1211fa7c8ebec95322f3bd1138

ANNEX V

Lista Pubblicazioni In Atti Di Congressi Nazionali ed Internazionali

[1] Spaziani S., Quero G., Managò S., Zito G., Terracciano D., Macchia P.E., Galeotti F., Pisco M., De Luca A.C., Cusano A.
SERS biosensor for ultrasensitive detection of human Thyroglobulin
(2024) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 13008, art. no. 1300809
DOI: 10.1117/12.3014091
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85199029767&doi=10.1117%2f12.3014091&partnerID=40&md5=e9b3b93bf42e25991069e9d104a5251a

[2] Cutolo M.A., Galeotti F., Spaziani S., Quero G., Calcagno V., Micco A., Irace A., Breglio G., Cusano A., Pisco M.
Engineering SERS-active substrates: design and characterization of advanced structures
(2024) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 13008, art. no. 1300808
DOI: 10.1117/12.3017125
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85199027178&doi=10.1117%2f12.3017125&partnerID=40&md5=833aa265b002907ceda2548927b388fd

[3] Bruno F.A., Janneh M., Guardato S., Donnarumma G.P., Iannaccone G., Gruca G., Werzinger S., Gunda A., Rijnveld N., Cutolo A., Pisco M., Cusano A.
Fiber optic hydrophones for underwater monitoring
(2023) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 12643, art. no. 1264304
DOI: 10.1117/12.2678297
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85162935707&doi=10.1117%2f12.2678297&partnerID=40&md5=486b404ea33a5c8a8585952c4cbfaf2f

[4] Rossi B., Aiello P.M., Cutolo M.A., Giaquinto M., Cusano A., Breglio G., Cutolo A.
Polymer-Based Lab-on-Tip Microstructures for Ultrasound Medical Diagnostics
(2024) 2024 IEEE Sensors Applications Symposium, SAS 2024 - Proceedings
DOI: 10.1109/SAS60918.2024.10636662
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85203682207&doi=10.1109%2fSAS60918.2024.10636662&partnerID=40&md5=e9d7c4b01dd6e0e09e08cf7961e2460a

[5] Cutolo M.A., Galeotti F., Spaziani S., Quero G., Calcagno V., Micco A., Irace A., Breglio G., Pisco M., Cusano A.
Self-assembled hierarchical nanostructures: towards advanced SERS optrodes
(2025) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 13639, art. no.

136396D
DOI: 10.1117/12.3061991
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105007936837&doi=10.1117%2f12.3061991&partnerID=40&md5=ea4db867a14181868bf37107061fd47c

[6] Aversano L., Luca Bernardi M., Cimitile M., Cusano A., Iammarino M., Pisco M., Spaziani S., Verdone C.
Raman Spectroscopy of Cells for Cancer Classification Through Machine Learning
(2023) 2023 IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering, MetroXRAINE 2023 - Proceedings, pp. 688 - 693
DOI: 10.1109/MetroXRAINE58569.2023.10405759
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85185791647&doi=10.1109%2fMetroXRAINE58569.2023.10405759&partnerID=40&md5=9da19446421e0ac8f610f1b904446cef

[7] Managò S., Quero G., Zito G., Tullii G., Galeotti F., Pisco M., Cusano A., De Luca A.C.
Lab-on-fiber SERS optrodes for biological target detection
(2021) Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE, 11919, art. no. 119191T
DOI: 10.1117/12.2614944
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122891219&doi=10.1117%2f12.2614944&partnerID=40&md5=4cd25078966ac8cd9191439e09e22fac

[8] Caputo T.M., Aliberti A., Cusano A., Mule C., Micco A.
Precision Point-Of-Care in Drug Delivery: Empowering Innovations with Optical Fiber assisted by Microfluidics
(2024) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 13008, art. no. 130080J
DOI: 10.1117/12.3017073
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85199074988&doi=10.1117%2f12.3017073&partnerID=40&md5=04a849bb10f009a6e4427a7883afe297

[9] Spaziani S., Quero G., Managò S., Zito G., Terracciano D., Macchia P.E., Galeotti F., Pisco M., De Luca A.C., Cusano A.
SERS optrode for human Thyroglobulin detection in liquid biopsy
(2023) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 12643, art. no. 126431L
DOI: 10.1117/12.2679428
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163017780&doi=10.1117%2f12.2679428&partnerID=40&md5=cf422a9e53fe3a41be5d1a4a6fd7c5f7

[10] Alhalaby H., Principe M., Zaraket H., Vaiano P., Aliberti A., Quero G., Crescitelli A., Di Meo V., Esposito E., Consales M., Cusano A.
Lab-on-fiber Optrodes based on All-Dielectric Fluorescence Enhancing Metasurfaces

(2023) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 12643, art. no. 126431G
DOI: 10.1117/12.2679369
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85162976438&doi=10.1117%2f12.2679369&partnerID=40&md5=f5c0c510e13ac74e43fe22968583ab14

[11] Ricciardi A., Pisco M., Aliberti A., Consales M., Cusano A.
Lab on fiber: a key enabling technology for precision medicine
(2023) Proceedings - 28th International Conference on Optical Fiber Sensors, OFS 2023
DOI: 10.1364/OFS.2023.Th5.1
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85192215140&doi=10.1364%2fOFS.2023.Th5.1&partnerID=40&md5=aee0766f370713b92632d16faa03a145

[12] Cutolo M.A., Galeotti F., Spaziani S., Quero G., Calcagno V., Micco A., Irace A., Breglio G., Pisco M., Cusano A.
Self-Assembled hierarchical nanostructures as advanced SERS platforms
(2025) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 13528, art. no. 135280G
DOI: 10.1117/12.3055894
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105014144429&doi=10.1117%2f12.3055894&partnerID=40&md5=d9bf3710fceb95939ec254a5f47e6a86

[13] Cutolo M.A., Galeotti F., Spaziani S., Quero G., Calcagno V., Micco A., Irace A., Breglio G., Pisco M., Cusano A.
Hierarchical nanospheres for SERS-active substrates: design, fabrication, and performance assessment
(2025) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 13380, art. no. 133800Q
DOI: 10.1117/12.3044834
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105001922453&doi=10.1117%2f12.3044834&partnerID=40&md5=d062d164a0f224574c453be879e3450c

[14] Janneh M., Bruno F.A., Guardato S., Donnarumma G.P., Iannaccone G., Gruca G., Werzinger S., Rijnveld N., Gunda A., Cutolo A., Pisco M., Cusano A.
Monitoring underwater seismic activity in the Campi-Flegrei caldera with fiber optic seismic hydrophones
(2024) 2024 IEEE Sensors Applications Symposium, SAS 2024 - Proceedings
DOI: 10.1109/SAS60918.2024.10636594
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85203681165&doi=10.1109%2fSAS60918.2024.10636594&partnerID=40&md5=a9f55d5619644e5d24f24c966ebb279d

[15] Spaziani S., Quero G., Managò S., Zito G., Terracciano D., Macchia P.E., Galeotti F., Pisco M., De Luca A.C., Cusano A.
Human Thyroglobulin detection by Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) optrodes
(2023) Proceedings - 28th International Conference on Optical Fiber Sensors, OFS 2023
DOI: 10.1364/OFS.2023.th6.76
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85192211040&doi=10.1364%2fOFS.2023.th6.76&partnerID=40&md5=c2e5049bb7613e2bece852afe8606e00

[16] Cusano A., Iammarino M., Pisco M., Spaziani S., Verdone C.
Raman Spectroscopy of Cancer Cells: An Explainable Classification Model
(2024) 2024 IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering, MetroXRAINE 2024 - Proceedings, pp. 849 - 854
DOI: 10.1109/MetroXRAINE62247.2024.10796642
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85216080579&doi=10.1109%2fMetroXRAINE62247.2024.10796642&partnerID=40&md5=3603ae3bf57275cfcdd802a7c5849440

[17] Iele A., Ricciardi A., Pecorella C., Cirillo A., Ficuciello F., Siciliano B., La Rocca R., Mirone V., Consales M., Cusano A.
Optical fiber probe for prostate cancer screening: ex vivo study
(2023) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 12643, art. no. 1264310
DOI: 10.1117/12.2678083
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85162962622&doi=10.1117%2f12.2678083&partnerID=40&md5=9f170d2c469c4a9289e406f1d5a46d8e

[18] Managò S., Quero G., Zito G., Tullii G., Galeotti F., Pisco M., Cusano A., de Luca A.C.
Lab-on-fiber SERS optrodes for biomedical applications
(2021) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11772, art. no. 117720R
DOI: 10.1117/12.2589841
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109215780&doi=10.1117%2f12.2589841&partnerID=40&md5=226aabeab77910c39843761933935fc5

[19] Ucci S., Spaziani S., Quero G., Vaiano P., Principe M., Micco A., Sandomenico A., Ruvo M., Consales M., Cusano A.
High Sensitivity Lab-on-Fiber Biosensing Platform Assisted by Oriented Antibody Immobilization Strategy
(2023) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 12643, art. no. 126431I
DOI: 10.1117/12.2678124
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85162982468&doi=10.1117%2f12.2678124&partnerID=40&md5=7747416a32ddaa08e8b1c47f612cfaa1

[20] Carotenuto B., Micco A., Ricciardi A., Amorizzo E., Mercieri M., Cutolo A., Cusano A.
Lab in a needle for epidural space identification
(2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9916, art. no. 99161E
DOI: 10.1117/12.2236677
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976590295&doi=10.1117%2f12.2236677&partnerID=40&md5=517f52b318eefa5bd5b8136ea0590798

