

CURRICULUM VITAE

MARCO PISCO

DATI ANAGRAFICI: Marco Pisco

nato a Napoli il 26 gennaio 1977

C.F.: PSCMRC77A26F839I

AFFILIAZIONI: Università degli Studi del Sannio

Dipartimento di Ingegneria

Palazzo Bosco Lucarelli

Corso Garibaldi 107

82100 – Benevento

RESIDENZA: Vico Castrucci 42 -

80137 - Napoli

CONTATTI: Tel.: 0824 305810

Mobile: +39 349 0858902

e-mail: pisco@unisannio.it

skype: pisco.marco

Curriculum Vitae

Formazione

Marco Pisco il 28 febbraio 2003 ha conseguito con voto 110/110 e lode la laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" discutendo la tesi teorico-numerica dal titolo "Risposta dei reticoli di Bragg a sollecitazioni ultrasoniche", con relatore il Prof. Antonello Cutolo ed in collaborazione con l'IREA-CNR di Napoli.

Supera l'Esame di Stato nel ottobre del 2003 conseguendo l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

Nel maggio del 2004 ha vinto il concorso per l'ammissione al I° ciclo del corso di Dottorato di Ricerca Internazionale italo-croato in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli Studi del Sannio, Benevento", e in collaborazione con l'Università di Zagabria (Croazia).

Dal 17 Aprile al 20 Maggio 2005 ha partecipato ai corsi di dottorato presso *Faculty of Electrical Engineering and Computing* (FER) a Zagabria (Croazia).

Dal 19 al 21 Giugno 2006 ha partecipato alla scuola di dottorato del Gruppo di Elettronica presso l'Università degli Studi del Sannio

Nel periodo 01/07/2006-30/06/2007, in qualità di vincitore di una borsa di studio, ha partecipato al corso di formazione "Progetto Di Work on the Job e Alta Formazione: Esperti nel settore ICT" – Profilo Telecomunicazione

Il 26/10/2007 ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione** a termine del corso di dottorato italo croato in Ingegneria dell'Informazione in collaborazione tra l'Università degli Studi del Sannio e l'Università di Zagabria.

Tesi di Dottorato: "Optoelectronic Devices based on 1-D and 2-D Photonic Bandgap Structures for Sensing and Communication Applications", tutor: Prof. Antonello Cutolo, co-tutor: Prof. Andrea Cusano

Il 07/04/2020 (fino al 07/04/2029) ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/E3 Elettronica.

Esperienze lavorative

Per il periodo dal 01/07/2003 al 30/04/2004 ha ricevuto un assegno di ricerca di durata annuale per il settore scientifico disciplinare ING-INF/01 dal titolo "Strutture periodiche in fibra ottica per telecomunicazioni" presso l'Università degli Studi del Sannio.

Per il periodo dal 01/12/2007 al 31/07/2008 ha ricevuto un assegno di ricerca di durata annuale per il settore scientifico disciplinare ING-INF/01 dal titolo "Materiali e componenti optoelettronici per la rilevazione acustica subacquea" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi del Sannio

Dal 01/08/2008 al 31/07/2009 ha usufruito di un contratto di collaborazione a progetto per lo sviluppo di parte del progetto FIRB denominato “Antenne Subacque a Sensori Optoacustici” presso il Polo di Optoelettronica del CeRICT, Centro Regionale “Information Communication Technology”

Dal 01/08/2009 al 31/07/2010 ha usufruito di un contratto di collaborazione a progetto per lo sviluppo di parte del progetto FIRB denominato “Antenne Subacque a Sensori Optoacustici” presso il Polo di Optoelettronica del CeRICT, Centro Regionale “Information Communication Technology”

Dal 01/08/2010 al 31/07/2011 ha usufruito di un contratto di collaborazione a progetto per lo sviluppo di parte del progetto FIRB denominato “Antenne Subacque a Sensori Optoacustici” presso il Polo di Optoelettronica del CeRICT, Centro Regionale “Information Communication Technology”

Per il periodo dal 01/10/2011 al 30/09/2012 ha ricevuto un assegno di ricerca di durata annuale per il settore scientifico disciplinare ING-INF/01 dal titolo “Progetto di sensori in fibra ottica per pesa dinamica in applicazioni ferroviarie” presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli studi del Sannio

Per il periodo dal 01/10/2012 al 30/09/2013 ha ricevuto un assegno di ricerca di durata annuale per il settore scientifico disciplinare ING-INF/01 dal titolo “Progetto di sensori in fibra ottica per pesa dinamica in applicazioni ferroviarie” presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli studi del Sannio

Per il periodo dal 01/10/2013 al 30/09/2014 ha ricevuto un assegno di ricerca di durata annuale per il settore scientifico disciplinare ING-INF/01 dal titolo “Progetto di sensori in fibra ottica per pesa dinamica in applicazioni ferroviarie” presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli studi del Sannio

Dal 01/10/2014 al 29/11/2016 è **Ricercatore a Tempo Determinato tipologia A (junior) ai sensi dell’art. 24 comma 3, lettera A, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240** presso l’Università degli Studi del Sannio.

Dal 30/11/2016 al 29/11/2019 è **Ricercatore a Tempo Determinato tipologia B (senior) ai sensi dell’art. 24 comma 3, lettera B, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240** presso l’Università degli Studi del Sannio.

Il 31/07/2019 è stato ritenuto idoneo a ricoprire il ruolo di Professore di Seconda Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio per il **settore concorsuale 09/E3 “Elettronica”** settore scientifico disciplinare ING-INF/01 **“Elettronica”** nell’ambito della procedura di valutazione prevista ai sensi dell’art. 24 comma 3, lettera B, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240

A decorrere dal 30/11/2019 ricopre il ruolo di **Professore di Seconda Fascia** presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio per il settore concorsuale 09/E3 **“Elettronica”** settore scientifico disciplinare ING-INF/01 **“Elettronica”**

Ha conseguito l’abilitazione a svolgere le funzioni di professore di prima fascia 07/04/2020 AL 07/04/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

Altri incarichi ad alta qualificazione professionale

Nel corso della sua attività professionale svolta principalmente nella funzione di ricercatore presso enti di ricerca, ha ricevuto ulteriori incarichi di alta qualificazione professionale ovvero consulenze e contratti di collaborazione da parte di enti di ricerca ed aziende.

Nel periodo Gennaio-Maggio 2006 ha svolto una prestazione occasionale per la società Optosmart finalizzata alla progettazione e realizzazione di sistemi optoelettronici per il monitoraggio strutturale ed ambientale

Per il periodo Giugno-Luglio 2007 ha ricevuto contratto di collaborazione occasionale per supportare le attività di carattere tecnico scientifico durante la stesura del libro “SMART”, risultato finale del progetto di ricerca “SMART-CIRA”

Per il periodo dal 30/11/2007 al 15/01/2008, ha usufruito di un contratto di collaborazione occasionale dal Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli studi del Sannio, per la progettazione di un sistema di sensori in fibra ottica di ausilio alla localizzazione di veicoli

Per il periodo dal 3/10/2008 al 18/12/2008, ha ricevuto incarico di contratto di collaborazione occasionale dal Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli studi del Sannio, per modellare le caratteristiche elettromagnetiche di provini in materiale composito di lettini porta paziente per risonanza magnetica

Per il periodo dal 01/04/2009 al 27/04/2009, ha ricevuto incarico di prestazione occasionale dal CeRICT per effettuare uno “Studio numerico e analisi di fattibilità per l’impiego di dispositivi a cristallo fotonico per la sensoristica nell’ambito del progetto ASSO (Antenne Subacquee a Sensori Optoacustici)”

Per il periodo dal 17/05/2010 al 31/05/2010, ha ricevuto incarico di prestazione occasionale dal CeRICT per offrire supporto tecnico scientifico nell’ambito del progetto Techframe

Per il periodo dal 01/09/2011 al 15/09/2011, ha ricevuto incarico di prestazione occasionale dal CeRICT per offrire supporto tecnico scientifico nell’ambito del progetto GRECO

Il 02/01/2013 ha ricevuto un incarico di prestazione occasionale dal CeRICT per lo svolgimento delle attività di supporto alla realizzazione di un sistema in fibra ottica per applicazioni ferrotranviarie nell’ambito del progetto “SITRAM – Sistema Tranviario innovativo”

Il 22/01/2013 ha stipulato un contratto di prestazione d’opera professionale, della durata di un mese a decorrere dal 01/03/2013, per svolgere un’attività avente ad oggetto: “Supporto per le attività di trasferimento tecnologico dei risultati del progetto di ricerca relativi allo sviluppo di un sistema antintrusione, atto a rilevare effrazioni ed accessi non autorizzati alle infrastrutture ferroviarie non protette, verso imprese potenzialmente interessate alla protezione di grandi aree” presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli studi del Sannio

Per il periodo dal 17/03/2014 al 17/07/2014, ha ricevuto incarico di collaborazione a progetto dal CeRICT per offrire supporto alla verifica e collaudo di sensori in fibra basati su reticoli di Bragg per misure di campo magnetico come previsto dal progetto di ricerca Smart Health 2.0.

Per il periodo dal 25/08/2014 al 25/09/2014 ha ricevuto lettera di incarico per prestazione occasionale per attività di consulenza in qualità di esperto in ingegneria dell'informazione dal CeRICT per offrire supporto al collaudo del sistema nell'ambito delle attività di laboratorio previste dal progetto SFORI - Sensoristica in fibra ottica per il risparmio idrico.

Per il periodo dal 01/10/2018 al 31/12/2018 ha ricevuto lettera di incarico per attività di consulenza presso la società Optosmart per un attività dal titolo "Studio e progettazione di una architettura interferometrica a fibra ottica a modulazione di fase per la rilevazione di shift in lunghezza d'onda indotti da onde acustiche per applicazioni "underwater"

Per il periodo dal 10/06/2019 al 31/08/2019 ha ricevuto lettera di incarico per attività di consulenza presso la società Optosmart per un attività dal titolo "Implementazione di una architettura interferometrica a fibra ottica a modulazione di fase per la rilevazione di shift in lunghezza d'onda indotti da onde acustiche per applicazioni "underwater"

Tutte le attività ricomprese nei suddetti incarichi sono state proficuamente svolte.

