



**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. 268 del 23/07/2021

PROVVEDIMENTO NOMINA COMMISSIONE

Oggetto: Nomina Commissione giudicatrice Gara Aperta Prot. N. 208 del 07/07/2021 CIG 8817767B83, 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 Consales, l'Ing. Martino Giaquinto, e il Dott. Giancarlo Luongo 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 Consales (Presidente)

Ing. Martino Giaquinto (Componente)

Dott. Giancarlo Luongo (Segretario Componente)

La valutazione si terrà il giorno 28/07/2021 a partire dalle ore 10.00.

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

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

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 SCIENTIFICO E DIDATTICO DELL'ING. MARCO CONSALES

DATI ANAGRAFICI: Marco Consales
nato a Benevento l'11 Dicembre 1979
C.F.: CNSMRC79T11A783V

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

RESIDENZA: Via Avellino 22/D
82100 - Benevento

CONTATTI: Tel.: 0824 305845
Mobile: +39 347 1177196
e-mail: consales@unisannio.it
e-mail2: marco.consales@gmail.com
skype: marcoconsy

Indice

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

CURRICULUM VITAE

Marco Consales nasce a Benevento l'11 Dicembre del 1979.

Il **26 Gennaio del 2004** si laurea con lode in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Napoli 'Federico II', discutendo un lavoro di tesi dal titolo "Modulatori Elettro-ottici in fibra ottica". Il lavoro di tesi è stato svolto presso i laboratori di Optoelettronica dell'Università degli Studi del Sannio (sotto la supervisione scientifica del Prof. Antonello Cutolo e del Prof. Andrea Cusano).

Dall'**8 Marzo del 2004** ha cominciato a collaborare con l'Università degli studi del Sannio di Benevento, stipulando un contratto di prestazione d'opera per lo svolgimento di attività di collaborazione e assistenza tecnica per l'installazione, il montaggio ed il collaudo della strumentazione acquisita nell'ambito della ricerca nel settore Elettronica, con particolare riferimento al Centro Regionale di Competenza ICT.

A **Maggio del 2004** ha vinto il concorso per l'ammissione al XIX ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento", (con tutor i Proff. Antonello Cutolo ed Andrea Cusano), che si è principalmente incentrato sullo sviluppo di sensori chimici in fibra ottica basati su film funzionali di nanotubi in carbonio.

A **Luglio del 2004** ha superato con il massimo dei voti l'Esame di Stato.

Da **Gennaio a Maggio 2006** [dal 9/01/2006 al 31/05/2006] ha svolto attività di consulenza ed assistenza tecnica per la OPTOSMART s.r.l., necessaria per il coordinamento scientifico del progetto REST e finalizzata alla progettazione e realizzazione di sistemi optoelettronici per il monitoraggio strutturale ed ambientale.

Da **Luglio del 2004 a Marzo del 2007** [nel periodo compreso tra il 5/07/2004 ed il 23/03/2007] ha partecipato a stage periodici di formazione e ricerca presso i laboratori ENEA del CR di Brindisi (Unità dei Materiali e Nuove Tecnologie) finalizzati a svolgere attività di ricerca e sviluppo congiunte tra l'Università degli Studi del Sannio e l'Enea di Brindisi sulla sperimentazione di sensori chimici, ottici ed acustici basati su materiali nanostrutturati di nanotubi al carbonio.

A **Giugno del 2007** ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Ingegneria dell'Informazione" presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento discutendo una tesi dal titolo "Fiber Optic Sensors based on Carbon Nanotubes", incentrata sull'integrazione di film sottili di nanotubi in carbonio con la tecnologia delle fibre ottiche per la realizzazione di sensori opto-chimici ad elevate prestazioni per applicazioni al monitoraggio ambientale.

A **Luglio del 2007** è stato premiato con il premio "SPIE Best Student Paper Award" nell'ambito del "Third European Workshop on Optical Fiber Sensors", svoltosi a Napoli dal 4 al 6 Luglio 2007, grazie ad un lavoro riguardante un sensore in fibra ottica innovativo di tipo "near-field" integrato con film micro-strutturati di biossido di stagno.

Da **Giugno a Settembre del 2007** [dall' 8/06/2007 al 7/9/2007] ha stipulato un contratto di lavoro autonomo di natura occasionale con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio per svolgere attività di supporto tecnico-scientifico alla stesura del libro "SMART", risultato finale del Progetto di Ricerca "SMART-CIRA".

A **Settembre del 2007** ha ricevuto il premio "IEEE-LEOS Best Doctoral Thesis Award in Optoelectronics" dalla sezione Italiana dell'IEEE-LEOS, per la migliore tesi di dottorato in Optoelettronica.

A **Novembre del 2007**, ha vinto una specifica procedura selettiva del Dipartimento di Ingegneria degli Studi del Sannio per un assegno di ricerca annuale, ai sensi dell'art. 51 della legge 449/1997, ed ha collaborato [dall' 1/12/2008 al 31/07/2008] alla ricerca dal titolo "Materiali e componenti

optoelettronici per la rilevazione acustica subacquea" nell'ambito del progetto FIRB "ASSO" (finanziato dal MIUR).

Nello stesso mese [dal 30/11/2007 al 15/01/2008] ha stipulato con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi del Sannio un contratto di collaborazione occasionale, ai sensi dell'art. 2222 e SS. del codice civile per attività nell'ambito della convenzione CRF CT109, per la progettazione di sensori in fibra ottica di ausilio alla localizzazione di veicoli.

Dal **25 al 28 Giugno del 2008**, è stato membro del "**Local Organizing Committee**" della conferenza internazionale "First Mediterranean Photonics Conference" svoltasi ad Ischia.

Da **Agosto 2008** svolge attività di ricerca presso il **Polo di Optoelettronica del "Centro Regionale Information Communication Technology" (CeRICT)**, con il quale ha stipulato un contratto di collaborazione a progetto, finalizzata allo studio dei materiali e componenti optoelettronici per la rilevazione acustica subacquea nell'ambito del progetto FIRB "ASSO" (finanziato dal MIUR).

Dal 2004 ad oggi ha frequentato numerose **scuole di specializzazione** di Elettronica ed Optoelettronica ed ha partecipato, in qualità di **relatore**, a numerose conferenze nazionali ed internazionali.

Da **Settembre del 2009** è **affiliato (USER)** del prestigioso centro di ricerca **CERN (l'Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare)** con il quale collabora per lo sviluppo di sensori optoelettronici in fibra ottica da utilizzare nell'ambito dell'esperimento CMS (Compact Muon Solenoid).

A **Maggio ed a Dicembre 2010** ha stipulato con il CeRICT s.c.r.l. (Centro Regionale Information and Communication Technology) **contratti di prestazione occasionale**, per un supporto tecnico scientifico nell'ambito del progetto Techframe.

Nel **2011** è stato selezionato dalla "The Knowledge Foundation", una delle più importanti fondazioni di ricerca svedesi che finanziano progetti di ricerca in collaborazione con le industrie, per svolgere **attività di revisione di progetti** nell'ambito dei nanosensori e dell'optoelettronica.

A **Maggio 2011** ha vinto un a procedura di valutazione comparativa per un posto da **ricercatore universitario nel settore scientifico-disciplinare ING/INF 01** presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento, dove ha preso servizio da giugno dello stesso anno.

Dal **2012** è "**Coordinatore per le Emergenze**", "**Addetto alla Squadra di emergenza e antincendio**" e "**Addetto alla Squadra di Primo Soccorso**" per la sede di Palazzo Bosco Lucarelli, del Dipartimento di Ingegneria.

A **Giugno 2012** è stato nominato dall'Università di Napoli "Parthenope", in qualità di esperto nell'ambito dell'optoelettronica e, più in generale, nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-INF 01, come **membro della Commissione per l'esame finale dei Dottorati di ricerca** in Ingegneria dell'Informazione - XXIV Ciclo.

A **Giugno 2012** è stato inoltre **Responsabile Scientifico di un Contratto di Ricerca** stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio e la società Optoadvance s.r.l., dal titolo "Pick-up ottico per applicazioni musicali: ottimizzazione del tipo di sensore, della sua installazione e degli apparati optoelettronici di lettura dei sensori stessi"

A **Gennaio 2013** ha stipulato con il CeRICT s.c.r.l. (Centro Regionale Information and Communication Technology) un contratto di prestazione occasionale finalizzato allo sviluppo ed alla progettazione di un trasduttore in fibra ottica basato su reticoli a passo lungo per applicazioni biologiche, nell'ambito del progetto europeo OPTObacteria (FP7 EC SME Project No. 286998).

Nel **2014** ha conseguito **l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di seconda fascia** nel settore concorsuale 09/E3 (tornata 2012).

Dal 2015 è membro del collegio dei docenti del corso di dottorato di ricerca in "Tecnologie dell'informazione per L'ingegneria" dell'Università degli studi del Sannio.

Nel **2015**, in seguito ad una procedura selettiva, ha ricevuto un **incarico di docenza** presso il CeRICT, nell'ambito del Progetto di formazione SMART HEALTH 2.0 Education. Cod. PON04a2_C - CUP Formazione, per lo svolgimento dei seguenti moduli di insegnamento:

- Biosensori in fibra ottica basati su reticoli a passo lungo (LPG) [nell'ambito del Caso Studio: Applicazione di biosensori ottici per la caratterizzazione della resistenza batterica ai farmaci];
- Risultati preliminari e Automatic Laboratory Detector [nell'ambito del Caso Studio: Applicazione di biosensori ottici per la caratterizzazione della resistenza batterica ai farmaci].

Ad **Ottobre 2018** è stato **nominato dalla Norwegian University of Science and Technology**, in qualità di esperto nell'ambito dell'optoelettronica e dei sensori in fibra ottica, come **membro della Commissione (First Opponent) per l'esame finale di Dottorato di Ricerca** del candidato Harald Ian Muri.

A **Marzo 2019** è stato **nominato dall'Università Politecnica di Valencia**, in qualità di esperto nell'ambito dell'optoelettronica e dei sensori in fibra ottica, come **membro della Commissione per l'esame finale di Dottorato di Ricerca** del candidato Javier Hervás Peralta.

Nel **2019** ha conseguito anche l'**Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di prima fascia** nel settore concorsuale 09/E3 (secondo quadrimestre della tornata 2018-2020).

Dal 2020 è membro della "**Commissione per i servizi di Orientamento in itinere**" del Dipartimento di Ingegneria.

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

Marco Consales 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, di cui è diventato oramai una delle colonne portanti.

Il core business del gruppo da anni 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 all'avanguardia per numerose aziende/enti operanti nel settore della sicurezza, della fisica delle alte energie, del biomedicale, dell'agroalimentare, della scienza della vita etc...

In circa 20 anni di attività il gruppo, in collaborazione con numerosi partner pubblici e privati, ha maturato una significativa esperienza in applicazioni di ricerca industriale. Basti pensare infatti, a solo titolo di esempio, alle nuove applicazioni in ambito nucleare o della fisica delle alte energie, volte allo sviluppo di sensoristica in fibra ottica innovativa per il monitoraggio di importanti parametri, quali temperatura, umidità relativa, deformazioni statiche e dinamiche, in ambienti radioattivi e/o al monitoraggio in ambienti radioattivi attualmente in fase di sperimentazione nei laboratori del CERN di Ginevra. O ancora alle applicazioni nel campo del monitoraggio acustico subacqueo che ha visto coinvolti il gruppo di Elettronica ed Optoelettronica e la WASS Whitehead Alenia Sistemi Subacquei (società del gruppo Finmeccanica).

Inoltre, grazie alle competenze acquisite in circa 20 anni di ricerca di eccellenza su dispositivi nanofotonici e sistemi integrati in fibra ottica per applicazioni che spaziano dalla biomedicina all'agroalimentare, dalla fisica delle alte energie alla sicurezza, dai trasporti all'aerospazio, il gruppo di Optoelettronica dell'Università degli Studi del Sannio è da considerarsi tra i pionieri a livello internazionale nello sviluppo di piattaforme tecnologiche nano-bio-fotoniche innovative basate sulla tecnologia "Lab-On-Fiber" ([M Consales et al., "Lab-on-fiber technology: Toward multifunctional optical nanoprobes", (2012) **ACS Nano**, 6 (4), pp. 3163-3170], [A. Cusano, M. Consales, A. Crescitelli, and A. Ricciardi, Lab-on-Fiber Technology, **Springer Series in Surface Sciences**, 2015, vol. 56, ISBN 978-3-319-06998-2]).

L'attività di ricerca di Marco Consales è principalmente incentrata nell'area dell'optoelettronica e della fotonica per applicazioni al sensing fisico, chimico e biologico, e finalizzata allo sviluppo di dispositivi e sensori in fibra ottica innovativi, con particolare interesse nel campo dei dispositivi basati sulla tecnologia "Lab-on-Fiber".

Le sue principali tematiche di interesse negli ultimi anni hanno riguardato:

- la ricerca e lo sviluppo di piattaforme nano-biofotoniche innovative, basata sull'integrazione di metasuperfici ottiche sulla terminazione di una fibra ottica;
- la ricerca e lo sviluppo di dispositivi optoelettronici innovativi, basati sulla tecnologia "Lab-on-Fiber", realizzati sulla terminazione di fibre ottiche standard per applicazioni biologiche e biomedicali.
- la ricerca e lo sviluppo di probe in fibra ottica ad elevata sensibilità per la detection di sostanze chimiche in soluzioni liquide, mediante misure di fluorescenza;
- la ricerca e lo sviluppo di sensori biologici in fibra ottica, basati su reticoli a passo lungo operanti in riflessione, per la rilevazione di batteri resistenti agli antibiotici.
- la ricerca e lo sviluppo, in collaborazione con il CERN di Ginevra, di sensori in fibra ottica innovativi per il monitoraggio di parametri fisico-chimici, anche a temperature criogeniche, da utilizzare nell'ambito della fisica delle alte energie.

- la ricerca e lo sviluppo di sistemi di sensori in fibra ottica, da installare sul carrello di atterraggio di un velivolo, per la rilevazione in continua ed in tempo reale del suo peso e baricentro istantaneo.
- la ricerca e lo sviluppo di sistemi di sensori in fibra ottica per la misura di temperatura e contenuto d'acqua nel suolo, finalizzata al risparmio irriguo.

Vanta una significativa esperienza pregressa di R&S riconosciuta sia a livello nazionale che internazionale, come dimostrato:

- dalla partecipazione a numerosi progetti europei, nazionali e regionali, in molti casi anche in qualità di responsabile scientifico o di Obiettivi Realizzativi);
- dai diversi brevetti posseduti;
- dalle circa 60 pubblicazioni su riviste scientifiche, per lo più ad elevato impact factor, di cui è coautore;
- dalle circa 100 pubblicazioni su atti di conferenze nazionali ed internazionali di cui è coautore.
- da un h-index pari a 22 (Scopus);
- da un numero totale di citazioni pari a ~1500 (Scopus);

E' stato inoltre co-autore di diversi **articoli su invito**, di 10 **capitoli di libro su invito**, ha tenuto, in qualità di relatore, diverse **presentazioni "Invited"** a congressi internazionali, ed è stato **membro del "Technical Programme Committee"** di diverse conferenze internazionali.

Per la sua attività di ricerca, Marco Consales ha vinto **numerosi premi e riconoscimenti**, sia a livello nazionale che internazionale.

Ha inoltre svolto **attività di ricerca nell'ambito** di numerosi **progetti europei, nazionali e regionali**:

- Progetto FIRB "Antenne Subacquee a Sensori Optoacustici - ASSO" (Codice progetto: RBIP067375), in collaborazione con la Whitehead alenia sistemi subacquei.
- Progetto PON 2007-2013 "Tecnologie innovative per la sicurezza della circolazione dei veicoli ferroviari – SICURFER" (CUP: B81C11000170005);
- Research Agreement No.KE1851/PH "R&D on optical fibre based relative humidity sensors for HEP applications", stipulato tra Dipartimento di Ingegneria e CERN di Ginevra;
- Progetto Europeo FP7-SME-2011 "Multianalyte automatic system for the detection of drug resistant bacteria – OPTObacteria" (Project # 286998), in qualità di consulente del Centro Regionale Information and Communication Technology (CeRICT);
- Progetto "Fiber Optic Sensors FOR CRYogenic ApplicatiOns and Superconducting Magnets (FOS4CRYOS)", nell'ambito del 'WP9:HiRadMat@SPS and MagNet@CERN' del progetto EuCARD-2- Transnational Access; Durata: 3 anni; Test Facility: SM18 (CERN, Geneve);
- Research Agreement No. KE3041/KT/EP/189C "Collaborative R&D on Relative humidity Fiber optic sensors based on Long Period Gratings", stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria, l'Istituto per I Polimeri Compositi e Biomateriali del CNR ed il CERN di Ginevra;
- Progetto Regionale del Programma di Sviluppo Rurale PSR Campania, Misura 124 (HC) "Sensoristica in fibra ottica per il risparmio idrico – SFORI" (CUP:B55C11003030007) [Responsabile tecnico per il CeRICT];
- Progetto di Ricerca Smart Health 2.0 (PON04a2_C), nell'ambito del bando "Smart cities and communities and social innovations" PON RICERCA E COMPETITIVITA' AVVISO N. 84/RIC

dee 2/03/2013, ed approvato con Decreto Dirigenziale 626/Ric e 703/Ric, (**Responsabile tecnico di OR per il CeRICT**);

- 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, (**Responsabile tecnico di OR per il CeRICT**)

- Progetto "Bersagli, Sonde e Segnali in terapia e diagnostica", ai sensi del "Bando per la realizzazione della rete delle biotecnologie in campania", in attuazione dell'obiettivo operativo 2.1 del P.O.R. Campania FESR 2007-2013;

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

- Progetto "Tecnologie e Processi di Produzione A Basso Costo per Strutture in Composito per Velivoli Avanzati – Tabasco" nell'ambito del Distretto Tecnologico Aerospaziale della Campania S.C.A.R.L (**Responsabile scientifico per Unisannio-DING**).

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

- Prot. 20155ACHBN. - Progetto Regionale "Sviluppo ed Applicazione di Nuove Tecnologie per la Diagnosi Bioptica Non Invasiva del Tumore Prostatico - BARTOLO", relativo al Bando: "Manifestazione di interesse per la realizzazione di Technology Platform nell'ambito della lotta alle patologie oncologiche" (**Responsabile scientifico per Unisannio**).

- Progetto "Tecnologie Optoelettroniche per Applicazioni Marine e Medicali - OPTIMA", presentato a valere sull'Avviso pubblico "Manifestazione di Interesse per la "Realizzazione di piattaforme tecnologiche nell'ambito dell'Accordo di Programma: "Distretti ad Alta Tecnologia, Aggregazioni e Laboratori Pubblico Privati per il rafforzamento del potenziale scientifico e tecnologico della Regione Campania", ed ammesso a finanziamento con Decreto della Giunta Regionale della Campania 350 del 25/05/2017 (**Responsabile di OR per il CeRICT**).

- Progetto "Nanofotonica Per La Lotta Al Cancro - NANOCAN" (CUP B51C17000050007), POR CAMPANIA FESR 2014/2020, Manifestazione di Interesse per la Realizzazione di Technology Platform nell'ambito della lotta alle Patologie Oncologiche (**Responsabile di OR per il CeRICT**).

- Progetto "NanoPhotonIc plaTforms for ultraSensiTive Liquid BiOPsy - PIT STOP", (Prot. 20173CRP3H), nell'ambito dei PRIN PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2017.

- Progetto PON "Nanofotonica per nuovi approcci diagnostici e terapEutici in Oncologia e Neurologia - NeON", Codice Progetto ARS01_00769.

- Progetto PON "Marine Hazard – Sviluppo di tecnologie innovative per l'identificazione, monitoraggio, remediation di sorgenti di contaminazione naturale e antropica", codice progetto PON03PE_00203_1 CUP Ricerca B82F15000090005 (**Referente scientifico di OR per il CeRICT**).

- Progetto Europeo ATTRACT "Radiation Dosimetry with Fiber Optic Sensors - RaDFOS", Horizon 2020, Grant Agreement: 777222, CUP: I54I19000700006.

- Progetto Regionale "gestIone iNtelligente e sosteNibile del fabbisogno idricO delle coltiVazioni mediAnte sensoRi aerei e di tErra - INNOVARE", PSR 2014/2020 mis 16.1 (CUP: B38H19005510009).

E' stato inoltre **Responsabile Scientifico** di un **Contratto di Ricerca** stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria e la società Optoadvance s.r.l., dal titolo "Pick-up ottico per applicazioni musicali: ottimizzazione del tipo di sensore, della sua installazione e degli apparati optoelettronici di lettura dei sensori stessi".

E' inoltre co-responsabile di un Accordo di Collaborazione con la società libanese **Tech Hub S.A.L** - Collaborative R&D on "Fibre Optic Sensor System for Irrigation Applications".

