



Centro Regionale
Information Communication
Technology
CeRICT SCRL

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

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

Prot. 270 del 23/07/2021

PROVVEDIMENTO NOMINA COMMISSIONE

Oggetto: Nomina Commissione giudicatrice Gara Aperta Prot. N. 209 del 07/07/2021 CIG 881781424F, a valere sul progetto CNOS (Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo) - POR CAMPANIA FESR 2014/2020 CUP B81C17000050007 - SURF 17063BP000000001

IL RUP

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

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

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

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

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

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

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

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

Dato atto che il Prof. Marco Pisco, l'Ing. Maria Principe, e il Dott.ssa Anna Aliberti sono in possesso dell'esperienza tecnica necessaria ai fini dell'insediamento in Commissione;

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

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

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

NOMINA

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

Prof. Marco Pisco (Presidente)

Ing. Maria Principe (Componente)

Dott.ssa Anna Aliberti (Segretario Componente)

La valutazione si terrà il giorno 28/07/2021 a partire dalle ore 14.00.

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

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

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

Benevento, 23/07/2021



IL RUP
Dott. Marco GUARINO

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

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



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 nanoprobess", 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: CHEMA9)

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/lfofbsrta

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

Special issue of Chemosensors (ISSN 2227-9040).

Editors: Marco Pisco, Rajapandiyam Panneerselvam

[Chemosensors | Special Issue : Surface-Enhanced Raman Spectroscopy: New Perspectives and Future Directions \(mdpi.com\)](https://www.mdpi.com/journal/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 Electro spray 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 Optodes”, *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. Capodiecici, 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, 29 November – 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. Smytyna, “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. Iadicicco, 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. Iadicicco, 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^o 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^o 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

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI MARIA PRINCIPE, PH.D.

Dati Personali

Cognome: Principe

Nome: Maria

Data di nascita: 19 Novembre 1983

Luogo di nascita: Benevento (BN), Italia

Indirizzo: via Avellino 22D, 82100 Benevento

Codice Fiscale: PRNMRA83S59A783W

Tel: +39 349 2638761

Email: principe@unisannio.it

principe.maria@gmail.com

ORCID ID: orcid.org/0000-0002-6327-0628

Scopus Author ID: 56936692000



Il presente curriculum è organizzato nelle seguenti sezioni:

1. Curriculum vitae et studiorum.....pag. 2
2. Attività scientifica.....pag. 3
 - a. Premi e Riconoscimenti per l'attività scientifica.....pag. 4
 - b. Direzione o Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche.....pag. 5
 - c. Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri e sovranazionali.....pag. 6
 - d. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero.....pag. 6
 - e. Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale.....pag. 8
 - f. Pubblicazioni Scientifiche.....pag. 10
3. Attività didattica.....pag. 23
4. Attività di terza missione.....pag. 27

1. Curriculum Vitae et Studiorum

Maria Principe (M.P.) nasce a Benevento, il 19 Novembre 1983.

M.P. consegue la Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni il 10 Novembre 2004 presso l'Università degli Studi del Sannio in Benevento con la votazione 110/110 con lode e menzione d'onore.

Nel 2005 M.P. vince una *Summer Undergraduate Research Fellowship* e trascorre circa 3 mesi presso il *California Institute of Technology (CALTECH)* in Pasadena (CA), USA, dove lavora all'esperimento *LIGO-Laser Interferometric Gravitational-wave Observatory* per la rivelazione diretta di onde gravitazionali. Nel secondo semestre del 2006 M.P. vince una borsa di studio INFN per laureandi, che spende presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL), in Legnaro (PD), Italia. M.P. riceve la laurea magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni il 22 Dicembre 2006 dall'Università degli Studi del Sannio con votazione 110/110 con lode e menzione d'onore.

Nel 2007 M.P. risulta vincitrice di una borsa di studio MIUR per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione (XXII ciclo) presso l'Università degli Studi del Sannio.

Nel 2009 M.P. vince la prestigiosa *Fulbright fellowship* per *Visiting Student Researcher* grazie alla quale trascorre sei mesi presso il *Department of Physics and Astronomy & Center for Gravitational Wave Astronomy*, dell'Università del Texas in Brownsville (TX), USA.

Il 14 Luglio 2010 M.P. consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione col miglior giudizio (ottimo) presso l'Università degli Studi del Sannio (XXII ciclo) con una tesi nel settore della fisica sperimentale dal titolo "Noise Modeling and Reduction of Gravitational Wave Detection Experiments". La sua tesi ottiene il *2010 GWIC Thesis Prize - Honorable Mention* come migliore tesi di dottorato del 2010 dal *Gravitational Wave International Committee*.

Nell'ottobre 2010 M.P. risulta vincitrice di un assegno di ricerca di durata annuale presso l'Università degli Studi del Sannio.

Dal 2011 al 2013 M.P. lavora nel settore R&D di due grandi aziende: *AgustaWestland-Finmeccanica* (da luglio a settembre 2011), e *Micron Semiconductor* (da settembre 2011 a luglio 2013).

Nel 2013 M.P. ottiene un assegno di ricerca di durata annuale presso l'Università degli Studi del Sannio.

Dal 2014 al 2016 M.P. è collaboratrice di ricerca presso il CeRICT (Centro Regionale Information Communication Technology) in Benevento.

Nel 2016 Ella è co-autrice insieme alla LIGO-Virgo Collaboration dell'articolo ["Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger," *Physical Review Letters* 116 (2016) 061102], in cui si riporta la prima rivelazione diretta di un'onda gravitazionale, ricevendo per tale scoperta lo *Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics* e il *Gruber Cosmology Prize*.

Dall'a.a. 2015/2016 M.P. è professore incaricato esterno nel settore FIS/01 presso l'Università Giustino Fortunato.

Dal 2017 al 2018 Ella è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica "E.R. Caianiello" dell'Università di Salerno.

Nel marzo 2018 M.P. consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale della Materia.

Nel giugno 2018 è tra le sei giovani ricercatrici italiane under 35 ad aggiudicarsi la sedicesima edizione del premio L'Oréal-UNESCO "Per le Donne e la Scienza" con il suo progetto "Meta-materiali per aumentare la sensibilità dei rivelatori Virgo e LIGO di Onde Gravitazionali" che conduce presso il Centro studi e ricerche Enrico Fermi, in Roma.

Dall'a.a. 2018/2019 è professore incaricato esterno di Fisica Sperimentale (FIS/01) presso l'Università degli Studi del Sannio.

Dal 2020 è collaboratrice di ricerca presso il CeRICT (Centro Regionale Information Communication Technology) in Benevento.

Le sue principali attività di ricerca sono:

- studio e sviluppo di meta-materiali e meta-superfici per applicazioni ottiche e fotoniche, con particolare riferimento alla loro integrazione con la tecnologia in fibra ottica e alle applicazioni sensoristiche;

- studio e sviluppo di *coatings* ottimizzati ad alta riflettività e basso rumore termico per esperimenti di metrologia ad alta precisione (come i rivelatori interferometrici di onde gravitazionali).

M.P. è autrice di oltre 180 *peer-reviewed* articoli in Riviste internazionali, 3 capitoli di libro, diversi rapporti tecnici e di diversi lavori presentati a conferenze nazionali e internazionali. L'indice di Hirsch (calcolato da www.scopus.com in data 19/4/2021) è 72.

M.P. è socio della SIF-Società Italiana di Fisica dal 2008, e affiliato INFN-Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dal 2007 al 2011 e dal 2013 al 2019.

2. Attività scientifica

Maria Principe (M.P.) ha cominciato la sua attività di ricerca scientifica all'età di 22 anni quando ha vinto nel 2005 una *Summer Undergraduate Research Fellow* presso il *California Institute of Technology* (CALTECH), Pasadena (CA), USA, nell'ambito dell'esperimento *LIGO-Laser Interferometric Gravitational-wave Observatory*. Al CALTECH ha lavorato alla progettazione e all'implementazione di un algoritmo incoerente per la rivelazione di onde gravitazionali. Su tale argomento ha poi continuato a lavorare nel 2006, col supporto di una borsa di studio INFN per laureandi presso i Laboratori Nazionali INFN di Legnaro in Padova (PD).

Negli anni del Dottorato di Ricerca (2007-2010), M.P. ha studiato due diversi problemi con l'obiettivo di migliorare la sensibilità dei rivelatori interferometrici gravitazionali. Il primo ha riguardato la riduzione del rumore termico generato dai *coatings* delle masse di prova degli interferometri. In particolare, M.P. ha lavorato all'ottimizzazione, progettazione e caratterizzazione di *coatings* innovativi ad alta riflettività e basso rumore termico formati da multistrato dielettrici con spessori ottimizzati e, successivamente, da materiali innovativi consistenti in meta-materiali stratificati, al fine di aumentarne ulteriormente le prestazioni. I *coatings* progettati durante il Dottorato di Ricerca sono stati installati nella configurazione *Advanced* dei rivelatori interferometrici LIGO e Virgo, ottenendo un aumento della sensibilità nella banda di frequenze in cui è stato rivelato il primo segnale gravitazionale ["Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger," *Physical Review Letters* 116 (2016) 061102]. La seconda tematica studiata nella tesi di dottorato ha riguardato l'analisi di dati in uscita alla rete di sensori gravitazionali, per la rivelazione di segnali non modellati in rumore impulsivo, dovuto alla presenza di transitori spuri di origine ambientale o strumentale.

Dopo una breve parentesi (2011-2013) in cui ha lavorato nel settore R&D di due grandi aziende internazionali, nel 2013 M.P. vince un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio e riprende a pieno ritmo l'attività scientifica.

Dal 2013 Ella collabora col gruppo di Ottica e Fotonica dell'Università del Sannio, lavorando alla progettazione e sviluppo di meta-materiali e meta-superfici per applicazioni ottiche e fotoniche.

Infatti nel 2015 dimostra la progettazione di un accoppiatore ottico non Hermitiano basato su supersimmetria, in grado di accoppiare esclusivamente un modo di ordine superiore. Successivamente, M.P. lavora alla progettazione e allo sviluppo di meta-materiali e meta-superfici, con particolare riferimento alla loro integrazione con la tecnologia in fibra ottica. Nel 2017 M.P. è primo autore dell'articolo [Light: Science & Applications (2017) 6, e16226] in cui si dimostra la prima meta-superficie plasmonica integrata sulla punta di una fibra ottica monomodale (*optical fiber meta-tip*) e le sue potenzialità in ambito sensoristico. Successivamente M.P. lavora all'ottimizzazione delle *optical fiber meta-tips* per il sensing chimico e biologico, dimostrando prestazioni molto elevate rispetto allo stato dell'arte.

Dal 2017 al 2019 M.P. coordina le attività sperimentali nell'ambito del progetto iCORE - *Innovative Mirror Coating Research*, finanziato dal "Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi", finalizzate alla fabbricazione per evaporazione (e-beam evaporation) e caratterizzazione di *coating* dielettrici basati su metamateriali nano-stratificati al fine di ridurre il contributo di rumore termico.

Attualmente, Ella lavora allo studio e all'ottimizzazione di meta-superfici innovative, basate su materiali plasmonici e dielettrici, e alla loro integrazione con la tecnologia in fibra ottica, per applicazioni ottiche e fotoniche, come *beam shaping*, *flat lens* e *optical tweezer*, e per il sensing chimico e biologico di tipo "label-free". Inoltre, M.P. lavora attualmente allo studio e ottimizzazione di meta-superfici per applicazioni sensoristiche di tipo "labelled", basate sull'amplificazione del segnale Raman o fluorescenza della molecola target.

M.P. ha sospeso la sua attività per congedo per maternità nei seguenti periodi:

- dal 1/02/2013 al 02/07/2013 (numero di protocollo domanda INPS: INPS.1100.20/02/2013.0036348 e INPS.1100.14/04/2013.0064706);
- dal 4/01/2017 al 1/06/2017 (numero di protocollo domanda INPS: INPS.1100.28/12/2016.0194936 e INPS.1100.09/03/2017.0045947);
- dal 1/08/2019 al 31/12/2019 (numero di protocollo domanda INPS: INPS.1100.17/07/2019.0144096 e INPS.1100.26/09/2019.0189023).