[21] Principe M., Consales M., Micco A., Crescitelli A., Castaldi G., Esposito E., La Ferrara V., Cutolo A., Galdi V., Cusano A.
Meta-tips for lab-on-fiber optrodes
(2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9916, art. no. 99161V
DOI: 10.1117/12.2236316
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976548478&doi=10.1117%2f12.2236316&partnerID=40&md5=bd9034ea2163f5f6d910934c39a4f565

[22] Ricciardi A., Severino R., Quero G., Carotenuto B., Consales M., Crescitelli A., Esposito E., Ruvo M., Sandomenico A., Borriello A., Giordano M., Sansone L., Granata C., Cutolo A., Cusano A.
Lab-on-Fiber biosensing for cancer biomarker detection
(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 963423
DOI: 10.1117/12.2194943
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946110756&doi=10.1117%2f12.2194943&partnerID=40&md5=325a4113f7902fa471e49d3a2d63ace0

[23] Principe M., Micco A., Crescitelli A., Castaldi G., Consales M., Esposito E., La Ferrara V., Galdi V., Cusano A.
Optical fiber meta-tips
(2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9883, art. no. 98831E
DOI: 10.1117/12.2227337
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84982281642&doi=10.1117%2f12.2227337&partnerID=40&md5=e834cdbde5856914c9f19384bdb94e9f

[24] Leone M., Consales M., Laudati A., Mennella F., Cutolo A., Cusano A.
Fiber optic thermo-hygrometers for soil moisture and temperature measurements: The SFORI project
(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 96342P
DOI: 10.1117/12.2194756

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946131041&doi=10.1117%2f12.2194756&partnerID=40&md5=20a47a6b1c1dc28e928a08e9a5b10ac2

[25] 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.
Innovative lab on fiber dosimeters for ionizing radiation monitoring at ultra-high doses
(2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11199, art. no. 111990I
DOI: 10.1117/12.2540323
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073366966&doi=10.1117%2f12.2540323&partnerID=40&md5=e2c72050c7ea6e2fec248db6df02ad57

[26] Lewis E., Culshaw B., López-Higuera J.M., Cusano A., Santos J.L., Jaroszewicz L.R.
Introduction
(2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9916, art. no. 991601, pp. xix - xx
DOI: 10.1117/12.2242681
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976578336&doi=10.1117%2f12.2242681&partnerID=40&md5=a41e3ca44fb3a46321fd01a524248b13

[27] Iele A., Leone M., Consales M., Persiano G.V., Brindisi A., Ameduri S., Concilio A., Ciminello M., Apicella A., Bocchetto F., Cusano A.
A fiber optic sensors system for load monitoring on aircraft landing gears
(2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11199, art. no. 111990L
DOI: 10.1117/12.2541110
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073342095&doi=10.1117%2f12.2541110&partnerID=40&md5=5633f823f4be95ea943f9b4595184a2e

[28] Pisco M., Galeotti F., Grisci G., Quero G., Cusano A.
Self-assembled periodic patterns on the optical fiber tip by microsphere arrays
(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 96341N
DOI: 10.1117/12.2193658
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946116838&doi=10.1117%2f12.2193658&partnerID=40&md5=caad0c3c3c3a48cfaa8bced2a8df61c0

[29] Catalano A., Bruno F.A., Pisco M., Cutolo A., Cusano A.
An intrusion detection system based on the optical fiber technology for the protection of railway assets
(2015) Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference, AISEM 2015, art. no. 7066796

DOI: 10.1109/AISEM.2015.7066796
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937116644&doi=10.1109%2fAISEM.2015.7066796&partnerID=40&md5=e87333f431d86c2865729e987422ee3e

[30] Quero G., Zito G., Managò S., Galeotti F., Pisco M., De Luca A.C., Cusano A., Lab-on-fiber SERS substrates for biomolecular recognition
(2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11199, art. no. 111991C
DOI: 10.1117/12.2540651
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073343962&doi=10.1117%2f12.2540651&partnerID=40&md5=5cfa98c04d85bd182d17712caccdd9e7

[31] Quero G., Consales M., Severino R., Vaiano P., Boniello A., Sandomenico A., Ruvo M., Borriello A., Diodato L., Zuppolini S., Giordano M., Nettore I.C., Colao A., Macchia P.E., Santorelli F., Cutolo A., Cusano A.
High sensitive long period fiber grating biosensor for cancer biomarker detection
(2016) HEALTHINF 2016 - 9th International Conference on Health Informatics, Proceedings; Part of 9th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, BIOSTEC 2016, pp. 561 - 569
DOI: 10.5220/0005846705610569
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84969166581&doi=10.5220%2f0005846705610569&partnerID=40&md5=d50298ef48e1bd9b5a05499b0f6cfc7e

[32] Quero G., Consales M., Vaiano P., Cusano A., Zuppolini S., Diodato L., Borriello A., Giordano M., Venturelli A., Costi M.P.
Reflection-type long period grating biosensor for detection of drug resistant bacteria: The OptoBacteria project
(2015) Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference, AISEM 2015, art. no. 7066809
DOI: 10.1109/AISEM.2015.7066809
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937108126&doi=10.1109%2fAISEM.2015.7066809&partnerID=40&md5=a6063d74f457e24902bd187f772115dc

[33] Giaquinto M., Micco A., Aliberti A., Ricciardi A., Ruvo M., Cutolo A., Cusano A.
Microgel photonics and lab on fiber technology for advanced label-free fiber optic nanoprobes
(2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9916, art. no. 99161M
DOI: 10.1117/12.2236829
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976531501&doi=10.1117%2f12.2236829&partnerID=40&md5=330601a82012b77a0a5e7c8445877c49

[34] Scaravilli M., Castaldi G., Cusano A., Galdi V.
High-sensitivity label-free optical fiber optrodes based on the excitation of Bloch surface waves

(2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9916, art. no. 99161L
DOI: 10.1117/12.2236675
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976523775&doi=10.1117%2f12.2236675&partnerID=40&md5=b484415562091082170 26d60dce26d64

[35] Ricciardi A., Aliberti A., Giaquinto M., Micco A., Cusano A.
AUTHOR FULL NAMES: Ricciardi, A. (26530618700); Aliberti, A. (24723473500); Giaquinto, M.
Microgel photonics: A breathing cavity onto optical fiber tip
(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 963486
DOI: 10.1117/12.2205404
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946150168&doi=10.1117%2f12.2205404&partnerID=40&md5=69718ef27581edd53a8502c60a4050f3

[36] Queroa G., Severino R., Vaiano P., Consales M., Ruvo M., Sandomenico A., Borriello A., Giordano M., Zuppolini S., Diodato L., Cutolo A., Cusano A.
High sensitive reflection type long period fiber grating biosensor for real time detection of Thyroglobulin, a differentiated thyroid cancer biomarker: The "Smart Health" Project
(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 96342G
DOI: 10.1117/12.2194916
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946120999&doi=10.1117%2f12.2194916&partnerID=40&md5=27babe42b2b285cbf3c9af225df10076

[37] Pisco M., Galeotti F., Quero G., Grisci G., Micco A., Mercaldo L., Delli Veneri P., Cusano A.
Nanosphere lithography for advanced all fiber Sers probes
(2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9916, art. no. 99161S
DOI: 10.1117/12.2235997
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976591867&doi=10.1117%2f12.2235997&partnerID=40&md5=0dd901c6ee83663f2abfe842a913381a

[38] Filograno M.L., Pisco M., Catalano A., Forte E., Aiello M., Soricelli A., Davino D., Visone C., Cutolo A., Cusano A.
Triaxial fiber optic magnetic field sensor for MRI applications
(2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9916, art. no. 99160S
DOI: 10.1117/12.2236917
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976552890&doi=10.1117%2f12.2236917&partnerID=40&md5=f5ebf0d2109a73ce7411b9c9f5041534

[39] Brindisi A., Ameduri S., Concilio A., Ciminello M., Leone M., Iele A., Consales M., Cusano A.
Preliminary design of an innovative aircraft weight balance measurement system based on fiber optic sensors
(2018) 5th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2018 - Proceedings, art. no. 8453559, pp. 11 - 14
DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2018.8453559
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053896590&doi=10.1109%2fMetroAeroSpace.2018.8453559&partnerID=40&md5=ad8c1a202974aad7ae5b4beb8ddf4b12

[40] Koba M., Smietana M., Brzozowska E., Górska S., Mikulic P., Cusano A., Bock W.J.
Detection specificity studies of bacteriophage adhesin-coated long-period grating-based biosensor
(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 963426
DOI: 10.1117/12.2194467
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946105185&doi=10.1117%2f12.2194467&partnerID=40&md5=93673c30dd6364af487d3c548b5347a8

[41] Chiuchioloa A., Palmieric L., Consales M., Giordanod M., Bajasb H., Galtarossac A., Bajkob M., Cusano A.
Cryogenic temperature monitoring in superconducting power transmission line at CERN with hybrid multi-point and distributed fiber optic sensors
(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 96341U
DOI: 10.1117/12.2194748
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946126343&doi=10.1117%2f12.2194748&partnerID=40&md5=5bdfdc5532a67c6889c523b61c5816a3