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

• Direzione delle attività del gruppo di ricerca caratterizzato dalla collaborazione tra:

- Gruppo di Optoelettronica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio, Benevento,
- "Waves Group", Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio, Benevento (Resp.: Prof. V. Galdi),
- Istituto per la Microelettronica e Microsistemi, Consiglio Nazionale della Ricerca, Napoli, (Resp.: Dr. E. Esposito)
- Laboratorio dei Materiali e nuove tecnologie (UTTP-MDB), ENEA—Portici

e finalizzato allo sviluppo di piattaforme nano-biofotoniche innovative, basate sull'integrazione di metasuperfici ottiche sulla terminazione di una fibra ottica.

Tale collaborazione è testimoniata dalle seguenti pubblicazioni:

[1] Principe, M., Consales, M., Micco, A., Crescitelli, A., Castaldi, G., Esposito, E., La Ferrara, V., Cutolo, A., Galdi, V., Cusano, A., *Optical fiber meta-tips*, (2017) **Light: Science and Applications**, 6 (3), art. no. e16226. [Scopus ID: 2-s2.0-85014889927]

[2] Principe, M., Consales, M., Castaldi, G., Galdi, V., Cusano, A., *Evaluation of fiber-optic phase-gradient meta-tips for sensing applications*, (2019) *Nanomaterials and Nanotechnology*, 9. [Scopus ID: 2-s2.0-85062239862]

[3] Consales M., Quero G., Spaziani S., Principe M., Micco A., Galdi V., Cutolo A., Cusano A., *Metasurface Enhanced Lab-on-Fiber Biosensors*, **Laser & Photonics Reviews** (Under Review, Accepted with revisions)

• Direzione delle attività del gruppo di ricerca caratterizzato dalla collaborazione internazionale tra:

- Gruppo di Optoelettronica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio, Benevento,
- Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Napoli Federico II (Resp.: Prof. G. Breglio),
- Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Napoli Federico II (Resp.: Dr. L. Campajola),
- European Organization for Nuclear Research (CERN), Ginevra, Svizzera & Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Sezione di Napoli (Resp.: S. Buontempo)

e finalizzato allo sviluppo di sensori fotonici innovativi, basati sulla tecnologia delle fibre ottiche, per la misura di radiazioni ionizzanti.

Tale collaborazione è testimoniata dalle seguenti pubblicazioni:

[1] Quero, G., Vaiano, P., Fienga, F., Giaquinto, M., Di Meo, V., Gorine, G., Casolaro, P., Campajola, L., Breglio, G., Crescitelli, A., Esposito, E., Ricciardi, A., Cutolo, A., Ravotti, F., Buontempo, S., Consales, M.*, Cusano, A.*, A novel Lab-on-Fiber Radiation Dosimeter for Ultra-high Dose Monitoring (2018) **Scientific Reports**, 8 (1), art. no. 17841. [Scopus ID: 2-s2.0-85058651444]

[2] Casolaro, P.*, Campajola, L., Breglio, G., Buontempo, S., Consales, M.*, Cusano, A., Cutolo, A., Di Capua, F., Fienga, F., Vaiano, P., Real-time dosimetry with radiochromic films, (2019) **Scientific Reports**, 9 (1), art. no. 5307. [Scopus ID: 2-s2.0-85063731083]

[3] Vaiano, P., Consales, M.*, Casolaro, P., Campajola, L., Fienga, F., Di Capua, F., Breglio, G., Buontempo, S., Cutolo, A., Cusano, A.*, A novel method for EBT3 Gafchromic films read-out at high dose levels, (2019) **Physica Medica**, 61, pp. 77-84. [Scopus ID: 2-s2.0-85064911761]

• Direzione delle attività del gruppo di ricerca caratterizzato dalla collaborazione internazionale tra:

- Gruppo di Optoelettronica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio, Benevento,
- European Organization for Nuclear Research (CERN), Ginevra, Svizzera (Resp.: Dr. P. Petagna)
- Institute for Nuclear Research - ATOMKI, Hungarian Academy of Sciences, Debrecen, Hungary (Resp. Dr. A. Makovec)
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN, Sezione di Napoli (Resp. S. Buontempo)
- Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB), Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR), Pozzuoli (Resp: Dr. M. Giordano)

relative agli Accordi di Ricerca “Research Agreement No.KE1851/PH - R&D on optical fibre based relative humidity sensors for HEP applications” e “Research Agreement No. KE3041/KT/EP/189C - Collaborative R&D on Relative humidity Fiber optic sensors based on Long Period Gratings”, finalizzati allo sviluppo di sensori fotonici innovativi, basati sulla tecnologia dei reticoli in fibra ottica, per il monitoraggio di umidità relativa per applicazioni alla fisica delle alte energie al CERN (ossia in presenza di elevate dosi di radiazioni).

Tale collaborazione è testimoniata da numerose pubblicazioni (con coautori internazionali), tra le quali:

[1] Consales, M.*, Buosciolo, A., Cutolo, A., Breglio, G., Irace, A., Buontempo, S., Petagna, P., Giordano, M., Cusano, A., Fiber optic humidity sensors for high-energy physics applications at CERN, (2011) **Sensors and Actuators, B: Chemical**, 159 (1), pp. 66-74. [Scopus ID: 2-s2.0-84871909655]

[2] Consales, M., Berruti, G., Borriello, A., Giordano, M., Buontempo, S., Breglio, G., Makovec, A., Petagna, P., Cusano, A., Nanoscale TiO₂ -coated LPGs as radiation-tolerant humidity sensors for high-energy physics applications, (2014) **Optics Letters**, 39 (14), pp. 4128-4131. [Scopus ID: 2-s2.0-84904497984]

[3] Berruti, G., Consales, M., Borriello, A., Giordano, M., Buontempo, S., Makovec, A., Breglio, G., Petagna, P., Cusano, A., A comparative study of radiation-tolerant fiber optic sensors for relative humidity monitoring in high-radiation environments at CERN, (2014) **IEEE Photonics Journal**, 6 (6), art. no. 6909002. [Scopus ID: 2-s2.0-84919884499]

[4] Makovec, A., Berruti, G., Consales, M., Giordano, M., Petagna, P., Buontempo, S., Breglio, G., Szillasi, Z., Beni, N., Cusano, A., Radiation hard polyimide-coated FBG optical sensors for relative

humidity monitoring in the CMS experiment at CERN, (2014) **Journal of Instrumentation**, 9 (3), art. no. C03040. [Scopus ID: 2-s2.0-84919919419]

[5] Berruti, G.M., Petagna, P., Buontempo, S., Makovec, A., Szillasi, Z., Beni, N., Consales, M., Cusano, A., One year of FBG-based thermo-hygrometers in operation in the CMS experiment at CERN, (2016) **Journal of Instrumentation**, 11 (3), art. no. P03007. [Scopus ID: 2-s2.0-84964322275].

- Direzione delle attività del gruppo di ricerca caratterizzato dalla collaborazione tra:

- Gruppo di Optoelettronica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio, Benevento,
- Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino, Torino (Resp.: Prof. F. Spyraakis)
- Dipartimento di Scienza della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, (Resp.: Prof. M.P. Costi)
- Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB), Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR), Pozzuoli (Resp: Dr. M. Giordano e Dr. Anna Borriello)
- Dipartimento di Ingegneria, Università di Napoli "Parthenope", Napoli (Resp.: Proff. S. Campopiano e A. Iadicicco)

relative al progetto europeo FP7-SME-2011 "Multianalyte automatic system for the detection of drug resistant bacteria – OPTObacteria" (Project # 286998), al progetto PON "Smart Health 2.0" (PON04a2_C), ed al progetto PON "Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell'infrastruttura ferroviaria – OPTOFER", finalizzate allo sviluppo di sensori fotonici innovativi, basati sulla tecnologia dei reticoli in fibra ottica a passo lungo, per la rilevazione di inquinanti e molecole biologiche clinicamente rilevanti.

Tale collaborazione è testimoniata da numerose pubblicazioni, tra le quali:

[1] Zuppolini, S., Quero, G., Consales, M., Diodato, L., Vaiano, P., Venturelli, A., Santucci, M., Spyraakis, F., Costi, M.P., Giordano, M., Cutolo, A., Cusano, A., Borriello, A., Label-free fiber optic optrode for the detection of class C β -lactamases expressed by drug resistant bacteria, (2017) **Biomedical Optics Express**, 8 (11), art. no. #300902, pp. 5191-5205. [Scopus ID: 2-s2.0-85032793305]

[2] Quero, G., Zuppolini, S., Consales, M., Diodato, L., Vaiano, P., Venturelli, A., Santucci, M., Spyraakis, F., Costi, M.P., Giordano, M., Borriello, A., Cutolo, A., Cusano, A., Long period fiber grating working in reflection mode as valuable biosensing platform for the detection of drug resistant bacteria, (2016) **Sensors and Actuators, B: Chemical**, 230, pp. 510-520. [Scopus ID: 2-s2.0-84959363007]

[3] Quero, G., Consales, M., Severino, R., Vaiano, P., Boniello, A., Sandomenico, A., Ruvo, M., Borriello, A., Diodato, L., Zuppolini, S., Giordano, M., Nettore, I.C., Mazzarella, C., Colao, A., Macchia, P.E., Santorelli, F., Cutolo, A., Cusano, A., Long period fiber grating nano-optrode for cancer biomarker detection, (2016) **Biosensors and Bioelectronics**, 80, pp. 590-600. [Scopus ID: 2-s2.0-84958279448]

[4] Esposito, F., Zotti, A., Palumbo, G., Zuppolini, S., Consales, M., Cutolo, A., Borriello, A., Campopiano, S., Zarrelli, M., Iadicicco, A., Liquefied petroleum gas monitoring system based on polystyrene coated long period grating, (2018) **Sensors** (Switzerland), 18 (5), art. no. 1435. [Scopus ID: 2-s2.0-85046651063]

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca caratterizzato dalla collaborazione internazionale tra:

- Gruppo di Optoelettronica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio, Benevento,

- European Organization for Nuclear Research (CERN), Ginevra, Svizzera (Resp.: Dr. M. Bajko)
- Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB), Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR), Pozzuoli (Resp: Dr. M. Giordano)

relative al progetto "Fiber Optic Sensors FOR CRYogenicApplicatiOns and SuperconductingMagnets (FOS4CRYOS)", nell'ambito del 'WP9:HiRadMat@SPS and MagNet@CERN' del progetto EuCARD-2- Transnational Access; finalizzato allo sviluppo di sensori fotonici innovativi, basati sulla tecnologia delle fibre ottiche, per il monitoraggio di temperatura e deformazione su magneti e dispositivi superconduttivi a temperature criogeniche.

Tale collaborazione è testimoniata da numerose pubblicazioni (con coautori internazionali), tra le quali:

[1] Chiuchiolo, A., Bajas, H., Bajko, M., Bottura, L., Consales, M., Cusano, A., Giordano, M., Perez, J.C., *Advances in Fiber Optic Sensors Technology Development for Temperature and Strain Measurements in Superconducting Magnets and Devices*, (2016) **IEEE Transactions on Applied Superconductivity**, 26 (4), art. no. 7400953.[Scopus ID:2-s2.0-84963800579]

[2] Chiuchiolo, A., Palmieri, L., Consales, M., Giordano, M., Borriello, A., Bajas, H., Galtarossa, A., Bajko, M., Cusano, A., *Cryogenic-temperature profiling of high-power superconducting lines using local and distributed optical-fiber sensors*, (2015) **Optics Letters**, 40 (19), pp. 4424-4427.[Scopus ID:2-s2.0-84959019170]

[3] Chiuchiolo, A., Bajko, M., Perez, J.C., Bajas, H., Consales, M., Giordano, M., Breglio, G., Cusano, A., *Fiber bragg grating cryosensors for superconducting accelerator magnets*, (2014) **IEEE Photonics Journal**, 6 (6), art. no. 0600310. [Scopus ID:2-s2.0-84919824624]

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca caratterizzato dalla collaborazione internazionale tra:

- Gruppo di Optoelettronica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio, Benevento,
- Department of Experimental Physics, Odessa National University, Odessa, Ukraine(Resp.: Prof. V. Smyntyna)
- Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB), Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR), Pozzuoli (Resp: Dr. M. Giordano)

finalizzate alla progettazione e sviluppo di sensori optochimici in fibra ottica ad elevata sensibilità per la rilevazione di agenti inquinanti nei liquidi.

Tale collaborazione è testimoniata da numerose pubblicazioni (con coautori internazionali), tra le quali:

[1] Pisco, M., Consales, M., Campopiano, S., Viter, R., Smyntyna, V., Giordano, M., Cusano, A., *A novel optochemical sensor based on SnO₂ sensitive thin film for ppm ammonia detection in liquid environment*, (2006) **Journal of Lightwave Technology**, 24 (12), pp. 5000-5007.[Scopus ID: 2-s2.0-33847688074]

[2] Cusano, A., Consales, M., Pisco, M., Pilla, P., Cutolo, A., Buosciolo, A., Viter, R., Smyntyna, V., Giordano, M., *Optochemical sensor for water monitoring based on SnO₂ particle layer deposited onto optical fibers by the electrospray pyrolysis method*, (2006) **Applied Physics Letters**, 89 (11), art. no. 111103.[Scopus ID:2-s2.0-33748784365]

[3] M. Pisco, M. Consales, R. Viter, V. Smyntyna, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, A. Cutolo, "Novel SnO₂ based optical sensor for detecting low ammonia concentration in water at room temperatures", **Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics**, Vol. 8, (2005), p. 95.

[4] Consales, M., Pisco, M., Buosciolo, A., Viter, R., Smyntyna, V., Cutolo, A., Giordano, M., Cusano, A., *High sensitivity near-field opto-chemical sensors based on SnO₂ particles layers*, (2007) **Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering**, 6619, art. no. 66191G.[Scopus ID:2-s2.0-36549034813] (*SPIE Best Student Paper Award” nell’ambito del “3rd European Workshop on Optical Fiber Sensors”*, svoltosi a Napoli dal 4 al 6 Luglio 2007)

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca caratterizzato dalla collaborazione internazionale tra:

- Gruppo di Optoelettronica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio, Benevento,

- Aeronautics Department, University of Madrid, Madrid, Spain (Resp.: Prof. A. Guemes)

- Unità dei Materiali e delle nuove tecnologie, ENEA, Brindisi (Resp.: Dr. M. Penza)

- Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB), Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR), Pozzuoli (Resp: Dr. M. Giordano)

finalizzate alla progettazione ed allo sviluppo di sensori in fibra ottica, a base di nano tubi di carbonio, per la rilevazione di idrogeno in grado di lavorare a temperature criogeniche.

Tale collaborazione è testimoniata da numerose pubblicazioni (con coautori internazionali), tra le quali:

[1] Cusano, A., Consales, M., Cutolo, A., Penza, M., Aversa, P., Giordano, M., Guemes, A., *Optical probes based on optical fibers and single-walled carbon nanotubes for hydrogen detection at cryogenic temperatures*, (2006) **Applied Physics Letters**, 89 (20), art. no. 201106. [Scopus ID: 2-s2.0-33751092245]

[2] Consales, M., Cutolo, A., Cusano, A., Penza, M., Aversa, P., Giordano, M., Guemes, A., *Optical fiber sensors coated with carbon nanotubes, tin dioxide and nanoporous polymers for cryogenic detection of hydrogen*, (2006) **Proceedings of IEEE Sensors**, art. no. 4178592, pp. 201-204.[Scopus ID: 2-s2.0-50149115619]

[3] Consales, M., Campopiano, S., Cutolo, A., Penza, M., Aversa, P., Cassano, G., Giordano, M., Güemes, A., Cusano, A., *Carbon nanotubes-based optical sensor for hydrogen detection at cryogenic temperature*, (2006) **Proceedings of the 3rd European Workshop - Structural Health Monitoring 2006**, pp. 898-905.[Scopus ID: 2-s2.0-33846405193]

[4] Consales, M., Cutolo, A., Penza, M., Aversa, P., Giordano, M., Guemes, A., Cusano, A., *Optical fiber probes for cryogenic detection of hydrogen*, (2006) **Optics InfoBase Conference Papers**. [Scopus ID: 2-s2.0-84899130038]

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca caratterizzato dalla collaborazione tra:

- Gruppo di Optoelettronica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio, Benevento,

- Unità dei Materiali e delle nuove tecnologie, ENEA, Brindisi (Resp.: Dr. M. Penza)

- Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB), Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR), Pozzuoli (Resp: Dr. M. Giordano)

finalizzate alla progettazione ed allo sviluppo di innovativi sensori in fibra ottica, a base di nano tubi di carbonio, per la rilevazione di diversi agenti inquinanti, sia in aria che nei liquidi.

Tale collaborazione è testimoniata da numerose pubblicazioni, tra le quali:

[1] Consales, M., Crescitelli, A., Penza, M., Aversa, P., Veneri, P.D., Giordano, M., Cusano, A., SWCNT nano-composite optical sensors for VOC and gas trace detection, (2009) **Sensors and Actuators, B: Chemical**, 138 (1), pp. 351-361.[Scopus ID:2-s2.0-63749099038]

[2] Consales, M., Campopiano, S., Cutolo, A., Penza, M., Aversa, P., Cassano, G., Giordano, M., Cusano, A., Carbon nanotubes thin films fiber optic and acoustic VOCs sensors: Performances analysis, (2006) **Sensors and Actuators, B: Chemical**, 118 (1-2), pp. 232-242.[Scopus ID:2-s2.0-33747867521]

[3] Consales, M., Cutolo, A., Penza, M., Aversa, P., Cassano, G., Giordano, M., Cusano, A., Carbon nanotubes coated acoustic and optical VOCs sensors: Towards the tailoring of the sensing performances, (2007) **IEEE Transactions on Nanotechnology**, 6 (6), pp. 601-611.[Scopus ID:2-s2.0-36348939976]

[4] Pisco, M., Consales, M., Cutolo, A., Cusano, A., Penza, M., Aversa, P., Hollow fibers integrated with single walled carbon nanotubes: Bandgap modification and chemical sensing capability, (2008) **Sensors and Actuators, B: Chemical**, 129 (1), pp. 163-170. [Scopus ID:2-s2.0-38149014722]

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca caratterizzato dalla collaborazione tra:

- Gruppo di Optoelettronica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio, Benevento,

- Istituto per la Microelettronica e Microsistemi, Consiglio Nazionale della Ricerca, Napoli, (Resp.: Dr. E. Esposito)

finalizzate alla progettazione ed allo sviluppo di sensori e dispositivi innovativi basati sulla tecnologia "Lab-on-Fiber".

Tale collaborazione è testimoniata da numerose pubblicazioni, tra le quali:

[1] Consales, M., Ricciardi, A., Crescitelli, A., Esposito, E., Cutolo, A., Cusano, A., Lab-on-fiber technology: Toward multifunctional optical nanoprobes, (2012) **ACS Nano**, 6 (4), pp. 3163-3170.[Scopus ID: 2-s2.0-84860376841]

[2] Ricciardi, A., Crescitelli, A., Vaiano, P., Quero, G., Consales, M., Pisco, M., Esposito, E., Cusano, A., Lab-on-fiber technology: A new vision for chemical and biological sensing, (2015) **Analyst**, 140 (24), pp. 8068-8079.[Scopus ID: 2-s2.0-84948158286]

[3] Vaiano, P., Carotenuto, B., Pisco, M., Ricciardi, A., Quero, G., Consales, M., Crescitelli, A., Esposito, E., Cusano, A., Lab on Fiber Technology for biological sensing applications, (2016) **Laser and Photonics Reviews**, 10 (6), pp. 922-961.[Scopus ID: 2-s2.0-84996537035]

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca caratterizzato dalla collaborazione tra:

- Gruppo di Optoelettronica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio, Benevento,

- Unità delle Strutture Adattive, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali - CIRA, Capua (Resp.: Dr. A. Concilio)

relative al progetto "Carrello per Atterraggio con Attuazione Intelligente – CAPRI" (PON03PE_00135_1), nell'ambito del Distretto Tecnologico Aerospaziale della Campania S.C.A.R.L, finalizzato alla progettazione ed allo sviluppo di un innovativo sistema di sensori fotonici, da integrare sui carrelli di atterraggio di un aeromobile, per la misura diretta di peso e bilanciamento dello stesso.