Premi e Riconoscimenti per l'attività scientifica

- 2019 - Vincitrice della procedura concorsuale per 1 posizione da professore associato in Fisica Sperimentale della Materia presso l'Università Giustino Fortunato [senza presa di servizio];
- 2019 - Nominata, in qualità di esperto, come Revisore per *The Carnegie Trust for the Universities of Scotland* per l'assegnazione di grant per *Early Career Researchers*;
- 2018 – Vincitrice del Premio L'ORÉAL–UNESCO “PER LE DONNE E LA SCIENZA” per giovani ricercatrici;
- 2018 - Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1 (FIS/01) – Fisica Sperimentale della Materia, (30/3/2018 – 30/3/2027) – Tornata 2016-2018 IV Quadrimestre;
- 2018 - Vincitrice della procedura concorsuale per 1 posizione da ricercatore di tipo a) presso la Universitas Mercatorum (SSD FIS/01) [senza presa di servizio];
- 2016 – *Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics* “for the observation of gravitational waves, opening new horizons in astronomy and physics.”
(<https://breakthroughprize.org/News/32>);

- 2016 - *Gruber Cosmology Prize* “for pursuing a vision to observe the universe in gravitational waves, leading to a first detection that emanated from the collision of two black holes” (<http://gruber.yale.edu/prize/2016-gruber-cosmology-prize>);
- 2010 – *GWIC Thesis Prize-Honorable Mention* come migliore tesi di dottorato del 2010 conferito dal *Gravitational Wave International Committee* (<https://gwic.ligo.org/thesis-prize.html>);
- 2009 - *Fulbright Fellowship* (primo posto nella graduatoria nazionale) presso *Department of Physics and Astronomy & Center for Gravitational Wave Astronomy, University of Texas, USA*;
- 2008 - Menzione come migliore comunicazione presentata durante il XCIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Genova;
- 2006 - Vincitrice di una borsa di studio per laureandi finanziata dall’INFN-Istituto Nazionale di Fisica Nucleare presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL) dell’INFN, in Legnaro (PD), Italia;
- 2005 - Vincitrice della *Summer Undergraduate Research Fellowship* presso il *California Institute of Technology, Pasadena CA, USA*.

Direzione o Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche

- Membro del comitato editoriale della Rivista Scientifica peer-reviewed *Materials* (ISSN 1996-1944; CODEN: MATEG9, IF 2.467) pubblicata online da MDPI (<https://www.mdpi.com/journal/materials>)
- Guest Editor della Special collection 2018 “Recent Advances and Trends in Optical Metamaterials and Metasurfaces” della Rivista *Nanomaterials and Nanotechnology Journal* (<http://journals.sagepub.com/page/nax/special-collections/call-for-papers/optical-metamaterials-and-metasurfaces>);
- Revisore scientifico, *Physical Review & Physical Review Letters*, American Physical Society (APS) Publishing
- Revisore scientifico, *Advanced Optical Materials*, Wiley-VCH GmbH
- Revisore scientifico, *Journal of Physics D: Applied Physics*, Institute of Physics (IOP) publishing
- Revisore scientifico, *Physics Letters A*, Elsevier
- Revisore scientifico, *Optics Express*, The Optical Society (OSA) Publishing
- Revisore scientifico, *Nanomaterials*, MDPI Publishing
- Revisore scientifico, *Nanophotonics*, De Gruyter Publishing
- Revisore scientifico, *Journal of Applied Physics*, American Institute of Physics (AIP) Publishing
- Revisore scientifico, *Nanomaterials and Nanotechnology*, SAGE Journals
- Revisore scientifico, *Applied Science*, MDPI Publishing
- Revisore scientifico, *Physical Review Applied*, American Physical Society Publishing
- Revisore scientifico, *Advanced Materials*, Wiley-VCH GmbH
- Revisore scientifico, *Materials Research Ibero-american Journal of Materials*
- Revisore scientifico, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, IEEE Publishing
- Revisore scientifico, *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, IET Publishing
- Revisore scientifico, *International Journal of Antennas and Propagation*, Hindawi Publishing

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri e sovranazionali

- *Fulbright fellowship* presso *University of Texas and Texas Southmost College at Brownsville* (attualmente *University of Texas Rio Grande Valley*), *Dept of Physics and Astronomy & Center for Gravitational Wave Astronomy*, Brownsville (TX), USA, dal 24/10/2009 al 24/04/2010.
- Assegno di Ricerca “Ottimizzazione genetica multiobiettivo di film sottili a bassissimo rumore ed altissima riflettività basati su nanomateriali”, presso il Dipartimento di Fisica “E Caianiello” dell’Università degli Studi di Salerno, dal 2/10/2017 al 1/10/2018;
- Assegno di Ricerca “Analisi di dati sensoriali di un sistema antintrusione basato su sensori acustici e sismici” presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio dal 1/12/2013 al 30/11/2014;
- Assegno di Ricerca “Rivelazione di Onde Gravitazionali transitorie non modellate mediante rete di sensori interferometrici in rumore non Gaussiano” presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio dal 1/10/2010 al 17/07/2011;
- Borsa di studio INFN presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, in Legnaro (PD), dal 31/05/2006 al 31/12/2006;
- *Summer Undergraduate Research Fellowship (SURF)* presso il CALTECH (*California Institute of Technology*) in Pasadena (CA), USA, dal 18/07/2005 al 3/10/2005.

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all’estero

M.P. ha partecipato come organizzatore ai seguenti convegni nazionali ed internazionali:

- Chair e organizzatore della Special Session “Optical Coatings for Extreme Metrology” durante il XXXXI *Photonics & Electromagnetics Research Symposium*, PIERS 2019, 17-20 Giugno, Roma (IT);
- Organizzatore della Special Session “Advances in GW Signal Processing and Data Analysis” durante la XXVI *European Signal Processing Conference*, EUSIPCO 2018, 3-7 Settembre, Roma (IT);
- Membro del Local Organizing Committee: XVIII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEM), Sept 6-10 2010, Benevento (IT), 6-10 Settembre 2010.

M.P. ha partecipato come relatore dei seguenti lavori a convegni nazionali ed internazionali:

- “Optical Fiber Meta-Tip: a Novel Platform for Highly Sensitive Detection of Molecular Interactions,” 106° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, 14-18 Settembre 2020.
- “USannio/UniSA VCR&D Group Research Lines Status Update”, Virgo Week, Cascina (PI), IT, 15-17 Aprile 2019.
- “A Parametric Analysis of Phase-gradient Meta-tips for Label-free Sensing Applications,” Nanophotonics and Micro/Nano Optics International Conference NANOP 2018, 1-3 Ottobre, Roma (IT).

- “USannio/UniSA VCR&D Group 2018-2020 Work Plan”, Virgo Week, Cascina (PI), IT, 9-11 Luglio 2018.
- “The Virgo Coating Collaboration: a new deposition facility and preliminary results on nano-layered coatings,” GRAvitational-wave Science&technology Symposium (GRASS) 2018, 1-2 Marzo, Padova, IT.
- “Metamaterials for advanced applications: OFMT,” 2017 Applied Nanotechnology and nanoscience International Conference, 17-20 Ottobre, Roma, IT.
- “Advances in optical coatings for gravitational wave detectors,” 102° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Padova 26-30 Settembre 2016.
- “Optical Fiber Meta-Tips as a New Platform for Local Light Manipulation,” FOTONICA, 6-8 Giugno 2016, Roma
- “A Study Of Steering Plasmonic Metasurfaces Made With Rectangular Patches,” FOTONICA, 6-8 Maggio 2015, Torino.
- “Supersymmetric Optical Couplers,” FOTONICA, 6-8 Maggio 2015, Torino.
- “Minimum noise optical coatings for interferometric detectors of gravitational waves,” IEEE International Workshop On Metrology for Aerospace, May 2014 Benevento, IT.
- “Residual Non-Gaussianity in High Quality LIGO data Tamed by LODding: the case of RIDGE,” LVC Meeting, March 13-18 2010, Arcadia, CA (USA).
- “The Detection of Gravitational Waves,” Italian research excellence workshop, Finmeccanica meets Fulbright, Washington DC, USA, 9-10 Marzo 2010
- “Measurement of Thermal Noise in Optimized Dielectric Mirror Coatings”, XVIII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEM), 6-10 Settembre 2010, Benevento (IT).
- “Minimum Noise Dichroic Mirror Coatings For AdvLIGO”, XVIII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEM), 6-10 Settembre 2010, Benevento (IT).
- “A Whole Network Detection Statistic for Unmodeled GW Bursts in non-Gaussian Noise: Locally Optimum and Robust Detectors”, 13th Gravitational Wave Data Analysis Workshop (GWDAW), Jan 19-22 2009, San Juan, Puerto Rico (USA).
- “Rivelazione in rete di sensori di burst di onde gravitazionali non modellati in rumore impulsivo: un algoritmo localmente ottimo”, XCIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Sept. 22-27 2008, Genova (IT) (honorable mention for best oral presentation).
- “Electromagnetic Reverberation Enclosures: a Chaos Based Approach”, Proc. XVII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEM), Sept. 15-19 2008, Lecce IT.
- “Robust (Triggered) Network Detection of Unmodeled Gravitational Wave Bursts in Modeled Glitch Noise”, LIGO-Virgo Meeting, June 9-12 2008, Orsay (FR).
- “Glitch Rejection Properties of a Simple Network Detection Algorithm for Detecting Unmodeled GW Bursts”, 12th Gravitational Wave Data Analysis Workshop (GWDAW), Dec 13-17 2007, Boston MA (USA)
- “Network Detection of Unmodeled Bursts in a Glitch Background: Toward an Analytical Model”, LIGO-Virgo Meeting, Oct. 22-25, 2007, Hannover (GE)
- “Glitch Rejection Capabilities of a Coherent Burst Detection Algorithm”, 4th ILIAS Annual general Meeting, October 8-9 2007, Tuebingen (GER)
- “Modeling the performance of Networks of Gravitational Wave Detectors”, 10th Gravitational Wave Data Analysis Workshop (GWDAW), Dec 14-17 2005, Brownsville, TX (USA).