[42] Giaquinto M., Aliberti A., Micco A., Bobeico E., Ruvo M., Ricciardi A., Cusano A.
Multiresponsive microgels integration onto lab-on-fiber devices
(2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11199, art. no. 111991F
DOI: 10.1117/12.2541019
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073394494&doi=10.1117%2f12.2541019&partnerID=40&md5=4d8e638ec4005f36c1956ac7dabba958a

[43] Bruno F.A., Pisco M., Gruca G., Rijnveld N., Cusano A.
Opto-mechanical lab-on-fiber accelerometers
(2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11199, art. no. 111990H
DOI: 10.1117/12.2540322
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-

85073378954&doi=10.1117%2f12.2540322&partnerID=40&md5=35ab4ee2232346a171cc8285c1760cdc

[44] Principe M., Consales M., Micco A., Crescitelli A., Castaldi G., Esposito E., La Ferrara V., Cutolo A., Galdi V., Cusano A.
Optical fiber meta-tips: Perspectives in sensing applications
(2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10323, art. no. 103233F
DOI: 10.1117/12.2265002
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019131859&doi=10.1117%2f12.2265002&partnerID=40&md5=d1244b67f5bde92bdc6c84551c7b083a

[45] Pisco M., Galeotti F., Quero G., Grisci G., Micco A., Mercaldo L.V., Delli Veneri P., Cutolo A., Cusano A.
Reproducible SERS substrates on optical fiber tips by nanosphere lithography
(2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10323, art. no. 103233G
DOI: 10.1117/12.2265021
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019136909&doi=10.1117%2f12.2265021&partnerID=40&md5=6c686988ea573746baa16ce3cd54604d

[46] Buontempo S., Breglio G., Consales M., Cusano A., Fienga F., Gaddi A., Shaefer C., Beni N., Szillasi Z.
SHM in CMS underground detector at CERN using FBG sensors
(2017) Structural Health Monitoring 2017: Real-Time Material State Awareness and Data-Driven Safety Assurance - Proceedings of the 11th International Workshop on Structural Health Monitoring, IWSHM 2017, 2, pp. 2619 - 2628
DOI: 10.12783/shm2017/14163
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032339179&doi=10.12783%2fshm2017%2f14163&partnerID=40&md5=a74f5560834adfc8487cf26567c87c56

[47] Chiuchiolo A., Bajas H., Bajko M., Consales M., Giordano M., Perez J.C., Cusano A.
Embedded fiber Bragg grating sensors for true temperature monitoring in Nb3Sn superconducting magnets for high energy physics
(2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9916, art. no. 99160A
DOI: 10.1117/12.2236646
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976567829&doi=10.1117%2f12.2236646&partnerID=40&md5=12762b9dd64b754748c499b1317bd3c4

[48] Giaquinto M., Ricciardi A., Cutolo A., Cusano A.
Lab-on-Fiber Platforms for ultrasound detection: A comparative study
(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no.

96343H
DOI: 10.1117/12.2194972
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946141940&doi=10.1117%2f12.2194972&partnerID=40&md5=d0c239982501d86bd0669efc06991660

[49] Crescitelli A., Ricciardi A., Consales M., Esposito E., Cutolo A., Cusano A.
Lab on fiber technology: Towards multifunctional optical nanosensors
(2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8421, art. no. 84211H
DOI: 10.1117/12.975275
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875582039&doi=10.1117%2f12.975275&partnerID=40&md5=83805c702d5ad616cb3553a96810244a

[50] Pisco M., Quero G., Iadicicco A., Giordano M., Galeotti F., Cusano A.
Lab on Fiber by using the breath figure technique
(2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8774, art. no. 87740R
DOI: 10.1117/12.2017538
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84880751245&doi=10.1117%2f12.2017538&partnerID=40&md5=6d2683d6cc04c6cda6620a6863d8d910

[51] Ricciardi A., Savoia S., Crescitelli A., Esposito E., Galdi V., Cusano A.
Surface vs. Bulk sensitivity of sensors based on Rayleigh anomalies in metallic nanogratings
(2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8774, art. no. 87741V
DOI: 10.1117/12.2017233
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84880759542&doi=10.1117%2f12.2017233&partnerID=40&md5=f30f501c1a540544b19e4cdb70fc617a

[52] Moccia M., Pisco M., Cutolo A., Galdi V., Cusano A.
Resonant hydrophones based on coated fiber Bragg gratings. Part I: Numerical analysis
(2011) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7753, art. no. 775384
DOI: 10.1117/12.886011
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978153891&doi=10.1117%2f12.886011&partnerID=40&md5=7960ea2d639f28e681cd9a5a4343f81f

[53] Chiuchiolo A., Bajko M., Perez J.C., Bajas H., Viret P., Consales M., Giordano M., Breglio G., Cusano A.
Fiber Bragg grating sensor as valuable technological platform for new generation of superconducting magnets
(2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9157, art. no.

91579I
DOI: 10.1117/12.2059520
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903199531&doi=10.1117%2f12.2059520&partnerID=40&md5=b7a65671f7f8e31ab6b1d1af92ef91ff

[54] 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
(2011) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7753, art. no. 775383
DOI: 10.1117/12.886064
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79957973656&doi=10.1117%2f12.886064&partnerID=40&md5=6c48f7b0c9418baefd746a99ae9d8034

[55] Ricciardi A., Crescitelli A., Consales M., Galdi V., Esposito E., Cusano A.
Plasmonic-photonic resonances in nanostructured metallo-dielectric quasi-crystals: Tuning and sensitivity analysis
(2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8351, art. no. 83511Q
DOI: 10.1117/12.913430
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856896770&doi=10.1117%2f12.913430&partnerID=40&md5=2dce0ba71fd98f77f1f3b7e8587daba7

[56] Berruti G., Consales M., Borriello A., Giordano M., Buontempo S., Breglio G., Makovec A., Petagna P., Cusano A.
High-sensitivity metal oxides-coated long-period fiber grating sensors for humidity monitoring in high-energy physics applications
(2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9141, art. no. 914114
DOI: 10.1117/12.2053019
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84905705965&doi=10.1117%2f12.2053019&partnerID=40&md5=48ed1c9ac99738a2840879d665cd7f48

[57] Iadicicco A., Cutolo A., Cusano A., Campopiano S.
Temperature and strain characterization of long period gratings in air guiding fiber
(2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8794, art. no. 879424
DOI: 10.1117/12.2026771
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884323256&doi=10.1117%2f12.2026771&partnerID=40&md5=316b8fdb2bf453f80358fd9dc664e0bc

[58] Quero G., Consales M., Crescitelli A., Ricciardi A., Esposito E., Cutolo A., Cusano A.
Two-dimensional hybrid metallo-dielectric nanostructures directly realized on the tip of optical

fibers for sensing applications
(2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8774, art. no. 877402
DOI: 10.1117/12.2017359
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84880715801&doi=10.1117%2f12.2017359&partnerID=40&md5=0967252005edb442b2526b0826f0936f

[59] Cusano A., Consales M., Pisco M., Crescitelli A., Ricciardi A., Esposito E., Cutolo A.
Lab on fiber technology and related devices. Part I: A new technological scenario
(2011) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8001, art. no. 800122
DOI: 10.1117/12.894513
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052323163&doi=10.1117%2f12.894513&partnerID=40&md5=dd774f501bbc30e56a97e3b3e8167707

[60] Lanza G., Cusano A., Breglio G., Giordano M., Gaddi A., Buontempo S.
Effect of the anisotropic magnetostriction on Terfenol-D based fiber bragg grating magnetic sensors
(2011) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 6126931, pp. 456 - 459
DOI: 10.1109/ICSENS.2011.6126931
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856862682&doi=10.1109%2fICSENS.2011.6126931&partnerID=40&md5=c609e5043f7babd142f3ae7b830245eb

[61] Cusano A., Consales M., Pisco M., Crescitelli A., Ricciardi A., Esposito E., Cutolo A.
Lab on fiber technology and related devices. PART II: A new Technological Scenario
(2011) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8001
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019304365&partnerID=40&md5=c6a96f61136424751f106e04210fb2ae

[62] Saccomanno A., Breglio G., Irace A., Bajko M., Szillasi Z., Buontempo S., Giordano M., Cusano A.
A calibration method based on look-up-table for cryogenic temperature fiber Bragg grating sensors
(2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8351, art. no. 83513C
DOI: 10.1117/12.915897
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856857939&doi=10.1117%2f12.915897&partnerID=40&md5=04a59b30c3a85bd0a781c8125fc3807f

[63] Berruti G., Consales M., Giordano M., Buontempo S., Breglio G., Makovec A., Petagna P., Cusano A.
Radiation hard fiber optic thermo-hygrometers for relative humidity detection in the CMS experiment at CERN

(2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9157, art. no. 91579H
DOI: 10.1117/12.2059519
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903119240&doi=10.1117%2f12.2059519&partnerID=40&md5=94293e1b3032f21bb7d0e465ea0affaf

[64] Bahrampour A., Iadicicco A., Bahrampour A.R., Campopiano S., Cutolo A., Cusano A.
Design and analysis of photonic quasi-crystal hollow core fibers
(2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8794, art. no. 87942H
DOI: 10.1117/12.2026836
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884329416&doi=10.1117%2f12.2026836&partnerID=40&md5=5563bba8be62793290749127a6734ac7