Tale collaborazione è testimoniata dalle seguenti pubblicazioni:

[1] Iele, A., Leone, M., Consales, M., Persiano, G.V., Brindisi, A., Ameduri, S., Concilio, A., Ciminello, M., Apicella, A., Bocchetto, F., Cusano, A., Load monitoring of aircraft landing gears using fiber

opticsensors, (2018) *Sensors and Actuators, A: Physical*, 281, pp. 31-41.[Scopus ID:2-s2.0-85052193466]

[2] Brindisi, A., Ameduri, S., Concilio, A., Ciminello, M., Leone, M., Iele, A., Consales, M., Cusano, A., A multi-scaled demonstrator for aircraft weight and balance measurements based on FBG sensors: Design rationale and experimental characterization, (2019) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 141, pp. 113-123.[Scopus ID: 2-s2.0-85064544236]

[3] Brindisi, A., Ameduri, S., Concilio, A., Ciminello, M., Leone, M., Iele, A., Consales, M., Cusano, A., Preliminary design of an innovative aircraft weight balance measurement system based on fiber optic sensors, (2018) *5th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2018 - Proceedings*, art. no. 8453559, pp. 11-14.[Scopus ID:2-s2.0-85053896590]

- **Responsabilità scientifica per progetti di ricerca**

Marco Consales svolge il ruolo di **RESPONSABILE SCIENTIFICO** per l'Università degli Studi del Sannio (Dipartimento di Ingegneria) dei seguenti progetti di ricerca:

- - "Tecnologie e Processi di Produzione A BASso Costo per Strutture in COMposito per Velivoli Avanzati - TABASCO" (PON03PE_00137_1/1, CUP B22F15000170005), nell'ambito del Distretto Tecnologico Aerospaziale della Campania S.C.A.R.L, ammesso a finanziamento con Decreto della Giunta Regionale della Campania 50 10 del 24/10/2018, n. 372.
Nell'ambito del progetto, Unisannio partecipa allo sviluppo di sensori fotonici in fibra ottica per il monitoraggio del processo di fabbricazione di strutture aeronautiche in materiale composito. [Dal 01-09-2015]
- - "Sviluppo ed applicazione di nuove tecnologie robotiche per la diagnosi biotica del tumore prostatico B.A.R.T.O.L.O. PLATFORM" (CUP B41C17000090007), ammesso a finanziamento con Decreto della Giunta Regionale della Campania 50 10 del 05/09/2018, n. 304.
Nell'ambito del progetto, Unisannio si occupa dello sviluppo di i) un probe in fibra ottica, da integrare su braccio robotico, che sia in grado di rilevare e trasmettere ad un software di raccolta dei dati, informazioni relative alla rigidità del tessuto prostatico (in termini di composizione elastica) e ii) biosensori in fibra ottica avanzati, basati su nano-biotecnologie e dispositivi fotonici in fibra ottica, per il rilevamento quantitativo di biomarcatori di cancro alla prostata. [Dal 01-10-2018]

Inoltre svolge, o ha svolto, il ruolo di **RESPONSABILE DI OR** per il Centro Regionale Information Communication Technology (CeRICT) dei seguenti progetti:

- - "Smart Health 2.0" (PON04a2_C), nell'ambito del bando "Smart cities and communities and social innovations" PON RICERCA E COMPETITIVITA' AVVISO N. 84/RIC del 2/03/2013, ed approvato con Decreto Dirigenziale 626/Ric e 703/Ric. Negli OR di cui M.C. è stato Responsabile, il CeRICT si è occupato dello sviluppo di biosensori fotonici in fibra ottica per la detection di biomarcatori di cancro differenziato della tiroide. [Dal 01/11/2012 al 31/10/2015].
- - "Sensoristica in fibra ottica per il risparmio idrico – SFORI" (CUP:B55C11003030007), Programma di Sviluppo Rurale PSR Campania, Misura 124 (HC). Nei WP di cui M.C. è stato responsabile, il CeRICT si è occupato dello sviluppo di array di sensori in fibra ottica innovativi per la misura di contenuto volumetrico di acqua nel suolo. [Dal 01/07/2013 al 30/06/2015].
- - "Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell'infrastruttura ferroviaria – OPTOFER", PON03PE_00155_1, D.D. n. 810 del 07/03/2014. Negli OR di cui

M.C. è stato Responsabile, il CeRICT si è occupato dello sviluppo di sistemi di sensori fotonici in fibra ottica per la misura del contenuto d'acqua nel terreno, finalizzato alla mitigazione del rischio associato ad eventi franosi. [Dal 01/10/2013 al 31/12/2016].

- - “Tecnologie Optoelettroniche per Applicazioni Marine e Medicali - OPTIMA”, presentato a valere sull’Avviso pubblico “Manifestazione di Interesse per la “Realizzazione di piattaforme tecnologiche nell'ambito dell'Accordo di Programma: "Distretti ad Alta Tecnologia, Aggregazioni e Laboratori Pubblico Privati per il rafforzamento del potenziale scientifico e tecnologico della Regione Campania”, ed ammesso a finanziamento con Decreto della Giunta Regionale della Campania 350 del 25/05/2017. Negli OR di cui M.C. è Responsabile, il CeRICT si è occupato della progettazione e dello sviluppo di un sistema di sensori fotonici, basati sulla tecnologia dei reticoli di Bragg in fibra ottica, per il monitoraggio dei profili di temperatura in colonna d'acqua. [Dal 01/07/2015].
- - Nanofotonica Per La Lotta Al Cancro - NANOCAN" (CUP B51C17000050007), POR CAMPANIA FESR 2014/2020, Manifestazione di Interesse per la Realizzazione di Technology Platform nell'ambito della lotta alle Patologie Oncologiche, ed d ammesso a finanziamento con Decreto Dirigenziale n. 423 del 16/11/2018 della Regione Campania. Negli OR di cui M.C. è responsabile il CeRICT si occupa della progettazione e sviluppo di sensori fotonici avanzati, basati sulla innovativa tecnologia "Lab-on-Fiber", per il dosaggio di biomarcatori tumorali di tipo label-free e di dispositivi fotonici ingegnerizzati per il rilascio controllato di farmaci. [Dal 01/01/2018].
- “Marine Hazard – Sviluppo di tecnologie innovative per l’identificazione, monitoraggio, remediation di sorgenti di contaminazione naturale e antropica” (codice progetto PON03PE_00203_1 CUP Ricerca B82F15000090005), ammesso ad agevolazione con Decreto Direttoriale prot. MIUR n. 3267 del 15/12/2015, a valere sull’Avviso“ Creazione di nuovi Distretti e/o nuove Aggregazioni Pubblico - Private” Decreto Direttoriale n.713/Ric. del 29 ottobre 2010. Nell'ambito del progetto il CeRICT si occupa dello sviluppo di sensori in fibra ottica di pressione, temperatura e torbidità per il monitoraggio ambientale marino durante la fase di dragaggio dei sedimenti

Inoltre, dal 2015 è responsabile dei Fondi di Ricerca di Ateneo (FRA) per il gruppo di Optoelettronica.

- **Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste**

- Dal 2015 è **Topic Editor-in-Chief** per la rivista "Nanomaterials and Nanotechnology" ("Nano-optics and Nanophotonics" topic), Sage Publishing, ISSN: 18479804 (Impact Factor 2.000).
- Dal 2011 è **Associate Editor** per la rivista "Journal of Sensors", Hindawi Publishing Corporation, ISSN: 1687725X, 16877268 (Impact Factor 3.510)
<https://journals.sagepub.com/home/nax>.
- Dal 2019 è **Membro dell'Editorial Board** per la rivista 'Sensors' (MDPI), Section 'Optical Sensors', ISSN: 1424-8220 - (Impact Factor 3.257).
https://www.mdpi.com/journal/sensors/sectioneditors/optical_sensors

- Dal 2020 è **Membro dell'Editorial Board** per la rivista 'Biosensors' (MDPI), Section 'Optical Sensors', ISSN: 2079-6374 - (Impact Factor 3.240).
<https://www.mdpi.com/journal/biosensors>
- Nel 2015 è stato **Editor** del libro "Lab-on-Fiber Technology" pubblicato dalla Springer International Publishing nel 2015 (ISBN:978-3-319-06997-5)
<http://www.springer.com/gp/book/9783319069975>
- **Guest Editor** dello Special Issue "Lab on Fiber Optrodes for Chemical and Biological Sensing: Recent Trends and Advances", per la rivista internazionale 'Sensors', (MDPI) (ISSN 1424-8220) - Section "Chemical Sensors" (Impact Factor 3.257).
- **Revisore di numerose riviste internazionali** dell'IEEE, dell'Elsevier, dell' Institute of Physics ed altre, tra cui, ad esempio, IEEE Journal of Lightwave Technology, IEEE Photonic Technology Letters, Sensors and Actuators A: Physical, Sensors and Actuators B:Chemical, Journal of Optics and Laser Technology, IEEE Sensors, Nanotechnology, Measurements Science and Technologies, Optics Letters, Optics Express, etc...
- Premio "**Outstanding Reviewer 2016**", come miglior revisore dell'anno per la rivista scientifica internazionale IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology.

- **Conseguimento della titolarità di brevetti**

Marco Consales è **inventore (e titolare) dei seguenti brevetti**:

- 2006 - “Sensore in fibra ottica basato su strati sottili Langmuir-Blodgett di nanotubi di carbonio a singola parete, in particolare per la rivelazione di idrogeno gassoso a temperature criogeniche, e relativo dispositivo di rivelazione”. Numero e data: RM2006A000192 del 5 Aprile 2006.
- 2012 - “Macchina per la deposizione controllata su fibre ottiche di materiali in fase liquida, polimerici, non polimerici, fotosensibili e non, anche in soluzione”. Numero e data: CS2012A000003, depositato il 20 gennaio 2012.
- 2014 - “Sensori in fibra ottica integrati in aghi impiegati per l’ablazione percutanea, la necrotizzazione e in terapie varie”. Numero e data: BN2014U000005, depositato il 11 giugno 2014 (N° Brevetto/marchio 282183. Data Registrazione 26/09/2016)
- 2018 - “Metodo e sistema di determinazione di caratteristiche di pellicole radio-cromiche in tempo reale”. Numero e data: 102018000000652, del 09 gennaio 2018
- 2019 – “Method and system for real-time determination of characteristics of radio-chromic films”. International Application Number: PCT/IB2019/050098, Filing Date: 07/01/2019.
- 2019 – “Ago o catetere provvisto di una pluralità di fibre ottiche”. Numero e data: 102019000005362, del 08/04/2019.
- 2020 - " Needle or catheter integrated with a plurality of optical fibers", International Application Number: PCT/IB2020/053314, Filing Date 07/04/2020.

Sulla base del brevetto italiano “Metodo e sistema di determinazione di caratteristiche di pellicole radio-cromiche in tempo reale” (N.102018000000652, del 09/01/2018), la compagine di ricerca composta dal Gruppo di Optoelettronica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento, dal Dipartimento di Fisica e dal Dipartimento di Ingegneria

dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e dall'INFN (Sezione di Napoli), è risultata vincitrice del bando “Research 4 Innovation – 2019”, pubblicato dal Comitato Nazionale del Trasferimento Tecnologico (CNTT) dell'INFN (e finalizzato a promuovere e sostenere le attività di Trasferimento Tecnologico tramite azioni volte alla tutela, sviluppo e valorizzazione delle competenze e della proprietà intellettuale generata dalla Ricerca), ottenendo il finanziamento del progetto "OPTORAD", finalizzato ad aumentarne il Technology Readiness Level (TRL) della tecnologia sviluppata ed alla creazione di una Spin-Off dedicata alla commercializzazione della stessa.

- Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Premio “**SPIE Best Student Paper Award**” nell’ambito del “3rd European Workshop on Optical Fiber Sensors”, svoltosi a Napoli dal 4 al 6 Luglio 2007;
- Premio “**IEEE-LEOS Best Doctoral Thesis Award in Optoelectronics**” dell’IEEE-LEOS (Italian Chapter), per la migliore tesi di dottorato in Optoelettronica del 2007;
- Premio “**Outstanding Reviewer 2016**”, come miglior revisore dell'anno per la rivista scientifica internazionale IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology.
- Ha conseguito l’**Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di prima fascia** nel settore concorsuale 09/E3 nel secondo quadrimestre della tornata 2018-2020,
- Ha conseguito l’**Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di seconda fascia** nel settore concorsuale 09/E3 nella tornata 2012 e nel terzo quadrimestre della tornata 2018-2020
- - Invito da parte del Ministero della Scienza e della Tecnologia Israeliano a partecipare, in qualità di “**Guest Lecturer**”, al Workshop Scientifico Bi-laterale (israelo-italiano) “Nano-materials and Nano- Technologies in Clean-Tech Applications” con un talk dal titolo “Nano-sensors for environmental monitoring applications”.
- E' affiliato (**Corporation Associate**) al prestigioso centro di ricerca “European Organization for Nuclear Research - CERN”, ed in particolare all'Experimental Physics (EP) Department , Detector Technologies (DT) group, Fluidic Systems (FS) (Ref. Dr. P. Petagna), con il quale collabora (già dal 2009) per lo sviluppo di sensori innovativi in fibra ottica per applicazioni alle alte energie.
- **Guest Editor** dello Special Issue “Lab on Fiber Optrodes for Chemical and Biological Sensing: Recent Trends and Advances”, per la rivista internazionale 'Sensors', (MDPI) (ISSN 1424-8220) - Section “Chemical Sensors” (Impact Factor 2.475).
- Nel 2009 è stato **selezionato come esperto dalla fondazione svedese “The Knowledge Foundation”** per svolgere **attività di refereedi progetti di ricerca** nell’ambito dei nanosensori e dell’optoelettronica;
- Nel 2012 è stato invitato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche della Romania, come esperto per svolgere attività di **revisione di progetti nell’ambito della sensoristica e dell’optoelettronica.**

- A giugno 2012 è stato **nominato dall'Università di Napoli "Parthenope"**, in qualità di esperto nell'ambito dell'optoelettronica e dei sensori in fibra ottica, come **membro della Commissione per l'esame finale di Dottorato di ricerca** in Ingegneria dell'Informazione - XXIV Ciclo.
- Ad Ottobre 2018 è stato **nominato dalla Norwegian University of Science and Technology**, in qualità di esperto nell'ambito dell'optoelettronica e dei sensori in fibra ottica, come **membro della Commissione (First Opponent) per l'esame finale di Dottorato di Ricerca** del candidato Harald Ian Muri.
- A Marzo 2019 è stato **nominato dall'Università Politecnica di Valencia**, in qualità di esperto nell'ambito dell'optoelettronica e dei sensori in fibra ottica, come **membro della Commissione per l'esame finale di Dottorato di Ricerca** del candidato Javier Hervás Peralta.
- Premi ricevuti in qualità di CO-AUTORE:
 - **"EWOFS 2010 Student Paper Award"** nell'ambito del "4th European Workshop on Optical Fiber Sensors", svoltosi a Oporto (Portogallo) dall'8 al 10 Settembre 2010;
 - **"Best Student Paper Award"** nell'ambito della "21st Optical Fiber Sensors Conference", svoltasi a Ottawa (Canada) dall'17 al 18 Maggio 2011;
 - **"Migliore Comunicazione"** nell'ambito del XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, svoltasi a Napoli dal 17 al 21 Settembre 2012;
 - **"Best Student Paper Award"** nell'ambito della "XVIII conferenza della Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM)", svoltasi a Trento dal 3 al 5 Febbraio 2015.

- **Partecipazione in qualità di relatore invitato o componente del comitato scientifico di congressi e convegni nazionali e internazionali**

Marco Consales ha partecipato, in qualità di **RELATORE INVITATO** ai seguenti convegni di carattere scientifico:

- - "Photonics@SG - Photonics Global Conference (CLEO-PR/OECC/PGC)", tenutosi a Singapore, dal 31 luglio al 04 agosto 2017, (Titolo dell'Invited talk: "The Optical Fiber Tip as Promising Platform for Advanced Lab-on-Fiber Devices");
- - "ASEVA WORKSHOPS 2008 ("WS-22: Gas and Radiation Sensors: Properties, Characterisation. ThinFilmsBased Sensors")", tenutosi a Salamanca, Spagna, dal 07 al 09 luglio, 2008 (Titolo dell'Invited talk: "Fiber Optic NanoSensors based on Single-walled Carbon Nanotubes: Perspectives and Challenges");
- - "SPIE Conference Photonic Europe 2008, Optical Sensor", tenutosi a Strasburgo, Francia, dal 07 al 10 aprile (Titolo dell'Invited talk: "High-Sensitivity Fiber Optic Chemo-Sensors coated by SWCNTs based Nano-composites");

E' stato, inoltre, **co-autore dei seguenti INVITED TALK:**

- "FOS in CMS Detectors at CERNK-05", presentato al convegno internazionale "5th European Workshop on Structural Health Monitoring", svoltosi a Sorrento dal 29 giugno al 02 luglio 2010;
- "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", presentato al

convegno internazionale "International Conference on Applications of Optics and Photonics", svoltosi a Braga, Portogallo, dal 03 al 10 maggio 2011;

- - "Multifunctional Fiber Optic Sensors for High Energy Physics Experiments at CERN", presentato al convegno internazionale "Frontiers in Optics- OSA's 97th Annual meeting", svoltosi ad Orlando, Florida, dal 06 al 10 ottobre 2013;
- - "Fiber optic cryogenic sensors for superconducting magnets and superconducting power transmission lines at CERN", presentato al convegno internazionale "Second International Conference on Applications of Optics and Photonics", svoltosi ad Aveiro, Portogallo, dal 26 al 30 maggio 2014;
- - "Lab-on-Fiber biosensing for cancer biomarker detection", presentato al convegno internazionale "24th International Conference on Optical Fibre Sensors", svoltosi a Curitiba, Brazil, dal 28 settembre al 02 ottobre 2015.

Marco Consales è stato inoltre **membro del "Technical Program Committee"** dei seguenti convegni scientifici:

- "The 11th Edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (IEEE MEMEA 2016)".
- "The 12th Edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (IEEE MEMEA 2017)".
- "The 13th Edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (IEEE MEMEA 2018)".
- "The 14th Edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (IEEE MEMEA 2019)".
- "The 15th Edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (IEEE MEMEA 2020)".
- IEEE Sensors Conference 2014, Valencia (Spain), November 3rd-5th 2014.
- "2nd Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2013), Xianning (Hubei, China).

- **Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

Marco Consales è stato membro del "**Technical Local Organising Committee**" delle seguenti conferenze internazionali:

- - Thirs European Workshop on Optical Fibre Sensors, Napoli (Italy), July 4th-6th 2007.
- - First Mediterranean Photonics Conference, Ischia - NA (Italy), June 25th-28th 2008

Ha inoltre partecipato, in qualità di **relatore, ai seguenti convegni di carattere scientifico:**

- - "8th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OμS'19)", tenutosi a Capri, dal 09 all'11 Settembre 2019;

- - "Riunione Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica- SIE2019", tenutosi a Roma, dal 26 al 28 giugno 2019;
- - "26th International Conference on Optical Fiber Sensors, OFS 2018", tenutosi a Losanna, Svizzera, dal 24 al 28 settembre 2018;
- - " Riunione Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica- SIE2018", tenutosi a Napoli, dal 20 al 22 giugno 2018;
- - "Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, GE2016", tenutosi a Brescia, dal 22 al 24 giugno 2016;
- - "6th European Workshop on Optical Fibre Sensors ", tenutosi a Limerick, Irlanda, dal 31 maggio al 3 giugno 2016;
- - "6th European Workshop on Optical Fibre Sensors ", tenutosi a Limerick, Irlanda, dal 31 maggio al 3 giugno 2016;
- - "Asia-Pacific Optical Sensors Conference, APOS 2016", tenutosi a Shanghai, Cina, dall'11 al 14 ottobre 2016;
- - "24th International Conference on Optical Fibre Sensors, OFS 2015", tenutosi a Curitiba, Brasile, dal 28 settembre al 02 ottobre 2015;
- - "Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, GE2014", tenutosi a Cagliari, dal 16 al 20 giugno 2014;
- - "27th IEEE Photonics Conference, IPC 2014", tenutosi a San Diego, Stati Uniti, dal 12 al 16 ottobre 2014;
- - "23rd International Conference on Optical Fibre Sensors", tenutosi a Santander, Spagna, dal 02 al 06 giugno 2014;
- - "XVII Conferenza dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, AISEM 2013", tenutosi a Brescia, dal 05 al 07 febbraio 2013;
- - "10th International Conference on Metamaterials, PhotonicCrystals and Plasmonics, META 2012", tenutosi a Parigi, Francia, dal 23 al 26 giugno 2012;
- - "10th IEEE SENSORS Conference 2011, SENSORS 2011", tenutosi a Limerick, Irlanda, dal 28 al 31 ottobre 2011;
- - "2nd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2010", tenutosi a Eilat, Israele, dal 29 novembre al 02 dicembre 2010;
- - "3rd European Workshop on Optical Fibre Sensors", tenutosi a Napoli dal 04 al 06 luglio 2007;
- - "2nd International Conference on Sensing Technology, ICST 2007", tenutosi a Palmerstone North, Nuova Zelanda, dal 26 al 28 novembre 2007;
- - "1st Workshop on Carbon Nanotubes for Electronic Applications, ICNTE 2007", tenutosi a Bologna, dal 24 al 25 maggio 2007;
- - "5th IEEE Conference on Sensors", tenutosi a Daegu, Corea del Sud, dal 22 al 25 ottobre 2006;
- - "Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, GE2006", tenutosi a Ischia (Napoli), dal 21 al 23 giugno 2006;
- - "XI Conferenza dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, AISEM 2006", tenutosi a Lecce, dal 08 al 10 febbraio 2006;

- - "6th International Conference on the Science and Application of Nanotubes, NT05", tenutosi a Goteborg, Svezia, dal 26 giugno al 01 luglio 2005;
- - "17th International Conference on Optical Fibre Sensors, OFS-17", tenutosi a Bruges, Belgio, dal 23 al 27 maggio 2005;
- - "Eurosensors XIX", tenutosi a Barcellona, Spagna, dal 23 al 27 maggio 2005;
- - "X Conferenza dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, AISEM 2005", tenutosi a Firenze, dal 15 al 17 febbraio 2005;
- - "3rd IEEE Conference on Sensors", tenutosi a Vienna, Austria, dal 24 al 27 ottobre 2004.