Partecipazione a progetti

Programma: PON (Invito Ricerca industriale D.D. prot. 01/Ric. del 18 gennaio 2010) Titolo: Tecnologie innovative per la SICUREZZA della circolazione dei veicoli FERroviani Acronimo: SICURFER Codice identificativo del progetto (MIUR): PON01_00142 CUP ricerca: B81C11000170005 Durata: 01/01/2012 - 31/12/2014 Importo: 795297€ Ruolo ricoperto: Ricercatore-Responsabile di OR

Programma: 7th WP (THEME: SME-2012-1 - Research for SMEs - Research for the benefit of specific groups) Titolo: SMART CYLINDERS FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING INDUSTRY Acronimo: SCYPRI Grant agreement no: 315335 Durata: 01/10/2012 - 30/09/2014 Importo: 428600€. Ruolo ricoperto: Ricercatore-Responsabile di WP

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 CUP non assegnato Durata: 14/10/2010 - 30/09/2011 Importo: 60000€. Ruolo ricoperto: Ricercatore

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 Importo: 80000€. Ruolo ricoperto: Ricercatore

Programma: Accordo di Collaborazione tra l'Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IMCB-CNR) e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio Titolo: " Strutture in composito per il posizionamento paziente in sistemi di diagnostica a risonanza magnetica". Durata: 01/10/2007 - 30/09/2008 Importo: 50000€. Ruolo ricoperto: Ricercatore

Programma: 297 Progetto n. 7763 Titolo: Tecnologie integrate per reti wireless a basso impatto elettromagnetico e ambientale - REST Durata: 12/01/2003 - 30/6/2006. Ruolo ricoperto: Assegnista di ricerca

Programma: FIRB - Idee Progettuali (Decreto Ministeriale del 18 luglio 2005 n. 1621/Ric) Titolo: Antenne Subacquee a Sensori Optoacustici (ASSO) Codice Progetto: RBIP067375 Decorrenza: 18/07/2007 - Termine: 18/07/2010 Prorogato per 12 mesi - Termine: 18/07/2011 Importo: 1580000€. Ruolo ricoperto: Ricercatore (COCOPRO)

Progetto PON R&C 2007-2013 per la creazione di una nuova aggregazione pubblico privata TOP-IN "Tecnologie OPToelettroniche per l'INDustria" (circa 30 partner tra industrie, enti pubblici e PMI – approvato e ammesso alla fase negoziale con il decreto: Distretti e Laboratori - D.D. 23 aprile 2012 - prot. n. 0190/Ric. - Approvazione graduatoria Titolo III - 23/04/2012). Ruolo ricoperto: Coordinatore "proposta"

Progetto Smart Cities PON R&C 2007-2013 “Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell'infrastruttura ferroviaria” (OPTOFER) dell'aggregazione pubblico privata TOP-IN (Importo: 5.357.576,00€). Decorrenza: 01/04/2013 Durata: 21 mesi.

Ruolo ricoperto: Coordinatore “proposta”. Responsabile scientifico per il CERICT.

Progetto Smart Cities PON R&C 2007-2013 “Nanofotonica e Tecnologie ICT per Telediagnostica e Teleassistenza (NADIA)” (Importo: 17.400.000€) approvato e ammesso alla successiva fase esecutiva con D.D. 255/Ric. Del 30 Maggio 2012; poi clusterizzato in “Smart Health” approvato con D.D. 626/Ric del 08 Ott. 2012 poi modificato dal D.D. 703/Ric del 19 Ott. 2012 (Importo: 31.690.000€).

Ruolo ricoperto: Coordinatore “proposta”, responsabile di attività.

Membro del Comitato Tecnico Scientifico del progetto “Smart Health 2.0” (PON04a2_C). Bando Smart Cities PON R&C 2007-2013 (Avviso D.D. 84/Ric. del 2 marzo 2012). Progetto “Nanofotonica e Tecnologie ICT per Telediagnostica e Teleassistenza (NADIA)” (PON04a2_00453) approvato e ammesso alla successiva fase esecutiva con D.D. 255/Ric. Del 30 Maggio 2012; poi clusterizzato in “Smart Health” approvato con D.D. 626/Ric del 08/10/2012 poi modificato dal D.D. 703/Ric del 19/10/2012 (costo ammesso totale: 44.849.712,40€)

Durata: 01/11/2012 - 30/06/2015

Responsabile scientifico per il CERICT per gli Obiettivi Realizzativi relativi allo sviluppo di un idrofono sismico in fibra ottica e un idrofono acustico 3-8kHz in fibra ottica nell'ambito del progetto "Optical Technology In Marine and medical Applications" (OPTIMA). Progetto regionale di sviluppo dei DAT/APP Campania (DD n. 350 del 25/05/2017).

Dal 01/05/2016 ad oggi

Si precisa che le suddette "Partecipazioni nei progetti" nelle forme descritte sono avvenute sia attraverso forme contrattualizzate (vedi "Esperienze lavorative" e "Altri incarichi ad alta qualificazione professionale") che tramite incarichi non retribuiti e/o assunti "de facto" nell'ambito delle normali attività di ricerca.

Responsabilità scientifica di progetti

Responsabile scientifico dell'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: I82I14000270001, Durata: 01/10/2014 - 30/09/2015.

Budget Unisannio: € 48.000,00.

Responsabile scientifico dell'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.

Responsabile scientifico dell'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.

Responsabile scientifico dell'Accordo di Collaborazione tra ENEA e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio

Titolo: “Progettazione ottica di celle solari tandem perovskite/silicio”

CUP: I12F17000070001. Durata: 01/10/2017 - 30/09/2018;

Budget Unisannio: € 40.000,00.

Responsabile scientifico dell'Accordo di Collaborazione tra ENEA e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio

Titolo: “Progettazione ottica di celle solari tandem perovskite/silicio”

CUP:.. Durata: 01/10/2018 - 31/12/2018;

Budget Unisannio: € 10.000,00.

Responsabile scientifico per il Centro Regionale per le ICT (CERICT scarl) del Progetto OPTOFER:

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: B68F12001050005, Durata: 01/04/2014 - 31/12/2016

Budget CERICT (ricerca): 1,4875M€

Contestualmente Leader dell'Obiettivo Realizzativo OR2 per il progetto OPTOFER "Sistema per la mitigazione del rischio associato ad eventi franosi"

e responsabile delle Macroattività "Sistema di Sensori sismici" e "Sistema di Sensori di emissione acustica"

Ammesso al “Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca” (LEGGE 11 dicembre 2016, n. 232, art.1, commi 295-302)

Responsabile scientifico di unità locale, Università degli studi del Sannio, per il progetto di ricerca “Monitoraggio dei livelli periferici di un pool di microRNA, mediante lo sviluppo di un device multiprobe basato su nano-sensori in fibra ottica, per la diagnosi e la prognosi di ischemia cerebrale” (MIRNA), PRIN 2005 - 2015783N45 - LS7.

Dal 15/01/2020 **ad oggi**

Premi e Riconoscimenti in ambito nazionale ed internazionale

Premio come “top reviewer” per l’anno 2017 ricevuto dalla rivista scientifica internazionale IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology

Premio “Best student paper award” (come coautore) nell'ambito del “3rd European Workshop on Optical Fiber Sensors” per il lavoro:

Consales M, Pisco M, Buosciolo A, Viter R, Smyntyna V, Cutolo A, Giordano M, Cusano A (2007). High Sensitivity Near-Field Opto-Chemical Sensors Based on SnO₂ Particles Layers. In: Third European Workshop on Optical Fibre Sensors. SPIE, ISBN: 9780819467614.

Premio “Best student paper award” (come coautore) nell'ambito della “21st Optical Fiber Sensors Conference” per il lavoro:

Moccia M, Pisco M, Cutolo A, Galdi V, Cusano A (2011). Resonant hydrophones based on coated fiber Bragg gratings. Part I: Numerical analysis. In: 21st International Conference on Optical Fiber Sensors. vol. 7753, SPIE, ISBN: 9780819482464.

Premio “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

E’ stato ammesso al “Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca” (LEGGE 11 dicembre 2016, n. 232, art.1, commi 295-302)

E’ iscritto a REPRIZE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la sezione “Ricerca di base” per i Settori ERC:

(Micro and nano) electronic, optoelectronic and photonic components (PE7_5), (Micro and nano) systems engineering (PE7_4), Simulation engineering and modelling (PE7_3), Components and systems for applications (in e.g. medicine, biology, environment) (PE7_11), Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics, etc. (PE3_10)

Il 04/02/2014 ha conseguito l’abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/E3 Elettronica (tornata 2012)

E' stato invitato da Confindustria Emilia-Romagna Ricerca in qualità di "esperto di sensoristica/optoelettronica/acustica" a partecipare all'evento "PeopleResolve" (26/05/2015)

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)

INVITED PAPERS

Viene invitato a scrivere i seguenti articoli/review:

- I.1. Cusano, M. Giordano, A. Cutolo, M. Pisco, M. Consales, "Integrated Development of Chemoptical Fiber Nanosensors", Current Analytical Chemistry, Bentham Science Publishers, Vol. 4, N. 4, October 2008, pp. 296-315 (Invited Paper)
- I.2. M. Consales, M. Pisco, A. Cusano, "Lab on Fiber Technology: A new avenue for optical nanosensors", Photonic Sensors, 2, 4, pp 289-314 (2012). (Review)
- I.3. M. Pisco, "Photonic Hydrophones based on Coated Fiber Bragg Gratings", *Il nuovo Cimento C*, vol. 36, n 4, 26 July 2013, pp. 121-131
- I.4. G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano, "Nanosphere Lithography on Fiber: Towards Engineered Lab on fiber SERS Optrodes", *Sensors*, 2018, 18(3), 680; doi:10.3390/s18030680

Nel 2016 è stato invitato a scrivere una SPIE Newsroom:

M. Pisco, A. Cusano and F. Galeotti, "Using ordered nanostructures on optical fiber tips as molecular nanoprobe", 4 November 2016, SPIE Newsroom. DOI: 10.1117/2.1201610.006628

PARTECIPAZIONI A COMITATI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI,

- E' stato membro dello Steering Committee della conferenza internazionale "First Mediterranean Photonics Conference 2008", tenutasi ad Ischia il 25-28 Giugno 2008
- E' stato membro del Technical Program Committee per la conferenza internazionale "2nd Global Conference on Materials Science and Engineering" (CMSE 2013) tenutasi

a Hubei University of Science and Technology, Xianning (Hubei, Cina), 20-22 Novembre 2013

- E' membro del Technical Program Committee per la conferenza internazionale "3rd Global Conference on Materials Science and Engineering" (CMSE 2014) tenutasi a Shanghai International Exhibition Center, Shanghai (China), 20-23 Ottobre 2014

- E' stato chair della special session "Multifunctional photonic sensors" della conferenza internazionale 20th IMEKO TC-4 Symposium Measurement of Electrical Quantities che si è tenuta a Benevento, il 15 - 17 Settembre 2014

- E' membro dell'International Program Committee che si occupa della organizzazione della conferenza "International Conference on Sensors and Electronic Instrumental Advances" (SEIA) che si è tenuta a Barcelona, Castelldefels (Spain), il 22-23 Settembre 2016 (SEIA 2016), a Mosca (Russia) il 20-22 Settembre 2017 (SEIA 2017), a Amsterdam (The Netherlands) il 19-21 Settembre 2018 (SEIA 2018), a Canary Islands (Tenerife) il 25-27 Settembre 2019 (SEIA 2019) e che si terrà a Porto (Portugal) il 23-25 Settembre 2020 (SEIA 2020)

- E' membro del Technical Committee che si occupa della organizzazione della conferenza "International Conference on Technological Advances of Sensors and Instrumentation" (ICTASI) che si è tenuta a University of Malaya, Kuala Lumpur (Malaysia), il 26-28 Gennaio 2018 (ICTASI 2018), a Shen Zhen (China) il 21-23 Marzo 2019 (ICTASI 2019) e che si terrà a Ho Chin Minh City (Vietnam) il 16-18 Aprile 2021 (ICTASI 2021)

- E' membro del Technical Program Committee che si occupa della organizzazione della conferenza "European Workshop on Optical Fibre Sensors" (EWOFS) che si è tenuta a Limerick (Ireland) il 31 Maggio-3 Giugno (EWOFS 2016) e a Limassol (Cipro) il 01-04 Ottobre (EWOFS 2019)

- E' membro del Program Committee che si occupa della organizzazione della conferenza "The European Optical Society Annual meeting" (EOSAM) che si terrà a Porto (Portugal) il 7-11 September 2020 (EOSAM 2020)

- E' membro del Topic Editorial Board della rivista Sensors (ISSN 1424-8220; CODEN: SENSC9)

- E' membro del Editorial Board della rivista Chemosensors (ISSN 2227-9040; CODEN: CHEMO9)

Presentazioni su invito

Ha tenuto una presentazione orale su invito (INVITED) dal titolo "Optomechanical Lab on Fiber Accelerometers" alla conferenza "International Conference on Photonics Research" (Interphotonics 2019) tenutasi dal 04 al 09 Novembre 2019 ad Antalya (Turchia).