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

M. Principe partecipa o ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca all'interno di collaborazioni nazionali ed internazionali:

Data	Titolo progetto	Ruolo	collaborazione
2017-2020	LIFE - Lab-on-fiber fechnology for advanced optical nanoprobes (MIUR-PRIN 20155ACHBN)	Direzione delle attività di ricerca relative al Work Project 2: sviluppo di meta-superfici per applicazioni sensoristiche	- Università del Sannio - Istituto per lo studio delle Macromolecole, CNR - Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, CNR - Istituto per la microelettronica e microsistemi, CNR
2017-2019	iCORE - Innovative Mirror Coating Research, finanziato dal "Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi"	Direzione delle attività sperimentali riguardanti la tematica "progettazione e sviluppo di coatings dielettrici a basso rumore termico basati su metamateriali stratificati"	- National Tsing Hua University, Taiwan - LIGO laboratory at CALTECH - California State University - Laboratoire des Materiaux Avances, Lyon, Francia - Università di Roma Tor Vergata - Università di Genova - Università di Perugia - Università di Salerno
2020-in corso	NANOCAN - Nanofotonica per la lotta al cancro (CUP B51C17000050007)	collaboratore di ricerca sulla tematica "progettazione di biosensori in fibra ottica avanzati basati sull'integrazione di metasuperfici ottiche con dispositivi "lab-on-fiber"	- Università del Sannio - Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, CNR - Centro Regionale Information and Communication - Istituto Nazionale Tumori IRCCS "Fondazione G. Pascale" - BIOPOX s.r.l - TECNO BIOS s.r.l
2020-in corso	PIT STOP - Nanophotonic platforms for ultrasensitive liquid biopsy (MIUR-PRIN 20173CRP3H)	membro di unità di ricerca attivo sul seguente task: "sviluppo di piattaforme di sensing innovative, di tipo label-free, basate sull'integrazione di MetaSuperfici dielettriche sulla terminazione di una fibra ottica monomodale"	- Università del Sannio - Università di Napoli "Federico II" - Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, CNR - Istituto di Biochimica delle Proteine, CNR - Istituto per la microelettronica e microsistemi, CNR
2013-in corso	Attività di ricerca riguardo lo studio e lo sviluppo di meta-materiali per applicazioni ottiche avanzate in fibra ottica	membro di unità di ricerca attivo sulla progettazione, fabbricazione e caratterizzazione dei dispositivi	- Università del Sannio - Istituto per la microelettronica e microsistemi, CNR) - UTTP-MDB, Materials and Devices, ENEA—Portici Research Center

2017-2019	Virgo Coating R&D	membro di unità di ricerca attivo sulla tematica “progettazione e sviluppo di coatings dielettrici a basso rumore termico”	<ul style="list-style-type: none"> - Università del Sannio - National Tsing Hua University, Taiwan - LIGO laboratory at CALTECH - California State University - Laboratoire des Materiaux Avances, Lyon, Francia - Università di Roma Tor Vergata - Università di Genova - Università di Perugia - Università di Salerno.
2007-2019 (con un'interruzione nel 2012)	LIGO-Virgo Collaboration	membro di unità di ricerca attivo sulle tematiche: <ul style="list-style-type: none"> - rivelazione in rete di onde gravitazionali non modellate in rumore impulsivo (fino al 2011); - “progettazione e sviluppo di coatings dielettrici a basso rumore termico”. 	Oltre 100 istituzioni, università e laboratori diffusi in Italia e nel mondo
2014-2016	AdCOAT - Coating Avanzati Ottimizzati per l'Abbattimento del rumore Termico, finanziato da INFN Commissione-V	membro di unità di ricerca attivo sulla tematica “studio e progettazione di coatings dielettrici a basso rumore termico”	<ul style="list-style-type: none"> - Università del Sannio - Università di Roma Tor Vergata - Università di Genova - Università di Perugia - National Tsing Hua University, Taiwan
2015-2016	OPTOFER - Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell'infrastruttura ferroviaria (PON03PE_00155_1)	collaboratore di ricerca attivo sulla tematica “progettazione di sensori innovativi in fibra ottica per la misura di emissione acustica”	<ul style="list-style-type: none"> - Centro Regionale Information and Communication Technology - Università del Sannio - Università di Napoli Parthenope - Università della Campania Vanvitelli - Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia - TOP-IN scarl - Ansaldo STS - altre aziende sul territorio nazionale
2013-2014	SICURFER - Tecnologie innovative per la sicurezza della circolazione dei veicoli ferroviari (PON 01_0142)	assegnista di ricerca sulla tematica “Analisi di dati sensoriali di un sistema anti-intrusione basato su sensori acustici e sismici”	<ul style="list-style-type: none"> - Università del Sannio - Università di Napoli “Federico II” - Rete Ferroviaria Italiana S.p.a. - Ansaldo Sts S.p.a. - Selex Es S.p.a. - Tecnologie nelle Reti e nei Sistemi T.R.S. S.p.a. - altre aziende sul territorio nazionale
2014	Smart Health 2.0 Education (PON04a2_C - CUP	titolare di un incarico di prestazione occasionale per lo svolgimento di	<ul style="list-style-type: none"> - Centro Regionale Information Communication Technology, CeRICT scrl - Consiglio Nazionale delle Ricerche

	Formazione B88F12000410007),	attività “training on the job”;	- Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI) - DISTRETTO TECNOLOGICO SICILIA MICRO E NANO SISTEMI - I.R.C.C.S Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" - Università "Magna Græcia" di Catanzaro - Università di Bari "Aldo Moro" - Università di Catania - Università di Napoli “Federico II” - Università di Palermo - altre aziende sul territorio nazionale
2010-2011	MIDI-BRUT - Miscele Dielettriche a Basso Rumore Termico, finanziato da INFN Commissione-V	membro di unità di ricerca attivo sulla tematica “studio e progettazione di coatings dielettrici a basso rumore termico”	- Università del Sannio - LIGO laboratory at CALTECH - Laboratoire des Materiaux Avances, Lyon, Francia - National Tsing Hua University, Taiwan
2007-2009	COAT - Coating Ottimizzati per l'Abbattimento del rumore Termico, finanziato da INFN Commissione-V	membro di unità di ricerca attivo sulla tematica “studio e progettazione di coatings dielettrici a basso rumore termico”	- Università del Sannio - LIGO laboratory at CALTECH - Laboratoire des Materiaux Avances, Lyon, Francia

Pubblicazioni Scientifiche

Pubblicazioni su Riviste Scientifiche

- P.1.** H Al Halaby, H Zaraket, M Principe, “Enhanced Photoluminescence with Dielectric Nanostructures: a Review,” Results in Optics 3 (2021) 100073.
- P.2.** M Consales, G Quero, S Spaziani, M Principe, A Micco, V Galdi, A Cutolo, A Cusano, “Metasurface Enhanced Lab-on-Fiber Biosensors”, Laser & Photonics Reviews 14 (2020) 2000180.
- P.3.** V Pierro, V Fiumara, F Chiadini, F Bobba, G Carapella, C DiGiorgio, O Durante, R Fittipaldi, E MejutoVilla, J Neilson, M Principe, I Pinto, “On the performance limits of coatings for gravitational wave detectors made of alternating layers of two materials,” Optical Materials 96 (2019) 109269.
- P.4.** M Principe, M Consales, G Castaldi, V Galdi, A Cusano, “Evaluation of Fiber-Optic Phase-gradient Meta-tips for Sensing Applications,” Nanomaterials and Nanotechnology 9 (2019) 1.
- P.5.** M Magnozzi, S Terreni, L Anghinolfi, S Uttiya, M M Carnasciali, G Gemme, M Neri, M Principe, I Pinto, L Kuo, S Chao, M Canepa, “Optical properties of amorphous SiO₂-TiO₂ multilayered coatings for 1064-nm mirror technology,” Optical Materials 75 (2018) 94.

- P.6.** L Glover, M Goff, S Linker, J Neilson, J Patel, I Pinto, M Principe, E Villarama, E Arriaga, E Barragan, S Chao, L Daneshgaran, R DeSalvo, E Do, C Fajardo, “A multi-step approach to assessing ligo test mass coatings,” 2018 Journal of Physics: Conference Series 957 (2018) 012010.
- P.7.** L Glover, M Goff, J Patel, I M Pinto, M Principe, T Sadecki, R Savage, E Villarama, E Arriaga, E Barragan, R DeSalvo, E Do, C Fajardo, “Optical scattering measurements and implications on thermal noise in Gravitational Wave detectors test-mass coatings,” Physics Letters A 382 (2018) 2259.
- P.8.** M Principe, I Pinto, “Locally Optimum Network Detectors of Unmodeled Gravitational Wave Bursts in Glitch Noise,” Physical Review D 95 (2017) 082006.
- P.9.** M Principe, M Consales, A Micco, A Crescitelli, G Castaldi, E Esposito, V LaFerrara, A Cutolo, V Galdi, A Cusano, “Optical fiber meta-tips,” Light: Science & Applications 6 (2017) e16226.
- P.10.** M Principe, “Reflective Coating Optimization for Interferometric Detectors of Gravitational Waves,” Optics Express 23 (2015) 10938.
- P.11.** M Principe, G Castaldi, M Consales, A Cusano, V Galdi, “Supersymmetry-Inspired Non-Hermitian Optical Couplers,” Scientific Reports 5 (2015) 8568.
- P.12.** M Principe, I Pinto, V Pierro, R DeSalvo, I Taurasi, A Villar, E Black, K Libbrecht, C Michel, N Morgado, and L Pinard, “Material Loss Angles from Direct Measurements of Broadband Thermal Noise,” Physical Review D 91 (2015) 022005.
- P.13.** H Pan, S Wang, L Kuo, S Chao, M Principe, I Pinto, R DeSalvo, “Thickness-dependent crystallization on thermal anneal for Titania/Silica nm-layer composites deposited by ion beam sputter method,” Optics Express 22 (2014) 29847.
- P.14.** R P Croce, V Pierro, F Postiglione, M Principe, I Pinto, “Robust gravitational wave burst detection and source localization in a network of interferometers using cross-Wigner spectra,” Classical and Quantum Gravity 29 (2012) 045001.
- P.15.** A Villar, E Black, R DeSalvo, K Libbrecht, C Michel, N Morgado, L Pinard, I Pinto, V Pierro, V Galdi, M Principe, I Taurasi, “Measurements of Thermal Noise in multilayer coatings with optimized layer thickness,” Physical Review D 81 (2010) 122001.
- P.16.** M Principe, I Pinto, “Detecting unmodeled GW bursts in non-Gaussian (glitchy) noise: two locally optimum network detectors”, Classical and Quantum Gravity 26 (2009) 204001.
- P.17.** M Principe, I Pinto, “Locally optimum network detection of unmodeled gravitational wave bursts in an impulsive noise background”, Classical and Quantum Gravity 26 (2009) 045003.
- P.18.** M Principe, I Pinto, “Modeling the impulsive noise component and its effect on the operation of a simple coherent network algorithm for detecting unmodeled gravitational wave bursts”, Classical and Quantum Gravity 25 (2008) 075013.
- P.19.** V Pierro, V Fiumara, F Chiadini, V Granata, C DiGiorgio, O Durante, J Neilson, R Fittipaldi, G Carapella, F Bobba, M Principe, I Pinto, “Ternary Quarter Wavelength Coatings for Gravitational Wave Detector Mirrors: Design Optimization via Exhaustive Search,” *accepted for publication on Physical Review Research*

P.20. O Durante, C DiGiorgio, V Granata, J Neilson, R Fittipaldi, A Vecchione, G Carapela, F Chiadini, R DeSalvo, F Dinelli, V Fiumara, V Pierro, I Pinto, M Principe, F Bobba, “Appearance and evolution of crystallization in TiO₂ thin films,” *under review*

Pubblicazioni su Riviste Scientifiche cofirmate dalla LIGO-Virgo (LVC) Collaboration

P.21. M Principe and LVC Collaboration, “All-sky search in early O3 LIGO data for continuous gravitational-wave signals from unknown neutron stars in binary systems,” *Phys. Rev. D* 103 (2021) 064017.

P.22. M Principe and LVC Collaboration, “Open data from the first and second observing runs of Advanced LIGO and Advanced Virgo,” *SoftwareX* 13 (2021) 100658.

P.23. M Principe and LVC Collaboration, “A Gravitational-wave Measurement of the Hubble Constant Following the Second Observing Run of Advanced LIGO and Virgo,” *Astrophys. J.* 909 (2021) 218.

P.24. M Principe, LVC and Archimedes Collaborations, “High-bandwidth beam balance for vacuum-weight experiment and Newtonian noise subtraction,” *European Physical Journal Plus* 136 (2021) 335.

P.25. M Principe and LVC Collaboration, “GW190521: A Binary Black Hole Merger with a Total Mass of 150 Msun,” *Phys. Rev. Lett.* 125, 101102 (2020)

P.26. M Principe and LVC Collaboration, “Properties and astrophysical implications of the 150 Msun binary black hole merger GW190521,” *Astrophys. J. Lett.* 900, L13 (2020)

P.27. M Principe, LVC Collaboration, M. J. Keith, A. G. Lyne, J. Palfreyman, B. Shaw, B. W. Stappers, and P. Weltevrede, “Gravitational-wave constraints on the equatorial ellipticity of millisecond pulsars,” *Astrophys. J. Lett.* 902, L21 (2020)

P.28. M Principe and LVC Collaboration, “GW190814: Gravitational Waves from the Coalescence of a 23 Solar Mass Black Hole with a 2.6 Solar Mass Compact Object,” *Astrophys. J. Lett* 896 (2020) L44.