- **Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

- È **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca** in "Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria" dell'Università degli Studi del Sannio (dal 2015).
- **Presentazione su invito** sulla tecnologia "Lab-on-Fiber" alla "Third International School on Physics and Technology of Matter: "New frontiers in down-scaled materials and devices: realization and investigation by advanced methods", tenuta ad Otranto dal 15 al 20 settembre 2017. (Titolo della presentazione: "Down-scaled Technology for "Lab on a Fiber": A New Avenue for Advanced Photonic Devices and Components").

- **Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

- **Visiting Scientist** presso lo "European Organization for Nuclear Research - CERN" di Ginevra, ed in particolare presso il Technology (TE) Department, Magnets, Superconductors and Cryostats (MSC) Group, Superconducting Magnet Test Facilities (TF) (Ref. Dr. M. Bajko) [Dal 18-11-2013 al 17-11-2014].
- **Associazione con incarico di ricerca** all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Sezione di Napoli. [Dal 04-08-2015 al 31-08-2015]
- **Associazione con incarico di ricerca** all'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). [Dal 05-04-2017].
- **Incarico di insegnamento**, in seguito ad una procedura selettiva, ricevuto dal "Regional Centre on Information Communication Technology - CeRICT srl", nell'ambito del Progetto di formazione SMART HEALTH 2.0 Education. (Cod. PON04a2_C - CUP Formazione), per lo svolgimento dei seguenti moduli di insegnamento:
 - Biosensori in fibra ottica basati su reticoli a passo lungo (LPG) [nell'ambito del Caso Studio: Applicazione di biosensori ottici per la caratterizzazione della resistenza batterica ai farmaci]
 - Risultati preliminari e Automatic Laboratory Detector [nell'ambito del Caso Studio: Applicazione di biosensori ottici per la caratterizzazione della resistenza batterica ai farmaci]

- **Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

- Marco Consales è stato **RESPONSABILE SCIENTIFICO di un Contratto di Ricerca** stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria di Unisannio e la società Optoadvance s.r.l., dal titolo “Pick-up ottico per applicazioni musicali: ottimizzazione del tipo di sensore, della sua installazione e degli apparati optoelettronici di lettura dei sensori stessi”, per un importo totale di 30000€ + iva. [Dal 01-06-2012 al 01-09-2012]
- Dal 05-01-2017, Marco Consales è inoltre **COORDINATORE TECNICO per Unisannio dell'Accordo di Ricerca e Sviluppo Collaborativo "Fibre Optic Sensor System for Irrigation Applications (FOSS4I)", Agreement KM 3337/KT/EP/189C**, stipulato con la società libanese UK Lebanon Tech Hub, insieme ad altri partner, quali:
 - The Lebanese University;
 - Lebanese Agricultural Research Institute;
 - National Instrument Lebanon SaRL;
 - The European Organization for Nuclear Research - CERN
 - INFN Naples;
 - Optosmart srl.

Pubblicazioni su invito in riviste internazionali

I.P.1M. Consales, A. Crescitelli, M. Penza, M. Giordano, A. Cutolo, and A. Cusano, "Nanocomposite optical sensors detect trace chemicals", **SPIE, NEWSROOM**, 21 September 2008, DOI: 10.1117/2.1200809.1259

I.P.2 Cusano, M. Giordano, A. Cutolo, M. Pisco, and M. Consales, "Integrated Development of Chemoptical Fiber Nanosensors", In "Fiber Optic Chemical and Biological Sensors: Perspectives and Challenges Approaching the Nano-Era", **Current Analytical Chemistry**, Chapter 2, Vol. 4, N. 4, 2008, Bentham Science Publishers.

I.P.3 Consales, M., Pisco, M., Cusano, A., "Lab-on-fiber technology: A new avenue for optical nanosensors", (2012) **Photonic Sensors**, 2 (4), pp. 289-314. **[Review Article]**

I.P.4 Ricciardi, A., Consales, M., Quero, G., Crescitelli, A., Esposito, E., Cusano, A., "Lab-on-Fiber devices as an all around platform for sensing", (2013) **Optical Fiber Technology**, 19 (6 PART B), pp. 772-784.

I.P.5 Ricciardi, A., Crescitelli, A., Vaiano, P., Quero, G., Consales, M., Pisco, M., Esposito, E., Cusano, A., "Lab-on-fiber technology: A new vision for chemical and biological sensing", (2015) **Analyst**, 140 (24), pp. 8068-8079. **[Review Article]**

I.P.6 Leone M., Principe S., Consales M., Parente R., Laudati A., Caliro S., Cutolo A., Cusano A., "Fiber Optic Thermo-Hygrometers for Soil Moisture Monitoring", (2017) **Sensors**, 17(6), 1451;

Invited Lectures - Scuole di Dottorato/Formazione

Lect.1 "Down-scaled Technology for "Lab on a Fiber": A New Avenue for Advanced Photonic Devices and Components" International School of Physics and Technology of Matter, Otranto (Italy) 15-20 September 2014.

Libri Editati e Special Issues

B.1. "Lab on Fiber Technology", A. Cusano, M. Consales, A. Crescitelli, A. Ricciardi (Eds.), Springer Verlag, 2014, ISBN 978-3-319-06998-2.

B.2. Special Issue "Lab on Fiber Optrodes for Chemical and Biological Sensing: Recent Trends and Advances", Guest Edited by A. Cusano, A. Ricciardi, M. Consales, M. Pisco, **Sensors**, 2017 (ISSN 1424-8220) - Section "Chemical Sensors"

Capitoli di libro su invito

Chap.1. A. Cusano, M. Consales, P. Pilla, M. Giordano, A. Cutolo, "Nano-Scale Highly Sensitive Coatings for Advanced Fiber Optic Chemical Sensors. Part I: Materials, Sensors Design and

Fabrication”, In Optics Research Trends, Paul V. Gallico (Ed.), pp. 61-91, 2007 Nova Publishers, Inc. , ISBN: 1-60021-736-2.

Chap.2. A. Cusano, M. Consales, P. Pilla, M. Giordano, A. Cutolo, “Nano-Scale Highly Sensitive Coatings for Advanced Fiber Optic Chemical Sensors. Part II: Sensors Characterization and Performances Analysis”, In Optics Research Trends, Paul V. Gallico (Ed.), pp. 93-125, 2007 Nova Publishers, Inc. , ISBN: 1-60021-736-2.

Chap.3. M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano, (2009) “Fiber Optic Chemical Sensors based on Single-Walled Carbon Nanotubes: Perspectives and Challenges”, In Optical Fibre, New Developments, Christophe Lethien (Ed.), pp. 237-268, 2009, INTECH, ISBN: 978-953-7619-50-3.

Chap.4. A. Buosciolo, M. Consales, M. Pisco, M. Giordano, A. Cusano, (2009) “Near-Field Opto-Chemical Sensors”, In Optical Fibre, New Developments, Christophe Lethien (Ed.), pp. 69-100, INTECH, ISBN: 978-953-7619-50-3.

Chap.5. M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, P. Aversa, M. Penza, M. Giordano, A. Cusano, (2010) “Microstructured Optical Fibers filled with Carbon Nanotubes: Photonic Bandgap Modification and Sensing Applications”, In Carbon Nanotubes, Jose Mauricio Marulanda (Ed.), pp. 507-522, INTECH, ISBN: 978-953-307-054-4.

Chap.6. A. Crescitelli, M. Consales, A. Cutolo, M. Giordano, A. Cusano, “Multifunctional Fiber-Optic Nanosensors for Environmental Monitoring”, In “Optochemical Nanosensors”, A. Cusano, F. Arregui , M. Giordano, A. Cutolo (Eds.), Taylor&Francis, CRC Press, 20th November 2012, ISBN:978-1-43-985489-1

Chap.7. 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, CRC Press, 20th November 2012, ISBN:978-1-43-985489-1

Chap.8. G. Quero, A. Crescitelli, M. Consales, M. Pisco, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano, A. Iadicicco, "Resonant Hydrophones Based on Coated Fiber Bragg Gratings for Underwater Monitoring", In Photonics for Safety and Security, A. Cutolo, A. G. Mignani, A. Tajani (Eds.), pp. 145-175, 2013, ISBN: 978-981-4412-96-4.

Chap.9. Crescitelli, A., Consales, M., Esposito, E., Quero, G., Ricciardi, A., Cusano, A., "“Multifunctional fiber optic plasmonic nanoprobe””, In Lab on Fiber Technology, Cusano A., Consales M., Crescitelli A., Ricciardi A. (Eds), Springer Series in Surface Sciences, Springer International Publishing, 56, pp. 133-157. (2015), ISBN 978-3-319-06997-5

Chap.10. Pisco, M., Consales, M., Cutolo, A., Cusano, A., "Microstructured optical fiber filled with carbon nanotubes" In Optofluidics, Sensors and Actuators in Microstructured Optical Fibers, S. Pissadakis and S. Selleri (Eds.), Woodhead Publishing, pp. 85-109 (2015), ISBN 9781782423294.

Chap.11. Ricciardi A., Consales., Pisco M. Cusano A., “Application of Nanotechnology to Optical Fiber Sensors: Recent Advancements and New Trends”, In Optical fiber sensors:

fundamentals for development of optimized devices, I. Del Villar and I. R. Matias (Eds.), IEEE Sensors Book (in Press)

Presentazioni “Invited” a congressi internazionali

I.L.1. M. Consales, A.Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, M. Penza, “Fiber Optic NanoSensors based on Single-walled Carbon Nanotubes: Perspectives and Challenges”, Invited at the workshop “Gas and Radiation Sensors: Properties, Characterisation. Thin Films Based Sensors”, Salamanca, July, 7-9, 2008.

I.L.2. M. Consales, A. Crescitelli, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cutolo A. Cusano, "High-Sensitivity Fiber Optic Chemo-Sensors coated by SWCNTs based Nano-composites", Invited at the SPIE Conference Photonic Europe 2008 (Optical Sensor), 7–10 April 2008, Strasbourg, France.

I.L.3. G. Breglio, S. Buontempo, A. Buosciolo, M. Consales, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, A. Irace and P. Petagna, “FOS in CMS Detectors at CERNK-05”, Invited at the “5th European Workshop on Structural Health Monitoring”, Sorrento, 29 June-2July, 2010.

I.L.4. A. Cusano, M. Consales, M. Pisco, A. Crescitelli, A. Ricciardi, E. Esposito, and 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, 8001, 800122 (2011)

I.L.5. A. Cusano, G. Breglio, M. Consales, M. Giordano, A. Cutolo, S. Buontempo, P. Petagna, M. Bajko, "Multifuncional Fiber Optic Sensors for High Energy Physics Experiments at CERN", Frontiers in Optics- OSA's 97th Annual meeting, Orlando - Florida, 6/10 – 10/10 2013.

I.L.6. A. Chiuchiolo ; M. Bajko ; J. C. Perez ; H. Bajas ; M. Consales ; M. Giordano ; G. Breglio ; L. Palmieri ; A. Cusano, “Fiber optic cryogenic sensors for superconducting magnets and superconducting power transmission lines at CERN”, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9286, art. no. 92864B, 2014

I.L.7. A. Ricciardi, R. Severino, G. Quero, B. Carotenuto, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, Ruvo, A. Sandomenico, A. Borriello, M. Giordano, L. Sansone, C. Granata, A. Cutolo, A. Cusano, “Lab-on-Fiber biosensing for cancer biomarker detection”, Proceeding SPIE- The International Society for Optical Engineering, 9634, 24th International Conference on Optical Fibre Sensors Curitiba, 963423, Brazil, 28 September – 2 October 2015.

I.L.8. M. Consales and A. Cusano, "The Optical Fiber Tip as Promising Platform for Advanced Lab-on-Fiber Devices", Invited talk at the Photonics@SG - Photonics Global Conference (CLEO-PR/OECC/PGC), Singapore, August 2017

Presentazioni “Invited” a congressi nazionali

- I.L._N.1.** 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.
- I.L._N.2.** A. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, E. Esposito, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano, “Analysis of Plasmonic-Photonic Resonances in Hybrid Metallo-Dielectric Quasicrystals” [KEYNOTE], Convegno Nazionale Sensori, Roma, Febbraio 2012
- I.L._N.3.** A.Crescitelli, E. Esposito, A. Ricciardi, G. Quero, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, “All in Fiber Nanophotonic Sensors”, FOTONICA 2014, 12 - 14 Maggio 2014, Napoli - Italia.
- I.L._N.4.** Caporale A. Aliberti, P. Vaiano, , M. Consales, A. Cusano and M. Ruvo, "Peptide-based-fluorescent chemosensors for Hg²⁺ detection in Water", XVII Workshop Pharmabiometallics, February 2018, Naples,Italy
- I.L._N.5.** P. Vaiano, G. Quero, M. Giaquinto, V. Di Meo, A. Ricciardi, P. Casolaro, S. Buontempo, G. Breglio, L. Campajola, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cutolo, M. Consales, A. Cusano, "A Lab-on-Fiber Platform as Promising Dosimeter for the Ultra High Dose Scenario", FOTONICA 2018 AEIT, 23-25 Maggio 2018, Lecce – Italia

Pubblicazioni su Riviste Internazionali

- P.1.** M.Penza, G.Cassano, P.Aversa, F.Antolini, A.Cusano, M.Consales, M.Giordano, L.Nicolais, “Carbon nanotubes coated multi-transducing sensors for VOCs detection ”, **Sensors and Actuators B: Chemical**, 111-112 (2005), 171-180.
- P.2.** M. Pisco, M. Consales, R. Viter, V. Smyntyna, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, A. Cutolo, “Novel SnO₂ based optical sensor for detecting low ammonia concentration in water at room temperatures”, **Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics**, Vol. 8, (2005), p. 95.
- P.3.** M Consales, S Campopiano, A Cutolo, M Penza, P Aversa, G.Cassano, M Giordano and A Cusano, “Sensing Properties Of Buffered And Not Buffered Carbon Nanotubes By Fiber Optic And Acoustic Sensors”, **Measurements Science and Technologies** 17 (2006) 1220–1228.
- P.4.** M.Penza, G.Cassano, P.Aversa, A.Cusano, M.Consales, M.Giordano, L.Nicolais, “Acoustic and Optical VOCs Sensors Incorporating Carbon Nanotubes”, **IEEE Sensors Journal**, Vol. 6, No. 4., (2006), pp: 867-875.
- P.5.** M Consales, S Campopiano, A Cutolo, M Penza, P Aversa, G.Cassano, M Giordano and A Cusano, “Carbon Nanotubes Thin Films Fiber Optic And Acoustic VOCs Sensors: Performances Analysis”, **Sensors and Actuators B: Chemical**, 118 (2006) 232–242.
- P.6.** A. Cusano, M. Consales, M. Pisco, P. Pilla, A. Cutolo, A. Buosciolo, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano, “Opto-Chemical Sensor for Water Monitoring Based on SnO₂ Particle Layer

Deposited onto Optical Fibers by the Electrospray Pyrolysis Method”, **Applied Physics Letters**, 89, 111103 (2006).

P.7. M. Pisco, M. Consales, S. Campopiano, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano and 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.

P.8. 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**, Volume 18, Issue 22, Nov.15, 2006 Page(s):2431 – 2433.

P.9. Cusano, M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Guemes, “Optical probes based on optical fibers and single-walled carbon nanotubes for hydrogen detection at cryogenic temperatures”, **Applied Physics Letters**, 89, 201106 (2006).

P.10. Cusano, M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Guemes, “Optical probes based on optical fibers and single-walled carbon nanotubes for hydrogen detection at cryogenic temperatures”, **Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology** -- November 27, 2006, Volume 14, Issue 22, [*Selected from Applied Physics Letters*], 89, 201106 (2006)).

P.11. M. Consales, A. Crescitelli, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano, “Chemical Detection in Water by Single-Walled Carbon Nanotubes-based Optical Fiber Sensors”, **IEEE Sensors Journal**, Volume 7, Issue 7, July 2007 Page(s):1004 – 1005.

P.12. 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, No 8 (April 2007).

P.13. M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, G. Cassano, M. Giordano, A. Cusano, “Carbon Nanotubes Coated Acoustic and Optical VOCs Sensors: Towards the Tailoring of the Sensing Performances”, **Nanotechnology, IEEE Transactions on**, vol.6, no.6, pp.601-612, Nov. 2007.

P.14. M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano, “Optical Fiber Sensors coated with Carbon Nanotubes, Tin Dioxide and Nanoporous Polymers for Cryogenic Detection of Hydrogen”, **Proc. IMechE, Part N: J.Nanoengineering and Nanosystems**, 2007, 221(N1), 23-35.

P.15. M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, M. Penza, P. Aversa, “Hollow Fibers Integrated with Single Walled Carbon Nanotubes: Bandgap Modification and Chemical Sensing Capability”, **Sensors and Actuators B** 129 (2008) 163–170.

P.16. M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano, “Fiber Optic Chemical Nanosensors based on Engineered Single-Walled Carbon Nanotubes”, **Journal of Sensors**, Vol. 2008 (2008), Article ID 936074, 29 pages [*Review Article*].

P.17. A. Crescitelli, M. Consales, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano, “Toluene Detection in Aqueous Phase by Optical Fiber Sensors Integrated with Single-Walled Carbon Nanotubes”, **The Open Environmental & Biological Monitoring Journal**, 2008, 1, 26-32.

- P.18.** 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**, Volume 26, Issue 20, Oct.15, 2008 Page(s):3468 – 3475.
- P.19.**A. Cusano, M. Giordano, A. Cutolo, M. Pisco, and M. Consales, “Integrated Development of Chemoptical Fiber Nanosensors”, In “Fiber Optic Chemical and Biological Sensors: Perspectives and Challenges Approaching the Nano-Era”, **Current Analytical Chemistry**, Chapter 2, Vol. 4, N. 4, 2008, Bentham Science Publishers. *[Invited Article]*
- P.20.** Cusano, M. Consales, A. Crescitelli, M. Penza, P. Aversa, P. Delli Veneri, M. Giordano, “Charge Transfer Effects on the Sensing Properties of Fiber Optic Chemical Nano-Sensors based on Single-Walled Carbon Nanotubes”, **Carbon**, 47 (2009) 782 –788.
- P.21.**M. Consales, A. Crescitelli, M. Penza, P. Aversa, P. Delli Veneri, M. Giordano, A. Cusano, “SWCNT nano-composite optical sensors for VOC and gas trace detection”, **Sensors and Actuators B: Chemical**,. 138 (2009) 351–361.
- P.22.** 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**, Vol. 51 (2009), Issue 11, pp. 2729 – 2732.
- P.23.** G. Quero, A. Crescitelli, D. Paladino, M. Consales, A. Buosciolo, M. Giordano, A. Cutolo, A. Cusano, “Evanescent wave long-period fiber grating within D-shaped optical fibers for high sensitivity refractive index detection”, **Sensors and Actuators B: Chemical** 152(2), 196-205, March 2011
- P.24.** A Polcari, P Romano, L Sabatino, E Del Vecchio, M Consales, A Cusano, A. Cutolo, V Colantuoni, “Electrical and optical characterization of DNA molecules in a water solution and the role of their concentration”, **Journal of Applied Physics**, 2011, 109 (7), art. no. 074703.
- P.25.** M. Consales, A. Buosciolo, A. Cutolo, G. Breglio, A. Irace, S. Buontempo, P. Petagna, M. Giordano And A. Cusano, “Fiber optic humidity sensors for high-energy physics application at CERN”, **Sensors and Actuators B**, 2011, 159 (1), pp. 66-74.
- P.26.** Consales, M., Pisco, M., Cusano, A., "Lab-on-fiber technology: A new avenue for optical nanosensors", (2012) **Photonic Sensors**, 2 (4), pp. 289-314. *[Review Article], [Invited Article]*
- P.27.** Crescitelli, A., Ricciardi, A., Consales, M., Esposito, E., Granata, C., Galdi, V., Cutolo, A., Cusano, A., "Nanostructured metallo-dielectric quasi-crystals: Towards photonic-plasmonic resonance engineering", (2012) **Advanced Functional Materials**, 22 (20), pp. 4389-4398.
- P.28.** Moccia, M., Consales, M., Iadicicco, A., Pisco, M., Cutolo, A., Galdi, V., Cusano, A., "Resonant hydrophones based on coated fiber bragg gratings", (2012) **Journal of Lightwave Technology**, 30 (15), art. no. 6202665, pp. 2472-2481.
- P.29.** Consales, M., Ricciardi, A., Crescitelli, A., Esposito, E., Cutolo, A., Cusano, A., "Lab-on-fiber technology: Toward multifunctional optical nanoprobe", (2012) **ACS Nano**, 6 (4), pp. 3163-3170.