[65] Pisco M., Quero G., Iadicicco A., Giordano M., Galeotti F., Cusano A.
Ultrasensitive nanoprobes based on metallo-dielectric crystals integrated onto optical fiber tips using the Breath Figures technique
(2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8794, art. no. 87942P
DOI: 10.1117/12.2026763
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884321132&doi=10.1117%2f12.2026763&partnerID=40&md5=2592866a82a78f9f2e8f3ce8869594c9

[66] Berruti G., Consales M., Borriello A., Giordano M., Buontempo S., Breglio G., Makovec A., Petagna P., Cusano A.
High-sensitivity humidity sensors based on TiO2-coated long period fiber grating for high-energy physics applications
(2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9157, art. no. 91573M
DOI: 10.1117/12.2059561
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903201282&doi=10.1117%2f12.2059561&partnerID=40&md5=dadcb4928e053bd5808bc1096232048f

[67] Berruti G., Consales M., Cutolo A., Cusano A., Buontempo S., Breglio G., Giordano M., Makovec A.
AUTHOR FULL NAMES: Berruti, G. (59866487800); Consales, M. (22978777800); Cutolo, A. (7005761958); Cusano, A. (56978162700); Buontempo, S. (35285557300); Breglio, G. (56896319900); Giordano, M. (55757784156); Makovec, A. (45661497000)
59866487800; 22978777800; 7005761958; 56978162700; 35285557300; 56896319900; 55757784156; 45661497000
Radiation tolerant fiber optic thermo-hygrometers for aerospace applications
(2014) 2014 IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, MetroAeroSpace 2014 - Proceedings, art. no. 6865997, pp. 610 - 615

DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2014.6865997
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84907338134&doi=10.1109%2fMetroAeroSpace.2014.6865997&partnerID=40&md5=c5dac013bce4fc428356421e5d4ccfa9

[68] Esposito E., Granata C., Crescitelli A., Consales M., Ricciardi A., Cutolo A., Cusano A.
Lab on fiber technology for sensing applications
(2011) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 6126941, pp. 230 - 233
DOI: 10.1109/ICSENS.2011.6126941
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856885724&doi=10.1109%2fICSENS.2011.6126941&partnerID=40&md5=7937809dcfac128adeaa81700ee1217c

[69] Crescitelli A., Ricciardi A., Consales M., Cutolo A., Galdi V., Cusano A., Esposito E., Granata C.
Tunable and reconfigurable plasmonic-photonic resonances in hybrid metallo-dielectric quasicrystals for biosensing
(2011) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 6126940, pp. 1325 - 1328
DOI: 10.1109/ICSENS.2011.6126940
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856919606&doi=10.1109%2fICSENS.2011.6126940&partnerID=40&md5=8ed636322c270c68164b8671ec35f5cf

[70] Berruti G., Consales M., Giordano M., Sansone L., Petagna P., Buontempo S., Breglio G., Cusano A.
Radiation Hard Humidity Sensors based on Polyimide-Coated Fiber Bragg Gratings
(2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8794, art. no. 879409
DOI: 10.1117/12.2026023
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884333501&doi=10.1117%2f12.2026023&partnerID=40&md5=11aab4e3fc299d39c33840e84ed86c50

[71] Consales M., Quero G., Zuppolini S., Sansone L., Borriello A., Giordano M., Venturelli A., Cusano A.
Reflection-type long period grating biosensor for the detection of drug resistant bacteria: The Opto-bacteria Project
(2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9157, art. no. 91575G
DOI: 10.1117/12.2059783
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903201507&doi=10.1117%2f12.2059783&partnerID=40&md5=edbda6038e45a3e09f6974565ac59a3d

[72] Pisco M., Quero G., Iadicicco A., Giordano M., Galeotti F., Cusano A.
Lab on fiber using self assembly technique: A preliminary study
(2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8421, art. no.

842188
DOI: 10.1117/12.975262
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875610336&doi=10.1117%2f12.975262&partnerID=40&md5=0de8874b854b6e860e54227edcf20cb2

[73] Berruti G., Consales M., Cutolo A., Cusano A., Breglio G., Buontempo S., Petagna P., Giordano M.
Radiation hard humidity sensors for high energy physics applications using polymide-coated Fiber Bragg Gratings sensors
(2011) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 6127095, pp. 1484 - 1487
DOI: 10.1109/ICSENS.2011.6127095
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856925454&doi=10.1109%2fICSENS.2011.6127095&partnerID=40&md5=7b2667a0e30b002d85159a7face9a0ea

[74] Chiuchiolo A., Bajko M., Perez J.C., Bajas H., Consales M., Giordano M., Breglio G., Palmieri L., Cusano A.
Fiber optic cryogenic sensors for superconducting magnets and superconducting power transmission lines at CERN
(2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9286, art. no. 92864B
DOI: 10.1117/12.2063565
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84922722421&doi=10.1117%2f12.2063565&partnerID=40&md5=b712b5ba31240d2a769f7e1184635716

[75] Paladino D., Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Bock W.J., Cusano A.
Tapered long-period fiber gratings working in inverted mode through all-fiber ring shaped illumination
(2011) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7753, art. no. 77538Z
DOI: 10.1117/12.886012
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79957994836&doi=10.1117%2f12.886012&partnerID=40&md5=5fddde076a58a2ff74d090a43c7ebfc9

[76] Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Cusano A.
Long period grating in hollow core fibers: Fabrication and characterization
(2011) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 6126937, pp. 331 - 334
DOI: 10.1109/ICSENS.2011.6126937
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856873765&doi=10.1109%2fICSENS.2011.6126937&partnerID=40&md5=61d08d85e545e64750ea37c94abe936b

[77] Bahrampour A., Iadicicco A., De Luca G., Giordano M., Borriello A., Cutolo A., Cusano A., Scolaro L.M.

Porphyrin coated fiber optic probes for acid vapor detection
(2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8794, art. no. 87941N
DOI: 10.1117/12.2026779
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884342185&doi=10.1117%2f12.2026779&partnerID=40&md5=59b705b0b1455a0d22fb6dd4dd376b0f

[78] Quero G., Consales M., Crescitelli A., Ricciardi A., Esposito E., Cutolo A., Cusano A.
Lab on fiber technology: A versatile fabrication path for optimized nanoprobes
(2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8794, art. no. 879419
DOI: 10.1117/12.2025868
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884319906&doi=10.1117%2f12.2025868&partnerID=40&md5=21ae53fd7b0812c75555f35d9042881b

[79] Micco A., Quero G., Crescitelli A., Ricciardi A., Cusano A.
Ultra compact optical fiber Fabry-Perot interferometer based on in-line integrated sub-micron silicon film
(2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8794, art. no. 87940P
DOI: 10.1117/12.2025866
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884324496&doi=10.1117%2f12.2025866&partnerID=40&md5=5ef39d1a1b12675f422b5c6efcb47757

[80] Ambrosino C., Diodati G., Laudati A., Gianvito A., Concilio A., Sorrentino R., Breglio G., Cutolo A., Cusano A.
Active vibration control using fiber Bragg grating sensors and piezoelectric actuators in co-located configuration
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 661940
DOI: 10.1117/12.738797
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549066628&doi=10.1117%2f12.738797&partnerID=40&md5=2b635fd52ee2087b7cc4ebd26c50369e

[81] Pilla P., Malachovská V., Sandomenicoc A., Ruvoc M., Giordanob M., Cutoloa A., Cusanoa A.
High sensitivity transition-tuned long period grating for label-free immunosensing
(2010) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7653, art. no. 76531X
DOI: 10.1117/12.866265
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957836392&doi=10.1117%2f12.866265&partnerID=40&md5=8b0bd38fa0e716f5e06002c941d45f78

[82] Paladino D., Cutolo A., Cusano A., Iadicicco A., Campopiano S.
Fiber bragg gratings with engineered band-gap for sensing applications
(2008) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 4716603, pp. 969 - 972
DOI: 10.1109/ICSENS.2008.4716603
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67649996364&doi=10.1109%2fICSENS.2008.4716603&partnerID=40&md5=2a701a6b312db1eb0f52f249e601f2af

[83] Laudati A., Lanza G., Cusano A., Cutolo A., Giordano M., Breglio G., Antonelli A.
Railway monitoring and train tracking by Fiber Bragg Grating sensors: A case study in Italy
(2008) Proceedings of the 4th European Workshop on Structural Health Monitoring, pp. 183 - 189
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-62949084722&partnerID=40&md5=ba8800b7941e42d5d8b420fcad9d58d3

[84] Cusano A., Breglio G., Irace A., Consales M., Buosciolo A., Giordano M., Cutolo A., Buontempo S., Petagna P.
Applications of modern FOS techniques in high energy article physic detectors for the LHC at CERN
(2010) Proceedings of the 5th European Workshop - Structural Health Monitoring 2010, pp. 32 - 44
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869478813&partnerID=40&md5=cb2d85e7b41d2b6fb07000ddb61e1b1e

[85] Consales M., Crescitelli A., Cutolo A., Penza M., Aversa P., Giordano M., Cusano A.
Cadmium arachidate-single walled carbon nanotubes composites as sensitive coatings for high sensitivity fiber optic chemo-sensors
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 66191P
DOI: 10.1117/12.738619
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549080897&doi=10.1117%2f12.738619&partnerID=40&md5=067b351aa5ad6397613065b500269dad

[86] Paladino D., Quero G., Cutolo A., Cusano A., Caucheteur C., Mégret P.
All-fiber hybrid cavity for sensing applications
(2009) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 5398252, pp. 852 - 857
DOI: 10.1109/ICSENS.2009.5398252
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77951138761&doi=10.1109%2fICSENS.2009.5398252&partnerID=40&md5=3be68e7cea743f659565d1ef9f0537a5