Ha tenuto una presentazione orale su invito (INVITED) dal titolo "All fiber SERS probes" alla "Asia Communications and Photonics Conference" (ACP 2016) nel Workshop "Optics Technology for Sensing Applications (OTSA)" tenutasi dal 2 al 5 Novembre 2016 a Wuhan (China).

Ha tenuto una presentazione orale su invito (INVITED) dal titolo “Is lab-on-fibre technology more than a simpler vision?” alla SPIE Photonics West Conference 2018, tenutasi dal 27 Gennaio all’1 Febbraio 2018 a San Francisco (California, United States).

Ha tenuto una presentazione orale su invito (INVITED) dal titolo “Sensori Sismici Miniaturizzati di nuova generazione” al convegno “VULNERABILITA’ - FORMA – SICUREZZA. A 330 ANNI DAL SISMA” svolto a Cerreto Sannita (BN) dal 4 al 9 Giugno 2018.

- EDITING DI LIBRI E DI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Guest Editor per un numero speciale della rivista internazionale "The Open Optics Journal" della Bentham Science Publisher

Titolo: Fiber Optic Sensors: Perspectives and challenges

Guest Editors: Marco Pisco, Agostino Iadicicco

Publication date 27 December-2013

ISSN: 1874-3285

<https://benthamopen.com/TOOPTSJ/VOLUME/7/ISSUE/001/>

Guest Editor per un numero special della rivista Sensors, MDPI, Switzerland

Titolo: Lab on Fiber Optrodes for Chemical and Biological Sensing: Recent Trends and Advances

Guest Editors: A. Cusano, A. Ricciardi, M. Consales, M. Pisco

Publication date: 2018

ISSN 1424-8220

http://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/lfocbsrta

Editor della monografia

Titolo: Photonic Bandgap Structures: Novel Technological Platforms for Physical, Chemical and Biological Sensing

Editors: Marco Pisco, Andrea Cusano and Antonello Cutolo

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

(2012) <https://ebooks.benthamscience.com/book/9781608054480/>

Editor della monografia

Titolo: Optical fibers: New developments

Editor: Marco Pisco

Nova Science Publishers, Inc. (2013), New York

Series: Lasers and Electro-Optics Research and Technology

ISBN: 978-1-62808-425-2

<https://novapublishers.com/shop/optical-fibers-new-developments/>

- ALTRO

Ha svolto e svolge funzioni di referee in importanti riviste internazionali IEEE, OSA, Elsevier, MDPI ed ACS quali: Optics Letters, Optics Express, Journal of Lightwave Technology, IEEE Photonics, Optical Fiber Technology, Sensors, Journal of Optics and Lightwave Technology, IEEE Sensors, Nanoscale, ...

Ha presentato numerosi lavori orali e poster in molte conferenze nazionali e internazionali. In particolare, ha partecipato in qualità di relatore (presentazione orale) alle seguenti conferenze internazionali:

- 3rd European Workshop on Structural Health Monitoring (EWSHM 2006), Granada, Spain, 5-7 Luglio 2006
- IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IEEE IMTC 2007), Warsaw, Poland, 1-3 Maggio 2007
- 11th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT 2007), Villa Mondragone, Monte Porzio Catone (RM), Italy, 17-21 Dicembre 2007
- EOS Topical Meeting on Optical Microsystems, Capri, Italy, 26-28 Settembre 2011
- SPIE Optics + Optoelectronics, Prague, Czech Republic, 15-18 Aprile 2013
- 20th IMEKO TC4 “International Symposium and 18th International Workshop on ADC Modelling and Testing Research on Electric and Electronic Measurement for the Economic Upturn”, Benevento, Italy, 15-17 Settembre 2014
- IEEE Photonics Conference (IPC), San Diego, California, 12-16 Ottobre 2014.
- PhotoOptics 2014, Lisbona, 7-9 Gennaio 2014
- AISEM Annual Conference, 2015 XVIII, Trento, 3-5 February 2015
- 24th International Conference on Optical Fibre Sensors, Curitiba, Brazil, 28 Settembre-02 Ottobre 2015
- Asia-Pacific Optical Sensors Conference (APOS 2018), Matsue City, Shimane, Japan, 28-31 Maggio 2018
- Nanophotonics 2018, Rome, 1-3 Ottobre 2018
- 7th International Symposium on Sensor Science (ISS 2019), Napoli, Italy, 9–11 Maggio 2019

e nazionali

- Elettroottica 2004, Pavia, Italy, 14- 16 Giugno 2004
- XI Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche (Fotonica), Pisa, 27-29 Maggio 2009
- Convegno Nazionale Sensori, Roma, 15-17 Febbraio 2012
- 44a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, Marina di Carrara, 20 - 22 Giugno 2012
- XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Napoli, 17 - 21 Settembre 2012
- Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, Brescia, 22-24 Giugno 2016
- SIE-2018 Annual Meeting –Napoli, Italy, 20-22 Giugno 2018
- SIE-2019 Annual Meeting –Rome, Italy, 26 -28 Giugno 2019

Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

Dal 16 Ottobre 2004 al 16 Novembre 2004 (50 ore), ha svolto attività di tirocinio sul tema “Reticoli di Bragg a passo variabile per applicazioni alla sensoristica” nell’ambito del progetto di alta formazione SMART

Per l’anno accademico 2006-2007, ha ricevuto incarico di docenza di **“Elettronica Analogica”** (8CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso l’Università degli Studi del Sannio. A decorrere dal 19 settembre 2007 viene nominato Presidente della Commissione del corso di Elettronica per il corso di laurea in Ingegneria Informatica vecchio Ordinamento

Per gli anni accademici 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011 ha ricevuto incarico di docenza di **“Architettura dei Sistemi DSP e FPGA”** (5 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l’Università degli Studi del Sannio

Per gli anni accademici 2008-2009 e 2009-2010, ha ricevuto incarico di docenza di **“Complementi di Elettronica”**(3CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Energetica presso l’Università degli Studi del Sannio

Per gli anni accademici 2011-2012, 2012-2013 e 2013-2014 ha ricevuto incarico di docenza di **“Complementi di Elettronica”** (9CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l’Automazione e le Telecomunicazioni presso l’Università degli Studi del Sannio

Il 10/09/2013 ha ricevuto un incarico di docenza (contratto di collaborazione a progetto) per l’erogazione del sotto-modulo formativo “Analisi teorica e numerica dei reticoli di Bragg” nell’ambito del progetto di formazione dal titolo “SICURFER – Sviluppo di tecnologie per incrementare la sicurezza e l’efficienza della circolazione ferroviaria” nell’ambito dell’omonimo progetto di ricerca PON “Tecnologie innovative per la SICUREzza della circolazione dei veicoli FERroviari” (SICURFER)

Per gli anni accademici 2014-2015 e 2015-2016 nella qualità di ricercatore a tempo determinato "junior" (RTD-A) ha ricevuto incarico di docenza per gli insegnamenti: **“Complementi di Elettronica”** (9 CFU- a. a. 2014-2015) e **“Complementi di Elettronica”/ “Circuiti Elettronici Programmabili”** (9 CFU- a. a. 2015-2016) per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l’Automazione e le Telecomunicazioni presso l’Università di studi del Sannio.

Per l’anno accademico 2016-2017 nella qualità di ricercatore a tempo determinato "junior" (RTD-A) ha ricevuto incarico di docenza per l’insegnamento **“Circuiti Elettronici Programmabili”** (9 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l’Automazione e le Telecomunicazioni presso l’Università di studi del Sannio.

Per gli anni accademici 2017-2018 e 2018-2019 nella qualità di ricercatore a tempo determinato "senior" (RTD-B) ha ricevuto la titolarità dell’insegnamento **“Circuiti Elettronici Programmabili”** (9 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria

Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni presso l'Università di studi del Sannio.

Per l'anno accademico 2019-2020 nella qualità di ricercatore a tempo determinato "senior" (RTD-B)/Professore di seconda fascia ha ricevuto la titolarità dell'insegnamento **“Circuiti Elettronici Programmabili”** (9 CFU) e del corso **“Optoelettronica e Fotonica”** (9 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni presso l'Università di studi del Sannio.

Per l'anno accademico 2019-2020 ha ricevuto incarico di supplenza per il corso di Elettronica Analogica (12 CFU) presso l'Università degli studi di Napoli Federico II

Dal 2003 ad oggi ha svolto attività di relatore e co-relatore per diverse tesi di Laurea e di tirocinio in Optoelettronica presso l'Università degli Studi del Sannio.

Marco Pisco ha un'esperienza di insegnamento universitario di più di **13anni** per un totale di incarichi di insegnamento svolti (o in corso di svolgimento) presso Facoltà/Dipartimento di Ingegneria in Corsi di Laurea attivati in Università italiane vigilate dal MIUR (come sopra dettagliato)

Attività gestionali, organizzative e di servizio

- Marco Pisco è 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.

- E' membro della Commissione Istruttoria " Pratiche Studenti" del C.d.L. di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

- E' membro della Commissione Istruttoria "Qualità" del C.d.L. di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

- E' stato più volte Presidente della Commissione TOLC per la somministrazione dei test di ingresso on line.

- E' stato membro di commissione per sedute di Laurea/Laurea Magistrale in Ingegneria

- Ha partecipato alle commissioni, per gli esami di profitto di Elettronica analogica, Elettronica per le telecomunicazioni e Elettronica dei sistemi integrati digitali, presiedute dai Proff. M. Consales, A. Ricciardi e GV Persiano nell'ambito di corsi di Laurea/Laurea Magistrale in Ingegneria

- Ha partecipato in qualità di presidente alle commissioni per gli esami di profitto dei corsi per i quali è stato titolare.

- E' stato più volte membro 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

A decorrere da Gennaio 2021, è delegato CISIA per il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio

Attività di ricerca

Marco Pisco partecipa da oltre 15 anni (dal 2003) alle attività di ricerca del gruppo di Optoelettronica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, creato dal Prof. Antonello Cutolo con la collaborazione del Prof. Andrea Cusano.