P.29. M Principe and LVC Collaboration, “GW190412: Observation of a Binary-Black-Hole Coalescence with Asymmetric Masses,” *Phys. Rev. D* 102, 043015 (2020)

P.30. M Principe, LVC and KAGRA Collaboration, “Prospects for Observing and Localizing Gravitational-Wave Transients with Advanced LIGO, Advanced Virgo and KAGRA,” *Living Reviews in Relativity* 23, 3 (2020)

P.31. M Principe and LVC Collaboration, “GW190425: Observation of a compact binary coalescence with total mass ~ 3.4 Msun,” *Astrophys. J. Lett* 892 (2020) L3.

P.32. M Principe, LVC Collaboration and Fermi-GBM instrument team, “A joint Fermi-GBM and LIGO/Virgo analysis of compact binary mergers from the first and second gravitational-wave observing runs,” *Astrophys. J.* 893 (2020) 100.

- P.33.** M Principe, LVC Collaboration, DLT-40 and ASSASN, “Optically targeted search for gravitational waves emitted by core-collapse supernovae during the first and second observing runs of Advanced LIGO and Advanced Virgo,” *Phys Rev D* 101 (2020) 084002.
- P.34.** M Principe and LVC Collaboration, “Model comparison from LIGO-Virgo data on GW170817’s binary components and consequences for the merger remnant,” *Class Quantum Grav* 37 (2020) 045006.
- P.35.** M Principe and LVC Collaboration, “Search for Gravitational Waves from a Long-lived Remnant of the Binary Neutron Star Merger GW170817,” *Astrophys. J.* 875 (2019) 160.
- P.36.** M Principe and LVC Collaboration, “Search for Eccentric Binary Black Hole Mergers with Advanced LIGO and Advanced Virgo during Their First and Second Observing Runs,” *Astrophys. J* 883 (2019) 149.
- P.37.** M Principe and LVC and IPN Collaborations, “Search for gravitational wave signals associated with gamma-ray bursts during the second observing run of Advanced LIGO and Advanced Virgo,” *Astrophys. J* 886 (2019) 75.
- P.38.** M Principe and LVC Collaboration, “Search for intermediate mass black hole binaries in the first and second observing runs of the Advanced LIGO and Virgo network,” *Phys Rev D* 100 (2019) 064064.
- P.39.** M Principe and LVC Collaboration and S Shandera, “Search for subsolar mass ultracompact binaries in Advanced LIGO’s second observing run,” *Phys Rev Lett* 123 (2019) 161102.
- P.40.** M Principe and LVC Collaboration, “All-sky search for short gravitational-wave bursts in the second Advanced LIGO and Advanced Virgo run,” *Phys. Rev. D* 100 (2019) 024017.
- P.41.** M Principe and LVC Collaboration, “All-sky search for long-duration gravitational wave transients in the second Advanced LIGO observing run,” *Phys. Rev. D* 99 (2019) 104033.
- P.42.** M Principe and LVC Collaboration, “Tests of General Relativity with GW170817,” *Phys. Rev. Lett.* 123 (2019) 011102.
- P.43.** M Principe and LVC Collaboration, “Search for gravitational waves from a long-lived remnant of the binary neutron star merger GW170817,” *Astrophys. J.* 875 (2019) 160.
- P.44.** M Principe LVC Collaboration and Fermi-GBM, “A Fermi Gamma-ray Burst Monitor search for electromagnetic signals coincident with gravitational-wave candidates in Advanced LIGO’s first observing run,” *Astrophys. J.* 871 (2019) 90.
- P.45.** M Principe, LVC Collaboration and N Weinberg, “Constraining the p-mode--g-mode tidal instability with GW170817,” *Phys. Rev. Lett.* 122 (2019) 061104.
- P.46.** M Principe and LVC Collaboration, “Properties of the binary neutron star merger GW170817,” *Phys. Rev. X* 9 (2019) 011001.
- P.47.** M Principe and ANTARES, IceCube, LVC Collaborations, “Search for multimessenger sources of gravitational waves and high-energy neutrinos with Advanced LIGO during its first observing run, ANTARES, and IceCube,” *Astrophys. J.* 870 (2018) 134.

- P.48.** M Principe and LVC collaboration and S. Shandera, “Search for sub-solar mass ultracompact binaries in Advanced LIGO’s first observing run,” *Phys. Rev. Lett.* 121 (2018) 231103.
- P.49.** M Principe and LVC collaboration , “GW170817: Measurements of neutron star radii and the equation of state,” *Phys. Rev. Lett.* 121 (2018) 161101.
- P.50.** M Principe and the LVC, “First Search for Nontensorial Gravitational Waves from Known Pulsars,” *Phys Rev Lett* 120 (2018) 031104;
- P.51.** M Principe and the LVC, “GW170817: Implications for the Stochastic Gravitational-Wave Background from Compact Binary Coalescences,” *Phys Rev Lett* 120 (2018) 091101;
- P.52.** M Principe and the LVC, “All-sky search for long-duration gravitational wave transients in the first Advanced LIGO observing run,” *Class Quantum Grav* 35 (2018) 065009.
- P.53.** M Principe and the LVC, “Search for Tensor, Vector, and Scalar Polarizations in the Stochastic Gravitational-Wave Background,” *Phys Rev Lett* 120 (2018) 201102.
- P.54.** M Principe and the LVC, “Full band all-sky search for periodic gravitational waves in the O1 LIGO data,” *Phys Rev D* 97 (2018) 102003
- P.55.** M Principe and the LVC, “Constraints on cosmic strings using data from the first Advanced LIGO observing run,” *Phys Rev D* 97 (2018) 102002.
- P.56.** M Principe and LSC Instruments Authors, “Identification and mitigation of narrow spectral artifacts that degrade searches for persistent gravitational waves in the first two observing runs of Advanced LIGO,” *Phys Rev D* 97 (2018) 082002
- P.57.** M Principe and the LIGO-Virgo and Kagra Collaboration, “Prospects for observing and localizing gravitational-wave transients with Advanced LIGO, Advanced Virgo and KAGRA,” *Living Rev Relativ* 21 (2018) 3
- P.58.** M Principe and LVC, “Effects of data quality vetoes on a search for compact binary coalescences in Advanced LIGO’s first observing run,” *Class Quantum Grav* 35 (2018) 065010.
- P.59.** M Principe and the LVC, “GW170104: Observation of a 50-Solar-Mass Binary Black Hole Coalescence at Redshift 0.2,” *Phys Rev Lett* 118 (2017) 221101.
- P.60.** M Principe and the LVC, “Search for intermediate mass black hole binaries in the first observing run of Advanced LIGO,” *Phys Rev D* 96 (2017) 022001.
- P.61.** M Principe and the LVC, “Search for gravitational waves from Scorpius X-1 in the first Advanced LIGO observing run with a hidden Markov model,” *Phys Rev D* 95 (2017) 122003;
- P.62.** M Principe and the LVC, “First narrow-band search for continuous gravitational waves from known pulsars in advanced detector data,” *Phy Rev D* 96 (2017) 122006;
- P.63.** M Principe and the LVC, “Estimating the Contribution of Dynamical Ejecta in the Kilonova Associated with GW170817,” *Astrophys J* 850 (2017) L39;

- P.64.** M Principe and the LVC, “On the Progenitor of Binary Neutron Star Merger GW170817,” *Astrophys J* 850 (2017) L40;
- P.65.** M Principe and the LVC, “Search for High-energy Neutrinos from Binary Neutron Star Merger GW170817 with ANTARES, IceCube, and the Pierre Auger Observatory,” *The Astrophys J Lett* 850 (2017) L35;
- P.66.** M Principe and the LVC, “Search for Post-merger Gravitational Waves from the Remnant of the Binary Neutron Star Merger GW170817,” *The Astrophys J Lett* 851 (2017) L16;
- P.67.** M Principe and the LVC, “GW170608: Observation of a 19 Solar-mass Binary Black Hole Coalescence,” *The Astrophys J Lett* 851 (2017) L35;
- P.68.** M Principe and the LVC, “First low-frequency Einstein@Home all-sky search for continuous gravitational waves in Advanced LIGO data,” *Phys Rev D* 96 (2017) 122004;
- P.69.** M Principe and the LVC, “Search for high-energy neutrinos from gravitational wave event GW151226 and candidate LVT151012 with ANTARES and IceCube,” *Phys Rev D* 96 (2017) 022005.
- P.70.** M Principe and the LVC, “First Search for Gravitational Waves from Known Pulsars with Advanced LIGO,” *Astrophys. J.* 839 (2017) 1.
- P.71.** M Principe and the LVC, “Search for Gravitational Waves Associated with Gamma-Ray Bursts during the First Advanced LIGO Observing Run and Implications for the Origin of GRB 150906B,” *Astrophys. J.* 841 (2017) 2.
- P.72.** M Principe and the LVC, “Search for continuous gravitational waves from neutron stars in globular cluster NGC 6544,” *Phys Rev D*.95 (2017) 082005.
- P.73.** M Principe and the LVC, “Calibration of the Advanced LIGO detectors for the discovery of the binary black-hole merger GW150914,” *Phys Rev D*.95 (2017) 062003.
- P.74.** M Principe and the LVC, “All-sky search for short gravitational-wave bursts in the first Advanced LIGO run,” *Phys Rev D*.95 (2017) 042003.
- P.75.** M Principe and the LVC, “Effects of waveform model systematics on the interpretation of GW150914,” *Class. Quantum Grav.* 34 (2017) 104002.
- P.76.** M Principe and the LVC, “Upper Limits on the Stochastic Gravitational-Wave Background from Advanced LIGO’s First Observing Run,” *Phys Rev Lett* 118 (2017) 121101.
- P.77.** M Principe and the LVC, “Directional Limits on Persistent Gravitational Waves from Advanced LIGO’s First Observing Run,” *Phys Rev Lett* 118 (2017) 121102.
- P.78.** M Principe and the LVC, “Exploring the sensitivity of next generation gravitational wave detectors,” *Class. Quantum Grav.* 34 (2017) 044001.
- P.79.** M Principe and the VC, “Upper Limits on Gravitational Waves from Scorpius X-1 from a Model-based Cross-correlation Search in Advanced LIGO Data,” *The Astrophysical Journal* 847 (2017) 1, 47.

- P.80.** M Principe and the LVC, “All-sky search for periodic gravitational waves in the O1 LIGO data,” *Phys Rev D* 96 (2017) 062002.
- P.81.** M Principe and the LVC, “GW170814: A Three-Detector Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Coalescence,” *Phys Rev Lett* 119 (2017) 141101.
- P.82.** M Principe and the LVC, “GW170817: Observation of Gravitational Waves from a Binary Neutron Star Inspiral,” *Phys Rev Lett* 119 (2017) 161101.
- P.83.** M Principe and the LVC, “Gravitational Waves and Gamma-Rays from a Binary Neutron Star Merger: GW170817 and GRB 170817A,” *Astrophys J Lett* 848 (2017) L13.
- P.84.** M Principe and the LVC, “Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger,” *Astrophys J Lett* 848 (2017) L12.
- P.85.** M Principe and the LVC, “A gravitational-wave standard siren measurement of the Hubble constant,” *Nature* 551 (2017) 85.
- P.86.** M Principe et al., “Quantum correlation measurements in interferometric gravitational-wave detectors,” *Phys Rev A* 95 (2017) 043831.
- P.87.** M Principe et al., “First Demonstration of Electrostatic Damping of Parametric Instability at Advanced LIGO,” *Phys Rev Lett* 118 (2017) 151102.
- P.88.** M Principe and the LVC, “The basic physics of the binary black hole merger GW150914,” *Annalen Phys.* 529 (2016) 1521.
- P.89.** M Principe and the LVC, “The rate of binary black hole mergers inferred from advanced ligo observations surrounding GW150914,” *Astrophys J Lett* 833 (2016) L1
- P.90.** M Principe and the LVC, “Properties of the Binary Black Hole Merger GW150914,” *Phys. Rev. Lett.* 116 (2016) 241102.
- P.91.** M Principe and the LVC, “Tests of General Relativity with GW150914,” *Phys. Rev. Lett.* 116 (2016) 221101.
- P.92.** M Principe and the LVC, “Observing gravitational-wave transient GW150914 with minimal assumptions,” *Phys. Rev. D* 93 (2016) 122004.
- P.93.** M Principe and the LVC, “Characterization of transient noise in Advanced LIGO relevant to gravitational wave signal GW150914,” *Class. Quantum Grav.* 33 (2016) 134001.
- P.94.** M Principe and the LVC, “High-energy neutrino follow-up search of gravitational wave event GW150914 with ANTARES and IceCube,” *Phys. Rev. D* 93 (2016) 122010.
- P.95.** M Principe and the LVC, “Localization and broadband follow-up of the gravitational-wave transient GW150914,” *Astrophys J Lett* 826 (2016) L13.
- P.96.** M Principe and the LVC, “Search for transient gravitational waves in coincidence with short-duration radio transients during 2007–2013,” *Phys. Rev. D* 93 (2016) 122008.