[87] Pilla P., Manzillo P.F., Malachovska V., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
AUTHOR FULL NAMES: Pilla, Pierluigi (9732424400); Manzillo, Pierluigi Foglia (24390883600);
Development of a platform for biochemical sensing based on overlayered long period gratings working in transition
(2009) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 5398236, pp. 361 - 366

DOI: 10.1109/ICSENS.2009.5398236
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77951137155&doi=10.1109%2fICSENS.2009.5398236&partnerID=40&md5=064a51cc60955da8e60f8c460f15d5a3

[88] Paladino D., Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Cusano A.
Non-lithographic fabrication of micro-structured fiber Bragg grating evanescent wave sensors
(2008) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7003, art. no. 70031Z
DOI: 10.1117/12.781409
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-50249141138&doi=10.1117%2f12.781409&partnerID=40&md5=be66d775e0026dc4dee25a60f34fb32a

[89] Cusano A., Breglio G., Irace A., Consales M., Buosciolo A., Giordano M., Cutoloa A., Buontempo S., Petagna P.
Fiber Optic Sensors for CMS-CERN
(2010) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7653, art. no. 76533G
DOI: 10.1117/12.863632
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957828815&doi=10.1117%2f12.863632&partnerID=40&md5=a57802f0488972d5102699593c50543a

[90] Mennella F., Laudati A., Esposito M., Cusano A., Cutolo A., Giordano M., Campopiano S., Breglio G.
Railway monitoring and train tracking by fiber bragg grating sensors
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 66193H
DOI: 10.1117/12.738593
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549055585&doi=10.1117%2f12.738593&partnerID=40&md5=0fe73343c9807909a9de032450f233c7

[91] Iadicicco A., Paladino D., Campopiano S., Bock W., Cutolo A., Cusano A.
Permanently bent single mode optical fiber as novel evanescent wave sensor
(2010) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7653, art. no. 76533S
DOI: 10.1117/12.866454
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957851370&doi=10.1117%2f12.866454&partnerID=40&md5=c4d52f1a162e2af54bc7560b60641fd4

[92] Pilla P., Foglia Manzillo P., Malachovska V., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
Long period gratings working in transition mode as a valuable technological platform for biosensing

(2009) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7503, art. no. 75031G
DOI: 10.1117/12.835129
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70449413173&doi=10.1117%2f12.835129&partnerID=40&md5=180870c2f14b8e2c06d74818d02bb9b1

[93] Manzillo P.F., Pilla P., Campopiano S., Borriello A., Giordano M., Cusano A.
Self assembling and coordination of water nano-layers on polymeric coated Long Period Gratings as promising tool for cation detection
(2010) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7653, art. no. 76531Y
DOI: 10.1117/12.866441
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957839308&doi=10.1117%2f12.866441&partnerID=40&md5=82d19df06a7bc4fe6298934f05dceaea

[94] Consales M., Pisco M., Pilla P., Cutolo A., Buosicolo A., Viter R., Smyntyna V., Giordano M., Cusano A.
Room temperature detection of chemical pollutants by SnO2-based optical fiber sensors
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6585, art. no. 65851M
DOI: 10.1117/12.722745
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36048958848&doi=10.1117%2f12.722745&partnerID=40&md5=fa3ae9e99a15e47c0fbed30df65b41af

[95] Paladino D., Pilla P., Cutolo A., Campopiano S., Giordano M., Cusano A., Caucheteur C., Mégret P.
Effects of thickness and external refractive index in coated tilted fiber bragg gratings
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 66192X
DOI: 10.1117/12.738558
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549013080&doi=10.1117%2f12.738558&partnerID=40&md5=12c4d0c920fe397fb742332d5181ef22

[96] Laudati A., Parente G., Cusano A., Giordano M., Sorge S., Tassini C.C., Torre A., D'Altrui G.
An innovative fiber optic Bragg grating seismic sensor
(2008) Proceedings of the 4th European Workshop on Structural Health Monitoring, pp. 401 - 406
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-62949154985&partnerID=40&md5=724b82bbb12b08998bf24216971f0d6e

[97] Antonucci V., Cusano A., Lanza G., Laudati A., Giordano M.
Dynamic deformations monitoring of composites subjected to ballistic impact by Fiber Bragg Grating sensors

(2010) Proceedings of the 5th European Workshop - Structural Health Monitoring 2010, pp. 829 - 834
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869756691&partnerID=40&md5=27861ae5f775983409f3d3f94ce5e832

[98] Pisco M., Consales M., Cutolo A., Penza M., Aversa P., Campopiano S., Giordano M., Cusano A.
Hollow fibres integrated with single walled carbon nanotubes as novel opto-chemical sensors
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6585, art. no. 658527
DOI: 10.1117/12.723539
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36049042248&doi=10.1117%2f12.723539&partnerID=40&md5=2c3d08ff31605a80928d2501ecb67ec7

[99] Cutolo A., Ferrara A., Cusano A., Pisco M., Mascolo D., Ricciardi A.
Compact tunable terahertz source: Perspectives on planar configurations
(2009) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7485, art. no. 74850N
DOI: 10.1117/12.830708
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70849085201&doi=10.1117%2f12.830708&partnerID=40&md5=5f919b4a28c4122125baacc5996b104d

[100] Cutolo A., Cusano A., Bruno F.A., Iele A., Laudati A., Parente G., Giordano M., Breglio G., Mazzino N., Bocchetti G.
Weigh in motion using Fiber Bragg Grating sensors: An industrial case in Italy
(2010) Proceedings of the 5th European Workshop - Structural Health Monitoring 2010, pp. 648 - 652
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869825030&partnerID=40&md5=9ac7541102a84079767665acb906e34e

[101] Ambrosino C., Campopiano S., Cusano A., Cutolo A., Davino D., Visone C.
Influence of the pre-stress in Terfenol-Fiber Bragg Grating integrated magnetic field sensors
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 661929
DOI: 10.1117/12.738545
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549077686&doi=10.1117%2f12.738545&partnerID=40&md5=021e2b32494c03a6bc886c9dfad106f4

[102] Pilla P., Cusano A., Cutolo A., Giordano M., Korwin-Pawlowski M.L., Bock W.J.
Nanocoating effects on tapered long period fiber gratings
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 66192P
DOI: 10.1117/12.738539
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-

36549017134&doi=10.1117%2f12.738539&partnerID=40&md5=8a4b451bce618320434e21aacca9d3af

[103] Pisco M., Ricciardi A., Campopiano S., Caucheteur C., Mégret P., Cutolo A., Cusano A.
Novel interrogation technique for Tilted Fiber Bragg Gratings sensors based on single wavelength time delay measurements
(2009) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7503, art. no. 75036V
DOI: 10.1117/12.834853
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70449450618&doi=10.1117%2f12.834853&partnerID=40&md5=e87fbb0438a0782c5c695b7718740a95

[104] Consales M., Crescitelli A., Penza M., Aversa P., Giordano M., Cutolo A., Cusano A.
SWCNTs-based nanocomposites as sensitive coatings for advanced fiber optic chemical nanosensors
(2008) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7003, art. no. 70030E
DOI: 10.1117/12.781367
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-50249156420&doi=10.1117%2f12.781367&partnerID=40&md5=99570106fdaa8469083ea0de5bd957b3

[105] Pisco M., Consales M., Campopiano S., Aversa P., Penza M., Giordano M., Cutolo A., Cusano A.
Hollow-core optical fiber functionalized with single walled carbon nanotubes for VOC detection
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 661934
DOI: 10.1117/12.738613
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549071989&doi=10.1117%2f12.738613&partnerID=40&md5=bbb30197c0f3ee4246f087d23141027a

[106] Iadicicco A., Cutolo A., Cusano A.
Fiber Bragg grating sensors advancements and industrial applications
(2008) CIMTEC 2008 - Proceedings of the 3rd International Conference on Smart Materials, Structures and Systems - Smart Optics, 55, pp. 213 - 222
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AST.55.213
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-62449299208&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAST.55.213&partnerID=40&md5=4ee3dab1f2256784667aadccfa06a0d7

[107] Rossi L., Breglio G., Cusano A., Irace A., Pascazio V., Cutolo A.
Validation of FBGs sensors C-PFM multiplexing and interrogation technique
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 66193J
DOI: 10.1117/12.738627

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549000250&doi=10.1117%2f12.738627&partnerID=40&md5=bf52fa7ef9249513cdbbfbbe94ea93e8

[108] Quero G., Crescitelli A., Paladino D., Consales M., Buosciolo A., Giordano M., Cusano A.
Evanescent-wave LPFG in D-fiber by periodically patterned overlay
(2010) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7653, art. no. 76531G
DOI: 10.1117/12.866335
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957831736&doi=10.1117%2f12.866335&partnerID=40&md5=2a3033e2353f83cad6653f2939f003be

[109] Ma J., Kos A., Bock W.J., Li X., Nguyen H., Wang Z.Y., Cusano A.
Lab-on-a-Fiber: Building a fiber-optic sensing platform for low-cost and high-performance trace vapor TNT detection
(2010) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7653, art. no. 76531E
DOI: 10.1117/12.865080
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957844763&doi=10.1117%2f12.865080&partnerID=40&md5=18a2287f5a23a1db214c041cbccb87a0