- P.30.** Ricciardi, A., Consales, M., Quero, G., Crescitelli, A., Esposito, E., Cusano, A., "Lab-on-Fiber devices as an all around platform for sensing", (2013) **Optical Fiber Technology**, 19 (6 PART B), pp. 772-784. **[Invited Article]**
- P.31.** Berruti, G., Consales, M., Giordano, M., Sansone, L., Petagna, P., Buontempo, S., Breglio, G., Cusano, A., "Radiation hard humidity sensors for high energy physics applications using polyimide-coated fiber Bragg gratings sensors", (2013) **Sensors and Actuators, B: Chemical**, 177, pp. 94-102.
- P.32.** Berruti, G., Consales, M., Borriello, A., Giordano, M., Buontempo, S., Makovec, A., Breglio, G., Petagna, P., Cusano, A., "A comparative study of radiation-tolerant fiber optic sensors for relative humidity monitoring in high-radiation environments at CERN", (2014) **IEEE Photonics Journal**, 6 (6), art. no. 6909002.
- P.33.** Chiuchiolo, A., Bajko, M., Perez, J.C., Bajas, H., Consales, M., Giordano, M., Breglio, G., Cusano, A., "Fiber bragg grating cryosensors for superconducting accelerator magnets", (2014) **IEEE Photonics Journal**, 6 (6), art. no. 0600310.
- P.34.** Consales, M., Berruti, G., Borriello, A., Giordano, M., Buontempo, S., Breglio, G., Makovec, A., Petagna, P., Cusano, A., "Nanoscale TiO₂-coated LPGs as radiation-tolerant humidity sensors for high-energy physics applications", (2014) **Optics Letters**, 39 (14), pp. 4128-4131.
- P.35.** Ricciardi, A., Consales, M., Quero, G., Crescitelli, A., Esposito, E., Cusano, A., "Versatile Optical Fiber Nanoprobes: From Plasmonic Biosensors to Polarization-Sensitive Devices", (2014) **ACS Photonics**, 1 (1), pp. 69-78.
- P.36.** Makovec, A., Berruti, G., Consales, M., Giordano, M., Petagna, P., Buontempo, S., Breglio, G., Szillasi, Z., Beni, N., Cusano, A., "Radiation hard polyimide-coated FBG optical sensors for relative humidity monitoring in the CMS experiment at CERN", (2014) **Journal of Instrumentation**, 9 (3), art. no. C03040.
- P.37.** Principe, M., Castaldi, G., Consales, M., Cusano, A., Galdi, V., "Supersymmetry-inspired non-Hermitian optical couplers", (2015) **Scientific Reports**, 5, art. no. 8568.
- P.38.** Crescitelli, A., Consales, M., Esposito, E., Quero, G., Ricciardi, A., Cusano, A., "Multifunctional fiber optic plasmonic nanoprobes", (2015) **Springer Series in Surface Sciences**, 56, pp. 133-157.
- P.39.** Ricciardi, A., Crescitelli, A., Vaiano, P., Quero, G., Consales, M., Pisco, M., Esposito, E., Cusano, A., "Lab-on-fiber technology: A new vision for chemical and biological sensing", (2015) **Analyst**, 140 (24), pp. 8068-8079. **[Review Article], [Invited Article]**.
- P.40.** Chiuchiolo, A., Palmieri, L., Consales, M., Giordano, M., Borriello, A., Bajas, H., Galtarossa, A., Bajko, M., Cusano, A., "Cryogenic-temperature profiling of high-power superconducting lines using local and distributed optical-fiber sensors", (2015) **Optics Letters**, 40 (19), pp. 4424-4427.
- P.41.** Vaiano, P., Carotenuto, B., Pisco, M., Ricciardi, A., Quero, G., Consales, M., Crescitelli, A., Esposito, E., Cusano, A., "Lab on Fiber Technology for biological sensing applications", (2016) **Laser and Photonics Reviews**, 10 (6), pp. 922-961.

- P.42.** Quero, G., Zuppolini, S., Consales, M., Diodato, L., Vaiano, P., Venturelli, A., Santucci, M., Spyarakis, F., Costi, M.P., Giordano, M., Borriello, A., Cutolo, A., Cusano, A., "Long period fiber grating working in reflection mode as valuable biosensing platform for the detection of drug resistant bacteria", (2016) **Sensors and Actuators, B: Chemical**, 230, pp. 510-520.
- P.43.** Quero, G., Consales, M., Severino, R., Vaiano, P., Boniello, A., Sandomenico, A., Ruvo, M., Borriello, A., Diodato, L., Zuppolini, S., Giordano, M., Nettore, I.C., Mazzarella, C., Colao, A., Macchia, P.E., Santorelli, F., Cutolo, A., Cusano, A., "Long period fiber grating nano-optrode for cancer biomarker detection", (2016) **Biosensors and Bioelectronics**, 80, pp. 590-600.
- P.44.** Chiuchiolo, A., Bajas, H., Bajko, M., Bottura, L., Consales, M., Cusano, A., Giordano, M., Perez, J.C., "Advances in Fiber Optic Sensors Technology Development for Temperature and Strain Measurements in Superconducting Magnets and Devices", (2016) **IEEE Transactions on Applied Superconductivity**, 26 (4), art. no. 7400953.
- P.45.** Berruti, G.M., Petagna, P., Buontempo, S., Makovec, A., Szillasi, Z., Beni, N., Consales, M., Cusano, A., "One year of FBG-based thermo-hygrometers in operation in the CMS experiment at CERN", (2016) **Journal of Instrumentation**, 11 (3), art. no. P03007.
- P.46.** Aliberti, A., Vaiano, P., Caporale, A., Consales, M., Ruvo, M., Cusano, A., "Fluorescent chemosensors for Hg²⁺ detection in aqueous environment", (2017) **Sensors and Actuators, B: Chemical**, 247, pp. 727-735.
- P.47.** Principe, M., Consales, M., Micco, A., Crescitelli, A., Castaldi, G., Esposito, E., La Ferrara, V., Cutolo, A., Galdi, V., Cusano, A., "Optical fiber meta-tips", (2017) **Light: Science and Applications**, 6 (3), art. no. e16226.
- P.48.** Leone M., Principe S., Consales M., Parente R., Laudati A., Caliro S., Cutolo A., Cusano A., "Fiber Optic Thermo-Hygrometers for Soil Moisture Monitoring", (2017) **Sensors**, 17(6), 1451. *[Invited Article]*
- P.49.** Zuppolini, S., Quero, G., Consales, M., Diodato, L., Vaiano, P., Venturelli, A., Santucci, M., Spyarakis, F., Costi, M.P., Giordano, M., Cutolo, A., Cusano, A., Borriello, A., "Label-free fiber optic optrode for the detection of class C β -lactamases expressed by drug resistant bacteria", (2017) **Biomedical Optics Express**, 8 (11), art. no. #300902, pp. 5191-5205.
- P.50.** Esposito, F., Zotti, A., Palumbo, G., Zuppolini, S., Consales, M., Cutolo, A., Borriello, A., Campopiano, S., Zarrelli, M., Iadicicco, A., Liquefied petroleum gas monitoring system based on polystyrene coated long period grating, (2018) **Sensors (Switzerland)**, 18 (5), art. no. 1435.
- P.51.** Iele, A., Leone, M., Consales, M., Persiano, G.V., Brindisi, A., Ameduri, S., Concilio, A., Ciminello, M., Apicella, A., Bocchetto, F., Cusano, A., Load monitoring of aircraft landing gears using fiber optic sensors, (2018) **Sensors and Actuators, A: Physical**, 281, pp. 31-41.
- P.52.** Consales, M., Principe, S., Iele, A., Leone, M., Zaraket, H., Jomaa, I., Cutolo, A., Cusano, A., A Fiber Bragg Grating Liquid Level Sensor Based on the Archimedes' Law of Buoyancy, (2018) **Journal of Lightwave Technology**, 36 (20), art. no. 8439935, pp. 4936-4941.
- P.53.** Quero, G., Vaiano, P., Fienga, F., Giaquinto, M., Di Meo, V., Gorine, G., Casolaro, P., Campajola, L., Breglio, G., Crescitelli, A., Esposito, E., Ricciardi, A., Cutolo, A., Ravotti, F.,

Buontempo, S., Consales, M., Cusano, A., A novel Lab-on-Fiber Radiation Dosimeter for Ultra-high Dose Monitoring, (2018) **Scientific Reports**, 8 (1), art. no. 17841.

P.54. Principe, M., Consales, M., Castaldi, G., Galdi, V., Cusano, A., Evaluation of fiber-optic phase-gradient meta-tips for sensing applications, (2019) **Nanomaterials and Nanotechnology**, 9.

P.55. Vaiano, P., Consales, M., Casolaro, P., Campajola, L., Fienga, F., Di Capua, F., Breglio, G., Buontempo, S., Cutolo, A., Cusano, A., A novel method for EBT3 Gafchromic films read-out at high dose levels, (2019) **Physica Medica**, 61, pp. 77-84.

P.56. Brindisi, A., Ameduri, S., Concilio, A., Ciminello, M., Leone, M., Iele, A., Consales, M., Cusano, A., A multi-scaled demonstrator for aircraft weight and balance measurements based on FBG sensors: Design rationale and experimental characterization, (2019) **Measurement: Journal of the International Measurement Confederation**, 141, pp. 113-123.

P.57. Casolaro, P., Campajola, L., Breglio, G., Buontempo, S., Consales, M., Cusano, A., Cutolo, A., Di Capua, F., Fienga, F., Vaiano, P., Real-time dosimetry with radiochromic films, (2019) **Scientific Reports**, 9 (1), art. no. 5307.

P.58. Berruti, G.M., Vaiano, P., Quero, G., Pimentel Das Neves, T.F., Boniello, A., Consales, M., Petagna, P., Cusano, A. Analysis of uncoated LPGs written in B-Ge doped fiber under proton irradiation for sensing applications at CERN (2020) **Scientific Reports**, 10 (1), art. no. 1344.

P.59. Consales M., Quero G., Spaziani S., Principe M., Micco A., Galdi V., Cutolo A., Cusano A., Metasurface Enhanced Lab-on-Fiber Biosensors, **Laser & Photonics Reviews** (Under Review, Accepted with revisions)

Atti di Conferenze Internazionali

I.C.1. M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, F. Antolini, A. Cusano, M. Consales, M. Giordano, L. Nicolais, "Acoustic and Optical Sensors Incorporating Carbon Nanotubes for Detection of Organic Solvents", Sensors, 2004. Proceedings of IEEE, 24-27 Oct. 2004 Page(s):403 - 406 vol.1.

I.C.2. M. Consales, S. Campopiano, A. Cusano, M. Penza, P. Aversa, L. Capodieci, M. Giordano, "Simultaneous Detection of Organic Vapors by Optical Fiber and Acoustic Sensors Based on Single-Walled Carbon Nanotubes", Proceedings of the SPIE, Volume 5855, pp. 46-49 (2005).

I.C.3. 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 the SPIE, Volume 5952, pp. 293-301 (2005).

I.C.4. M. Consales, A. Cusano, S. Campopiano, M. Penza, P. Aversa, G. Cassano, M. Giordano, "Optical Fiber And Acoustic Multisensors Incorporating Carbon Nanotubes For Vocs Detection", Proceedings of Eurosensors XIX, Barcellona, 2005 , Vol I, TA8

I.C.5. M.Pisco, M.Consales, R.Viter, V.Smyntyna, S.Campopiano, M.Giordano, A.Cusano, A.Cutolo, "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

- I.C.6.** M. Pisco, M. Consales, S. D'Addio, R. Viter, V. Smyntyna, S. Campopiano, M. Giordano, A. Cusano, "Simultaneous Temperature and Ammonia Detection in Water by Tin-dioxide Optoelectronic Sensor", Sensors, 2005 IEEE Conference on , vol., no., pp. 4 pp.-, 30 Oct.-3 Nov. 2005
- I.C.7.** M. Consales, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, G. Cassano, M. Giordano, A. Cusano, "Sensing Properties of Ultra-Thin Films of Single Walled Carbon Nanotubes Investigated by Optical Fiber and Acoustic Devices: Towards New VOCs Sensors", Proceedings of the 1st International Conference on Sensing Technology, 2005, ISBN:0-473-10504-7, pp 147-151
- I.C.8.** 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 1st International Conference on Sensing Technology, 2005, ISBN:0-473-10504-7, pp 359-364
- I.C.9.** 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 the SPIE, Volume 5855, pp. 487-490 (2005).
- I.C.10.** M. Consales, S. Campopiano, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, G. Cassano, M. Giordano, A. Guemes, A. Cusano, "Carbon Nanotubes-Based Optical Sensor For Hydrogen Detection At Cryogenic Temperature", Proceedings of SHM 2006 - P111
- I.C.11.** M. Consales, A. Crescitelli, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano, "Optical Fiber Coated By Single-Walled Carbon Nanotubes For Toluene Detection In Water", Proceedings of the 20th Eurosensors conference, Goteborg, Sweden 2006
- I.C.12.** M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Guemes and A. Cusano, "Optical Fiber Sensors Coated With Carbon Nanotubes, Tin Dioxide And Nanoporous Polymers For Cryogenic Detection Of Hydrogen", Sensors, 2006. 5th IEEE Conference on , vol., no., pp.201-204, Oct. 2006
- I.C.13.** M. Consales, M. Pisco, P. Pilla, A. Cusano, A. Buosciolo, M. Giordano, R. Viter, V. Smyntyna, "Influence of Layers Morphology on the Sensitivity of SnO₂-Based Optical Fiber Sensors", Sensors, 2006. 5th IEEE Conference on , vol., no., pp.851-854, Oct. 2006
- I.C.14.** 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.
- I.C.15.** M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Guemes and A. Cusano, "Optical Fiber Probes for Cryogenic Detection of Hydrogen", 18th International Optical Fiber Sensors Conference Technical Digest (ISBN: 1-55752-817-9, Optical Society of America, Washington, DC, 2006), Paper TuE70
- I.C.16.** 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

- I.C.17.** M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, L. Capodieci, S. Campopiano, M. Giordano and A. Cusano, "Hollow Fiber coated by Single Walled Carbon Nanotubes as Novel Chemical Sensors", Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, 2007 IEEE , 1-6, 1-3 May 2007
- I.C.18.** 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 the SPIE Vol. 6619, 661934, (2007)
- I.C.19.** 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 the SPIE Vol. 6619, 66191G, (2007)
- I.C.20.** M. Consales, A. Crescitelli, A. Cutolo, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano and A. Cusano, "Cadmium Arachidate-Single Walled Carbon Nanotubes Composites as Sensitive Coatings for High Sensitivity Fiber Optic Chemo-Sensors", Proceedings of the SPIE Vol. 6619, 66191P, (2007)
- I.C.21.** 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.
- I.C.22.** A. Crescitelli, M. Consales, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano, "Water Monitoring by Carbon Nanotubes Fiber Optic Chemo-Sensors", Proc. of ICST 2007.
- I.C.23.** 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 the SPIE, 6585, (Optics and Optoelectronics 2007)
- I.C.24.** M. Consales, M. Pisco, P. Pilla, A. Cutolo, A. Buosicolo, R. Viter, V. Smyntyna, M. Giordano and A. Cusano, "Room Temperature Detection of Chemical Pollutants by SnO₂-based Optical Fiber Sensors", Proceedings of the SPIE, vol.6585, (Optics and Optoelectronics 2007)
- I.C.25.** M. Consales, A. Crescitelli, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cutolo A. Cusano, "SWCNTs Based Nano-Composites as Sensitive Coatings for Advanced Fiber Optic Chemical Nano-Sensors", Proceedings of the SPIE 7003, 70030E (2008).
- I.C.26.** A. Crescitelli, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, "Novel Sensitive Nanocoatings based On SWCNT Composites for Advanced Fiber Optic Chemo-Sensors", Sensors, 2008 7th IEEE Conference on, Lecce, Italy 26-29 October 2008
- I.C.27.** 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
- I.C.28.** A. Crescitelli, M. Consales, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cutolo A. Cusano, "Advanced Fiber Optic Chemical Nano-Sensors based on SWCNT Nanocomposites ", Proc. of First Mediterranean Photonics Conference, Ischia – Napoli, Italy 25-28 June 2008, ISBN: 88-902065-1-9, pp. 302-304
- I.C.29.** 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

- I.C.30.** M.Consales, A.Crescitelli, A.Cutolo, M.Penza, P.Aversa, M. Giordano, A. Cusano, “Novel Sensitive SWCNT Nano-Composite Coatings for High-Performance Chemo-Optical Nano-Sensors”, Workshop on nanomaterials production, characterization and industrial applications, 3rd December 2008, Milano, Italy
- I.C.31.** A. Polcari, M. Consales, P. Romano, L. Sabatino, V. Colantuoni, A. Cutolo, A. Cusano, “Electrical and optical properties of DNA plasmids”, Hybrid Materials 2009, 15-19 Mar 2009, Tours, France
- I.C.32.** 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”, Proceedings of 4th International Symposium on Optronics in Defense and Security, Paris, 3-5 February 2010.
- I.C.33.** M. Consales, P.Pilla, M. Pisco, A. Iadicicco, S. Campopiano, S. Balzarini, S. Passaro, M. Giordano, A. Cusano, A. Cutolo, "Multiparameter Sea Water Monitoring by Optical fiber Technology", Proceedings of 4th International Symposium on Optronics in Defense and Security, Paris, 3-5 February 2010.
- I.C.34.** G. Quero, A. Crescitelli, D. Paladino, M. Consales, A. Buosciolo, M. Giordano, A. Cusano, “Evanescent-wave LPFG in D-fiber by periodically patterned overlay”, Proceedings of SPIE, Volume 7653, pp. 76531G-76531G-4 (2010).
- I.C.35.** A. Cusano, G. Breglio, A. Irace, M. Consales, A. Buosciolo, M. Giordano, A. Cutolo, S. Buontempo, P. Petagna, “Fiber optic sensors for CMS-CERN”, Proceedings of SPIE, Volume 7653, pp. 76533G-76533G-5 (2010)
- I.C.36.** M. Consales, J. Zhen Ou, M. Penza, W. Wlodarski, and A. Cusano, “Optical Fiber Gas Sensing Using WO₃ Nanostructured Layers”, 13Th International Meeting on Chemical Sensors - IMCS, July 11-14, 2010, Perth, Australia
- I.C.37.** M. Moccia, M. Pisco, M. Consales, A. Iadicicco, S. Campopiano, A. Cutolo, A. Cusano, “Opto-acoustic sensors for underwater monitoring”, Proc. 2nd Mediterranean Photonics Conference, Eilat, (Israel) 29 november-2 dicembre 2010
- I.C.38.** G. Berruti, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, G. Breglio, S. Buontempo, P. Petagna, M. Giordano, “Radiation Hard Humidity Sensors for High Energy Physics Applications Using Polyimide-Coated Fiber Bragg Gratings Sensors”, Proceedings of IEEE Sensors 2011, October, 2011, pp1484-1487.
- I.C.39.** A.Crescitelli, A. Ricciardi, M. Consales, E. Esposito, V. Galdi, C. Granata, A. Cutolo, A. Cusano, “Tunable and Reconfigurable Plasmonic-Photonic Resonances in Hybrid Metallo-Dielectric Quasicrystals for Biosensing”, Proceedings of IEEE Sensors 2011, October, 2011
- I.C.40.** E. Esposito, A.Crescitelli, M. Consales, A. Ricciardi, C. Granata, A. Cutolo, A. Cusano, “Lab on Fiber Technology for Sensing Applications”, Proceedings of IEEE Sensors 2011, October, 2011
- I.C.41.** A. Cusano, M. Consales, M. Pisco, A. Crescitelli, A. Ricciardi, E. Esposito, and 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, 8001, 800122 (2011)

I.C.42. M. Moccia, M. Consales, A. Iadicicco, M. Pisco, M. Giordano, A. Cutolo, and A. Cusano, “Resonant hydrophones based on coated fiber Bragg gratings. Part II: experimental analysis”, Proc. SPIE 7753, 775383 (2011).

I.C.43. A. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, A. Cutolo, G. Castaldi, V. Galdi, E. Esposito, A. Cusano, “Out-of-plane resonances in dielectric and metallo-dielectric photonic quasi-crystal slabs”, Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2011, Barcellona, Spain.

I.C.44. 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”, 4th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OμS’11), Capri

I.C.45. A. Crescitelli, A. Ricciardi, M. Consales, C. Granata, E. Esposito, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano, “Plasmonic-Photonic Resonances in Low Contrast Hybrid Metallo-Dielectric Quasicrystals”, 4th EOS Topical Meetings on Optical Microsystems, 26-28 September 2011, Capri, Italy.

I.C.46. A. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, C. Granata, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano, “Lab on Fiber: Towards the Integration to the Fiber facet Of Hybrid Photonic Plasmonic Crystals”, 4th EOS Topical Meetings on Optical Microsystems, 26-28 September 2011, Capri, Italy.

I.C.47. A. Crescitelli, A., Ricciardi, A., Consales, M., Esposito, E., Cutolo, A., Cusano, A., Lab on fiber technology: Towards multifunctional optical nanosensors, (2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8421, art. no. 84211H.