- P.97.** M Principe and the LVC, “Comprehensive all-sky search for periodic gravitational waves in the sixth science run LIGO data,” *Phys. Rev. D* 94 (2016) 042002.
- P.98.** M Principe and the LVC, “Improved Analysis of GW150914 Using a Fully Spin-Precessing Waveform Model,” *Phys. Rev. X* 6 (2016) 041014.
- P.99.** M Principe and the LVC, “Directly comparing GW150914 with numerical solutions of Einstein’s equations for binary black hole coalescence,” *Phys. Rev. D* 94 (2016) 064035.
- P.100.** M Principe and the LVC, “GW151226: Observation of Gravitational Waves from a 22-Solar-Mass Binary Black Hole Coalescence,” *Phys. Rev. Lett.* 116 (2016) 241103.
- P.101.** M Principe and the LVC, “Binary Black Hole Mergers in the First Advanced LIGO Observing Run,” *Phys. Rev. X* 6 (2016) 041015.
- P.102.** M Principe and the LVC, “GW150914: First results from the search for binary black hole coalescence with Advanced LIGO,” *Phys. Rev. D* 93 (2016) 122003.
- P.103.** M Principe and the LVC, “Prospects for Observing and Localizing Gravitational-Wave Transients with Advanced LIGO and Advanced Virgo,” *Living Rev. Relativity*, 19, (2016), 1.
- P.104.** M Principe and the LVC, “Search of the Orion spur for continuous gravitational waves using a loosely coherent algorithm on data from LIGO interferometers,” *Phys. Rev. D* 93 (2016) 042006.
- P.105.** M Principe and the LVC, “First low frequency all-sky search for continuous gravitational wave signals,” *Phys Rev D* 93 (2016) 042007.
- P.106.** M Principe and the LVC, “All-sky search for long-duration gravitational wave transients with initial LIGO,” *Phys Rev D* 93 (2016) 042005.
- P.107.** M Principe and the LVC, “GW150914: The Advanced LIGO Detectors in the Era of First Discoveries,” *Phys. Rev. Lett.* 116 (2016) 131103.
- P.108.** M Principe and the LVC, “Aastrophysical implications of the binary black hole merger GW150914,” *Astrophys J Lett* 818 (2016) L22.
- P.109.** M Principe and the LVC, “Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger,” *Phys. Rev. Lett.* 116 (2016) 061102.
- P.110.** M Principe and the LVC, “GW150914: Implications for the Stochastic Gravitational-Wave Background from Binary Black Holes,” *Phys. Rev. Lett.* 116 (2016) 131102.
- P.111.** M Principe and the LVC, “First targeted search for gravitational-wave bursts from core-collapse supernovae in data of first-generation laser interferometer detectors,” *Phys Rev D* 94 (2016) 102001.
- P.112.** M Principe and the LVC, “Results of the deepest all-sky survey for continuous gravitational waves on LIGO S6 data running on the Einstein@Home volunteer distributed computing project,” *Phys Rev D* 94 (2016) 102002.

- P.113.** M Principe and the LVC, “Upper limits on the rates of binary neutron star and neutron star–black hole mergers from Advanced Ligo's first observing run,” *Astrophys J Lett* 832 (2016) L21.
- P.114.** M Principe et al., “Sensitivity of the Advanced LIGO detectors at the beginning of gravitational wave astronomy,” *Phys Rev D* 93 (2016) 112004.
- P.115.** M Principe and the LVC, “Supplement: "The rate of binary black hole mergers inferred from Advanced Ligo observations surrounding GW150914" (2016, *ApJL*, 833, L1). *Astrophysical Journal Supplement Series* 227 (2016) 14.
- P.116.** M Principe and the LVC, “Supplement: "Localization and broadband follow-up of the gravitational-wave transient GW150914" (2016, *ApJL*, 826, L13). *Astrophysical Journal Supplement Series* 225 (2016) 8.
- P.117.** M Principe and the LVC, “Characterization of the LIGO detectors during their sixth science run,” *Class. Quantum Grav.* 32 (2015) 105012.
- P.118.** M Principe and the LVC, “Narrow-band search of continuous gravitational-wave signals from Crab and Vela pulsars in Virgo VSR4 data,” *Phys. Rev. D* 91 (2015) 022004.
- P.119.** M Principe and the LVC, “Advanced LIGO,” *Class. Quantum Grav.* 32 (2015) 074001.
- P.120.** M Principe and the LVC, “Searches for continuous gravitational waves from nine young supernova remnants,” *Astrophys. J.* 813 (2015) 1, 39.
- P.121.** M Principe and the LVC, “Gravitational Waves From Known Pulsars: Results From The Initial Detector Era,” *Astrophys. J.* 785 (2014) 119.
- P.122.** M Principe and the LVC, “First Searches For Optical Counterparts To Gravitational-Wave Candidate Events,” *Astrophys. J. Suppl.* 211 (2014) 7.
- P.123.** M Principe and the LVC,, “Constraints on Cosmic Strings from the LIGO-Virgo Gravitational-Wave Detectors,” *Phys. Rev. Lett.* 112 (2014) 131101.
- P.124.** M Principe and the LVC, “Application of a Hough search for continuous gravitational waves on data from the fifth LIGO science run,” *Class. Quantum Grav.*, 31 (2014) 085014.
- P.125.** M Principe and the LVC, “Search for long-lived gravitational-wave transients coincident with long gamma-ray bursts,” *Phys. Rev D* 88 (2013) 122004.
- P.126.** M Principe and the LVC, “Directed search for continuous gravitational waves from the Galactic center,” *Phys. Rev D* 88 (2013) 102002.
- P.127.** M Principe and the LVC,” Parameter estimation for compact binary coalescence signals with the first generation gravitational-wave detector network,” *Phys. Rev D* 88 (2013) 062001.
- P.128.** M Principe and the LVC,” A first search for coincident gravitational waves and high energy neutrinos using LIGO, Virgo and ANTARES data from 2007,” *J. of Cosmology and Astroparticle Physics* 06 (2013) 008.

- P.129.** M Principe and the LVC, “Einstein@Home all-sky search for periodic gravitational waves in LIGO S5 data,” *Phys. Rev D* 87 (2013) 042001.
- P.130.** M Principe and the LVC, “Search for Gravitational Waves from Binary Black Hole Inspiral, Merger and Ringdown in LIGO-Virgo Data from 2009-2010,” *Phys. Rev D* 87 (2013) 022002.
- P.131.** M Principe and the LVC, “Swift Follow-Up Observations Of Candidate Gravitational-Wave Transient Events,” *Astrophysical Journal Supplement Series* 203 (2012) 28.
- P.132.** M Principe and the LVC, “Implementation and testing of the first prompt search for gravitational wave transients with electromagnetic counterparts,” *Astron. & Astrophys.* 539 (2012) A124.
- P.133.** M Principe and the LVC, “First low-latency LIGO+Virgo search for binary inspirals and their electromagnetic counterparts,” *Astron. & Astrophys.* 541 (2012) A155.
- P.134.** M Principe and the LVC, “All-sky search for periodic gravitational waves in the full S5 LIGO data,” *Phys. Rev. D* 85 (2012) 022001.
- P.135.** M Principe and the LVC, “All-sky search for gravitational-wave bursts in the second joint LIGO-Virgo run” *Phys. Rev. D* 85 (2012) 122007.
- P.136.** M Principe and the LVC, “Upper limits on a stochastic gravitational-wave background using LIGO and Virgo interferometers at 600–1000 Hz,” *Phys. Rev. D* 85 (2012) 122001.
- P.137.** M Principe and the LVC, “Search for gravitational waves from intermediate mass binary black holes,” *Phys. Rev. D* 85 (2012) 102004.
- P.138.** M Principe and the LVC, “Search for gravitational waves from low mass compact binary coalescence in LIGO’s sixth science run and Virgo’s science runs 2 and 3,” *Phys. Rev. D* 85 (2012) 082002.
- P.139.** M Principe and the LVC, “The characterization of Virgo data and its impact on gravitational-wave searches,” *Class. Quantum Grav.* 29 (2012) 155002.
- P.140.** M Principe and the LVC, “Implications for the Origin of GRB 051103 from LIGO Observations,” *Astrophys. J.* 755 (2012) 2.
- P.141.** M Principe and the LVC, “Search for gravitational waves associated with gamma-ray bursts during LIGO science run 6 and Virgo science run 2 and 3,” *Astrophys. J.* 760 (2012) 12.
- P.142.** M Principe and the LSC, “A gravitational wave observatory operating beyond the quantum shot-noise limit,” *Nature Physics* 7 (2011) 962.
- P.143.** M Principe and the LVC, “Beating the spin-down limit on gravitational wave emission from the Vela pulsar,” *Astrophys. J.* 737 (2011) 93.
- P.144.** M Principe and the LVC, “Search for gravitational wave bursts from six magnetars,” *Astrophys. J.* 734 (2011) L35.

- P.145.** M Principe and the LVC, “Directional limits on persistent gravitational waves using LIGO S5 science data,” *Phys. Rev. Lett.* 107 (2011) 271102.
- P.146.** M Principe and the LVC, “Search for gravitational waves associated with the august 2006 timing glitch of the Vela pulsar,” *Phys. Rev. D*83 (2011) 042001.
- P.147.** M Principe and the LSC, “Search for gravitational waves from binary black hole inspiral, merger and ringdown,” *Phys. Rev. D*83 (2011) 122005. Erratum *Phys Rev D*86 (2012) 069903.
- P.148.** M Principe and the LSC, “Calibration of the LIGO gravitational wave detectors in the fifth science run,” *Nuclear Instrum. Meth.* A624 (2010) 223.
- P.149.** M Principe and the LSC, “First search for gravitational waves from the youngest known neutron star,” *Astrophys. J.* 722 (2010) 1504.
- P.150.** M Principe and the LSC, “Searches for gravitational waves from known pulsars with S5 LIGO data,” *Astrophys. J.* 713 (2010) 671.
- P.151.** M Principe and the LSC, “Search for gravitational-wave inspiral signals associated with short gamma-ray bursts during LIGO's fifth and Virgo's first science run,” *Astrophys. J.* 715 (2010) 1453.
- P.152.** M Principe and the LSC, “Search for gravitational-wave bursts associated with gamma-ray bursts using data from LIGO science run 5 and Virgo science run 1,” *Astrophys. J.* 715 (2010) 1438.
- P.153.** M Principe and the LSC and Virgo, “Search for gravitational waves from compact binary coalescence in LIGO and Virgo data from S5 and VSR1,” *Phys. Rev. D*82 (2010) 102001.
- P.154.** M Principe and the LSC, “All-sky search for gravitational-wave bursts in the first joint LIGO-GEO-Virgo run,” *Phys. Rev. D*81 (2010) 102001.
- P.155.** M Principe and the LSC, “Predictions for the rates of compact binary coalescences observable by ground-based gravitational-wave detectors,” *Class. Quantum Grav.* 27 (2010) 173001.
- P.156.** M Principe and the LSC and Virgo, “An upper limit on the stochastic gravitational-wave background of cosmological origin,” *Nature* 460 (2009) 990.
- P.157.** M Principe and the LSC, “LIGO: The Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory,” *Rep. Prog. Phys.* 72 (2009) 076901.
- P.158.** M Principe and the LSC, “Observation of a kilogram-scale oscillator near its quantum ground state,” *New J. Phys.*, 11 (2009) 073032.
- P.159.** M Principe and the LSC, “Stacked Search for gravitational waves from the 2006 SGR 1900+14 storm,” *Astrophys. J.*701 (2009) L68.
- P.160.** M Principe and the LSC, “All-sky LIGO search for periodic gravitational waves in the early S5 data,” *Phys. Rev. Letters* 102 (2009) 111102.