[110] Ambrosino C., Diodati G., Laudati A., Breglio G., Cutolo A., Cusano A.
Fiber Bragg Grating sensors and piezoelectric actuators for Active Vibration Control application
(2008) Proceedings of the 4th European Workshop on Structural Health Monitoring, pp. 802 - 809
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-62949182171&partnerID=40&md5=eeb1e220a9fcf0ed3c32284d2455acb2

[111] Crescitelli A., Consales M., Cutolo A., Cusano A., Penza M., Aversa P., Giordano M.
Novel sensitive nanocoatings based on SWCNT composites for advanced fiber optic chemo-sensors
(2008) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 4716602, pp. 965 - 968
DOI: 10.1109/ICSENS.2008.4716602
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67649977637&doi=10.1109%2fICSENS.2008.4716602&partnerID=40&md5=39cb1dc59d47af6013b46acf7d6b1140

[112] Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Cusano A., Korwin-Pawlowski M.L., Bock W.J.
Sensitivity characteristics in thinned long-period tapered gratings
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 66192U
DOI: 10.1117/12.738552
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549066790&doi=10.1117%2f12.738552&partnerID=40&md5=de36fdc6d2e8b417f2be7270f697c7d0

[113] Paladino D., Quero G., Iadicicco A., Caucheteur C., Mégret P., Cusano A.
All-fiber hybrid fiber Bragg grating cavity for multi-parameter sensing applications
(2009) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7503, art. no. 75032I
DOI: 10.1117/12.835148
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70449393160&doi=10.1117%2f12.835148&partnerID=40&md5=ce5c495e5849d3e2f68e8c8a3fef8ca5

[114] Pisco M., Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Cusano A.
Micro-structured chirped fiber bragg gratings: Towards new spatial encoded fiber optic sensors
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 66192T
DOI: 10.1117/12.738547
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549069719&doi=10.1117%2f12.738547&partnerID=40&md5=d02d883573b3edaf90382c89381969eb

[115] Consales M., Pisco M., Buosciolo A., Viter R., Smyntyna V., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
High sensitivity near-field opto-chemical sensors based on SnO2 particles layers
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 66191G
DOI: 10.1117/12.738425
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549034813&doi=10.1117%2f12.738425&partnerID=40&md5=a7f78851d12f5af7bbb86d2bd13770fa

[116] Laudati, Mennella F., Esposito M., Cusano A., Giordano M., Breglio G., Sorge S., Calisti Tassini C., Torre A., D'Altrui G., Cutolo A.
A fiber optic Bragg grating seismic sensor
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 66191C
DOI: 10.1117/12.738396
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549056083&doi=10.1117%2f12.738396&partnerID=40&md5=05a9b1e91885e191d1830869d5adc0eb

[117] Paladino D., Cutolo A., Cusano A., Del Villar I., Matias I.R., Arregui F.J.
Non-uniform nano-coated long-period fiber gratings for sensing applications
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 66192Q
DOI: 10.1117/12.738540
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549019498&doi=10.1117%2f12.738540&partnerID=40&md5=dae7d48f945ac6fc102bb4d696ec733a

[118] Pilla P., Malachovská V., Borriello A., Giordano M., Ambrosio L., Cutolo A., Cusano A.
Functional multilayer coated long period grating tuned in transition region for life science applications
(2010) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7653, art. no. 76531O
DOI: 10.1117/12.866188
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957841558&doi=10.1117%2f12.866188&partnerID=40&md5=cc18250a6f96002f19999c9380376cb3

[119] Cusano A., Pisco M., Parente G., Lanza G., Laudati A., Giordano M., Campopiano S., Cutolo A.
Underwater acoustic sensors based on fiber bragg gratings
(2009) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7482, art. no. 74820I
DOI: 10.1117/12.830716
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70350490800&doi=10.1117%2f12.830716&partnerID=40&md5=e442bafda73b6fe41904c203990cc2aa

[120] Iadicicco A., Servodio G., Pilla P., Campopiano S., Giordano M., Cutolo A., Cusano A.
Refractive index sensitivity in thinned long period gratings
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6585, art. no. 65851H
DOI: 10.1117/12.722503
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36048975991&doi=10.1117%2f12.722503&partnerID=40&md5=35bba9c068e2e843aaf3100d122da188

[121] Pilla P., Manzillo P.F., Giordano M., Korwin-Pawlowski M.L., Bock W.J., Cusano A.
Performance improvement of a cascaded tapered long period grating refractometer by using nano-sized high refractive index coatings
(2008) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7004, art. no. 70041V
DOI: 10.1117/12.785879
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-45549097316&doi=10.1117%2f12.785879&partnerID=40&md5=9a67cf094a99f57c0760c08bab8f11e6

[122] Rossi L., Breglio G., Cusano A., Irace A., Pascazio V., Cutolo A.
Multiplexing of Fiber Bragg Grating Sensors: Time windowed improved C-PFM reading technique. An experimental validation
(2007) Proceedings of the 2nd IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI, art. no. 4420019
DOI: 10.1109/IWASI.2007.4420019
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-

48249084973&doi=10.1109%2fIWASI.2007.4420019&partnerID=40&md5=3233f4a7fa53def02e773c9c1d901446

[123] Consales M., Cutolo A., Cusano A., Aversa P., Penza P.
Optical fibre sensors coated with carbon nanotubes, tin dioxide, and nanoporous polymers for cryogenic detection of hydrogen
(2007) Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N: Journal of Nanoengineering and Nanosystems, 221 (1), pp. 23 - 35
DOI: 10.1243/17403499JNN96
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84990341349&doi=10.1243%2f17403499JNN96&partnerID=40&md5=a4c41288ddb16a44df72fd5aa9d7527b

[124] Paladino D., Iadicicco A., Servodio G., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
Improvements in the fabrication of microstructured fiber bragg grating sensors
(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6619, art. no. 66192V
DOI: 10.1117/12.738554
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36549085075&doi=10.1117%2f12.738554&partnerID=40&md5=e672f57643cfc2df3ec110ab834fc0f8

[125] Pisco M., Consales M., Viter R., Smyntyna V., Campopiano S., Giordano M., Cusano A., Cutolo A.
Tin dioxide based optical sensor for in water ppm detection of ammonia at room temperature
(2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5855 PART I, art. no. 118, pp. 487 - 490
DOI: 10.1117/12.623837
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-28544449477&doi=10.1117%2f12.623837&partnerID=40&md5=e446ff98473c701c9df5552114035acf

[126] Pilla P., Contessa L., Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
Optoelectronic sensor for chemical detection in liquid by using ultra thin polymer coating on Long Period Fiber Gratings
(2005) Proceedings of WFOPC2005 - 4th IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components, 2005, art. no. 1462153, pp. 349 - 354
DOI: 10.1109/WFOPC.2005.1462153
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33744976598&doi=10.1109%2fWFOPC.2005.1462153&partnerID=40&md5=8e25f46898105393d5d3e1edee0e02b6

[127] Iadicicco A., Cusano A., Persiano G.V., Cutolo A., Bernini R., Giordano M.
Refractive Index Measurements by Fiber Bragg Grating Sensor
(2003) Proceedings of IEEE Sensors, 2 (1), pp. 101 - 105
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1542333796&partnerID=40&md5=b7550df922a991f697ed539306db3f56

[128] Capoluongo P., Ambrosino C., Campopiano S., Cutolo A., Cusano A., Giordano M., Bovio I., Lecce L.
Damage detection by using experimental modal analysis technique and fiber Bragg gratings
(2005) Proceedings of IEEE Sensors, 2005, art. no. 1597840, pp. 877 - 880
DOI: 10.1109/ICSENS.2005.1597840
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33847298071&doi=10.1109%2fICSENS.2005.1597840&partnerID=40&md5=745656d52e764b901f3ac9c05376a978

[129] Campopiano S., Pisco M., Cusano A., Cutolo A.
Electrically tunable true time delay line based on a chirped fiber Bragg grating
(2006) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6351 I, art. no. 63510D
DOI: 10.1117/12.691271
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33845657807&doi=10.1117%2f12.691271&partnerID=40&md5=505e2854a12ecc3794716958b3ab4fe0

[130] Consales M., Pisco M., Pilla P., Cusano A., Buosciolo A., Giordano M., Viter R., Smyntyna V.
Influence of layers morphology on the sensitivity of SnO2-based optical fiber sensors
(2006) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 4178753, pp. 851 - 854
DOI: 10.1109/ICSENS.2007.355601
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-50149083303&doi=10.1109%2fICSENS.2007.355601&partnerID=40&md5=e82a45ffa0dcc517e821fdcb0ecd41c8

[131] Cusano A., Pilla P., Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M.
Sensitivity enhancement in polymer coated long period gratings: Towards high performance opto-chemical sensors
(2005) Proceedings of IEEE Sensors, 2005, art. no. 1597838, pp. 869 - 872
DOI: 10.1109/ICSENS.2005.1597838
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33847287328&doi=10.1109%2fICSENS.2005.1597838&partnerID=40&md5=969d0750705f2c9ec4b0ff43017d15e8

[132] Breglio G., Cusano A., Irace A., Cutolo A., Pascazio V.
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
(2005) Proceedings of WFOPC2005 - 4th IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components, 2005, art. no. 1462155, pp. 360 - 364
DOI: 10.1109/WFOPC.2005.1462155
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33744971179&doi=10.1109%2fWFOPC.2005.1462155&partnerID=40&md5=f6b4e6dd205f32e7de3f53d781adeeaa