I.C.48. Ricciardi, A., Crescitelli, A., Consales, M., Galdi, V., Esposito, E., Cusano, A., Plasmonic-photonic resonances in nanostructured metallo-dielectric quasi-crystals: Tuning and sensitivity analysis, (2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8351, art. no. 83511Q

I.C.49. Berruti, G., Consales, M., Giordano, M., Sansone, L., Petagna, P., Buontempo, S., Breglio, G., Cusano, A., Radiation Hard Humidity Sensors based on Polyimide-Coated Fiber Bragg Gratings, (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8794, art. no. 879409.

I.C.50. Quero, G., Consales, M., Crescitelli, A., Ricciardi, A., Esposito, E., Cutolo, A., Cusano, A., Two-dimensional hybrid metallo-dielectric nanostructures directly realized on the tip of optical fibers for sensing applications, (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8774, art. no. 877402.

I.C.51. Cusano, A., Breglio, G., Consales, M., Giordano, M., Cutolo, A., Buontempo, B.S., Petagna, P., Bajko, M., Multifunction fiber optic sensors for high energy physics: "The FOS4HEP project at CERN", (2013) Optics InfoBase Conference Papers.

- I.C.52.** Quero, G., Consales, M., Crescitelli, A., Ricciardi, A., Esposito, E., Cutolo, A., Cusano, A., Lab on fiber technology: A versatile fabrication path for optimized nanoprobes, (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8794, art. no. 879419.
- I.C.53.** Principe, M., Consales, M., Micco, A., Crescitelli, A., Castaldi, G., Esposito, E., La Ferrara, V., Cutolo, A., Galdi, V., Cusano, A., Optical fiber meta-tips, (2014) Optics InfoBase Conference Papers, 3 p.
- I.C.54.** Crescitelli, A., Ricciardi, A., Consales, M., Quero, G., Esposito, E., Cutolo, A., Cusano, A., Fiber optic nanoprobes as polarization sensitive devices, (2014) 2014 3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866491.
- I.C.55.** Ricciardi, A., Crescitelli, A., Quero, G., Consales, M., Esposito, E., Cusano, A., Lab-on-fiber technology for advanced plasmonic nano-optrodes, (2014) 2014 IEEE Photonics Conference, IPC 2014, art. no. 6995283, pp. 599-600.
- I.C.56.** Esposito, E., Crescitelli, A., Ricciardi, A., Quero, G., Consales, M., Cutolo, A., Cusano, A., Lab on fiber technology enables nanophotonics within optical fibers, (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 162 LNEE, pp. 363-367.
- I.C.57.** Moccia, M., Pisco, M., Consales, M., Iadicicco, A., Cutolo, A., Galdi, V., Cusano, A., Engineered acoustic sensors for underwater applications based on coated fiber Bragg gratings, (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 162 LNEE, pp. 343-347.
- I.C.58.** Berruti, G., Consales, M., Giordano, M., Buontempo, S., Breglio, G., Makovec, A., Petagna, P., Cusano, A., Radiation hard fiber optic thermo-hygrometers for relative humidity detection in the CMS experiment at CERN, (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9157, art. no. 91579H.
- I.C.59.** Consales, M., Quero, G., Zuppolini, S., Sansone, L., Borriello, A., Giordano, M., Venturelli, A., Costi, M.P., Santucci, M., Cusano, A., Long period fiber grating biosensor for the detection of drug resistant bacteria: The 'OPTObacteria' project, (2014) 2014 3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866453.
- I.C.60.** Berruti, G., Consales, M., Cutolo, A., Cusano, A., Buontempo, S., Breglio, G., Giordano, M., Makovec, A., Radiation tolerant fiber optic thermo-hygrometers for aerospace applications, (2014) 2014 IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, MetroAeroSpace 2014 - Proceedings, art. no. 6865997, pp. 610-615.
- I.C.61.** Chiuchiolo, A., Bajko, M., Perez, J.C., Bajas, H., Consales, M., Giordano, M., Breglio, G., Cusano, A., Fiber Bragg Grating sensors based monitoring system for superconducting accelerator magnets, (2014) 2014 3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866463.
- I.C.62.** Ricciardi, A., Crescitelli, A., Consales, M., Esposito, E., Granata, C., Galdi, V., Cutolo, A., Cusano, A., Analysis of plasmonic-photonic resonances in hybrid metallo-dielectric quasi-crystals, (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 162 LNEE, pp. 63-68.
- I.C.63.** Berruti, G., Consales, M., Borriello, A., Giordano, M., Buontempo, S., Breglio, G., Makovec, A., Petagna, P., Cusano, A., High-sensitivity humidity sensors based on TiO₂-coated long period fiber grating for high-energy physics applications, (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9157, art. no. 91573M.

- I.C.64.** Berruti, G., Consales, M., Borriello, A., Giordano, M., Buontempo, S., Breglio, G., Makovec, A., Petagna, P., Cusano, A., High-sensitivity metal oxides-coated long-period fiber grating sensors for humidity monitoring in high-energy physics applications, (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9141, art. no. 914114.
- I.C.65.** erruti, G., Consales, M., Cusano, A., Petagna, P., Borriello, A., Giordano, M., Buontempo, S., Breglio, G., Makovec, A., Fiber optic sensors for relative humidity monitoring in High Energy Physics applications, (2014) 2014 Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies, Fotonica AEIT 2014, art. no. 6843894, .
- I.C.66.** Chiuchiolo, A., Bajko, M., Perez, J.C., Bajas, H., Viret, P., Consales, M., Giordano, M., Breglio, G., Cusano, A., Fiber Bragg grating sensor as valuable technological platform for new generation of superconducting magnets, (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9157, art. no. 91579I.
- I.C.67.** Berruti, G., Consales, M., Borriello, A., Giordano, M., Buontempo, S., Breglio, G., Makovec, A., Petagna, P., Cusano, A., Radiation tolerant humidity sensors based on nano-scale TiO₂-coated LPGs for high-energy physics applications, (2014) 2014 3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866458.
- I.C.68.** Consales, M., Quero, G., Zuppolini, S., Sansone, L., Borriello, A., Giordano, M., Venturelli, A., Cusano, A., Reflection-type long period grating biosensor for the detection of drug resistant bacteria: The Opto-bacteria Project, (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9157, art. no. 91575G.
- I.C.69.** Chiuchiolo, A., Bajko, M., Perez, J.C., Bajas, H., Guinchard, M., Giordano, M., Breglio, G., Consales, M., Cusano, A., Structural health monitoring of superconducting magnets at CERN using Fiber Bragg Grating sensors, (2014) 7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society, pp. 1200-1207.
- I.C.70.** Chiuchiolo, A., Bajko, M., Perez, J.C., Bajas, H., Consales, M., Giordano, M., Breglio, G., Palmieri, L., Cusano, A., Fiber optic cryogenic sensors for superconducting magnets and superconducting power transmission lines at CERN, (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9286, art. no. 92864B.
- I.C.71.** Berruti, G., Consales, M., Borriello, A., Giordano, M., Buontempo, S., Breglio, G., Makovec, A., Petagna, P., Cusano, A., Radiation tolerant fiber optic humidity sensors for High Energy Physics applications, (2014) 7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society, pp. 1465-1472.
- I.C.72.** Berruti, G., Consales, M., Giordano, M., Buontempo, S., Breglio, G., Makovec, A., Petagna, P., Cusano, A., Radiation tolerant FBG thermo-hygrometers for relative humidity detection in the CMS experiment at CERN, (2014) 2014 3rd Mediterranean Photonics Conference, MePhoCo 2014, art. no. 6866457.

- I.C.73.** Leone, M., Consales, M., Laudati, A., Mennella, F., Cutolo, A., Cusano, A., Fiber optic thermo-hygrometers for soil moisture and temperature measurements: The SFORI project, (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 96342P.
- I.C.74.** Chiuchiolo, A., Palmieri, L., Consales, M., Giordano, M., Bajas, H., Galtarossa, A., Bajko, M., Cusano, A., Cryogenic temperature monitoring in superconducting power transmission line at CERN with hybrid multi-point and distributed fiber optic sensors (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 96341U.
- I.C.75.** Quero, G., Consales, M., Vaiano, P., Cusano, A., Zuppolini, S., Diodato, L., Borriello, A., Giordano, M., Venturelli, A., Costi, M.P., Reflection-type long period grating biosensor for detection of drug resistant bacteria: The OptoBacteria project, (2015) Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference, AISEM 2015, art. no. 7066809.
- I.C.76.** Quero, G., Severino, R., Vaiano, P., Consales, M., Ruvo, M., Sandomenico, A., Borriello, A., Giordano, M., Zuppolini, S., Diodato, L., Cutolo, A., Cusano, A., High sensitive reflection type long period fiber grating biosensor for real time detection of Thyroglobulin, a differentiated thyroid cancer biomarker: The "Smart Health" Project, (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 96342G.
- I.C.77.** Fienga, F., Beni, N., Breglio, G., Buontempo, S., Consales, M., Cusano, A., Favre-Felix, R., Gaddi, A., Giordano, M., Irace, A., Szillasi, Z., Fiber optic sensors structural monitoring of the beam pipe in the CMS experiment at the CERN, (2015) IET Conference Publications, 2015 (CP667).
- I.C.78.** Ricciardi, A., Severino, R., Quero, G., Carotenuto, B., Consales, M., Crescitelli, A., Esposito, E., Ruvo, M., Sandomenico, A., Borriello, A., Giordano, M., Sansone, L., Granata, C., Cutolo, A., Cusano, A., Lab-on-Fiber biosensing for cancer biomarker detection, (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9634, art. no. 963423.
- I.C.79.** Chiuchiolo, A., Bajas, H., Bajko, M., Consales, M., Giordano, M., Perez, J.C., Cusano, A., Embedded fiber Bragg grating sensors for true temperature monitoring in Nb₃Sn superconducting magnets for high energy physics, (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9916, art. no. 99160A.
- I.C.80.** Principe, M., Consales, M., Micco, A., Crescitelli, A., Castaldi, G., Esposito, E., La Ferrara, V., Cutolo, A., Galdi, V., Cusano, A., Meta-tips for lab-on-fiber optrodes, (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9916, art. no. 99161V.
- I.C.81.** Iele, A., Leone, M., Solimeno, R., Grasso, C., Persiano, G.V., Cutolo, A., Consales, M., Cusano, A., A feasibility analysis for the development of novel aircraft weight and balance monitoring systems based on fiber BRAGG grating sensors technology, (2016) 8th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2016, 3, pp. 1962-1971.
- I.C.82.** Principe, M., Micco, A., Crescitelli, A., Castaldi, G., Consales, M., Esposito, E., La Ferrara, V., Galdi, V., Cusano, A., Optical fiber meta-tips, (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9883, art. no. 98831E.
- I.C.83.** Fienga, F., Beni, N., Breglio, G., Buontempo, S., Consales, M., Cusano, A., Gaddi, A., Irace, A., Giordano, M., Szillasi, Z., Fibre optic sensors structural health monitoring of the central

beam pipe in the CMS experiment at the CERN laboratories, (2016) 8th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2016, 2, pp. 1018-1025.

I.C.84. Quero, G., Consales, M., Severino, R., Vaiano, P., Boniello, A., Sandomenico, A., Ruvo, M., Borriello, A., Diodato, L., Zuppolini, S., Giordano, M., Nettore, I.C., Colao, A., Macchia, P.E., Santorelli, F., Cutolo, A., Cusano, A., High sensitive long period fiber grating biosensor for cancer biomarker detection, (2016) HEALTHINF 2016 - 9th International Conference on Health Informatics, Proceedings; Part of 9th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, BIOSTEC 2016, pp. 561-569.

I.C.85. Chiuchiolo, A., Bajas, H., Bajko, M., Castaldo, B., Consales, M., Cusano, A., Giordano, M., Giloux, C., Perez, J.C., Sansone, L., Viret, P., Cryogenic test facility instrumentation with fiber optic and fiber optic sensors for testing superconducting accelerator magnets, (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 278 (1), art. no. 012082.

I.C.86. Buontempo, S., Breglio, G., Consales, M., Cusano, A., Fienga, F., Gaddi, A., Shaefer, C., Beni, N., Szillasi, Z., SHM in CMS underground detector at CERN using FBG sensors, (2017) Structural Health Monitoring 2017: Real-Time Material State Awareness and Data-Driven Safety Assurance - Proceedings of the 11th International Workshop on Structural Health Monitoring, IWSHM 2017, 2, pp. 2619-2628.

I.C.87. Principe, M., Consales, M., Micco, A., Crescitelli, A., Castaldi, G., Esposito, E., La Ferrara, V., Cutolo, A., Galdi, V., Cusano, A., Optical fiber meta-tips: Perspectives in sensing applications, (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10323, art. no. 103233F.

I.C.88. Consales, M., Principe, S., Iele, A., Leone, M., Zaraket, H., Jomaa, I., Cutolo, A., Cusano, A., A novel FBG sensor for accurate and real time liquid level monitoring, (2018) Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018.

I.C.89. Berruti, G.M., Das Neves, T.F.P., Consales, M., Vaiano, P., Quero, G., Petagna, P., Cusano, A., Radiation sensitivity of Long Period Gratings written in B-Ge doped fiber under proton irradiation at CERN, (2018) Optics InfoBase Conference Papers, Part F124-OFS 2018.

I.C.90. Brindisi, A., Ameduri, S., Concilio, A., Ciminello, M., Leone, M., Iele, A., Consales, M., Cusano, A., Preliminary design of an innovative aircraft weight balance measurement system based on fiber optic sensors, (2018) 5th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2018 - Proceedings, art. no. 8453559, pp. 11-14.

I.C.91. Quero, G., Vaiano, P., Fienga, F., Giaquinto, M., Di Meo, V., Gorine, G., Casolaro, P., Campajola, L., Breglio, G., Crescitelli, A., Esposito, E., Ricciardi, A., Cutolo, A., Ravotti, F., Buontempo, S., Consales, M., Cusano, A., Innovative lab on fiber dosimeters for ionizing radiation monitoring at ultra-high doses, (2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11199, art. no. 111990I.

I.C.92. Iele, A., Leone, M., Consales, M., Persiano, G.V., Brindisi, A., Ameduri, S., Concilio, A., Ciminello, M., Apicella, A., Bocchetto, F., Cusano, A., A fiber optic sensors system for load monitoring on aircraft landing gears, (2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11199, art. no. 111990L.

Atti di Conferenze Nazionali

N.C.1. M. Consales, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, L. Capodieci, M. Giordano, "Optical Fiber And Acoustic Sensors Based On Single Walled Carbon Nanotubes For Chemical Detection Of Organic Vapors", Conferenza dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, Firenze, 2005

N.C.2. M. Pisco, M. Consales, P. Capoluogo, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, R. Viter, M. Giordano, "Ammonia Detection in Water with a Tin DioxideBased Optical Sensor", Conferenza dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, Firenze, 2005

N.C.3. 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

N.C.4. M. Consales, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, L. Capodieci, M. Giordano, "Optical Fiber Sensors For Hydrogen Detection At Cryogenic Temperatures", Conferenza dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, Lecce, 2006

N.C.5. M. Pisco, M. Consales, P. Capoluogo, S. Campopiano, A. Cusano, A. Cutolo, R. Viter, M. Giordano, "A Photonic Bandgap Fiber Sensor Based On Single Walled Carbon Nanotubes As Sensing Material", Conferenza dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, Lecce, 2006

N.C.6. 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

N.C.7. M. Consales, M. Pisco, P. Pilla, A. Buosciolo, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, R. Viter, V. Smyntyna, "Fiber Optic Sensors Based On Particles Layers Of Tin Dioxide For Chemical Detection In Water And In Air Environments", Conferenza dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, Napoli, 2007

N.C.8. 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.

N.C.9. M. Consales, A. Cresciteli, A. Cutolo, S. Campopiano, M. Penza, P. Aversa, M. Giordano, A. Cusano, "Optoelectronic Nanosensors based on Carbon Nanotubes Nanocomposites for the Detection of Environmental Pollutants in Air and Water Environment", Conferenza dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, Napoli, 2007

N.C.10. A. Taurino, M. Catalano, L. Francioso, P. Siciliano, A. Cusano, D. Paladino, G. Quero, M. Consales, and A. Cutolo, "Lab On Fiber Technology (LOFT) for Next Generation of MOEMS Devices and Systems", Conferenza MEMS in Italy & MEMSWAVE 2010, Otranto (Lecce), 28 Giugno – 1 Luglio 2010.

N.C.11. A. Taurino, M. Catalano, L. Francioso, P. Siciliano, D. Paladino, G. Quero, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, "Lab On Fiber Technology (LOFT) for Next Generation of Label-

Free Biosensing”, Primo Workshop Del Gruppo Biosensori Ottici E Biofotonica, Sesto Fiorentino (Firenze), Ottobre 2010.

N.C.12. 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, Febbraio 2012

N.C.13. Taurino, M. Catalano, P. Siciliano, A. Cusano, D. Paladino, G. Quero, M. Consales, A. Cutolo, “Focused ion beam nanofabrication for lab-on- fiber technology”, Convegno Nazionale Sensori, Roma, Febbraio 2012

N.C.14. E. Esposito, A. Crescitelli, A. Ricciardi, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, “Lab-on-Fiber Technology enables nanophotonics within optical fibers”, Lecture Notes in Electrical Engineering, 162, pp. 363-367, 2014;Convegno Nazionale Sensori, Roma, Febbraio 2012

N.C.15. Ricciardi, A. Crescitelli, M. Consales, E. Esposito, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano, “Analysis of Plasmonic-Photonic Resonances in Hybrid Metallo-Dielectric Quasicrystals” [KEYNOTE], Lecture Notes in Electrical Engineering, 162, pp. 63-68, 2014;Convegno Nazionale Sensori, Roma, Febbraio 2012

N.C.16. M. Consales, A. Ricciardi, A. Crescitelli, G. Quero, E. Esposito, A. Cutolo, A. Cusano, “Lab-on-Fiber Technology: A New Avenue for Multifunction Nanophotonics within Optical Fibers”, 44a Riunione annuale del Gruppo Italiano di Elettronica, Marina di Carrara, 20 - 22 Giugno 2012

N.C.17. 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

N.C.18. 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

N.C.19. 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

N.C.20. 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 (**Vincitore del premio come miglior comunicazione per la sezione di geofisica, fisica dell’ambiente e oceanografia fisica**)

N.C.21. E. Esposito, G. Quero, A. Ricciardi, A.Crescitelli, M.Consales, A. Cusano, “Polarization Sensitive Fiber Optic Nanoprobes”, XVII Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), 5 - 7 Febbraio 2013, Brescia.

N.C.22. G. Berruti, M. Consales, M. Giordano, L. Sansone, P. Petagna,. S. Buontempo, G. Breglio, and A. Cusano, “Radiation hard polyimide-coated Fiber Bragg Grating sensors for humidity monitoring in high energy physics applications”, XVII Conferenza Annuale dell’Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM), 5 - 7 Febbraio 2013, Brescia.

- N.C.23.** A. Ricciardi, M. Consales, G. Quero, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cusano, "Fiber Optic Plasmonic Nanoprobes: Towards Multifunctional Photonic Devices and Components", Secondo Workshop Del Gruppo Biosensori Ottici E Biofotonica, Sestri Levante (Genova), 19- 20 Settembre 2013.
- N.C.24.** M. Consales, G. Quero, S. Zuppolini, L. Sansone, A. Borriello, M. Giordano, A. Venturelli, M.P. Costi, M. Santucci, A. Cusano, "Long Period Fiber Grating Biosensor for the Detection of Drug Resistant Bacteria: The "OPTObacteria" Project", FOTONICA 2014, 12 - 14 Maggio 2014, Napoli - Italia.
- N.C.25.** Berruti, M. Consales, A. Borriello, M. Giordano, S. Buontempo, G. Breglio, A. Makovec, P. Petagna, A. Cutolo, and A. Cusano, "Fiber Optic Sensors for relative humidity monitoring in High Energy Physics Applications", Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies, 2014, art. no. 6843894
- N.C.26.** Berruti, M. Consales, M. Giordano, S. Buontempo, G. Breglio, A. Makovec, P. Petagna, A. Cutolo, and A. Cusano, "Radiation Tolerant Fiber Optic Sensors for Relative Humidity Monitoring for experiments running at CERN", 46a Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, Cagliari - Italia, 16-20 Giugno 2014.
- N.C.27.** Catalano, A. Iele, F.A. Bruno, M. Pisco, C. Pragliola, N. Mazzino, G. Bocchetti, A. Cusano, A. Cutolo, "Photonic Sensing Systems for Smart Railways", 47a Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, Siena - Italia, 24-26 Giugno 2015.
- N.C.28.** R. Severino, G. Quero, B. Carotenuto, P. Vaiano, A. Ricciardi, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, M. Ruvo, A. Borriello, S. Zuppolini, L. Diodato, L. Sansone, M. Giordano, A. Cutolo and A. Cusano, "Innovative fiber optic biosensor for real time cancer detection: the "Smart Health" project", AISEM Annual Conference- Fondazione Bruno Kessler , Trento – Italia, 3 – 5 Febbraio 2015.
- N.C.29.** Quero, G., Consales, M., Vaiano, P., Cusano, A., Zuppolini, S., Diodato, L., Borriello, A., Giordano, M., Venturelli, A., Costi, M.P., "Reflection-type long period grating biosensor for detection of drug resistant bacteria: The OptoBacteria project", Proceedings of the 18th AISEM Annual Conference, AISEM 2015, art. no. 7066809
- N.C.30.** R. Severino, G. Quero, B. Carotenuto, P. Vaiano, A. Ricciardi, M. Consales, A. Crescitelli, E. Esposito, M. Ruvo, A. Borriello, L. Sansone, S. Zuppolini, L. Diodato, M. Giordano, A. Cutolo, and A. Cusano, "Innovative Optical Fiber Nanoprobes for Biological Sensing", 47a Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, Siena - Italia, 24-26 Giugno 2015.
- N.C.31.** M. Principe, G. Castaldi, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, V. Galdi, "Supersymmetry-based non-Hermitian Optical Couplers", Fotonica 2015, Torino - Italia, 6-8 Maggio 2015.
- N.C.32.** M. Principe, G. Castaldi, M. Consales, A. Cutolo, V. Galdi, A. Cusano, "A Study Of Steering Plasmonic Metasurfaces Made With Rectangular Patches", Fotonica 2015, Torino - Italia, 6-8 Maggio 2015.
- N.C.33.** F. A. Bruno, A. Iele, M. Pisco, M. Consales, A. Cutolo, A. Cusano, "Photonic sensing system for mitigation risk associated with landslides: the Optofer Project", FOTONICA 2017 AEIT, 3 - 5 Maggio 2017, Padova – Italia
- N.C.34.** P. Vaiano, F. Fienga, G. Quero, M. Giaquinto, V. Di Meo, A. Ricciardi, P. Casolaro, S. Buontempo, G. Breglio, L. Campajola, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cutolo, M. Consales, A.