Il core business del gruppo riguarda lo sviluppo di dispositivi e sistemi elettronici ed optoelettronici, principalmente basati sulla tecnologia delle fibre ottiche, per applicazioni al sensing ed alle telecomunicazioni, ed ha sviluppato negli anni, in collaborazione con numerosi gruppi di ricerca provenienti da Università o Enti di Ricerca nazionali e internazionali, tecnologie innovative di interesse per numerose aziende/enti operanti in svariati settori che vanno dalla sicurezza, alla sismica fino al settore biomedicale.

In questo ambito, Marco Pisco ha svolto e tuttora svolge la sua attività di ricerca nell'ambito dell'elettronica, dell'optoelettronica, della fotonica e della sensoristica. In particolare si è occupato della progettazione, realizzazione e sperimentazione di dispositivi fotonici, sensori e sistemi di sensori in fibra ottica per applicazioni industriali.

Nel corso degli anni ha lavorato su diverse tematiche di ricerca caratterizzate da collaborazioni con altri gruppi di ricerca a livello nazionale ed internazionale che hanno prodotto pubblicazioni congiunte di rilevanza internazionale.

List of Publications

BOOKS AND JOURNALS EDITING:

B1. Photonic Bandgap Structures: Novel Technological Platforms for Physical, Chemical and Biological Sensing

Editors: Marco Pisco, Andrea Cusano and Antonello Cutolo

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

(2012) <https://ebooks.benthamscience.com/book/9781608054480/>

B2. Optical fibers: New developments

Editor: Marco Pisco

Nova Science Publishers, Inc. (2013), New York

Series: Lasers and Electro-Optics Research and Technology

ISBN: 978-1-62808-425-2

<https://novapublishers.com/shop/optical-fibers-new-developments/>

B3. Fiber Optic Sensors: Perspectives and challenges

Special Issue of the Open Optics Journal

Guest Editors: Marco Pisco, Agostino Iadicicco

(27 December-2013)

ISSN: 1874-3285

<https://benthamopen.com/TOOPTSJ/VOLUME/7/ISSUE/001/>

B4. Lab on Fiber Optrodes for Chemical and Biological Sensing: Recent Trends and Advances

Special Issue on Sensors, 2017 - Section "Chemical Sensors"

Guest Editors: A. Cusano, A. Ricciardi, M. Consales, M. Pisco

ISSN 1424-8220

http://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/lfocbsrta

B5. "Surface-Enhanced Raman Spectroscopy: New Perspectives and Future Directions"

Special issue of Chemosensors (ISSN 2227-9040).

Editors: Marco Pisco, Rajapandiyan Panneerselvam

[Chemosensors | Special Issue : Surface-Enhanced Raman Spectroscopy: New Perspectives and Future Directions \(mdpi.com\)](https://www.mdpi.com/Chemosensors/Special_Issue/Surface-Enhanced_Raman_Spectroscopy:_New_Perspectives_and_Future_Directions)

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNALS:

- P1. M. Pisco, M. Consales, R. Viter, V. Smyntyna, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, A. Cutolo, "Novel SnO₂ based optical sensor for detecting the low ammonia concentration in water at room temperatures", *International Scientific Journal Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics*, Vol.8, 2005, pp95-99
- P2. V. Italia, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, "Chirped Fiber Bragg Gratings for Electrically Tunable Time Delay Lines", *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, Vol. 11, Issue 2, March-April 2005, pp. 408 – 416
- P3. A. Cusano, M. Consales, M. Pisco, P. Pilla, A. Cutolo, A. Buosciolo, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano, "Opto-Chemical Sensor for Water Monitoring Based on SnO₂ Particle Layer Deposited onto Optical Fibers by the Electrospray Pyrolysis Method", *Applied Physics Letters*, 89, 111103 (2006)
- P4. A. Cusano, M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, M. Giordano, M. Penza, P. Aversa, L. Capodieci, S. Campopiano, "Novel Opto-Chemical Sensors Based on Hollow Fibers and Single Walled Carbon Nanotubes", *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 18, Issue 22, Nov.15, 2006 pp 2431 - 2433
- P5. M. Pisco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, "Continuously Variable Optical Delay Line Based on a Chirped Fiber Bragg Grating", *IEEE Photonics Technology Letters*, vol.18, no.24, Dec.15, 2006, pp.2551-2553
- P6. M. Pisco, M. Consales, S. Campopiano, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano, A. Cusano, "A Novel Opto-Chemical Sensor based on SnO₂ Sensitive Thin Film for ppm Ammonia Detection in Liquid Environment", *Journal of Lightwave Technology*, Vol. 24, No. 12, December 2006, pp5000-5007
- P7. A. Cusano, P. Pilla, M. Consales, M. Pisco, A. Cutolo, A. Buosciolo, M. Giordano, "Near field behavior of SnO₂ particle-layer deposited on standard optical fiber by electrostatic spray pyrolysis method", *Optics Express*, Vol. 15, Issue 8, pp. 5136-5146 (April 2007)

- P8. M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, M. Penza, and P. Aversa, "Hollow fibers integrated with single walled carbon nanotubes: Bandgap modification and chemical sensing capability," *Sensors and Actuators B: Chemical*, vol. 129, pp. 163-170, 2008.
- P9. M. Pisco, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo and A. Cusano, "Structured Chirped Fiber Bragg Gratings", *Journal of Lightwave Technology*, Volume 26, Issue 12, 15 June 2008, pp. 1613-1625
- P10. M. Pisco, M. Spirito, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, "Electrically Tunable Photonic True Time Delay Lines Employing Chirped Fiber Bragg Gratings", July 2008, *International Journal of Microwave and Optical Technology*, Vol. 3, N. 3, pp. 390-396 (2008), ISSN: 1553-0396
- P11. M. Pisco, M. Spirito, A. Cutolo, A. Capozzoli, C. Curcio, G. D'Elia, S. Campopiano and A. Cusano, "Improved Photonic True Time Delay Unit for a Ku-Band Phased Array Antenna Demonstration", *Open Optics Journal*, vol. 2, pp. 35-40 (2008), ISSN NO: 1874-3285
- P12. A. Cusano, M. Giordano, A. Cutolo, M. Pisco, M. Consales, "Integrated Development of Chemoptical Fiber Nanosensors", *Current Analytical Chemistry, Bentham Science Publishers*, Vol. 4, N. 4, October 2008, pp. 296-315 (Invited Paper)
- P13. A. Buosciolo, M. Consales, M. Pisco, A. Cusano, M. Giordano, "Fiber-Optic Near-Field Chemical Sensors Based on Wavelength Scale Tin Dioxide Particle Layers", *Journal of Lightwave Technology*, Vol. 26, Issue 20, pp. 3468-3475 (15 Oct. 2008)
- P14. A. Ricciardi, I. Gallina, S. Campopiano, G. Castaldi, M. Pisco, V. Galdi, A. Cusano, "Guided Resonances in Photonic Quasicrystals", *Optics Express*, Vol. 17, Issue 8, pp. 6335-6346 (2009)
- P15. M. Pisco, M. Consales, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano, "Photonic Bandgap Modification in Hollow Optical Fibers Integrated with Single Walled Carbon Nanotubes", *Microwave and Optical Technology Letters*, Volume 51, Issue 11, pp. 2729-2732 (November 2009)
- P16. I. Gallina, A. Ricciardi, M. Pisco, S. Campopiano, G. Castaldi, A. Cusano, A. Cutolo, V. Galdi "Parametric Study of Guided Resonances in Octagonal Photonic Quasicrystals", *Microwave and Optical Technology Letters*, Volume 51, Issue 11, pp. 2737-2740 (November 2009)
- P17. I. Gallina, M. Pisco, A. Ricciardi, S. Campopiano, G. Castaldi, A. Cusano, V. Galdi, "Guided Resonances in Photonic Crystals with Point-Defected Aperiodically-Ordered Supercells", *Optics Express*, Vol. 17 Issue 22, pp. 19586-19598 (2009)

- P18. M. Pisco, A. Ricciardi, S. Campopiano, C. Caucheteur, P. Mégret, A. Cutolo, A. Cusano, "Fast and Slow Light in Optical Fibers through Tilted Fiber Bragg Gratings", *Optics Express*, Vol. 17, No. 26, pp. 23502–23510 (2009)
- P19. M. Pisco, A. Ricciardi, S. Campopiano, C. Caucheteur, P. Mégret, A. Cusano, "Time Delay Measurements as Promising Technique for Tilted Fiber Bragg Grating Sensors Interrogation", *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 21, Is. 23, pp. 1752 – 1754 (Dec.1, 2009)
- P20. M. Pisco, A. Ricciardi, I. Gallina, G. Castaldi, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, V. Galdi, "Tuning Efficiency and Sensitivity of Guided Resonances in Photonic Crystals and Quasi-Crystals: a Comparative Study", *Optics Express*, Vol. 18, Issue 16, pp. 17280-17293 (2010)
- P21. A. Ricciardi, M. Pisco, I. Gallina, S. Campopiano, V. Galdi, L. O' Faolain, T. F. Krauss, A. Cusano, "Experimental evidence of guided-resonances in photonic crystals with aperiodically ordered supercells", *Optics Letters*, Vol. 35, Issue 23, pp. 3946-3948 (2010)
- P22. M. Moccia, M. Pisco, A. Cutolo, V. Galdi, P. Bevilacqua, and A. Cusano, "Opto-acoustic behavior of coated fiber Bragg gratings," *Opt. Express*, vol. 19, pp. 18842-18860 (2011).
- P23. A. Ricciardi, M. Pisco, A. Cutolo, A. Cusano, L. O' Faolain, T. F. Krauss, G. Castaldi, V. Galdi, "Evidence of guided resonances in photonic quasicrystal slabs", *Physical Review B*, 84, 085135 (2011)
- P24. M. Moccia, M. Consales, A. Iadicicco, M. Pisco, A. Cutolo, V. Galdi, and A. Cusano, "Resonant Hydrophones based on Coated Fiber Bragg Gratings", *Journal of Lightwave Technology*, vol. 30, pp. 2472-2481 (2012).
- P25. M. Consales, M. Pisco, A. Cusano, "Lab on Fiber Technology: A new avenue for optical nanosensors", *Photonic Sensors*, 2, 4, pp 289-314 (2012). (Review)
- P26. M. Pisco, "Photonic Hydrophones based on Coated Fiber Bragg Gratings", *Il nuovo Cimento C*, vol. 36, n 4, 2013, pp. 121-131
- P27. A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, V. La Ferrara, L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cutolo, A. Cusano "Light Trapping Efficiency of Periodic and Quasiperiodic Back-reflectors for Thin Film Solar Cells: A Comparative Study", *Journal of Applied Physics*, Vol.114, Issue 6, 12 August 2013
- P28. A. Catalano, F. A. Bruno, M. Pisco, A. Cutolo, and A. Cusano, "An intrusion detection system for the protection of railway assets using Fiber Bragg Grating sensors", *Sensors* 2014, 14(10), 18268-18285; doi:10.3390/s141018268
- P29. 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.