[133] Cusano A., D'Addio S., Cutolo A., Giordano M., Campopiano S., Balbi M., Balzarini S.
Plastic coated fiber bragg gratings as high sensitivity hydrophones
(2006) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 4178583, pp. 166 - 169
DOI: 10.1109/ICSENS.2007.355745
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-50149116609&doi=10.1109%2fICSENS.2007.355745&partnerID=40&md5=a3b9e4e195422d513ea0a2238bd37639

[134] Pilla P., Iadicicco A., Contessa L., Campopiano S., Cusano A., Cutolo A., Giordano M.
Long period gratings coated with syndiotactic polystirene as highly sensitive chemical sensors
(2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5855 PART I, art. no. 117, pp. 483 - 486
DOI: 10.1117/12.623835
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-26844577754&doi=10.1117%2f12.623835&partnerID=40&md5=616f944e4f4937152f042d104f86d0af

[135] Minardo A., Cusano A., Bernini R., Zeni L., Giordano M.
Fiber Bragg gratings as ultrasonic waves sensors
(2004) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5502, pp. 84 - 87
DOI: 10.1117/12.566598
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-5544239131&doi=10.1117%2f12.566598&partnerID=40&md5=371d3bf2ef9b37181ff268f84ed118f5

[136] Cusano A., Pilla P., Iadicicco A., Contessa L., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M.
Optical chemo-sensor based on long period gratings and ultrathin sensitive polymer films for water monitoring
(2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5952, art. no. 59521C, pp. 1 - 10
DOI: 10.1117/12.622720
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-32344449065&doi=10.1117%2f12.622720&partnerID=40&md5=51688e4fa203dd7f0a0c7512d0831fa5

[137] Italia V., Pisco M., Campopiano S., Cusano A., Cutolo A.
Tunable optical true time delay line based on fiber Bragg grating
(2005) Proceedings of WFOPC2005 - 4th IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components, 2005, art. no. 1462152, pp. 345 - 348
DOI: 10.1109/WFOPC.2005.1462152
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-26844453916&doi=10.1109%2fWFOPC.2005.1462152&partnerID=40&md5=687d3077fc5e5cc5c2fda39cf98e8d5e

[138] Capoluongo P., Ambrosino C., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Bovio I., Lecce L., Cusano A.
Modal analysis and damage detection by fiber Bragg grating sensors
(2006) Proceedings of the 3rd European Workshop - Structural Health Monitoring 2006, pp. 791

- 798
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867885961&partnerID=40&md5=0aa0291771a2d4b9759e66b7b7cb9fac

[139] Cusano A., Penza M., Cassano G., Aversa P., Giordano M., Cutolo A.
Multi-transduction approach and data fusion for enhanced performance of features extraction in chemical sensing applications
(2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5855 PART I, art. no. 112, pp. 463 - 466
DOI: 10.1117/12.623712
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-28544446615&doi=10.1117%2f12.623712&partnerID=40&md5=38b26e8f5fc0507fdef5b257b4f44ae1

[140] Calabrò A.M., Cusano A., Giordano M., Nasser J.
A high frequency broadband optic fiber sensor system for SHM
(2003) Structural Health Monitoring 2003: From Diagnostics and Prognostics to Structural Health Management - Proceedings of the 4th International Workshop on Structural Health Monitoring, IWSHM 2003, pp. 1110 - 1116
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84944474833&partnerID=40&md5=4d1586600adc61c0c322db97b2e300ca

[141] Pisco M., Consales M., Addio S.D., Campopiano S., Cusano A., Viter R., Smyntyna V., Giordano M.
Simultaneous temperature and ammonia detection in water by tin-dioxide optoelectronic sensor
(2005) Proceedings of IEEE Sensors, 2005, art. no. 1597841, pp. 881 - 884
DOI: 10.1109/ICSENS.2005.1597841
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33847308673&doi=10.1109%2fICSENS.2005.1597841&partnerID=40&md5=098fb03834363dc3072d1740820f6e33

[142] Iadicicco A., Cutolo A., Campopiano S., Giordano M., Cusano A.
Advanced fiber optical refractometers based on partially etched fiber Bragg gratings
(2004) Proceedings of IEEE Sensors, 3, art. no. W1L-D.4, pp. 1218 - 1221
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18144383718&partnerID=40&md5=e960a9ed7e0ed3079b59a6063fcc4e58

[143] Cusano A., Cutolo A., Penza M., Cassano G., Aversa P., Antolini F., Giordano M.
Vapor sensing properties of carbon nanotubes onto cadmium arachidate multilayer investigated by optical fiber based reflectometer sensor and acoustic sensors
(2004) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5502, pp. 243 - 246
DOI: 10.1117/12.566625
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-5544221317&doi=10.1117%2f12.566625&partnerID=40&md5=c474196fb969a95981dac8b1642ebb34

[144] Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
Simultaneous measurements of refractive index and temperature by non-uniform thinned fiber bragg gratings
(2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5855 PART I, art. no. 116, pp. 479 - 482
DOI: 10.1117/12.623827
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-28544436490&doi=10.1117%2f12.623827&partnerID=40&md5=06dfa0484ed41e3ba9caee2e1f47e802

[145] Ambrosino C., Capoluongo P., Campopiano S., Cutolo A., Cusano A., Giordano M., Davino D., Visone C.
High sensitivity magnetic sensor by using fiber Bragg grating bonded to magnetic shape memory alloys
(2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5952, art. no. 595217, pp. 1 - 10
DOI: 10.1117/12.622567
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-32344434706&doi=10.1117%2f12.622567&partnerID=40&md5=ed2e0ac848339f9c0dfea94ad8c3b55f

[146] Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
Thinned fiber Bragg gratings for sensing applications
(2005) Proceedings of WFOPC2005 - 4th IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components, 2005, art. no. 1462129, pp. 216 - 221
DOI: 10.1109/WFOPC.2005.1462129
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33745008184&doi=10.1109%2fWFOPC.2005.1462129&partnerID=40&md5=56eb255affc2f97296c7c012142a4e32

[147] Breglio G., Cusano A., Irace A.
Experimental tests of a new multiplexing technique for Fibre Optical Bragg sensors array
(2004) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5502, pp. 532 - 535
DOI: 10.1117/12.566669
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-5544310637&doi=10.1117%2f12.566669&partnerID=40&md5=a78a9c4dea7035e2b27978ab12993f48

[148] Italia V., Cusano A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M.
Analysis of the phase response of fiber Bragg gratings to longitudinal ultrasonic fields in the high frequency regime: Towards new interrogation strategies
(2005) Proceedings of WFOPC2005 - 4th IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components, 2005, art. no. 1462160, pp. 389 - 392
DOI: 10.1109/WFOPC.2005.1462160
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-

33744972111&doi=10.1109%2fWFOPC.2005.1462160&partnerID=40&md5=128889f6bc992f41b3516921378a6e16

[149] Cusano A., Iadicicco A., Pilla P., Campopiano S., Giordano M., Cutolo A.
Spectral behavior of nano-sized and azimuthally symmetric coated long period gratings
(2006) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6351 II, art. no. 635144
DOI: 10.1117/12.691270
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33845617148&doi=10.1117%2f12.691270&partnerID=40&md5=954352f0ff1eb5a897b35900d8d7c882

[150] Consales M., Campopiano S., Cusano A., Penza M., Aversa P., Capodieci L., Giordano M.
single-walled carbon nanotubes
(2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5855 PART I, art. no. 11, pp. 46 - 49
DOI: 10.1117/12.623396
Simultaneous detection of organic vapors by optical fiber and acoustic sensors based on
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-28544453543&doi=10.1117%2f12.623396&partnerID=40&md5=d2643580ad879f77d4d7faede5af5de4

[151] Breglio G., Irace A., Cusano A., Cutolo A., Pascazio V.
Improvement to the Chirped-Pulsed Frequency Modulation (C-PFM) technique for the Multiplexing of Fiber Optic Bragg sensor arrays
(2003) Proceedings of IEEE Sensors, 2 (1), pp. 71 - 75
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1542303817&partnerID=40&md5=63f032da42b345fe87d4a9f0c3300d1d

[152] Giordano M., Nasser J., Laudati A., Capoluongo P., Cusano A.
Non isothermal monitoring of strain build up in thermoset processing by a single chirped fiber Bragg grating
(2004) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5502, pp. 152 - 155
DOI: 10.1117/12.566537
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-5544326554&doi=10.1117%2f12.566537&partnerID=40&md5=f9d4323eeede585ae854435c5755a0e2

[153] Cusano A., Breglio G., Giordano M., Russo M., Nasser J.
Optoelectronic Refractive Index Measurements: Application for Smart Polymer Processing
(2002) Proceedings of IEEE Sensors, 1 (2), pp. 1171 - 1175
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1142265991&partnerID=40&md5=99e8dc62ad028a66c04ff1eb7cef8f23

[154] Pisco M., Capoluongo P., Cutolo A., Campopiano S., Giordano M., Cusano A.
High-frequency ultrasound detection based on analysis of fiber Bragg gratings phase response

(2006) Proceedings of the 3rd European Workshop - Structural Health Monitoring 2006, pp. 954 - 960
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867878561&partnerID=40&md5=dc47c3f3b3f8ce6c5418724da40142ed