- P.161.** M Principe and the LSC, “Search for gravitational wave ringdowns from perturbed black holes in LIGO S4 data,” *Phys. Rev. D*80 (2009) 062001.
- P.162.** M Principe and the LSC, “Search for high frequency gravitational wave bursts in the first calendar year of LIGO's fifth science run,” *Phys. Rev. D*80 (2009) 102002.
- P.163.** M Principe and the LSC, “Search for gravitational-wave bursts in the first year of the fifth LIGO science run,” *Phys. Rev. D*80 (2009) 102001.
- P.164.** M Principe and the LSC, “Einstein@Home search for periodic gravitational waves in early S5 LIGO data,” *Phys. Rev. D*80 (2009) 042003.
- P.165.** M Principe and the LSC, “Search for gravitational waves from low mass compact binary coalescence in 186 days of LIGO's fifth science run,” *Phys. Rev. D*80 (2009) 047101.
- P.166.** M Principe and the LSC, “First LIGO search for gravitational wave bursts from cosmic (super)strings,” *Phys. Rev. D*80 (2009) 062002.
- P.167.** M Principe and the LSC, “Search for gravitational waves from low mass binary coalescences in the first year of LIGO's S5 data,” *Phys. Rev. D*79 (2009) 122001.
- P.168.** M. Principe and the LSC, “The Einstein@Home search for periodic gravitational waves in LIGO S4 data”, *Phys. Rev. D*79 (2009) 022001
- P.169.** M Principe and the LSC, “Astrophysically triggered searches for gravitational waves: status and prospects,” *Class. Quantum Grav.* 25 (2008) 114051.
- P.170.** M Principe and the LSC, “Search for gravitational wave bursts from soft gamma repeaters,” *Phys. Rev. Letters* 101 (2008) 211102.
- P.171.** M Principe and the LSC, “First joint search for gravitational-wave bursts in LIGO and GEO600 data,” *Class. Quantum Grav.* 25 (2008) 245008.
- P.172.** M. Principe and the LSC, “Beating the spin-down limit on gravitational wave emission from the Crab pulsar”, *Astrophys. J. Letters* 683 (2008) 45. Erratum *Astrophys. J.* 706 (2009) L203.

Pubblicazioni su Proceedings di Conferenze

- P.173.** L-C Kuo, H-W Pan, S-J Wang, S Chao, M Principe, I Pinto, J Neilson, R DeSalvo, "Annealing Effect on the Nano-meter Scale Titania-Silica Multi-layers for Mirror Coatings of the Laser Interferometer Gravitational Waves Detector," 2019 PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium- PIERS-Spring, 2437 (10.1109/PIERS-Spring46901.2019.9017449).
- P.174.** M Principe, M Consales, A Micco, A Crescitelli, G Castaldi, E Esposito, V LaFerrara, A Cutolo, V Galdi and A Cusano, “Optical fiber meta-tips: perspectives in sensing applications,” *Proc. SPIE* 10323, 25th International Conference on Optical Fiber Sensors, 103233F (April 23, 2017); doi:10.1117/12.2265002.

- P.175.** A Fusco, E Mejuto-Villa, I Pinto, M Principe, L Troiano, “Glitch entomology,” The Fourteenth Marcel Grossmann Meeting. December 2017, 3645-3648, doi:10.1142/9789813226609_0474.
- P.176.** S Chao, H Pan, L Kuo, V Pierro, M Principe, I Pinto, and R DeSalvo, "nm-Layered Glassy Oxide Composites for 3rd Generation Interferometric Gravitational Wave Detectors," in Optical Interference Coatings 2016, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2016), paper MB.10 (doi: 10.1364/OIC.2016.MB.10).
- P.177.** M Principe, A Micco, A Crescitelli, G Castaldi, M Consales, E Esposito, V LaFerrara, V Galdi, A Cusano, “Optical fiber meta-tips,” Proc. SPIE 9883, *Metamaterials X*, 98831E (April 18, 2016); doi:10.1117/12.2227337
- P.178.** M Principe, M Consales, A Micco, A Crescitelli, G Castaldi, et al." Meta-tips for lab-on-fiber optrodes ", Proc. SPIE 9916, *Sixth European Workshop on Optical Fibre Sensors*, 99161V (May 30, 2016); doi:10.1117/12.2236316.
- P.179.** M Principe, M Consales, A Micco, A Crescitelli, G Castaldi, E Esposito, V LaFerrara, A Cutolo, V Galdi, and A Cusano, "Optical fiber meta-tips," in *Asia Pacific Optical Sensors Conference*, OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2016), paper F1A.3 DOI: 10.1364/apos.2016.th4a.58
- P.180.** P Adesso, M Longo, S Marano, I M Pinto, M Principe, “Sparsifying time-frequency distributions for gravitational wave data analysis,” 2015 3rd International Workshop on Compressed Sensing Theory and its Applications to Radar, Sonar, and Remote Sensing, CoSeRa 2015,7330283, pp. 154-158. DOI: 10.1109/CoSeRa.2015.7330283.
- P.181.** M. Principe, "Minimum noise optical coatings for interferometric detectors of gravitational waves," *2014 IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace)*, Benevento, 2014, pp. 473-478.doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2014.6865971
- P.182.** A Fusco, E Mejuto-Villa, I Pinto, M Principe, L Troiano, “Glitch entomology,” The Fourteenth Marcel Grossmann Meeting. December 2017, 3645-3648, doi:10.1142/9789813226609_0474.

Capitoli in Volume

- CL.1.** M. Principe and Ligo-Virgo Collaboration, “Observation of gravitational waves from a binary black hole merger,” In C. A. Z. Vasconcellos (Ed.), *Centennial of General Relativity: A Celebration* (pp. 291-311). World Scientific Publishing, 2017. ISBN: 978-981-4699-65-5. Doi:10.1142/9789814699662_0011.
- CL.2.** M. Principe, “Propagazione in Strutture Periodiche,” Cap IX in A. Cutolo, *Ottica e Fotonica*, Aracne ed., 2014. ISBN: 8854874531.
- CL.3.** I. M. Pinto, M. Principe, R. De Salvo, “Reflectivity and thickness optimization,” Cap. 12 in HARRY, BODIYA & DESALVO, *Optical Coatings and Thermal Noise in Precision Measurement*, Cambridge University Press, 2012. ISBN 9781107003385.

Indicatori dell'attività di pubblicazione scientifica (al 19/4/2021)

- a) numero totale delle citazioni: 35654 (calcolato da scopus.com);
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione: 195,90;
- c) "impact factor" totale: 1192,09 (calcolato utilizzando i valori dell'impact factor 2019-2020 pubblicati sui siti internet ufficiali delle riviste scientifiche);
- d) "impact factor" medio per pubblicazione: 6,55
- e) indice di Hirsch: 72 (calcolato da scopus.com).

3. Attività didattica e di supporto agli studenti

M.Principe dall'a.a. 2015/2016 ad oggi è/è stata **titolare** dei seguenti insegnamenti:

- corso di "Fisica Sperimentale ed Applicazioni" (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in "Geologia per la Sostenibilità Ambientale" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2020/2021;
- corso di "Fisica" (12 CFU – SSD FIS/01) presso i Corsi di Laurea in "Ingegneria Informatica" ed "Ingegneria Elettronica per l'Automazione e per le Telecomunicazioni" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2020/2021;
- corso di "Fisica" (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie dei Trasporti" dell'Università Giustino Fortunato, a.a. 2020/2021;
- corso di "Teoria dei Flussi" (12 CFU – SSD FIS/01) come corso singolo presso l'Università Giustino Fortunato, a.a. 2020/2021;
- corso di "Fisica" (12 CFU – SSD FIS/01) come corso singolo presso l'Università Giustino Fortunato, a.a. 2020/2021;
- corso di "Elementi di Fisica" (6 CFU – SSD FIS/01) come corso singolo presso l'Università Giustino Fortunato, a.a. 2020/2021;
- modulo di "Elementi di Fisica" (6 CFU – SSD FIS/01) nell'ambito del Corso di Perfezionamento e di Aggiornamento Professionale in "Approccio agli studi matematico-statistici" dell'Università Giustino Fortunato, a.a. 2020/2021;
- corso di "Tutorato di Fisica" (50 ore – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in "Scienze Biologiche" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2019/2020;
- corso di "Fisica" (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie dei Trasporti" dell'Università Giustino Fortunato, a.a. 2019/2020;
- corso di "Teoria dei Flussi" (12 CFU – SSD FIS/01) come corso singolo presso l'Università Giustino Fortunato, a.a. 2019/2020;
- corso di "Fisica" (12 CFU – SSD FIS/01) come corso singolo presso l'Università Giustino Fortunato, a.a. 2019/2020;
- corso di "Elementi di Fisica" (6 CFU – SSD FIS/01) come corso singolo presso l'Università Giustino Fortunato, a.a. 2019/2020;
- modulo di "Elementi di Fisica" (6 CFU – SSD FIS/01) nell'ambito del Corso di Perfezionamento e di Aggiornamento Professionale in "Approccio agli studi matematico-statistici" dell'Università Giustino Fortunato, a.a. 2019/2020;

- corso di “Fisica Sperimentale” (9 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze Geologiche” dell’Università degli Studi del Sannio, a.a. 2018/2019;
- corso di “Fisica” (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2018/2019;
- corso di “Teoria dei Flussi” (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2018/2019;
- corso di “Elementi di Fisica” (6 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2018/2019;
- modulo di “Elementi di Fisica” (6 CFU – SSD FIS/01) nell’ambito del Corso di Perfezionamento e di Aggiornamento Professionale in “Approccio agli studi matematico-statistici” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2018/2019;
- corso di “Fisica” (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2017/2018;
- corso di “Teoria dei Flussi di traffico” (7 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2017/2018;
- corso di “Elementi di Fisica” (6 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2017/2018;
- modulo di “Elementi di Fisica” (6 CFU – SSD FIS/01) nell’ambito del Corso di Perfezionamento e di Aggiornamento Professionale in “Approccio agli studi matematico-statistici” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2017/2018;
- corso di “Fisica” (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2016/2017;
- corso di “Elementi di Fisica” (6 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2016/2017;
- modulo di “Elementi di Fisica” (6 CFU – SSD FIS/01) nell’ambito del Corso di Perfezionamento e di Aggiornamento Professionale in “Approccio agli studi matematico-statistici” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2016/2017;
- corso di “Fisica 1” (6 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2015/2016.

M.Principe è/è stata **co-tutor** dei seguenti studenti:

- Hiba Al Alhabi, studente del Dottorato di Ricerca In Tecnologie dell’Informazione per l’Ingegneria, XXXIV ciclo, Università del Sannio;
- Joshua Neilson, studente del Dottorato di Ricerca In Tecnologie dell’Informazione per l’Ingegneria, XXXIII ciclo, Università del Sannio;
- Wendy Trattner nell’ambito del “MIT Independent Activity Program 2018” presso l’Università del Sannio per il progetto “Study of Dielectric Mirror Coatings in Advanced LIGO and Virgo Gravitational Wave Detectors”.