Cusano, "A Lab-on-Fiber platform as promising dosimeter for the ultra high dose scenario", FOTONICA 2018 AEIT, 23-25 Maggio 2018, Lecce – Italia

N.C.35. Fienga, F., Beni, N., Breglio, G., Buontempo, S., Consales, M., Cusano, A., Favre-Felix, R., Gaddi, A., Giordano, M., Irace, A., Szillasi, Z, "Fiber optic sensors structural monitoring of the beam pipe in the CMS experiment at the CERN", IET Conference Publications, 2015 (CP667)

N.C.36. G. Breglio, S. Buontempo, M. Leone, S. Principe, M. Consales, A. Cusano, A. Cutolo, M. Gastall, I. Jomah, A. Laudati, A. Youssef, A. Zaraket, H. Zaraket, "Photonics in agriculture: the FOSs4I project in Lebanon", 19ma Edizione Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche, 3-5 Maggio 2017, Padova – Italia.

N.C.37. P. Vaiano, G. Quero, F. Fienga, M. Giaquinto, V. Di Meo, A. Ricciardi, P. Casolaro, G. Gorine, F. Ravotti, S. Buontempo, G. Breglio, L. Campajola, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Cutolo, M. Consales, A. Cusano, "Lab-on-Fiber dosimeter for high dose environment", 51a Riunione Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica, SIE 2019, Napoli

N.C.38. M. Consales, G. Quero, S. Spaziani, M. Principe, A. Micco, V. Galdi, A. Cutolo, A. Cusano, "Optical Fiber Meta-Tip: a Valuable Biosensing Platform for Highly Sensitive Detection of Molecular Interactions ", 51a Riunione Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica, SIE 2019, Roma

ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Attività didattica

Dall'anno accademico **2003/2004**, Marco Consales è impegnato in una intensa attività didattica, avendo curato la parte relativa alle esercitazioni di laboratorio per l'Insegnamento di Elettronica Digitale del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, tenuto dal prof. Andrea Cusano (dall'A.A. 2003/2004 a all'A.A. 2005/2006) ed avendo ricoperto per **TITOLARITA'**, dall'A.A. 2006/2007, svariati corsi nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 "Elettronica", nei Corsi di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni e di Ingegneria Energetica:

anno accademico 2003/2004

- Ha curato la parte relativa alle esercitazioni di laboratorio per l'Insegnamento di Elettronica Digitale del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, tenuto dal prof. Andrea Cusano presso l'Università degli Studi del Sannio.

anno accademico 2004/2005

- Ha curato la parte relativa alle esercitazioni di laboratorio per l'Insegnamento di Elettronica Digitale del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, tenuto dal prof. Andrea Cusano presso l'Università degli Studi del Sannio.

anno accademico 2005/2006

- Ha curato la parte relativa alle esercitazioni di laboratorio per l'Insegnamento di Elettronica Digitale del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, tenuto dal prof. Andrea Cusano presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Entra a far parte, come Cultore della materia, della Commissione d'esami del corso di Elettronica Digitale del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, tenuto dal prof. Andrea Cusano presso l'Università degli Studi del Sannio.

anno accademico 2006/2007

- docente dell'Insegnamento di Elettronica, SSD ING-INF/01, 8 CFU, CdL di Ingegneria delle Telecomunicazioni.

anno accademico 2007/2008

- docente dell'Insegnamento di Elettronica, SSD ING-INF/01, 6 CFU, CdL di Ingegneria Energetica;
- docente dell'Insegnamento di Elettronica per le Telecomunicazioni, SSD ING-INF/01, 5 CFU, CdL di Ingegneria delle Telecomunicazioni.

anno accademico 2008/2009

- docente dell'Insegnamento di Elettronica, SSD ING-INF/01, 6 CFU, CdL di Ingegneria Energetica;
- docente dell'Insegnamento di Elettronica per le Telecomunicazioni, SSD ING-INF/01, 5 CFU, CdL di Ingegneria delle Telecomunicazioni.

anno accademico 2009/2010

- docente dell'Insegnamento di Elettronica, SSD ING-INF/01, 6 CFU, CdL di Ingegneria Energetica;

- docente dell'Insegnamento di Elettronica per le Telecomunicazioni, SSD ING-INF/01, 5 CFU, CdL di Ingegneria delle Telecomunicazioni.

anno accademico 2010/2011

- docente dell'Insegnamento di Elettronica, SSD ING-INF/01, 6 CFU, CdL di Ingegneria Energetica.

anno accademico 2011/2012

- docente dell'Insegnamento di Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2012/2013

- docente dell'Insegnamento di Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2013/2014

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2014/2015

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2015/2016

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2016/2017

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2017/2018

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2018/2019

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2019/2020

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

- Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti

Attività di Tutoraggio pr Studenti di Dottorato

Dal 20011, Marco Consales è stato **supervisor o co-supervisor** di **5** studenti di Dottorato nel campo della ricerca di sensori in fibra ottica per applicazioni industriali e biomedicali:

Gaia Berruti (Attualmente Post-doc presso il gruppo di Optoelettronica dell'Università degli Studi del Sannio) 2010-2013

Antonella Chiuchiolo (Attualmente dipendente di un'azienda svizzera che opera nel campo delle tecnologie criogeniche per la fisica delle Alte energie) 2010-2013

Patrizio Vaiano (Attualmente Post-doc presso il gruppo di Optoelettronica dell'Università degli Studi del Sannio) 2014-2017

Marco Leone (in corso) (2017-2020)

Hiba al Halabi (in corso) (2018-2021)

Il livello delle attività di ricerca svolte dagli studenti di dottorato è testimoniata dai riconoscimenti ricevuti (premi nazionali e internazionali) nonché dall'elevatissimo livello di placement post dottorato (la maggior parte di loro occupa posti di rilievo sia in ambito accademico che industriale).

Tesi di Laurea e tirocini

Dal **2005** ad oggi, Marco Consales ha svolto attività di relatore e co-relatore per circa **50 tesi di Laurea e Laurea Magistrale** in Elettronica, Optoelettronica e Fotonica presso l'Università degli Studi del Sannio. Inoltre, dal 2011 ad oggi è stato più di **20 volte** membro di Commissione per le sedute di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria.

Attività di Tutoraggio pr Studenti

Ogni anno, Marco Consales svolge circa **20 ore** di attività di tutorato agli studenti e circa **35 ore** di esami di profitto

Partecipazione a Commissioni istituite per gli esami di profitto

Marco Consales ha presieduto le Commissioni istituite per gli Esami di profitto degli Insegnamenti di cui è stato Titolare:

anno accademico 2006/2007

- docente dell'Insegnamento di Elettronica, SSD ING-INF/01, 8 CFU, CdL di Ingegneria delle Telecomunicazioni.

anno accademico 2007/2008

- docente dell'Insegnamento di Elettronica, SSD ING-INF/01, 6 CFU, CdL di Ingegneria Energetica;
- docente dell'Insegnamento di Elettronica per le Telecomunicazioni, SSD ING-INF/01, 5 CFU, CdL di Ingegneria delle Telecomunicazioni.

anno accademico 2008/2009

- docente dell'Insegnamento di Elettronica, SSD ING-INF/01, 6 CFU, CdL di Ingegneria Energetica;
- docente dell'Insegnamento di Elettronica per le Telecomunicazioni, SSD ING-INF/01, 5 CFU, CdL di Ingegneria delle Telecomunicazioni.

anno accademico 2009/2010

- docente dell'Insegnamento di Elettronica, SSD ING-INF/01, 6 CFU, CdL di Ingegneria Energetica;
- docente dell'Insegnamento di Elettronica per le Telecomunicazioni, SSD ING-INF/01, 5 CFU, CdL di Ingegneria delle Telecomunicazioni.

anno accademico 2010/2011

- docente dell'Insegnamento di Elettronica, SSD ING-INF/01, 6 CFU, CdL di Ingegneria Energetica.

anno accademico 2011/2012

- docente dell'Insegnamento di Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2012/2013

- docente dell'Insegnamento di Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2013/2014

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2014/2015

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2015/2016

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2016/2017

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2017/2018

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2018/2019

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

anno accademico 2019/2020

- docente dell'Insegnamento di Elettronica Analogica, SSD ING-INF/01, 9 CFU, CdL di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

Ha inoltre ricoperto il ruolo di membro di Commissioni di Esame di Insegnamenti del SSD. ING-INF/01, tenuti nei Corsi di Laurea e Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni, Ingegneria Informatica e di Ingegneria Energetica, quali:

Anni Accademici 2007/2008 – 2019/2020

A. A.	CORSO DI LAUREA	INSEGNAMENTO	DOCENTE	CFU
2007/2008	INF	Elettronica Analogica	Cusano Andrea	8
	INF	Elettronica per l'automazione	Cusano Andrea	4
	INF- LS TLC	Elettronica digitale	Cusano Andrea	6
	TLC	Elettronica	Cutolo Antonello	8
	TLC	Optoelettronica	Cutolo Antonello	6
	INF	Circuiti e sistemi vlsi	Persiano Giovanni Vito	5
	LS AUT	Sistemi Elettronici Digitali di Controllo	Persiano Giovanni Vito	6
	LS INF	Architettura dei Sistemi Integrati digitali	Persiano Giovanni Vito	6
2008/2009	LS INF	Architettura dei Sistemi Integrati Digitali	Persiano Giovanni Vito	6
	INF	Circuiti e sistemi vlsi	Persiano Giovanni Vito	5
	LS AUT	Sistemi elettronici digitali di controllo	Persiano Giovanni Vito	6
	LS ENR	Complementi di elettronica	Pisco Marco	3
	LS TLC	Architettura dei Sistemi DSP e FPGA	Pisco Marco	5
	INF	Elettronica Analogica	Cusano Andrea	8
	INF-LSTLC	Elettronica digitale	Cusano Andrea	6
	INF	Elettronica per l'automazione	Cusano Andrea	4
	TLC	Elettronica	Cutolo Antonello	8
	TLC	Optoelettronica	Cutolo Antonello	6
2009/2010	TLC	Optoelettronica	Cutolo Antonello	6
	INF	Circuiti e sistemi vlsi	Persiano Giovanni Vito	5
	LS INF	Architettura dei Sistemi Integrati Digitali	Persiano Giovanni Vito	6
	LS AUT	Sistemi elettronici digitali di controllo	Persiano Giovanni Vito	6
	LS ENR	Complementi di elettronica	Pisco Marco	3
	LS TLC	Architettura dei Sistemi DSP e FPGA	Pisco Marco	5
2010/2011	LM ExAT -TLC	Optoelettronica	Cutolo Antonello	9
	INF	Elettronica per l'automazione	Paladino Domenico	4
	INF	Circuiti e sistemi VLSI	Persiano Giovanni V.	5
	INF	Elettronica	Persiano Giovanni V.	9
	LM ExAT	Micro e nano elettronica	Pilla Pierluigi	9
2011/2012	ExAT	Complementi di elettronica analogica	Scarpetta Giovanni	6
	EXAT	Elettronica digitale	Persiano Giovanni Vito	6
	INF	Elettronica	Cusano Andrea	9
	LM ExAT	Complementi di elettronica	Pisco Marco	9
	LM ExAT	Optoelettronica	Cutolo Antonello	9
	EXAT	Elettronica analogica	Cusano Andrea	9
	LM ExAT	Micro e nano elettronica	Cutolo Antonello	9
	LM ExAT LM INF	Elettronica dei sistemi integrati digitali	Persiano Giovanni Vito	9
2012/2013	INF	Elettronica	Cusano Andrea	9
	LM ExAT	Optoelettronica	Cutolo Antonello	9
	LM ExAT	Micro e nano elettronica	Cutolo Antonello	9
	EXAT	Elettronica digitale	Persiano Giovanni Vito	6

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO DELL'ING. MARCO CONSALES

	LM EXAT LM INF	Elettronica dei sistemi integrati digitali	Persiano Giovanni Vito	9
	LM ExAT	Complementi di elettronica	Pisco Marco	9
	ExAT	Complementi di elettronica analogica	Scarpetta Giovanni	6
2013/2014	ExAT	Elettronica digitale	Persiano Giovanni Vito	6
	ExAT	Elettronica per l'automazione	Cusano Andrea	6
	ExAT	Elettronica per le telecomunicazioni	Crescitelli Alessio	6
	INF	Elettronica	Cusano Andrea	9
	LM EXAT	Optoelettronica	Cutolo Antonello	9
	LM EXAT	Micro e nano elettronica	Cutolo Antonello	9
	LM EXAT	Complementi di elettronica	Pisco Marco	9
	LM INF LM EXAT	Elettronica dei sistemi integrati digitali	Persiano Giovanni Vito	9
2014/2015	LM EXAT	Micro e nano elettronica	Cutolo Antonello	9
	EXAT	Elettronica per le telecomunicazioni	Crescitelli Alessio	6
	LM EXAT	Complementi di elettronica	Pisco Marco	9
	LM EXAT	Elettronica dei sistemi integrati digitali	Persiano Giovanni Vito	9
	INF	Elettronica	Cusano Andrea	9
	LM INF	Elettronica dei sistemi integrati digitali	Persiano Giovanni Vito	9
	EXAT	Elettronica digitale	Persiano Giovanni Vito	6
	EXAT	Elettronica per l'automazione	Cusano Andrea	6
	LM EXAT	Optoelettronica	Cutolo Antonello	9
2015/2016	EXAT	Elettronica per l'automazione	Cusano Andrea	6
	INF	Elettronica	Cusano Andrea	9
	LM EXAT	Optoelettronica e fotonica	Cutolo Antonello	9
	EXAT	Elettronica digitale	Persiano Giovanni Vito	6
	LM INF	Elettronica dei sistemi integrati digitali	Persiano Giovanni Vito	9
	LM EXAT	Circuiti elettronici programmabili	Pisco Marco	9
	LM EXAT	Micro e nano elettronica	Cutolo Antonello	9
	LM EXAT	Complementi di elettronica	Pisco Marco	9
	EXAT	Elettronica per le telecomunicazioni	Ricciardi Armando	6
2016/2017	LM EXAT	Optoelettronica e fotonica	Cutolo Antonello	9
	LM EXAT	Circuiti elettronici programmabili	Pisco Marco	9
	LM INF LM EXAT	Elettronica dei sistemi integrati digitali	Persiano Giovanni Vito	9
	EXAT	Elettronica digitale	Persiano Giovanni Vito	6
	EXAT	Elettronica per le telecomunicazioni	Ricciardi Armando	6
	EXAT	Elettronica per l'automazione	Cusano Andrea	6
	LM EXAT	Laboratorio di optoelettronica e fotonica	Cutolo Antonello	9
	INF	Elettronica	Cusano Andrea	9
2017/2018	LM EXAT	Circuiti elettronici programmabili	Pisco Marco	9
	INF	Elettronica	Cusano Andrea	3
	INF	Elettronica	Cusano Andrea	6
	LM INF	Elettronica dei sistemi integrati digitali	Persiano Giovanni Vito	9
	EXAT	Elettronica digitale	Persiano Giovanni Vito	6
	EXAT	Elettronica per le telecomunicazioni	Ricciardi Armando	6
	EXAT	Laboratorio di elettronica per l'automazione	Cusano Andrea	9

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO DELL'ING. MARCO CONSALES

	LM EXAT	Laboratorio di optoelettronica e fotonica	Cutolo Antonello	9
	LM EXAT	Optoelettronica e fotonica	Cutolo Antonello	9
2018/2019	EXAT	Elettronica digitale	Persiano Giovanni Vito	6
	EXAT	Laboratorio di elettronica per l'automazione	Cusano Andrea	9
	LM EXAT	Elettronica dei sistemi integrati digitali	Persiano Giovanni Vito	9
	LM EXAT	Optoelettronica e fotonica	Cutolo Antonello	9
	LM EXAT	Laboratorio di optoelettronica e fotonica	Cutolo Antonello	9
	EXAT	Elettronica per le telecomunicazioni	Ricciardi Armando	6
	LM EXAT	Circuiti elettronici programmabili	Pisco Marco	9
	INF	Elettronica	Cusano Andrea	9
2019/2020	LM EXAT	Laboratorio di elettronica per l'automazione	Cusano Andrea	9
	INF	Elettronica	Cusano Andrea	9
	LM EXAT	Optoelettronica e fotonica	Pisco Marco	9
	LM EXAT	Laboratorio di optoelettronica e fotonica	Cutolo Antonello	9
	LM EXAT	Elettronica dei sistemi integrati digitali	Persiano Giovanni Vito	9
	LM INF	Elettronica dei sistemi integrati digitali	Persiano Giovanni Vito	9
	EXAT	Elettronica digitale	Persiano Giovanni Vito	6
	LM EXAT	Circuiti elettronici programmabili	Pisco Marco	9
	EXAT	Elettronica per le telecomunicazioni	Ricciardi Armando	6

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Marco Consales ha da sempre partecipato attivamente ai momenti istituzionali dell'Ateneo, della Facoltà, del Dipartimento di Ingegneria e del Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni assicurando la pressoché continua presenza in tutti gli organi collegiali dei quali è stato, ed è attualmente, membro.

Dal 2012 è "**Coordinatore per le Emergenze**" per la sede di Palazzo Bosco Lucarelli, del Dipartimento di Ingegneria.

Dal 2012 è "**Addetto alla Squadra di emergenza e antincendio**" per la sede di Palazzo Bosco Lucarelli, del Dipartimento di Ingegneria.

Dal 2012 è inoltre "**Addetto alla Squadra di Primo Soccorso**" per la sede di Palazzo Bosco Lucarelli, del Dipartimento di Ingegneria.

A **Giugno 2012** è stato nominato dall'Università di Napoli "Parthenope", in qualità di esperto nell'ambito dell'optoelettronica e, più in generale, nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-INF 01, come **membro della Commissione per l'esame finale dei Dottorati di ricerca** in Ingegneria dell'Informazione - XXIV Ciclo.

Nel 2014 è stato incaricato come **Membro della Commissione Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere** (Ingegneria) dell'Università degli Studi del Sannio

Dal **2015** ad oggi è membro del **Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato** in "TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE PER L'INGEGNERIA" dell'Università degli studi del Sannio.

Dal 2017 è **membro della Commissione Istruttoria "Pratiche Studenti"** del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

Dal 2017 è **membro della Commissione Istruttoria "Riforma e programmazione"** del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

Ad **Ottobre 2018** è stato **nominato dalla Norwegian University of Science and Technology**, in qualità di esperto nell'ambito dell'optoelettronica e dei sensori in fibra ottica, come **membro della Commissione (First Opponent) per l'esame finale di Dottorato di Ricerca** del candidato Harald Ian Muri.

A **Marzo 2019** è stato **nominato dall'Università Politecnica di Valencia**, in qualità di esperto nell'ambito dell'optoelettronica e dei sensori in fibra ottica, **come membro della Commissione per l'esame finale di Dottorato di Ricerca** del candidato Javier Hervás Peralta.

Dal 2020 è membro della "**Commissione per i servizi di Orientamento in itinere**" del Dipartimento di Ingegneria.

Dal 2020 è **membro della Commissione Istruttoria "Orientamento"** del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni.

E' stato numerose volte membro di **Commissioni di Dipartimento per la selezione pubblica per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca** per il SSD ING-INF/01.

E' stato inoltre membro di **commissioni aggiudicatrici di gare d'appalto** di forniture di materiale per il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

Autorizzo il trattamento dei dati personali secondo D.Lgs. 196/03.