[155] Pilla P., Contessa L., Iadicicco A., Campopiano S., Cutolo A., Giordano M., Cusano A.
Long Period Grating coated with high refractive index layer
(2005) Proceedings of WFOPC2005 - 4th IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components, 2005, art. no. 1462157, pp. 370 - 375
DOI: 10.1109/WFOPC.2005.1462157
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33745000102&doi=10.1109%2fWFOPC.2005.1462157&partnerID=40&md5=a33175df993b08b5d33ae308e6530b6c

[156] Breglio G., Cusano A., Irace A., Cutolo A.
A new method for the multiplexing of Fiber optic Bragg sensor arrays
(2003) Structural Health Monitoring 2003: From Diagnostics and Prognostics to Structural Health Management - Proceedings of the 4th International Workshop on Structural Health Monitoring, IWSHM 2003, pp. 1004 - 1010
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84944462928&partnerID=40&md5=95046f9b3a9a683e1facdf9199fd0ca1

[157] Consales M., Campopiano S., Cutolo A., Penza M., Aversa P., Cassano G., Giordano M., Güemes A., Cusano A.
Carbon nanotubes-based optical sensor for hydrogen detection at cryogenic temperature
(2006) Proceedings of the 3rd European Workshop - Structural Health Monitoring 2006, pp. 898 - 905
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33846405193&partnerID=40&md5=4474ea734434cafae7c12253b5df7f59

[158] Penza M., Cassano G., Aversa P., Antolini F., Cusano A., Consales M., Giordano M., Nicolais L.
Acoustic and optical sensors incorporating carbon nanotubes for detection of organic solvents
(2004) Proceedings of IEEE Sensors, 1, art. no. M4L-A.5, pp. 403 - 406
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-27944498975&partnerID=40&md5=e9dbef529ede425551b67f9a207f9196

[159] Giordano M., Laudati A., Russo M., Nasser J., Cutolo A., Cusano A.
Full cure monitoring by fiber optic dual functionality sensing system
(2003) Structural Health Monitoring 2003: From Diagnostics and Prognostics to Structural Health Management - Proceedings of the 4th International Workshop on Structural Health Monitoring, IWSHM 2003, pp. 1351 - 1357
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84944463611&partnerID=40&md5=97d68567e896694de1fda5b929b5f220

[160] Iadicicco A., Cusano A., Cutolo A., Giordano M.
High resolution refractive index sensor by using thinned fiber bragg gratings

(2004) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5502, pp. 251 - 254
DOI: 10.1117/12.566542
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-5544242569&doi=10.1117%2f12.566542&partnerID=40&md5=a3a66e41de91e00bf351199af6e4701d

[161] Ambrosino C., Cutolo A., Davino D., Visone C., Cusano A., Campopiano S., Giordano M.
Magnetic shape memory alloy based fiber Bragg grating magnetic field sensor
(2006) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 4178586, pp. 177 - 180
DOI: 10.1109/ICSENS.2007.355748
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-50149094094&doi=10.1109%2fICSENS.2007.355748&partnerID=40&md5=1b9cd3da6c5bc60b6da2a53ea1171c3a

[162] Pisco M., Consales M., Campopiano S., Cutolo A., Viter R., Smyntyna V., Giordano M., Cusano A.
Ammonia detection in water with a tin dioxide based optical sensor
(2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5952, art. no. 595214, pp. 1 - 9
DOI: 10.1117/12.622297
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-32344447893&doi=10.1117%2f12.622297&partnerID=40&md5=9685a5d84e04c6192933587e11b9c645

[163] Consales M., Cutolo A., Cusano A., Penza M., Aversa P., Giordano M., Guemes A.
Optical fiber sensors coated with carbon nanotubes, tin dioxide and nanoporous polymers for cryogenic detection of hydrogen
(2006) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 4178592, pp. 201 - 204
DOI: 10.1109/ICSENS.2007.355754
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-50149115619&doi=10.1109%2fICSENS.2007.355754&partnerID=40&md5=8de36cc05f1a216d7a6825a3b7e2d9fd

[164] Cusano A., Capoluongo P., Campopiano S., Ambrosino C., Giordano M., Caponero M., Paolozzi A., Felli F.
Dynamic measurements on a star tracker prototype of AMS using fiber optic sensors
(2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5855 PART II, art. no. 253, pp. 1028 - 1031
DOI: 10.1117/12.623608
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-28544435124&doi=10.1117%2f12.623608&partnerID=40&md5=6dcbcd20550dd5a659835d874b3d598a

[165] Cusano A., Breglio G., Cutolo A., Calabro A., Giordano M., Nicolais L.
All fibre optoelectronic sensor with Bragg gratings for in situ cure monitoring
(2000) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 4074, pp. 66 - 73

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033661285&partnerID=40&md5=ea9cda5d61b6037931051aee8ba8f0ee

[166] Cusano A., Salvarezza P., Breglio G., Cutolo A., Calabrò A., Giordano M., De Nicola S., Nicolais L.
An integrated fiber optic sensing system for in situ characterization of the curing process of thermoset based composites
(2001) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 4328, pp. 275 - 284
DOI: 10.1117/12.435529
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034774720&doi=10.1117%2f12.435529&partnerID=40&md5=b802144e7d37c1341739a49a92177585

[167] Breglio G., Cusano A., Cutolo A., Calabro A., Cantoni S., Di Vita G., Buonocore V., Giordano M., Nicolais L.
`In situ' measurement of thermoset resin degree of cure using embedded fiber optic
(1999) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 3859, pp. 106 - 112
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033339391&partnerID=40&md5=a349b74e9268c9abda31b7cf3dabc8a5

[168] Coppola G., Minardo A., Cusano A., Breglio G., Zeni G., Cutolo A., Calabrò A., Giordano M., Nicolais L.
Analysis of feasibility on the use of Fiber Bragg grating sensors as ultrasound detectors
(2001) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 4328 (1), pp. 224 - 232
DOI: 10.1117/12.435523
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034780181&doi=10.1117%2f12.435523&partnerID=40&md5=5727d8f3b11beb2844329f3662b9ba54

ANNEX VI

- LISTA CAPTOLI LIBRI & SPECIAL ISSUES

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. Cu
sano
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 "OptochemicalNanosensors", 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 nanoprobes"*
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)**

ANNEX VII

LISTA PRESENTAZIONI "INVITED" IN CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Presentazioni "Invited" In Congressi Internazionali

[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.**

[2] *"Fiber Bragg Grating Sensors Advancements and Industrial Applications"* **CIMTEC-2008. Advances in Science and Technology, Vol. 55, pp. p213, ISSN: 1662-0356, 2008.**

[3] *"Developments and Applications of MicrostructuredFiber 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.

[4] *"FOS in CMS Detectors at CERNK-05",* **5th European Workshop on Structural Health Monitoring, Sorrento, 29 June-2July, 2010.**

[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**

[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**

[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.

[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)

[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.

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

[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.

[12] *"New functionalities in optical fi bers using "Lab on Fiber" technology "*
Optics 2014, Philadelphia (USA) 8-10 September 2014.

[13] *"Lab-on-Fiber biosensing for cancer biomarker detection"*
24th International Conference on Optical Fibre Sensors Curitiba,963423, **Brazil, 28 September – 2 October 2015.**

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

[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).

[16] *"Lab-on-Fiber bio-probes integrated with Microgels "*
7th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OμS'17), Capri, Italy, 10-14 September 2017.

[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

[18] *Lab on Fiber Technology: adding new functionalities to optical fibers*
CLEO®/Europe-EQEC 2017, Munich, Germany 25 to 29 June 2017.

[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

[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

[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**

[22] *"Light Assisted Technologies for Wound Healing"*
European Wound Management Association-EWMA conference-3-5Maggio 2023, Milano

[22] *"Lab-on-fibre technology for optical biosensing"*
The European Workshop on Optical Fibre Sensors EWOFS 2023 - 23-26 May 2023, Mons, Belgium

[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**

PRESENTAZIONI "INVITED" IN CONGRESSI NAZIONALI

[23] *"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.

[24] *"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.

[25] *"Optical fiber sensors for industrial applications"*
A. Cusano
Photonica 2009, Fiera Milano, 25-26 Novembre 2009

[26] *"Analysis of Plasmonic-Photonic Resonances in Hybrid Metallo-Dielecric Quasicrystals" [KEYNOTE]*
A. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, E. Esposito, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano
Convegno Nazionale Sensori, Roma, Febbraio 2012

[27] *"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.

[28] *"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.

[29] *"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

[30] *"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

[31] *"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

[32] *"Biofotonica E Medicinarigenerativa"*
Convegno "Medicina Rigenerativa"– 27/28 Aprile 2023 Barletta

[33] *"La fotonica: la luce che rigenera al servizio delle biotecnologie"*
Convegno "Le Strategie ESG Secondo L'approccio One Health"– 20/21 Giugno 2023 Milano

[34] *"Fotobiomodulazone e medicina rigenerativa: prospettive e sfide"*
SIMCRI VIII Congresso Nazionale – 15/16 Settembre 2023 Siena

[35] *"Lab on Fiber Technology: Pitfalls and Challenges Towards Advanced Multifunctional Optrodes for Life Science."*
VII CONVEGNO DI ASTROBIOLOGIA-12/13 Giugno 2024 Roma

[36] *"Progetto OPTONERVE: Comprendere e Sfruttare efficacemente l'interazione LUCE-NEURONE"*
SIMCRI IX Congresso Nazionale – 20/21 Settembre 2024 Roma