M.Principe ha svolto il ruolo di **presidente delle commissioni** istituite per gli Esami di profitto dei seguenti insegnamenti di cui è/è stata titolare:

- corso di “Fisica Sperimentale ed Applicazioni” (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Geologia per la Sostenibilità Ambientale” dell’Università degli Studi del Sannio, a.a. 2020/2021;
- corso di “Fisica” (12 CFU – SSD FIS/01) presso i Corsi di Laurea in “Ingegneria Informatica” ed “Ingegneria Elettronica per l’Automazione e per le Telecomunicazioni” dell’Università degli Studi del Sannio, a.a. 2020/2021;
- corso di “Fisica” (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie dei Trasporti” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2020/2021;
- corso di “Teoria dei Flussi” (12 CFU – SSD FIS/01) come corso singolo presso l’Università Giustino Fortunato, a.a. 2020/2021;
- corso di “Fisica” (12 CFU – SSD FIS/01) come corso singolo presso l’Università Giustino Fortunato, a.a. 2020/2021;
- corso di “Elementi di Fisica” (6 CFU – SSD FIS/01) come corso singolo presso l’Università Giustino Fortunato, a.a. 2020/2021;
- corso di “Tutorato di Fisica” (50 ore – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze Biologiche” dell’Università degli Studi del Sannio, a.a. 2019/2020;
- corso di “Fisica” (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie dei Trasporti” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2019/2020;
- corso di “Teoria dei Flussi” (12 CFU – SSD FIS/01) come corso singolo presso l’Università Giustino Fortunato, a.a. 2019/2020;
- corso di “Fisica” (12 CFU – SSD FIS/01) come corso singolo presso l’Università Giustino Fortunato, a.a. 2019/2020;
- corso di “Elementi di Fisica” (6 CFU – SSD FIS/01) come corso singolo presso l’Università Giustino Fortunato, a.a. 2019/2020;
- corso di “Fisica Sperimentale” (9 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze Geologiche” dell’Università degli Studi del Sannio, a.a. 2018/2019;
- corso di “Fisica” (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2018/2019;
- corso di “Teoria dei Flussi” (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2018/2019;
- corso di “Elementi di Fisica” (6 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2018/2019;
- corso di “Fisica” (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2017/2018;
- corso di “Teoria dei Flussi di traffico” (7 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2017/2018;
- corso di “Elementi di Fisica” (6 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2017/2018;
- corso di “Fisica” (12 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2016/2017;
- corso di “Elementi di Fisica” (6 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2016/2017;
- corso di “Fisica 1” (6 CFU – SSD FIS/01) presso il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie del Trasporto Aereo” dell’Università Giustino Fortunato, a.a. 2015/2016.

M. Principe ha svolto il ruolo di **membro delle commissioni** d'esame dei seguenti insegnamenti:

- corso di "Fisica" (8 CFU – SSD FIS/01) del prof. G. Filatrella presso il Corso di Laurea in "Scienze Biologiche" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2020/2021;
- corso di "Fisica" (8 CFU – SSD FIS/01) del prof. G. Filatrella presso il Corso di Laurea in "Tecnologie dolciarie" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2020/2021;
- corso di "Fisica applicata alla Biologia" (6 CFU – SSD FIS/01) del prof. G. Filatrella presso il Corso di Laurea Magistrale in "Biologia" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2020/2021;
- corso di Perfezionamento e di Aggiornamento Professionale in "Approccio agli studi matematico-statistici" dell'Università Giustino Fortunato, a.a. 2020/2021;
- corso di "Fisica applicata alla Biologia" (6 CFU – SSD FIS/01) del prof. G. Filatrella presso il Corso di Laurea Magistrale in "Biologia" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2019/2020;
- corso di "Fisica" (8 CFU – SSD FIS/01) del prof. G. Filatrella presso il Corso di Laurea in "Scienze Biologiche" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2019/2020;
- corso di Perfezionamento e di Aggiornamento Professionale in "Approccio agli studi matematico-statistici" dell'Università Giustino Fortunato, a.a. 2019/2020;
- corso di Perfezionamento e di Aggiornamento Professionale in "Approccio agli studi matematico-statistici" dell'Università Giustino Fortunato, a.a. 2018/2019;
- corso di Perfezionamento e di Aggiornamento Professionale in "Approccio agli studi matematico-statistici" dell'Università Giustino Fortunato, a.a. 2017/2018;
- corso di Perfezionamento e di Aggiornamento Professionale in "Approccio agli studi matematico-statistici" dell'Università Giustino Fortunato, a.a. 2016/2017;
- corso di "Fisica" (6 CFU – SSD FIS/01) del prof. S. Petracca presso il Corso di Laurea in "Ingegneria Civile" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2010/2011;
- corso di "Fisica" (6 CFU – SSD FIS/01) del prof. S. Petracca presso il Corso di Laurea in "Ingegneria Civile" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2009/2010;
- corso di "Fisica Generale" (12 CFU – SSD FIS/01) del prof. S. Petracca presso il Corso di Laurea in "Ingegneria Energetica" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2009/2010;
- corso di "Fisica" (6 CFU – SSD FIS/01) del prof. S. Petracca presso il Corso di Laurea in "Ingegneria Civile" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2008/2009;
- corso di "Fisica 2" (6 CFU – SSD FIS/01) del prof. S. Petracca presso il Corso di Laurea in "Ingegneria Informatica" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2008/2009;
- corso di "Fisica 2" (6 CFU – SSD FIS/01) del prof. S. Petracca presso il Corso di Laurea in "Ingegneria Energetica" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2008/2009;
- corso di "Fisica Generale 2" (6 CFU – SSD FIS/01) del prof. S. Petracca presso il Corso di Laurea in "Ingegneria delle Telecomunicazioni" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2008/2009;
- corso di "Fisica" (6 CFU – SSD FIS/01) del prof. S. Petracca presso il Corso di Laurea in "Ingegneria Civile" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2007/2008;
- corso di "Fisica 2" (6 CFU – SSD FIS/01) del prof. S. Petracca presso il Corso di Laurea in "Ingegneria Informatica" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2007/2008;
- corso di "Fisica 2" (6 CFU – SSD FIS/01) del prof. S. Petracca presso il Corso di Laurea in "Ingegneria Energetica" dell'Università degli Studi del Sannio, a.a. 2007/2008;

- corso di “Fisica Generale 2” (6 CFU – SSD FIS/01) del prof. S. Petracca presso il Corso di Laurea in “Ingegneria delle Telecomunicazioni” dell’Università degli Studi del Sannio, a.a. 2007/2008;

4. Attività di terza missione

- Relatore alla *Notte Europea dei Ricercatori 2018* per presentare il progetto " Meta-materiali per aumentare la sensibilità dei rivelatori Virgo e LIGO di Onde Gravitazionali " sponsorizzato da L'Oreal-UNESCO *For Women in Science*, 28 Settembre 2018;
- Ospite all’evento “Giovani Donne sulla via della Scienza” ed intervista da parte della giornalista scientifica Mirella Orsi, Casa internazionale delle donne, Roma, 13 Settembre 2018;
- Seminario “A. Einstein e la relatività generale” nel contesto dell’attività di orientamento presso la scuola superiore ITTL Fond VILLAGGIO DEI RAGAZZI in Maddaloni (CE), 24 Gennaio 2018;
- Seminario “A. Einstein e la relatività generale” nel contesto dell’attività di orientamento presso la scuola superiore Istituto Tecnico Palmieri in Benevento, 27 Febbraio 2016;
- Intervista per il canale televisivo Julie Italia ad opera di Felice M De Falco, pubblicata anche in [julienews.it](http://www.julienews.it) (http://www.julienews.it/notizia/cyber-scienza-e-gossip/un-pezzo-di-campania-nella-scoperta-delle-onde-gravitazionali--video/361128_cyber-scienza-e-gossip_6.html);
- Cerimonia per l’annuncio della rivelazione di Onde Gravitazionali presso L’università del Sannio, 11 Febbraio 2016;
- Lecturer, “The Detection of Gravitational Waves,” Italian research excellence workshop, Finmeccanica meets Fulbright, Washington DC, USA, Marzo 2010.

Benevento, 14/7/2021



Anna Aliberti

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Aliberti Anna
 consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76
 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in
 formato europeo, corrispondono a verità:

E-mail	personale hanah.alib@gmail.com
1.Date e tipologia di contratto	Dal 04/01/2020 – presente contratto individuale di lavoro a tempo determinato presso il Centro Regionale Information Communication Technology-Cerict srl
Principali attività e responsabilità	Dipendente con la qualifica di impiegato con funzioni di coordinamento e specializzazione relative alla attività di ricerca e sviluppo del CeRICT – Livello 8Q CCNL per i lavoratori del settore metalmeccanici piccola industria
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl Viale Traiano, 82100 Benevento
Tipo di attività	Ricerca
2.Date e tipologia di contratto	Dal 01/02/18 – 31/10/2019 contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Centro Regionale Information Communication Technology-Cerict srl
Principali attività e responsabilità	Supporto allo sviluppo di probes molecolari per biosensori in fibra ottica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl Viale Traiano, 82100 Benevento
Tipo di attività	Ricerca

3.Date e tipologia di contratto	Dal 01/02/17 – 30/01/2018 assegno di ricerca presso Università degli Studi del Sannio
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio relativa allo studio, progettazione, realizzazione di biosensori in fibra ottica funzionalizzati con microgeli per la detection di μ RNA.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Sannio, Palazzo Dell'Aquila Bosco Lucarelli Corso Garibaldi 107, I-82100 Benevento, Italy
Tipo di attività	Ricerca
4.Date e tipologia di contratto	Dal 01/07/2016 – 30/01/17 contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Centro Regionale Information Communication Technology-Cerict srl
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio relativa al supporto allo sviluppo di package funzionali per sensori chimici in fibra ottica per la misura di gpl
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl Viale Traiano, 82100 Benevento
Tipo di attività	Ricerca
5.Date e tipologia di contratto	Dal 01/07/2015 - 30/06/2016 assegno di ricerca presso Università degli Studi del Sannio
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio relativa allo studio e ricerca di materiali sensibili alle radiazioni ionizzanti per lo sviluppo di sensori di radiazioni in fibra ottica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Sannio, Palazzo Dell'Aquila Bosco Lucarelli Corso Garibaldi 107, I-82100 Benevento, Italy
Tipo di attività	Ricerca
6.Date e tipologia di contratto	Dal 30/03/2014- 30/06/2015 contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Centro Regionale Information Communication Technology-Cerict srl
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio relativa a: "Supporto alla realizzazione di biosensori ottici"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl Viale Traiano, 82100 Benevento
Tipo di attività	Ricerca