Benevento, 02/07/2020

Ing. Marco Consales



Martino Giaquinto

(+39) 0824305601 | martino.giaquinto@unisannio.it | Via Tenente Pellegrini, Palazzo San Vittorino, 802100, Benevento, Italy

About me: I received (cum laudae) my Master Degree in Electronic Engineering in 2014 from Università degli Studi di Napoli Federico II (Italy). In April 2018 I received my PhD from Università degli Studi del Sannio (Italy), with a dissertation about the development of Lab-on-Fiber devices integrated with stimuli-responsive microgels. Currently I am working as a Post Doctoral researcher at Optoelectronics Group of Università degli Studi del Sannio, and my research interests include the development of multifunctional optical fiber devices based on Lab-on-Fiber Technology, with a particular focus on bio-medical applications.

● WORK EXPERIENCE

06/2020 – 05/2021 – Benevento, Italy

POSTDOCTORAL RESEARCH FELLOW – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO

Assegno di Ricerca per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Supporto alla validazione di microgeli funzionalizzati per il rilascio di farmaci loco regionale" connessa alla realizzazione del Progetto "NeON - Nanofotonica per nuovi approcci diagnostici e terapeutici in Oncologia e Neurologia" - CUP F26C18000170005 - PNR 2015/2020 - SSD ING-INF/01 "Elettronica"

04/2019 – 05/2020 – Benevento, Italy

POSTDOCTORAL RESEARCH COLLABORATOR – CENTRO REGIONALE INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY - CERICT SCRL

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività da realizzare nell'ambito del progetto di ricerca VISCOPEL - CUP: B83D18000180007

Rinnovo con contratto a tempo determinato - 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.

01/2019 – 12/2019 – Napoli, Italy

POSTDOCTORAL RESEARCH FELLOW – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

Assegno di Ricerca per lo svolgimento dell'attività di ricerca con riferimento al progetto dal titolo "Fast integrable solutions supporting thermal-aware electronic design" - CUP: E22F15000600005 - DIETI 07/2018 - SSD ING-INF 01

07/2018 – 12/2018 – Benevento, Italy

RESEARCH FELLOW – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO

Borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Supporto per lo sviluppo di sensori plasmonici in fibra ottica basati sull'integrazione di microgeli sulla terminazione della fibra" - SSD ING-INF 01 "Elettronica"

11/2017 – 06/2018 – Benevento, Italy

RESEARCH FELLOW – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO

Borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Piattaforme integrate con microgeli per il label free biosensing" - SSD ING-INF 01 "Elettronica"

11/2014 – 10/2017 – Benevento, Italy

PHD FELLOW – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO

- Research fellowship for PHD course in Information Technologies for Engineering (Cycle XXX)
- Research project: Stimuli-responsive microgels for advanced Lab-on-Fiber optrodes

10/2016 – 12/2016 – Benevento, Italy

RESEARCH COLLABORATOR – CENTRO REGIONALE INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY - CERICT SCRL

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per attività da realizzare nell'ambito del progetto di ricerca "Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell'infrastruttura ferroviaria" - PON03PE_00155_1 - CUP: B68F12001050005

10/2015 – 11/2015 – Benevento, Italy

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per attività da realizzare nell'ambito del progetto di ricerca "Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell'infrastruttura ferroviaria" - PON03PE_00155_1 - CUP: B68F12001050005

● EDUCATION AND TRAINING

11/2014 – 04/2018 – Benevento, Italy

PHD IN INFORMATION TECHNOLOGIES FOR ENGINEERING – Department of Engineering, Optoelectronic Division of the University of Sannio - Italy

- Final Dissertation: "Stimuli-responsive microgels for advance Lab-on-Fiber Optrodes" (Supervisors: Prof. Andrea Cusano, Prof. Antonello Cutolo, Dr. Armando Ricciardi)
- PHD Schools attended:
 - International School On Light Sciences And Technologies (June 20-24 2016, Santander, Spain)
 - School Of Photonics 2016: Plasmonics And Nano-Optics (July 10-14 2016, Cortona, Italy)
 - 10th Advanced Study Course On Optical Chemical Sensors (June 20-27 2017, Třešť, Czech Republic)

09/2012 – 07/2014 – Napoli, Italy

MASTER'S DEGREE IN ELECTRONIC ENGINEERING – Università degli Studi di Napoli "Federico II"

- Integrated photonics, Methods and applications for optics and hyperfrequencies, Optical devices, Solid state physic, Microelectronics, Electronic measurements, Automatic controls, Analogic integrated circuits, Solar devices.
- Final Dissertation: Lab-on-Fiber Technology for Ultrasound Detection (Supervisors: Prof. Antonello Cutolo and Dr. Armando Ricciardi)
- Final Mark: 110/110 cum laudae

09/2009 – 09/2014 – Napoli, Italy

BSC IN ELECTRONIC ENGINEERING – Università degli Studi di Napoli "Federico II"

- Electronics (analogic, digital, optoelectronics), Electromagnetic Fields, Optics, Computer Science, Signals Theory, Mathematics, Physics.
- Final Dissertation: Generazione Laser di Ultrasuoni (Supervisor: Prof. Antonello Cutolo)
- Final Mark: 110/110 cum laudae

09/2004 – 07/2009 – Marigliano (NA), Italy

SCIENTIFIC HIGH SCHOOL DIPLOMA – Liceo Scientifico "Cristoforo Colombo"

- Final Mark: 100/100

● LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): ITALIAN

Other language(s):

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
ENGLISH	B1	B2	B2	B1	B2

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

● PUBLICATIONS

M. Giaquinto, "Stimuli-responsive materials for smart Lab-on-Fiber optrodes", Results in Optics, 2, 2021

2021
Invited paper

F. Gambino, M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Ricciardi, A. Cusano, "Lab-on-Fiber Optrodes Integrated with Smart Cavities", Sensors and Microsystems: Proceedings of the AISEM 2020 Regional Workshop, 2021

2021

S. Principe, M. Giaquinto, A. Micco, M. A. Cutolo, M. Riccio, G. Breglio, A. Irace, A Ricciardi, A. Cusano, "Thermo-Plasmonic Lab-on-Fiber Optrodes", Optics & Laser Technology, 132, 106502, 2020

2020

M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, E. Bobeico, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cusano, "Multiresponsive microgels integration onto lab-on-fiber devices", roceedings Volume 11199, Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors, 111991F, 2019

2019

G. Quero, P. Vaiano, F. Fienga, M. Giaquinto, V. Di Meo, G. Gorine, P. Casolaro, L. Campajola, G. Breglio, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Ricciardi, A. Cutolo, F. Ravotti, S. Buontempo, M. Consales, A. Cusano, "Innovative lab on fiber dosimeters for ionizing radiation monitoring at ultra-high doses", Proceedings Volume 11199, Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors, 111990I, 2019

2019

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

2019

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

2018

G. Quero, P. Vaiano, F. Fienga, M. Giaquinto, V. Di Meo, G. Gorine, P. Casolaro, L. Campajola, G. Breglio, A. Crescitelli, E. Esposito, A. Ricciardi, A. Cutolo, F. Ravotti, S. Buontempo, M. Consales, A. Cusano, "A novel Lab-on-Fiber Radiation Dosimeter for Ultra-high Dose Monitoring", Scientific Reports, 8(1), 2018

2018

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

2018

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

2018

M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano, "Microgels assisted Lab-on-fiber optrode", Scientific Reports, 7(1), 2017

2017

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

2017

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 Fibre Sensors (EWOFS'2016). International Society for Optics and Photonics, 2016

2016

M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano, "Lab-on-fiber Plasmonic Probes for Ultrasound Detection: A Comparative Study", Journal of Lightwave Technology, 34 (22), 2016

2016

M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, "Lab on Fiber Biosensors Integrated with Microgels", Asia-Pacific Optical Sensors Conference, W1A. 4, 2016

2016

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

2015

M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano, "Lab-on-fiber platforms for ultrasound detection: a comparative study", Proc. SPIE 9634, 24th International Conference on Optical Fibre Sensors, 96343H, 2015

2015

● CONFERENCES AND SEMINARS

Rome (Italy), June 17th–20th, 2019

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), 2019

Lecce (Italy), May 23th–25th, 2018

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" Fotonica 2018 - 20th Edition, Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche, 2018

Best Poster Award

Capri, Italy, September 10th–14th, 2017

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 (OμS'17), 2017

Invited talk

● HONOURS AND AWARDS

06/2018

PhD Thesis Award – Società Italiana di Elettronica

Thesis Title: "Stimuli-responsive Microgels for Advanced Lab-on-Fiber Optrodes"

06/2018

Best Poster Award – Fotonica 2018 - Congresso Italiano delle tecnologie fotoniche, 20a Edizione, Lecce

Work Presented: "Engineering of Microgel Assisted Lab-on-Fiber platforms"

Other Grants

Student Grant during Master's Degree course
September 2014, Society Tenaris-Dalmine s.p.a., in the ambit of "Roberto Rocca Education Program"

Student Grant during Master's Degree course
September 2014, Society Autostrade per l'Italia s.p.a., in the ambit of project "Autostrade per la Conoscenza"

● ORGANISATIONAL SKILLS

Management and organization of research activities linked to the projects I am involved in

Supervision of master's degree theses

● COMMUNICATION AND INTERPERSONAL SKILLS

Speaker at conferences and lectures

Teaching experiences

Continuous and constant interaction with colleagues in a multidisciplinary working team

● JOB-RELATED SKILLS

Experiences in the following fields:

Photonics, plasmonics, thermoplasmonics, metamaterials, biosensing, optoelectronics, electronics, optical sensors, lab-on-fiber technology, smart polymers.

Ability with:

Design and modelling, numerical simulations, test and characterization of optical devices, atomic force microscopy, ellipsometry, infrared thermal camera

Good knowledge of the following software and programming:

Matlab, Comsol Multiphysics, LabView, SPICE

● TEACHING SKILLS

2020 – CURRENT

Culture della materia

Electronics for Telecommunications

Teaching Experiences at Università degli Studi del Sannio:

- Optoelectronics and Photonics
- Electronics for Telecommunications
- Electronics for Automation

 Curriculum Vitae Europass	
---	--

Informazioni personali

Nome / Cognome	Giancarlo Luongo
Indirizzo	Via Costantinopoli n. 21 -82010 S. Martino Sannita (BN)
Telefono	+39 328 189 1773
E-mail	luongo.giancarlo@gmail.comItaliana
Cittadinanza	16.05.1980
Data di nascita	M
Sesso	Giancarlo Luongo

Esperienza Professionale

Date	Maggio 2015 -ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato a tempo indeterminate livello 7 Supporto alle attività di ricerca e sviluppo ICT, RSPP, Reverse Engineering e sistemi di additive manufacturing
Principali attività e responsabilità	Supporto alle attività di ricerca e sviluppo ICT installazione e configurazione sistemi distribuiti per l'analisi e modellizzazione dei dati sperimentali. Progetti: POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - Manifestazione di interesse per la realizzazione di technology platform nell'ambito della lotta alle patologie oncologiche PROGETTO NANOCAN - NANOFOTONICA PER LA LOTTA AL CANCRO POR CAMPANIA FESR 2014/2020 -"Manifestazione di interesse per la realizzazione di progetti di sviluppo/potenziamento di infrastrutture di ricerca strategiche regionali per la lotta alle patologie oncologiche PROGETTO CNOS - CENTRO DI NANOFOTONICA E OPTOELETTRONICA PER LA SALUTE DELL'UOMO ARS01_00582 "e-Brewery - Virtualizzazione, sensing e IoT per l'innovazione del processo produttivo industriale delle bevande" - area di specializzazione "Fabbrica Intelligente" ARS01_01158 "E-DESIGN - Combinazione di design, elettronica e materiali multifunzionali per nuovi componenti estetici" - area di specializzazione "Design, creatività e Made in Italy" ARS01_00769 "NEON - Nanofotonica per nuovi approcci diagnostici e terapEutici in Oncologia e Neurologia" - area di specializzazione "Salute" ARS01_00353 "MAIA - Monitoraggio attivo dell'infrastruttura" - area di specializzazione "Mobilità sostenibile" ARS01_01080 "WATERGY - L'efficientamento energetico del Servizio Idrico Integrato" - area di specializzazione "Energia"

	POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - Distretti ad alta tecnologia, aggregazioni e laboratori pubblico privati per il rafforzamento del potenziale scientifico e tecnologico della regione Campania Progetto OPTIMA: TECNOLOGIE OPTOELETTRONICHE PER APPLICAZIONI MARINE E MEDICALI PROGETTO GREEN POWERTRAIN: SOLUZIONI TECNOLOGICHE E METODOLOGICHE DI EFFICIENZA ENERGETICA DEI MOTOPROPULSORI PER AUTOTRAZIONE PER UNA MOBILITÀ COLLETTIVA SOSTENIBILE POR CAMPANIA FESR 2014 – 2020 – Progetti di trasferimento tecnologico Progetto: FIRE - SVILUPPO DI PROTEZIONE AL FUOCO BASATO SU FOGLI DI GRAFENE Progetto: MYWAY2GO Progetto: OSCAR - Occhiale da sigaretta Progetto: PICOMIOT Progetto: SIMONE - Sistema di MONitoraggio per le reti Energetiche Progetto: S.T.A.R.S. Smart Tracking Automatic Rfid System Progetto: VEDO Progetto: VISCOPEL APPS4SAFETY - PON03PE_00159_3 - Metodologie e tecnologie innovative per un approccio integrato alla sicurezza del veicolo APPS4SAFETY - PON03PE_00159_3 - Metodologie e tecnologie innovative per un approccio integrato alla sicurezza del veicolo LIMS - PON03PE_00159_5 - Logistic Information Management Service FERSAT - PON03PE_00159_4 - Studio di un sistema di segnalamento FERroviario basato sull'innovativo utilizzo delle tecnologie SATellitari e della loro integrazione con le tecnologie terrestri MoDiSTA - PON03PE_00159_6 - Soluzioni innovative per il Monitoraggio e la Diagnostica preventiva di infrastrutture e flotte di veicoli da remoto al fine di elevare i livelli di disponibilità, efficienza e sicurezza dei siSTemi ferroviari NEMBO - PON03PE_00159_1 - Studio e sperimentazione di sistemi iNnovativi "EMBedded" caratterizzati da elevata efficienza per applicazioni ferrOviarie HY_COMPO_2020 - PON03PE_00159_7 (Hybridized COMposite and POWertrain system for Europe 2020): sviluppo di tecnologie innovative per l'ibridazione dei compositi strutturali e dei sistemi di motopropulsione per la mobilità sostenibile OPTOFER - PON03PE_00155_1 - Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell'infrastruttura ferroviaria TEMOTEC - PON03PE_00098_1 - Tecnologie e Modelli per la Tutela degli Ecosistemi Culturali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CerICT (Centro Regionale Information Communication Technology)
Tipo di attività o settore	Informatica I Elettronica

Date	Agosto 2010 - Maggio 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile sistemistica - progettista circuiti elettronici di acquisizione e trasmissione dati - sviluppatore firmware per sistemi di monitoraggio ed allerta
Principali attività e responsabilità	Installazione e configurazio e reti di calcolatori. Contributo nella progettazione e sviluppo di sistemi di monitoraggio ed allerta relativi alla qualità del microclima, al rischio idrogeologico ed alla stabilità strutture.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A.Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Informatica I Elettronica

Date	Gennaio - Aprile 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore nella stesura di un Business Pian
Principali attività e responsabilità	Attività di supporto per redazione di un business pian relativamente all'analisi dell'ambiente competitivo ,strategie di pricing, piano operativo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	iMAHSH Trade Italia S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Marketing

Date	Ottobre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Installatore Certificato
Principali attività e responsabilità	Partecipazione al corso di specializzazione per installatore certificato di Wireless Lan professionali ad alte prestazioni per trasporto Dati, Voce e Video in standard IEEE802.11abg/h Wi-Fi, HiperLan e Wi- MAX
Nome e indirizzo del datore di lavoro	RayTalk Industries - Repubblica di San Marino (RSM) - via Nicolino di Galasso, 19
Tipo di attività o settore	Informatica

Date	Luglio 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Coautore brevetto
Principali attività e responsabilità	Coautore del brevetto per modello di utilità n. SA2012U000012 a titolo "Apparecchiatura multisensore perfezionata per la misurazione del grado di saturazione/contenuto d'acqua e pressione interstiziale di terreni con sistema di protezione totale dei sensori".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Informatica I Elettronica

Date	Dicembre 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Coautore brevetto
Principali attività e responsabilità	Coautore del brevetto per invenzione n. RM2011A000682 a titolo "Sistema per il monitoraggio di terreni a rischio di frane, in particolare frane causate dalla pioggia".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)

Tipo di attività o settore	Informatica I Elettronica
Date	Luglio 2008 - Dicembre 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Progettista hardware - sviluppatore firmware
Principali attività e responsabilità	Contributo nella definizione di una sonda endoruminale per l'acquisizione e relativa elaborazione di parametri chimico - fisici del ruminale di grandi animali, con l'obiettivo di individuare a livello subclinico scompensi metabolici (progetto CowCom).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Informatica I Elettronica
Date	Gennaio - Aprile 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppatore software
Principali attività e responsabilità	Progettazione e implementazione di database per lo storage dei dati provenienti da stazioni di misura per il rilevamento di parametri ambientali e territoriali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Informatica
Date	Ottobre 2007-Dicembre 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppatore software
Principali attività e responsabilità	Attività inerente il supporto al monitoraggio della produzione vitivinicola con reti di sensori wireless. (Progetto Virus Vini)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Informatica
Date	Agosto 2006 - Agosto 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppatore software
Principali attività e responsabilità	Attività di progettazione e sviluppo software nell'ambito del progetto SIPP (Sistema Informatico Promozione Pubblicitaria)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Innovazione e Sistemi S.r.l. - Cava dei Tirreni (SA)
Tipo di attività o settore	Informatica
Date	Maggio 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Coautore brevetto
Principali attività e responsabilità	Coautore del brevetto per invenzione n. C02007A000020 dal titolo "Stazione di misura del contenuto d'acqua dei terreni".

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Informatica / Elettronica

Istruzione e formazione

Date	Anno accademico 2004/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea di 1° livello in Ingegneria Informatica
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Progettazione e sviluppo di sistemi Hardware/Software
Nome e indirizzo del datore di lavoro erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi del Sannio - Facoltà di Ingegneria

Date	Anno 1999/2000
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Perito Tecnico Industriale Informatico
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Competenze in ambito di informatica ed elettronica
Nome e indirizzo del datore di lavoro erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico Industriale Statale F. Giordani - Napoli

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)	Italiano									
Altra(e) lingua(e)										
Autovalutazione										
Livello europeo (*)										
Inglese	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
	B2	Utente autonomo	C1	Utente Avanzato	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Sono in grado di relazionarmi con persone di diversa età, nazionalità e cultura. Sono in grado di e comunicare in modo chiaro e preciso, rispondendo a specifiche richieste della committenza e/o del rutenza di riferimento.

Capacità e competenze

Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate nelle quali mi è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.

Capacità e competenze tecniche

Sono in grado di gestire la progettazione e l'implementazione di sistemi hardware I software anche complessi. Ho capacità di installare e configurare reti di calcolatori Client I Server in ambiente Windows e Unix I Linux.

Sistemi Operativi	Microsoft Windows incluso Sistemi Operativi di rete windows 2K; Sistemi Linux / Unix MACOS <i>Conoscenza Avanzata</i>
Office Automation	Microsoft Office, Open Office <i>Conoscenza Avanzata</i>
Sistemistica	Configurazione sistemistica di reti di calcolatori; Massimizzazione sicurezza informatica. CMS (Content Management System), CMR (Customer Management System); conoscenza delle problematiche di installazione e configurazione dei principali software applicativi per studi commerciali e legali. VOIP, VPN Videosorveglianza, Sistemi antiintrusione. <i>Conoscenza Avanzata</i>
Elettronica e sensoristica	Progettazione Circuiti elettronici ottimizzati da un punto di vista energetico e di prestazioni, personalizzati alle esigenze dell'applicazione finale. <i>Conoscenza Avanzata</i>
Linguaggi di programmazione e framework	Java, C#, C/C++, MicroC di MikroElektronika <i>Conoscenza Avanzata.</i> Programmazione in linguaggio assembler della famiglia 8086/8088. <i>Conoscenza Ottima.</i> Conoscenza di framework per la programmazione su dispositivi mobile e dispositivi embedded Programmazione microcontrollori famiglia PIC
Database	Linguaggio SQL: <i>Conoscenza Avanzata.</i> MySQL: <i>Conoscenza Avanzata.</i> PostgreSQL – PostGIS: <i>Conoscenza Avanzata</i> Ms Access : <i>Conoscenza Avanzata.</i>

Patente: Automobilistica (Patente B)

Ulteriori informazioni: Partecipazione a vari seminari e workshop inerenti la teoria delle misure ed i sistemi di acquisizione dati, tenuti da aziende leader del settore quali HBM e LSI Lastem.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Giancarlo Luongo

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Giancarlo Luongo', written in a cursive style.