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

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

- P30. A. Micco, M. Pisco, A. Ricciardi, L. Mercaldo, I. Usatii, V. La Ferrara, P. Delli Veneri, A. Cutolo, A. Cusano “Plasmonic light trapping in thin-film solar cells: impact of modeling on performance prediction”, *Materials* 2015, 8, 3648-3670
- P31. A. Ricciardi, A. Crescitelli, P. Vaiano, G. Quero, M. Consales, M. Pisco, E. Esposito, A. Cusano, “Lab-on-Fiber Technology: A New Vision for Chemical and Biological Sensing”, *Analyst*, 140, 24, pp 8068-8079, (21 December 2015)
- P32. A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, V. La Ferrara, A. Cusano, “Optical fiber tip templating using direct focused ion beam milling”, *Scientific Reports*, 5, 15935 (4 November 2015)
- P33. P. Vaiano, B. Carotenuto, M. Pisco, A. Ricciardi, G. Quero, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, and A. Cusano, “Lab on Fiber Technology for biological sensing applications”, *Laser Photonics Review*, 10, No. 6, 922–961 (2016) / DOI 10.1002/lpor.201600111
- P34. M. Pisco, A. Cusano and F. Galeotti, “Using ordered nanostructures on optical fiber tips as molecular nanoprobe”, 4 November 2016, SPIE Newsroom. DOI: 10.1117/2.1201610.006628
- P35. M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, G. Grisci, A. Micco, L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cutolo, A. Cusano, «Nanosphere lithography for optical fiber tip nanoprobe», *Light: Science & Applications* (2017) 6, e16229; doi: 10.1038/lsa.2016.229.
- P36. A. Catalano, F. A. Bruno, C. Galliano, M. Pisco, G. V. Persiano, A. Cutolo; A. Cusano, "An optical fiber intrusion detection system for railway security", *Sensors and Actuators A* 253 (2017) 91–100
- P37. M. L. Filograno, M. Pisco, A. Catalano, E. Forte, M. Aiello, C. Cavaliere, A. Soricelli, D. Davino, C. Visone, A. Cutolo, A. Cusano, “Triaxial Fibre Optic Magnetic Field Sensor for Magnetic Resonance Imaging”, *Journal of Lightwave Technology*, 35 (18), September 15, 2017, pp. 3924-3933
- P38. G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano, “Nanosphere Lithography on Fiber: Towards Engineered Lab on fiber SERS Optrodes”, *Sensors*, 2018, 18(3), 680; doi:10.3390/s18030680 (Invited Paper)
- P39. M. Pisco, F. A. Bruno, D. Galluzzo, L. Nardone, G. Gruca, N. Rijnveld, F. Bianco, A. Cutolo, A. Cusano, “Opto-mechanical lab-on-fibre seismic sensors detected the Norcia earthquake”, *Scientific Reports*, volume 8, Article number: 6680 (2018)

- P40. F. Galeotti, M. Pisco and A. Cusano, "Self-assembly on optical fibers: A powerful nanofabrication tool for next generation "lab-on-fiber" optrodes", *Nanoscale*, 2018, 10, 22673
- P41. D. Darwich, A. Youssef, M. Pisco, H. Zaraket, "Investigation of low-cost interrogation technique based on modulated distributed feedback laser," *IEEE Sensors Journal*, 2019, DOI: 10.1109/JSEN.2019.2951436
- P42. F.A. Bruno, M. Pisco, G. Gruca, N. Rijnveld, A. Cusano, "Opto-mechanical lab-on-fiber accelerometers," *IEEE Journal of Lightwave Technology*, 2020, 38(7), pp. 1998–2009, 8939431 DOI: 10.1109/JLT.2019.2961766
- P43. M. Pisco, A. Cusano, "Lab-on-fiber technology: A roadmap toward multifunctional plug and play platforms" *Sensors (Switzerland)*, 2020, 20(17), pp. 1–20, 4705
- P44. Stefano Managò, Giuseppe Quero, Gianluigi Zito, Gabriele Tullii, Francesco Galeotti, Marco Pisco, Anna Chiara De Luca, Andrea Cusano, "Tailoring lab-on-fiber SERS optrodes towards biological targets of different sizes", *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2020, 129321, ISSN 0925-4005

PATENTS

- B1. Titolo brevetto per modello di utilità: "Sensori in fibra ottica integrati in aghi impiegati per l'ablazione percutanea, la necrotizzazione e in terapie varie", Autori: Colao Annamaria, Consales Marco, Cusano Andrea, Cutolo Antonello, Macchia Paolo Emidio, Pisco Marco, Spiezia Stefano. Numero domanda: BN2014U000005. Data di deposito: 11/06/2014. N° Brevetto/marchio 282183. Data Registrazione 26/09/2016
- B2. Titolo brevetto per invenzione industriale: "Ago o catetere provvisto di una pluralita' di fibre ottiche", a cui l' U.I.B.M. ha attribuito il seguente numero: 102019000005362. Autori: CERICT, Cutolo Antonello, Cusano Andrea, Consales Marco, Pisco Marco, Aliberti Anna, Micco Alberto, Ricciardi Armando. Data presentazione 08/04/2019

BOOKS' CHAPTERS

- BC1. A. Cutolo, A. Cusano, L. De Stefano, G.V. Persiano, M. Pisco, I. Rendina, "Sistemi su portante ottica" in *"Risultati e prospettive nella ricerca congiunta università-imprese ICT"* Codice Volume: 380.258, Franco Angeli Editore (2004), ISBN: 9788846461032.
- BC2. A. Cusano, A. Iadicicco, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cutolo, "MicroStructured Fiber Bragg Gratings: Part I: Theoretical and Experimental

- Analysis”, in *“Optics Research Trends” a cura di Paul V. Gallico, NovaPublishers (2007), ISBN: 1-60021-736-2*, pp. 127-150
- BC3. A. Cusano, A. Iadicicco, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cutolo, “Micro-Structured Fiber Bragg Gratings: Part II: Towards Multifunction Photonic Devices for Sensing and Telecommunication Applications”, in *“Optics Research Trends”, a cura di Paul V. Gallico, NovaPublishers (2007), ISBN: 1-60021-736-2*, pp. 151-171
- BC4. A. Ricciardi, C. Ciminelli, M. Pisco, S. Campopiano, C. E. Campanella, E. Scivittaro, M. N. Armenise, A. Cutolo, A. Cusano, “Photonic crystals: towards a novel generation of integrated optical devices for chemical and biological detection” in *“Introduction to Optoelectronic Sensors”, a cura di G. C. Righini, A. Tajani, A. Cutolo, World Scientific Press (Singapore), Jan 2009, ISBN 978-981-283-412-6*
- BC5. A. Buosciolo, M. Consales, M. Pisco, M. Giordano and A. Cusano, “Near-Field Opto-Chemical Sensors” in *“Optical Fiber New Developments” a cura di Christophe Lethien, Publisher: INTECH (December 2009), ISBN: 978-953-7619-50-3*, pp. 69-100
- BC6. M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, P. Aversa, M. Penza, M. Giordano, A. Cusano, "Microstructured Optical Fibers filled with Carbon Nanotubes: Photonic Bandgap Modification and Sensing Applications" in *“Carbon Nanotubes” a cura di José Mauricio Marulanda, Intech (2010), ISBN 978-953-307-054-4*, pp507-522
- BC7. D. Mascolo, I. Petrone, E. Pascale, M. Pisco, A. Cutolo, “Production Technologies for Manufacturing of Metamaterials and Photonic Crystals” in *“Selected Topics in Photonic Crystals and Metamaterials” a cura di A. Andreone, A. Cusano, A. Cutolo, V. Galdi, World Scientific Pub Co Inc, 2011, ISBN: 978-981-4355-18-6, June 2011*
- BC8. A. Ricciardi, S. Campopiano, M. Pisco, A. Cusano, I. Gallina, G. Castaldi, V. Galdi, “Out-of-plane Propagation in Photonic Quasi-Crystals: Guided Resonances” in *“Selected Topics in Photonic Crystals and Metamaterials” a cura di A. Andreone, A. Cusano, A. Cutolo, V. Galdi, World Scientific Pub Co Inc, 2011, ISBN: 978-981-4355-18-6, June 2011*
- BC9. A. Ricciardi, M. Pisco, G. Castaldi, V. Galdi, S. Campopiano, A. Cutolo And A. Cusano, “Guided Resonances in Photonic Crystal Slabs for Sensing Applications” in *“Photonic Bandgap Structures” a cura di M. Pisco, A. Cusano, A. Cutolo, Bentham Science Publisher (2012)*
- BC10. A. Cusano, M. Consales, M. Pisco, A. Crescitelli, A. Ricciardi, E. Esposito, A. Cutolo, “Lab on Fiber Technology and Related Devices” in *“Optochemical Nanosensors”, A. Cusano, F. Arregui, M. Giordano, A. Cutolo (Eds.), Taylor&Francis (November 2012), ISBN: 1439854890.*
- BC11. A. Cusano, A. Iadicicco, M. Pisco, S. Campopiano and A. Cutolo, “Micro-Structured Fiber Bragg Gratings: Part I: Theoretical and Experimental Analysis” in

- “Advances in Laser and Optics Research”*, William T. Arkin, Vol. 8, pp.89-118 (2012), ISBN: 978-1-61324-502-6
- BC12. A. Cusano, A. Iadicicco, M. Pisco, S. Campopiano and A. Cutolo, “Micro-Structured Fiber Bragg Gratings: Part II: Towards Multifunction Photonic Devices for Sensing and Telecommunication Applications”, *“Advances in Laser and Optics Research”*, William T. Arkin, Vol. 8, pp.119-144 (2012), ISBN: 978-1-61324-502-6
- BC13. G. Quero, A. Crescitelli, M. Consales, M. Pisco, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano, “Resonant Hydrophones Based on Coated Fiber Bragg Gratings for Underwater Monitoring”, in *“Photonics for Safety and Security”*, A. Cutolo, A. G. Mignani, A. Tajani (Eds.), pp. 145-175, 2013, ISBN: 978-981-4412-96-4.
- BC14. M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano, “*Lab on Fiber by using the Breath Figure technique*” In “Lab on Fiber Technology”, A. Cusano, M. Consales, A. Crescitelli, A. Ricciardi (Eds.), Springer Verlag, pp. 233-250, 2014, ISBN 978-3-319-06998-2.
- BC15. M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, “*Microstructured optical fiber filled with carbon nanotubes*”, In “*Optofluidics, sensors and actuators in microstructured optical fibres*”, S. Pissadakis and S. Selleri (Eds.), Woodhead Publishing, pp 85-105, 19 mag 2015, ISBN 9781782423478.
- BC16. A. Ricciardi, M. Consales, M. Pisco, A. Cusano, “*Application of Nanotechnology to Optical Fiber Sensors: Recent Advancements and New Trends*”, *IEEE Book Series (submitted)*

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCES

- ISC1. V. Italia, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, “Chirped Fiber Bragg Grating as Electrically Tunable True Time Delay Line”, Proceedings of IFIP Optical Networks and Technologies Conference (OpNeTec), pp. 474-480, 18-20 October 2004, Pisa, Springer, ISBN: 0-387-23177-3
- ISC2. V. Italia, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo “Electrically Tunable Delay Line based on a Chirped Fiber Bragg Grating”, ECOC 2004
- ISC3. V. Italia, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, “Tunable optical true time delay line based on chirped fiber Bragg grating”, Proceedings of IEEE/LEOS Workshop on Fibres and Optical Passive Components 2005, Mondello 22-24 June 2005, pp. 345 – 348.
- ISC4. M. Pisco, M. Consales, R. Viter, V. Smyntyna, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano, “Tin-dioxide Based Fiber Optic Sensor for in Water ppm Detection of Ammonia at room Temperature”, Proceedings of Eurosensors XIX, Barcellona, 2005, Vol I, TP62
- ISC5. M. Pisco, M. Consales, S. D’Addio, S. Campopiano, A. Cusano, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano, “Simultaneous Temperature and Ammonia Detection in