7.Date e tipologia di contratto	Dal 16/03/2013 - 15/03/2014 contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Istituto Italiano di Tecnologia di Napoli
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio relativa a: Ottimizzazione di saggi biologici per la detection di DNA/miRNA mediante l'utilizzo di microgel codificati
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Italiano di Tecnologia, Largo Barsanti e Matteucci-80125 Napoli
Tipo di attività	Ricerca
8.Date e tipologia di contratto	Dal 15/07/2008 - 14/07/2009 contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici del CNR di Napoli
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio relativa a: Studio di sistemi di resine reticolabili mediante l'ausilio degli UV da applicare ad un substrato in muratura per il ripristino strutturale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici (IMCB), Piazzale E. Fermi 1 – 80055 Portici (NA)
Tipo di attività	Ricerca
Istruzione e Formazione	
1.Nome e tipo ente Data Titolo della qualifica rilasciata	Università degli Studi di Napoli Federico II Aprile 2013 Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture discutendo una tesi dal titolo "Multiplexed Microgels for Oligonucleotides Detection", relatore P. A. Netti
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Attività di studi del dottorato: •Sintesi di microgels e loro caratterizzazione strutturale e chimica con tecniche di Dynamic Light Scattering, Transmission Electron Microscopy, Scanning Electron Microscopy, Confocal Laser Scanning Microscopy; •Design, ottimizzazione e validazione di sonde nucleotidiche e loro utilizzo in saggi biologici per la detection di DNA e miRNA
2.Nome e tipo ente Data Titolo della qualifica rilasciata	Università degli Studi di Siena, Facoltà di Farmacia Marzo 2008 Master di II livello in drug design and synthesis discutendo una tesi sperimentale in <i>Flow chemistry</i> dal titolo "Chemical transformations in flow mode: Construction and application of a flow reactor", relatore Ian Stansfield- IRBM "P. Angeletti" Merck

	research laboratories
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Attività di studi del master: •Chimica combinatoriale: sintesi ed ottimizzazione di librerie di composti; bioinformatica; drug design & drug optimisation; controllo qualità in medicinal chemistry; Processi R&D
3.Nome e tipo ente	Università degli Studi di Salerno, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Data	Dicembre 2006
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in Chimica discutendo una tesi dal titolo " <i>Sintesi e studi conformazionali di peptoidi ciclici</i> ", relatore prof. F.De Riccardis
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Attività di studi: •Sintesi organica, chimica metallorganica, chimica bioinorganica, principali tecniche spettroscopiche e cromatografiche, chimica fisica, chimica industriale, chimica di conservazione dei beni culturali.
Voto	110/110 e lode
4:Nome e tipo ente	Università degli Studi di Salerno, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Data	Settembre 2004
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea di primo livello in Chimica discutendo una tesi dal titolo " <i>Sintesi, caratterizzazione ed attività di canali ionici artificiali a struttura calixarenica</i> ", relatore prof. F.De Riccardis
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Attività di studi: •Chimica organica, chimica fisica, chimica inorganica, chimica analitica e ambientale.
Voto	110/110
5.Nome e tipo ente	Liceo scientifico A. Genoino, Cava de'Tirreni (Sa)
Data	Giugno 2000
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità Scientifica
Voto	100/100
Capacità e competenze personali	
Lingua straniera	Inglese

Capacità di lettura	Buono
Capacità di scrittura	Buono
Capacità di espressione orale	Buono
Capacità e competenze organizzative	Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto a scadenze imminenti e alla molteplicità degli obiettivi. Chiarezza di obiettivi e perseveranza nella loro realizzazione; tendenza a fronteggiare i problemi con grinta e tenacia
Capacità e competenze informatiche	Conoscenza degli applicativi Microsoft e pacchetto Office, Chem Draw. Buone capacità di navigare in Internet Programmi per elaborazione dati: Origin

Elenco delle pubblicazioni

- [1] Maulucci N., IZZO I., Bifulco G., Aliberti A., De Cola C., Comegna D., Gaeta C., Napolitano A., Pizza C., Tedesco C., Flot D., De Riccardis F. *Synthesis, structures, and properties of nine-, twelve-, and eighteen-membered N-benzyloxyethyl cyclic alpha-peptoids* CHEMICAL COMMUNICATIONS; p. 3927-3929, **2008**.
- [2] Savarese M., Aliberti A., De Santo I., Battista E., Causa F., Netti P. and Rega N. *Fluorescence Lifetimes and Quantum Yields of Rhodamine Derivatives: New Insights from Theory and Experiment*, Journal of Physical Chemistry A, vol. 116, (no. 28), pp. 7491-7497, **2012**.
- [3] Cusano AM, Causa F, Della Moglie R, Falco N, Scognamiglio PL, Aliberti A et al. *Integration of binding peptide selection and multifunctional particles as tool-box for capture of soluble proteins in serum*, J. R. Soc. Interface August 6, **2015** as doi: 10.1098/rsif.2014.0718
- [4] Manikas A., Aliberti A, Causa F, Battista E., P.a. Netti *Thermoresponsive PNIPAAm hydrogel scaffolds with encapsulated AuNPs show high analytetrapping ability and tailored plasmonic properties for high sensing efficiency*, J. Mater. Chem. B, **2015**, 3, 53–58
- [5] Causa F, Aliberti A, A.M. Cusano, Battista E., P.a. Netti *Supramolecular Spectrally Encoded Microgels with Double Strand Probes for Absolute and Direct miRNA Fluorescence Detection at High Sensitivity*, J. Am. Chem. Soc, 137,1758-1761, **2015**.
- [6] A. Ricciardi, A. Aliberti, M. Giaquinto, A. Micco, A. Cusano, *Microgel photonics: a breathing cavity onto optical fiber tip*, International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS24). International Society for Optics and Photonics, 2015.
- [7] M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, M. Ruvo, A. Cutolo, *Lab on Fiber Biosensors Integrated with Microgels*, A. Cusano, The 6th Asian Pacific Optical Sensor Conference (APOS 2016), Shanghai (China), October 11-14, 2016
- [8] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, "Microgel Photonics and Lab on Fiber Technology for Advanced Label-Free Fiber Optic Nanoprobes", Sixth European Workshop on Optical Fiber Sensors (EWOFS'2016). International Society for Optics and Photonics, 2016
- [9] A. Aliberti, P. Vaiano, A. Caporale, M. Consales, M. Ruvo, A. Cusano *Fluorescent chemosensors for Hg²⁺ detection in aqueous environment*, *Sensors and Actuators B*, 247 727–735, 2017.
- [10] A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, *Microgels assisted Lab-on-fiber optrode*, *Scientific Reports*, 7(1), 2017
- [11] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cusano, "A Time-Efficient Dip Coating Technique for the Deposition of Microgels onto the Optical Fiber Tip", *Fibers*, 6 (4), 2018
- [12] M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Aliberti, A. Micco, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Cusano, "Light-Microgel Interaction in Resonant Nanostructures", *Scientific Reports*, 8 (1), 2018
- [13] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cusano, "Optimization Strategies for Responsivity Control of Microgel Assisted Lab-On-Fiber Optrodes", *Sensors*, 18(4), 2018

- [14] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, E. Bobeico, M. Ruvo, A. Ricciardi, and A. Cusano, "Engineering of Microgel Assisted Lab-on-Fiber Platforms", 26th International Conference on Optical Fiber Sensors, Optical Society of America, p. TuE3, 2018
- [15] M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, F. Gambino, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cusano, "Cavity- Enhanced Lab-on-Fiber Technology: Toward Advanced Biosensors and Nano-Opto-Mechanical Active Devices", ACS Photonics, 6(12), 2019
- [16] M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, E. Bobeico, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cusano, "Multiresponsive microgels integration onto lab-on-fiber devices", proceedings Volume 11199, Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors, 111991F, 2019

Elenco delle partecipazioni a Congresso

- [1] Izzo, I.; Maulucci, N.; Botta, C.; Aliberti, A.; De Riccardis, F. Synthesis of Potential Calix[4]arene Ion Channels, Convegno nano.org: La chimica organica e le nanotecnologie, Marghera (Venezia) 1-4 April 2004.
- [2] Izzo, I.; Maulucci, N.; Botta, C.; Aliberti, A.; De Riccardis, F. Synthesis of Potential Calix[4]arene Ion Channels, Fourth Franco-Italian Meeting on Organic Chemistry – Annecy, 5-8 May 2004.
- [3] Maulucci, N.; Izzo, I., Aliberti, A.; Tedesco, C.; Bifulco, G.; De Riccardis, F. Sintesi e caratterizzazione di peptoidi ciclici, XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana- Florence, 10-15 September 2006.
- [4] F. Piscitelli, A. Aliberti, G. Barra, G. Mensitieri, M. Lavorgna Structural investigation of epoxy based hybrids obtained by sol-gel method, VII Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Green Park Resort Tirrenia (Pi), 9-12 June 2009.
- [5] M. Savarese, I. De Santo, A. Aliberti, F. Causa, P. A. Netti, N. Rega*, 'National Congress of Chemistry, Lecce, Italy', ISBN: 9788883050855 2011
- [6] Aliberti A., Battista E., Causa F. and Netti P. A. Core-shell Architecture To Encode Microgel Beads For Multiplex Assay, 3rd International Congress on Biohydrogels, Florence, 8-12 November 2011.
- [7] M. Savarese, I. De Santo, A. Aliberti, F. Causa, P. A. Netti, N. Rega*. Dyes for fluorescence encoding: lifetimes and quantum yields by a combined experimental and theoretical study. International workshop, Time-Dependent Density-Functional Theory: Prospects and Applications, Benasque, Spain, 2012
- [8] Aliberti A., Battista E., Causa F. and Netti P. A. Multiplexed particles for protein detection, Gordon Conference, June 2012.
- [9] Aliberti A., Battista E., Manikas A., Causa F. and Netti P. A. Multifunctional imprinted microgels for protein capture, 7th INTERNATIONAL CONFERENCE Molecularly Imprinted Polymers - Science and Technology. Paris, 27-30 August 2012.
- [10] A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano, A breathing optical etalon based on microgels, Fotonica 2015, Torino 6-8 maggio 2015
- [11] Causa F, Aliberti A, A.M. Cusano, Battista E., P.a. Netti "Supramolecular spectrally encoded microgels for direct, multiplexed and high sensitive miRNA detection", European Materials Research Society-Spring meeting 2015-Lille May 11-15 - Simposium X: Nanomedicine advancing from bench-to-bedside: the role of materials.
- [12] A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Cutolo, A. Cusano, Microgel Photonics: toward multifunctional optical fiber nanoprobe, "Chemistry, materials & light", Bologna (Italy) September 21 - 23, 2015
- [13] A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Cutolo, A. Cusano, Microgel Photonics: toward multiresponsive optical fiber nanoprobe, International Workshop on "Micro-Nano-Bio-ICT Convergence", Otranto (Italy), July 13 - 15, 2015
- [14] M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano, Microgel Photonics: toward multifunctional optical fiber nanoprobe, Gruppo Italiano di Elettronica 47th Annual Meeting", Siena (Italy), June 24 - 26, 2015.
- [15] A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, Lab on Fiber meets Microgel Photonics for advanced label free biosensors, ISOCS-MiNaB-ICT-MNBS Workshop, Otranto (Italy), June 25-29, 2016
- [16] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano, Lab on Fiber meets Microgel Photonics for advanced label free biosensors, GE2016, 48th Annual Meeting of the Associazione Gruppo Italiano di Elettronica (GE), Brescia (Italy), June 22 - 24, 2016

- [17] A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, Microgels as functional material for advanced label-free fiber optic biosensor, V Congresso Nazionale Di Bioingegneria- GNB 2016, Naples (Italy), June 20-22, 2016
- [18] A. Aliberti, M. Giaquinto, A. Micco, A. Ricciardi, A. Cutolo, M. Ruvo, A. Cusano, Lab on fiber biosensor based on microgel photonics, 26th Anniversary World Congress on Biosensors, Gothenburg (Sweden), May 25-27, 2016
- [19] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, Lab on Fiber Label-Free biosensor based on Microgel Photonics, invited talk at Fotonica 2016 – Rome (Italy), June 6-8, 2016
- [20] A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, A. Cutolo, A. Cusano, Microgel photonics: a breathing cavity onto optical fiber tip, Europt(r)ode XIII - Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors. Graz (Austria), 20–23th March, 2016
- [21] M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Micco, A. Aliberti, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, "Lab-on-Fiber bio-probes integrated with Microgels", Invited Talk at 7th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OpS'17), Capri, Italy, 10-14 September 2017
- [22] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano, "Engineering of Microgel Assisted Lab-on-Fiber Platforms", Best Poster Award at Fotonica 2018 - 20th Edition, Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche, Lecce (Italy), May 23th-25th, 2018
- [23] M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Aliberti, A. Micco, E. Bobeico, M. Ruvo, A. Cusano, "Stimuli- Responsive Microgels for Advanced Lab-On-Fiber Optrodes", Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Rome (Italy), June 17th–20th, 2019

LUOGO E DATA

Benevento 31/05/2021

FIRMA DEL DICHIARANTE (per esteso e leggibile)

Anna Aliberti



Ai sensi della legge 675/96 e dell'art. 13 del D.lg. 30 Giugno 2003 n.196, AUTORIZZO al trattamento dei dati personali.