- Water by Tin-dioxide Optoelectronic Sensor”, IEEE Sensors 2005, Irvine, California, 30 Oct.-3 Nov. 2005 pp. 881-884.
- ISC6. M. Pisco, M. Consales, R. Viter, V. Smyntyna, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, A. Cutolo, “Tin Dioxide Based Optical Sensor for in Water ppm Detection of Ammonia at Room Temperature”, Proceedings of SPIE (17th International Conference on Optical Fibre Sensors, Bruges, 2005), Vol 5855, pp. 487-490
- ISC7. M. Pisco, M. Consales, S. Campopiano, A. Cutolo, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano, A. Cusano, “Ammonia Detection in Water with a Tin-dioxide Based Optical Sensor”, Proceedings of SPIE (Optics and Optoelectronics 2005, Warsaw, Poland, 28 August - 2 September 2005), Volume 5952, pp. 293-301.
- ISC8. M. Pisco, M. Consales, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, “Optoelectronic sensor for ammonia detection in water based on SnO₂ films as sensitive layer”, Proceedings of the First International Conference on Sensing Technology, Palmerstone North, New Zeland, 2005, pp 359-364, ISBN:0-473-10504-7
- ISC9. M. Pisco, M. Consales, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Giordano, M. Penza, P. Aversa, G. Cassano, A. Cusano, “Hollow fiber sensor based on Single Walled Carbon Nanotubes”, 11Th International Meeting on Chemical Sensors - IMCS, 16-19 July 2006, Brescia, Italy, ISBN10: 88-902545-0-5.
- ISC10. S. Campopiano, M. Pisco, A. Cusano, A. Cutolo “Electrically Tunable True Time Delay Line based on a Chirped Fiber Bragg Grating”, APOC, Proc. SPIE (Passive Components and Fiber-based Devices III) 6351, Gwangju, Korea, Sept.2006, ISBN: 9780819464460. (Oral presentation)
- ISC11. M. Pisco, P. Capoluongo, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, “High-frequency ultrasound detection based on analysis of fiber Bragg gratings phase response”, Proceedings of the 3rd European Workshop - Structural Health Monitoring 2006, p. 954-960, ISBN: 978-193207863-3, Granada, Spain, July 2006 (Oral presentation)
- ISC12. M. Consales, M. Pisco, P. Pilla, A. Cusano, A. Buosciolo, M. Giordano, R. Viter, and V. Smyntyna, "Influence of Layers Morphology on the Sensitivity of SnO₂-based Optical Fiber Sensors”, in *5th IEEE Conference on Sensors*, 2006, pp. 851-854.
- ISC13. A. Buosciolo, P. Pilla, M. Consales, M. Pisco, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano, “Near Field Behaviour of SnO₂ Particle-layers Deposited on Optical Fibers: New Perspectives for Sensing Applications”, 18th International Optical Fiber Sensors Conference Technical Digest (ISBN: 1-55752-817-9, Optical Society of America, Washington, DC, 2006), Paper TuE77 (Cancun, Mexico, October 23-27, 2006).

- ISC14. V. A. Smyntyna, R. Viter, V. Smyntyna, Yu. Nitsuk, M. Pisco, M. Consales, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, A. Cutolo and A. Rymashevsky, "Optical, Electrical and Structural Characterization of Thin Nanocrystalline SnO₂ Films for Optical Fiber Sensors Application", SENSOR Kongress 2007, Mittwoch
- ISC15. M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, L. Capodieci, S. Campopiano, M. Giordano and A. Cusano, "Hollow Fibers Integrated with Single Walled Carbon Nanotubes: Bandgap Modification and Chemical Sensing Capability" in Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, 2007. IEEE IMTC 2007 (May 1-3, 2007, Warsaw, Poland), pp. 1-6, ISBN: 1-4244-0588-2 (Oral presentation)
- ISC16. M. Pisco, M. Consales, S. Campopiano, P. Aversa, M. Penza, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano "Hollow-Core Optical Fiber Functionalized with Single Walled Carbon Nanotubes for VOC Detection", Proceedings of SPIE (Conference Proc. of EWOFS 2007), vol. 6619, pp 1934-1-1934-4, ISBN: 9780819467614
- ISC17. M. Consales, M. Pisco, A. Buosciolo, R. Viter, V. Smyntyna, A. Cutolo, M. Giordano and A. Cusano, "High Sensitivity Near-Field Opto-Chemical Sensors Based on SnO₂ Particles Layers" , Proceedings of SPIE (Conference Proc. of EWOFS 2007), vol. 6619, pp 1G1-1G4, ISBN: 9780819467614 (SPIE Best Student Paper Award)
- ISC18. M. Pisco, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, "Micro-Structured Chirped Fiber Bragg Gratings: Towards New Spatial Encoded Fiber Optic Sensors", Proceedings of SPIE (Conference Proc. of EWOFS 2007), vol. 6619, pp 2T1-2T4, ISBN: 9780819467614
- ISC19. A. Cutolo, S. Balzarini, S. Campopiano, M. Consales, A. Cusano, M. Giordano, A. Iadicicco, M. Pisco, "Multiparameter Optical Fiber Sensors for Underwater Applications", Optosonar Research Consortium, Italy, UDT Europe 2007
- ISC20. A. Buosciolo, M. Pisco, M. Consales, M. Giordano and A. Cusano, "Near Field Fibre Optic Sensors Based on Tin dioxide Particle Layers at Wavelength Scale", Proc. of the International Conference on Sensing Technology, Palmerston, New Zealand November 26-28, 2007
- ISC21. A. Buosciolo, M. Giordano, M. Consales, M. Pisco, A. Cusano, "Morphological and optical near field characterization of tin dioxide thin films deposited by spray pyrolysis method", E-MRS Fall Meeting 2007
- ISC22. A. Buosciolo, M. Pisco, M. Consales, M. Giordano and A. Cusano, "Near Field Fibre Optic Sensors Based on Tin dioxide Particle Layers at Wavelength Scale", Proc. of ICST 2007.
- ISC23. M. Consales, M. Pisco, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano and A. Cusano, "Single-Walled Carbon Nanotubes Functional Materials

- as Sensitive Coatings for High Performances Fiber Optic Chemo-Sensors”, ICNTE 2007
- ISC24. M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, “Hollow fibres integrated with single walled carbon nanotubes as novel opto-chemical sensors”, Proceedings of SPIE (Optical Sensing Technology and Applications), edited by Francesco Baldini, Jiri Homola, Robert A. Lieberman, Miroslav Miler, vol.6585, Optics and Optoelectronics Conference 2007, 16-19 April 2007, Prague, Czech Republic (2007) ISBN: 9780819467133
- ISC25. M. Consales, M. Pisco, P. Pilla, A. Cutolo, A. Buosiccolo, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano and A. Cusano, “Room Temperature Detection of Chemical Pollutants by SnO₂-based Optical Fiber Sensors”, Proceedings of SPIE (Optical Sensing Technology and Applications), edited by Francesco Baldini, Jiri Homola, Robert A. Lieberman, Miroslav Miler, vol.6585, Optics and Optoelectronics Conference 2007, 16-19 April 2007, Prague, Czech Republic (2007) ISBN: 9780819467133
- ISC26. M. Pisco, M. Spirito, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, “Electrically Tunable Photonic True Time Delay Lines Employing Chirped Fiber Bragg Gratings”, Book of Proceedings of ISMOT 2007 (11th International Symposium on Microwave and Optical Technology), ISBN: 978-88-548-1476-9 (Oral presentation)
- ISC27. M. Spirito, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, “Numerical Analysis of Reconfigurable Photonic Arbitrary Waveform Generation Based on Chirped Fiber Bragg Gratings”, Book of Proceedings of ISMOT 2007 (11th International Symposium on Microwave and Optical Technology), ISBN: 978-88-548-1476-9 (Oral presentation)
- ISC28. A. Ricciardi, M. Pisco, A. Cusano, A. Cutolo, “On the possibility of using the Cherenkov effect for tunable Terahertz sources”, Proc. of First Mediterranean Photonics Conference, Ischia – Napoli, Italy 25-28 June 2008, ISBN: 88-902065-1-9, pp. 146-148
- ISC29. M. Pisco, M. Spirito, A. Capozzoli, C. Curcio, G. D’Elia, S. Campopiano, A. Cusano and A. Cutolo, “Electrically Tunable Photonic True Time Delay Lines for Beamforming and Arbitrary Waveform Generation”, Proc. of First Mediterranean Photonics Conference, Ischia – Napoli, Italy 25-28 June 2008, ISBN: 88-902065-1-9, pp. 187-189
- ISC30. A. Buosciolo, M. Consales, M. Pisco, A. Cusano, M. Giordano, “Near Field Fiber Optic Chemo Sensors”, Proc. of First Mediterranean Photonics Conference, Ischia – Napoli, Italy 25-28 June 2008, ISBN: 88-902065-1-9, pp. 302-304
- ISC31. A. Cusano, M. Pisco, A. Cutolo, G. Parente, G. Lanza, A. Laudati, M. Giordano, S. Campopiano, “Underwater acoustic sensors based on fiber Bragg gratings”, Proc. of SPIE (Electro-Optical Remote Sensing, Photonic Technologies, and Applications III) edited by Gary W. Kamerman; Ove K. Steinvall; Keith L. Lewis; Richard C.

- Hollins; Thomas J. Merlet; Gary J. Bishop; John D. Gonglewski, Europe Security and Defence 2009, Vol. 7482, 74820I (2009), ISBN: 9780819477880
- ISC32. A. Cutolo, A. Ferrara, M. Pisco, D. Mascolo, A. Ricciardi “Compact tunable terahertz source: perspectives on planar configurations”, Proc. of SPIE (Millimetre Wave and Terahertz Sensors and Technology II), edited by Keith A. Krapels, Neil A. Salmon, Europe Security and Defence 2009, Vol. 7485, 74850N (2009), ISBN: 9780819477910. (Oral presentation)
- ISC33. M. Pisco, A. Ricciardi, S. Campopiano, C. Caucheteur, P. Mégret, A. Cutolo, and A. Cusano, “Novel interrogation technique for Tilted Fiber Bragg Gratings sensors based on single wavelength time delay measurements”, Proc. SPIE (20th International Conference on Optical Fibre Sensors, 5-9 October 2009, Edinburgh, Scotland), edited by Julian D. C. Jones,, Vol. 7503, 75036V (2009), ISBN: 9780819478146.
- ISC34. M. Moccia, M. Pisco, G. Parente, F. Mennella, M. Consales, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, “Opto-Acoustic Antennas for Sea Safety and Security: Perspective and Challenges” , Proc. of the 4th International Symposium on Optronics in Defence and Security (Optro 2010), 3-5 February 2010, Paris, France. (Oral presentation)
- ISC35. M. Consales, P. Pilla, M. Pisco, A. Iadicicco, S. Campopiano, S. Balzarini, M. Sprovieri, S. Passaro, A. Cusano, A. Cutolo, “Multiparameter Sea Water Monitoring by Optical fiber Technology”, Proc. of the 4th International Symposium on Optronics in Defence and Security (Optro 2010), 3-5 February 2010, Paris, France.
- ISC36. “A. Ricciardi, M. Pisco, I. Gallina, S. Campopiano, V. Galdi, L. O’ Faolain, T. F. Krauss, A. Cutolo, A. Cusano , “Guided Resonances in Photonic Crystal Slabs with Aperiodically-Ordered Supercells”, Second Mediterranean Photonics Conference 2010, Eilat, Israel, 29November – 2 December 2010 (Oral presentation)
- ISC37. M. Moccia, M. Pisco, M. Consales, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, “Opto-acoustic sensors for underwater monitoring”, Second Mediterranean Photonics Conference 2010, Eilat, Israel, 29 November – 2 December 2010 (Oral presentation)
- ISC38. M. Moccia, M. Pisco, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano, “Resonant hydrophones based on coated fiber Bragg gratings. Part I: Numerical analysis”, Proc. SPIE (21st International Conference on Optical Fiber Sensors, May 15-19, 2011, Ottawa, Canada), edited by Wojtek J. Bock, Jacques Albert, Xiaoyi Bao, vol. **7753**, 775384 (2011), ISBN: 9780819482464 (Best Student Paper Award)
- ISC39. M. Moccia, M. Consales, A. Iadicicco, M. Pisco, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano, “Resonant Hydrophones based on Coated Fiber Bragg Gratings. Part II: Experimental Analysis”, Proc. SPIE (21st International Conference on Optical Fiber Sensors, May 15-19, 2011, Ottawa, Canada), edited by Wojtek J. Bock, Jacques

- Albert, Xiaoyi Bao, vol. **7753**, 775383 (2011), ISBN: 9780819482464 (Best Student Paper Award).
- ISC40. A. Cusano, M. Consales, M. Pisco, A. Crescitelli, A. Ricciardi, E. Esposito, A. Cutolo “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”, Proc. SPIE (International Conference on Applications of Optics and Photonics), edited by Manuel F. Costa, vol. 8001, 800122 (2011), ISBN: 9780819485755 (Oral presentation)
- ISC41. M. Moccia, M. Consales, M. Pisco, A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Giordano, V. Galdi, A. Cutolo and A. Cusano, “Underwater optical fiber hydrophones based on Fiber Bragg Gratings coated by a ring shaped overlay”, EOS Topical Meeting on Optical Microsystems, 26-28 September 2011, Capri, Italy, ISBN: 978-1-61839-481-1. (Oral presentation)
- ISC42. M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano, “Lab on Fiber using self assembly technique: a preliminary study”, Proc. of SPIE, 22nd Optical Fiber Sensors (OFS) Conference, Beijing, China, 15th -19th October 2012, vol. 8421, 842188, doi: 10.1117/12.975262 (2012)
- ISC43. M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano, “Lab on fiber by using the breath figure technique”, Proc. SPIE 8774, Optical Sensors 2013, 87740R (May 3, 2013); doi:10.1117/12.2017538. SPIE Optics + Optoelectronics, 15-18 April 2013, Prague, Czech Republic (Oral presentation)
- ISC44. M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano, “Ultrasensitive nanoprobe 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; doi: 10.1117/12.2026763
- ISC45. F. Galeotti, M. Pasini, W. Mroz, C. Botta, F. Trespidi, G. Quero, A. Iadicicco, M. Pisco, M. Giordano, A. Cusano, “Tunable Water Templates as an Accessible Nanofabrication Tool for Optoelectronics” XII International Conference on Nanostructured Materials (NANO 2014) July 13-18, 2014 Moscow, Russia
- ISC46. A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, A. Cusano, V. La Ferrara, I. Usati, L.V. Mercaldo, P. Delli Veneri, “Feasibility study of backreflectors for thin film Si solar cells with focused ion beam lithography”, Third Mediterranean Photonics Conference, 7-9 May 2014, Trani (Oral presentation)
- ISC47. M. Pisco, F. Galeotti, R. Parente, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, A. Cusano “Fiber Optic Sensing Probes using Self-assembly techniques”, 20th IMEKO TC4 International Symposium and 18th International Workshop on ADC Modelling and Testing Research on Electric and Electronic Measurement for the Economic Upturn Benevento, Italy, September 15-17, 2014. SB N-14: 978-92-990073-2-7 (Oral presentation)

- ISC48. M. Pisco, F. Galeotti, R. Parente, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, A. Cusano, "Engineering Metallo Dielectric Structures on Optical Fiber Tips by Self-Assembling Techniques", in Photonics Conference (IPC), 2014 IEEE , vol., no., pp.481-482, 12-16 Oct. 2014 (San Diego, California, 12-16 October 2014) (Oral presentation)
- ISC49. M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano, "Breath Figure Self-Assembly of Optical Fiber Nanoprobes for Multifunctional Sensing", PhotoOptics 2014, Lisbona, 7-9 gennaio 2014 (Oral presentation)
- ISC50. A. Catalano, F. A. Bruno, M. Pisco, A. Cutolo and A. Cusano, "An intrusion detection system based on the optical fiber technology for the protection of railway assets," AISEM Annual Conference, 2015 XVIII, Trento, 3-5 February 2015, pp. 1-4. doi: 10.1109/AISEM.2015.7066796 (Oral presentation)
- ISC51. A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, V. La Ferrara, I. Usatii, L.V. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cusano, "Backreflectors in thin film solar cells: influence of the fabrication procedure on the performances numerical prediction" European Photovoltaic Solar Energy Conference (EUPVSEC). EU PVSEC 2015 Sep 14 2015. Sep 18 2015. Hamburg (DE).
- ISC52. D. Davino, C. Visone, A. Cusano, M. Filograno, M. Pisco, "Identification of a "thermodynamic consistent" model of magneto-mechanical hysteresis", 2015 IEEE Magnetics Conference (INTERMAG), Beijing, 2015, pp. 1-1. doi: 10.1109/INTMAG.2015.7157269
- ISC53. Marco Pisco, Francesco Galeotti, Giorgio Grisci, Giuseppe Quero, Andrea Cusano, "Self-assembled periodic patterns on the optical fiber tip by microsphere arrays ", in 24th International Conference on Optical Fibre Sensors (28 September – 02 October 2015, Curitiba, Brazil), Hypolito J. Kalinowski; José Luís Fabris; Wojtek J. Bock, Editors, Proceedings of SPIE Vol. 9634 (SPIE, Bellingham, WA 2015), 96341N. (Oral presentation)
- ISC54. Massimo L. Filograno, Marco Pisco, Angelo Catalano, Ernesto Forte, Marco Aiello, Andrea Soricelli, Daniele Davino, Ciro Visone, Antonello Cutolo, Andrea Cusano, "Triaxial fiber optic magnetic field sensor for MRI applications", in Sixth European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS), Elfed Lewis, Editors, Proceedings of SPIE Vol. 9916 (SPIE, Bellingham, WA 2016), 99160S.
- ISC55. Marco Pisco, Francesco Galeotti, Giuseppe Quero, Giorgio Grisci, Alberto Micco, L. Mercaldo, P. Delli Veneri, Andrea Cusano, "Nanosphere lithography for advanced all fiber Sers probes", in Sixth European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS), Elfed Lewis, Editors, Proceedings of SPIE Vol. 9916 (SPIE, Bellingham, WA 2016), 99161S.
- ISC56. G. Quero , S. Managò , M. Pisco , F. Galeotti , G. Zito , A. C. De Luca , A. Cutolo , A. Cusano, "SERS substrates on optical fiber tips: toward the optrode

- configuration", 3rd EOS Topical Meeting on Optics at the Nanoscale (ONS'17), 2017, Capri, Italy, Sep. 10-14, 2017. (Oral presentation)
- ISC57. M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, G. Grisci, A. Micco, L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cutolo, A. Cusano, "Reproducible SERS substrates on optical fiber tips by nanosphere lithography", Proc. SPIE 10323, 25th International Conference on Optical Fiber Sensors, 103233G (2017/04/23); doi: 10.1117/12.2265021 (24-28 April 2017, Jeju, Korea)
- ISC58. M. Pisco, F. A. Bruno, D. Galluzzo, L. Nardone, G. Gruca, N. Rijnveld, F. Bianco, A. Cutolo, A. Cusano, "Seismic detection using opto-mechanical lab-on-fiber sensors", APOS 2018, Matsue City, Shimane, Japan, 28-31 May 2018 (Oral presentation)
- ISC59. M. Pisco, F. A. Bruno, D. Galluzzo, L. Nardone, G. Gruca, N. Rijnveld, F. Bianco, A. Cutolo, A. Cusano, "Opto-mechanical lab-on-fibre seismic sensors detected the Norcia earthquake", OFS 2018, Lausanne, Switzerland, 24-28 September 2018
- ISC60. G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano, Engineered Lab on Fiber SERS probes by "Self Assembly on Fiber" technique, OFS 2018, Lausanne, Switzerland, 24-28 September 2018
- ISC61. G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano, "Lab on Fiber SERS optrodes by nanosphere lithography", Nanophotonics 2018, Rome, October 1-3, 2018 (oral presentation)
- ISC62. G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano, "Engineered Lab-On-Fiber SERS Optrodes based on Nanosphere Lithography", META 2019, Lisbon - Portugal, July 23 – 26, 2019
- ISC63. M. Pisco, F. A. Bruno, D. Galluzzo, L. Nardone, G. Gruca, N. Rijnveld, F. Bianco, A. Cutolo, A. Cusano, "Opto-mechanical Lab-On-Fiber Accelerometers," 7th International Symposium on Sensor Science (I3S 2019), 9–11 May 2019, Napoli, Italy (Oral Presentation)
- ISC64. G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, A. C. De Luca, A. Cusano, "Engineered Lab-On-Fiber SERS Optrodes based on Nanosphere Lithography", 7th International Symposium on Sensor Science (I3S 2019), 9–11 May 2019, Napoli, Italy
- ISC65. F. A. Bruno, M. Pisco, G. Gruca, N. Rijnveld, and A. Cusano "Opto-mechanical lab-on-fiber accelerometers", Proc. SPIE 11199, Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2019, 1-4 October, Cyprus), 111990H (28 August 2019)
- ISC66. G. Quero, G. Zito, S. Managò, F. Galeotti, M. Pisco, Anna C. De Luca, and A. Cusano "Lab-on-fiber SERS substrates for biomolecular recognition", Proc. SPIE

11199, Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2019, 1-4 October, Cyprus), 111991C (28 August 2019)

NATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCES

- NSC1. A. Buosciolo, V. De Simone, P. Pilla, A. Cusano, S. Campopiano, M. Pisco, M. Giordano, A. Cutolo, L. Nicolais, “Cristalli Fotonici in Polimero: Attività in Corso”, II° Simposio sulle Tecnologie Avanzate, Roma 2005, pp.96-101 (Oral presentation)
- NSC2. V. Italia, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, “Linea di Ritardo Ottica Pilotabile Elettricamente Basata su Reticoli di Bragg non uniformi”, Elettroottica 2004, pp. 210 – 213, Pavia, Italy, 2004 (Oral presentation)
- NSC3. M. Pisco, M. Consales, P. Capoluongo, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, R. Viter, M. Giordano, “Ammonia Detection in Water with a Tin-dioxide Based Optical Sensor”, X Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Firenze, Febbraio 2005, Eds.: Mignani, Falciai, Di Natale, D’Amico ISBN: 981-256-386-5 (2005)
- NSC4. M. Consales, M. Pisco, A. Iadicicco, P. Pilla, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, M. Giordano, “Sensori optoelettronici in fibra ottica per il monitoraggio ambientale”, Elettroottica 2006, Benevento. (Oral presentation)
- NSC5. M. Pisco, M. Consales, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, “A photonic bandgap fiber sensor based on single walled carbon nanotubes as sensing material”, XI Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Lecce, 8-10 Febbraio 2006, ISBN 978-981-279-338-6 (eISBN: 9789812793393), pp. 81-85.
- NSC6. M. Consales, M. Pisco, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, “Sensori chimici in fibra ottica basati su nanotubi di carbonio”, Riunione annuale Gruppo di Elettronica 2006
- NSC7. M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, M. Giordano, M. Penza, P. Aversa, S. Campopiano, “Hollow-Core Optical Fibers Integrated With Single Walled Carbon Nanotubes As VOCs Sensors”, XII Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Napoli, 12-14 Febbraio 2007.
- NSC8. M. Consales, M. Pisco, P. Pilla, A. Cusano, A. Cutolo, A. Buosciolo, M. Giordano, R. Viter, V. Smyntyna, “Fiber Optic Sensors Based On Particle Layers Of Tin Dioxide For Chemical Detection In Water And In Air Environments”, XII Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Napoli, 12-14 Febbraio 2007.
- NSC9. D. Paladino, M. Pisco, A. Cutolo, A. Cusano, A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Giordano “Structured Fiber Bragg Gratings Sensors: Perspectives and Challenges”,

- XII Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), Napoli, 12-14 Febbraio 2007.
- NSC10. M. Pisco, M. Consales, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano, "Photonic Bandgap Modification in Hollow Optical Fibers Integrated with Single Walled Carbon Nanotubes", MMSM'08, Napoli, December 2008
- NSC11. A. Ricciardi, I. Gallina, S. Campopiano, G. Castaldi, A. Cusano, A. Cutolo, V. Galdi, M. Pisco, "Guided Resonances in Photonic Quasicrystals: Some Preliminary Results", MMSM'08, Napoli, December 2008. (Oral presentation)
- NSC12. A. Cutolo, A. Iadicicco, S. Campopiano, M. Consales, M. Pisco, A. Laudati, A. Cusano., "Industrial Applications of Fiber Bragg Grating Sensors", XVI Convegno Nazionale AIVELA, 1- 2 dicembre 2008 (Oral presentation)
- NSC13. M. Pisco, A. Ricciardi, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, "Superluminal Pulse Propagation In Optical Fibers Through Tilted Fiber Bragg Gratings", XI Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche (Fotonica), Pisa, 27-29 Maggio 2009. (Oral presentation)
- NSC14. I. Gallina, A. Ricciardi, M. Pisco, S. Campopiano, G. Castaldi, A. Cusano, V. Galdi "Guided Resonances in Photonic Quasicrystals", XVIII RiNEm - 1st National URSI Meeting Benevento, September 6-10 2010
- NSC15. A. Ricciardi, S. Campopiano, M. Pisco, A. Cusano, I. Gallina, G. Castaldi, V. Galdi, "Numerical and Experimental Studies on Guided Resonances in Photonic Quasicrystals", 5th Italian Workshop On Metamaterials And Special Materials For Electromagnetic Applications and TLC, Rome, December 13-15, 2010
- NSC16. M. Moccia, M. Consales, M. Pisco, A. Iadicicco, M. Giordano, V. Galdi, A. Cutolo and A. Cusano, "Numerical and Experimental Analysis of Coated Fiber Bragg Gratings for underwater acoustic detection", IEEE International Conference on Software Knowledge Information, Industrial Management and Applications (SKIMA 2011), September 8-11, 2011, Benevento - Italy
- NSC17. M. Moccia, M. Pisco, M. Consales, A. Iadicicco, A. Cutolo, A. Cusano, "Engineered Acoustic Sensors for Underwater Applications based on Coated Fiber Bragg Gratings", Convegno Nazionale Sensori, Roma, 15-17 Febbraio 2012. (Oral presentation)
- NSC18. M. Pisco, M. Moccia, M. Consales, A. Iadicicco, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano, "Optical Hydrophone based on Coated Fiber Bragg Gratings", 44a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, Marina di Carrara, 20 - 22 Giugno 2012 (Oral presentation)
- NSC19. M. Pisco, G. Quero, A. Iadicicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cutolo, A. Cusano, "Lab on Fiber by self assembly technique: a preliminary study", 44a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, Marina di Carrara, 20 - 22 Giugno 2012 (Oral presentation)

- NSC20. G. Quero, A. Crescitelli, A. Ricciardi, M. Pisco, M. Consales, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano, “Lab on Fiber Technology: A new vision”, XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Napoli, 17 - 21 Settembre, 2012 (Oral presentation)
- NSC21. M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, “Optoelectronic Technologies for Industries”, XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Napoli, 17 - 21 Settembre, 2012 (Oral presentation)
- NSC22. S. Passaro, E. Marsella, S. Mazzola, M. Moccia, M. Consales, A. Iadicco, M. Pisco, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano, “Photonic Hydrophones Based on Coated Fiber Bragg Gratings”, XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Napoli, 17 - 21 Settembre, 2012 (Oral presentation)
- NSC23. M. Pisco, G. Quero, A. Iadicco, M. Giordano, F. Galeotti, A. Cusano, “Miniaturized Sensing Probes Realized By Self-Assembling Technique Onto The Optical Fiber Tip”, Lecture Notes in Electrical Engineering, Volume 268 LNEE, 2014, Pages 237-240, 17th National Conference on Sensors and Microsystems; Brescia; Italy; 5 February 2013 through 7 February 2013
- NSC24. A. Catalano, F.A. Bruno, M. Pisco, A. Cutolo, A. Cusano “An Intrusion Detection System for railway security based on Fiber Bragg Gratings”, XVI Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche (Fotonica), Napoli, 12-14 maggio 2014
- NSC25. V. La Ferrara, A. De Maria, G. Scalia, M. Pisco, A. Ricciardi, A. Micco, A. Cusano, I. Usatii, L. Mercaldo and P. Delli Veneri, “Optoelectronic Device Nanopatterning and Cross-Sectioning by Focused Ion Beam”, XVI Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche (Fotonica), Napoli, 12-14 maggio 2014
- NSC26. F.A. Bruno, A. Catalano, M. Pisco, A. Pappalardo, F. Esposito, C. Pragliola, A. Cutolo, A. Cusano, “An Intrusion Detection System for railway security based on optical fiber technology”, 46^a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, Cagliari, 2014
- NSC27. A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, A. Cusano, V. La Ferrara, I. Usatii, L.V. Mercaldo, P. Delli Veneri, Structured Backreflectors in thin Film Solar Cells: Fabrication Impact on Modelling Prediction Accuracy, 17° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche (Fotonica), Torino, 2015 (Oral presentation)
- NSC28. M. Pisco, F. Galeotti, G. Grisci, R. Parente, G. Quero, A. Micco, A. Cutolo, A. Cusano. “Fabrication of periodic patterns on the optical fiber tip by microsphere self-assembly”, Fotonica 2015, Torino - Italia, 6-8 Maggio 2015.
- NSC29. A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, A. Cusano, A. Cutolo, V. La Ferrara, “Focused ion Beam Milling of Optical Fiber Tip: a New Route for Lab-On-Fiber Technology”, 17° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche (Fotonica), Torino, 2015

- NSC30. A. Catalano, A. Iele, F.A. Bruno, M. Pisco, C. Pragliola, N. Mazzino, G. Bocchetti, A. Cusano, A. Cutolo “Photonic Sensing Systems for Smart Railways”, Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, Siena, 2015
- NSC31. A. Micco, A. Ricciardi, M. Pisco, A. Cusano, I. Usatii, G. Pandolfi, L.V. Mercaldo, P. Delli Veneri, “A comparative study between periodic, aperiodic and random texturing for high efficiency microcrystalline silicon solar cells”, Fotonica 2016, Roma 6-8 Giugno 2016.
- NSC32. M. Pisco, F. Galeotti, G. Quero, G. Grisci, A. Micco, L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cutolo, A. Cusano, “Nanosphere Lithography for Advanced All Fiber Sers Probes”, Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, Brescia, 2016 (Oral presentation)
- NSC33. G. Quero, A. Micco, M. Pisco, F. Galeotti, G. Grisci, L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, A. Cutolo, A. Cusano, “Self-Assembled And Repeatable Sers Nanoprobes On Fibre Tip”, 19ma Edizione Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche, 3-5 Maggio 2017, Padova – Italia. (Oral presentation)
- NSC34. F.A. Bruno, M. Leone, S. Principe, A. Catalano, P. Mattera, R. Parente, M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, “Photonic Sensing System for the Mitigation Risk Associated with Landslides: the Optofer Project”, 19ma Edizione Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche, 3-5 Maggio 2017, Padova – Italia.
- NSC35. M. Pisco, F. A. Bruno, D. Galluzzo, L. Nardone, G. Gruca, N. Rijnveld, F. Bianco, A. Cutolo, A. Cusano, “Opto-Mechanical Fiber Tips for seismic events detection”, FOTONICA 2018 AEIT, 23-25 Maggio 2018, Lecce – Italia (Oral presentation)
- NSC36. G. Quero, S. Manago, M. Pisco, F. Galeotti, G. Zito, A. C. De Luca, A. Cutolo, A. Cusano, “Optical Fiber SERS Optrode Substrates”, FOTONICA 2018 AEIT, 23-25 Maggio 2018, Lecce – Italia (Oral presentation)
- NSC37. G. Quero, G. Zito, S. Manago, F. Galeotti, M. Pisco, A. Cutolo, A. C. De Luca, A. Cusano, “Optical Fiber SERS Optrodes based on Nanosphere Lithography”, Plasmonica 2019
- NSC38. M. Pisco, F. A. Bruno, D. Galluzzo, L. Nardone, G. Gruca, N. Rijnveld, F. Bianco, A. Cutolo, A. Cusano, “Opto-mechanical lab-on-fibre seismic sensors detected the Norcia earthquake”, SIE-2019 Annual Meeting –2018, June 20-22, 2018 – Napoli, Italy (Oral presentation)
- NSC39. F. A. Bruno, M. Pisco, G. Gruca, N. Rijnveld, A. Cusano, “Lab-on-fiber accelerometers based on Opto-mechanical cavities”, SIE-2019 Annual Meeting – 26th -28th June, 2019 Rome, Italy (Oral presentation)

20 Gennaio 2021

Marco Pisco