



***Informazioni personali***

Nome/Cognome **Francesco Paolo Mezzapesa**

Telefono ...

E-mail ...

Luogo/Data di nascita ...

***Area occupazionale*** Ricerca scientifica e Sviluppo

***Esperienze professionali***

**Data** 15 giugno 2020 - in corso

Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore

Progetto **P0000044 TIM 5G** "Sperimentazione della Rete Mobile 5G di TelecomItalia per diagnostica ferroviaria" - Bando di selezione STIIMA n. 04-2020C) Bari (prot.0001355 del 06/05/2020) - tipologia assegno "Senior"

Attività di ricerca scientifica: ***Sistemi Intelligenti per decision making in contesto ferroviario***

Principali attività e responsabilità

- Implementazione di algoritmi di Deep Learning su 3D Point-clouds: tecniche di segmentazione semantica in applicazioni diagnostiche, previsione di output basati su interpretabilità ed analisi di banche dati
- Machine Learning su immagini, video e segnali: reti neurali artificiali per estrazione di caratteristiche e per classificazione di oggetti 3D, processamento di immagini e visione artificiale
- Gestione di database e risorse hardware, analisi prestazionale: velocità, accuratezza e robustezza di algoritmi, ottimizzazione di protocolli di model training, tecniche di condivisione e integrazione dati complessi, reportistica

Nome e indirizzo del datore di lavoro

**CNR - Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato (STIIMA)**

Sede di Bari

Via G. Amendola 122 D/O - 70126 Bari, Italy

<p><b>Data</b> 4 aprile 2019 - 3 aprile 2020</p> <p>Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>Ricercatore</p> <p>Progetto <b>H2020-SGA-FET-GRAPHENE-2017</b> “Graphene Flagship Core II” G.U. n.90 del 13/11/2018) - Bando di selezione n. 380.3 NANO RIC (prot. NANO n. 2860 del 24/10/2018) profilo professionale di Ricercatore III livello.</p> <p>Attività di ricerca scientifica: <b><i>Dispositivi fotonici e nanoelettronici basati sull'uso di materiali bidimensionali</i></b></p>
<p>Principali attività e responsabilità</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideazione, realizzazione e caratterizzazione di dispositivi quantistici operanti a frequenze Terahertz (THz range)</li> <li>• Integrazione di dispositivi ottici passivi sottili e flessibili - assorbitori saturabili realizzati utilizzando materiali 2D (in particolare, grafene) e modulatori ultraveloci basati su transizioni THz polaritoniche - con microrisonatori per applicazioni alla spettroscopia THz e al controllo coerente dell'informazione quantistica</li> <li>• Attività didattica integrativa: svolgimento di seminari, esercitazioni, attività di tutorato a laureandi e dottorandi</li> </ul>
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p><b>CNR - Istituto Nanoscienze (NANO)</b>  <b>NEST Scuola Normale Superiore</b>  Sede Principale di Pisa (cod. sede 231300)  P.zza S. Silvestro 12 - 56127 Pisa, Italy</p>
<p><b>Data</b> 15 marzo 2019 - 14 aprile 2019</p> <p>Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>Ricercatore</p> <p>Progetto <b>MIR BOSE</b> “Mid-and far-IR optoelectronic devices based on Bose-Einstein condensation - (G.A. 737017)”</p> <p>Attività di ricerca scientifica: <b><i>Tecniche spettroscopiche innovative ad elevata risoluzione spaziale e temporale</i></b></p>
<p>Principali attività e responsabilità</p>	<p>Incarico di collaborazione (Codice AOO: FIS) del 07/03/2019 - Num. Prot.: 779/2019; Rep: Contratti Num. 33/20, su attività di ricerca finalizzate all'interfacciamento di uno spettrometro THz time-domain con sistema di misura in campo prossimo per applicazioni nella fotonica e nella sensoristica</p>
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p><b>Dipartimento di Fisica “E. Fermi”</b>  <b>Università di Pisa</b>  Largo B. Pontecorvo 3 - 56127 Pisa, Italy</p>
<p><b>Data</b> 15 marzo 2018 - 14 marzo 2019</p> <p>Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>Ricercatore</p> <p>Progetto <b>ULTRAQCL</b> “Ultrashort Pulse Generation from Terahertz Quantum Cascade Lasers” G.A. del UE n.665158 - Bando di selezione n. NANO 011/2018PI, profilo professionale di Ricercatore livello III</p> <p>Attività di ricerca scientifica: <b><i>Quantum technology and Frequency comb</i></b></p>
<p>Principali attività e responsabilità</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione e nanofabbricazione di sorgenti quantistiche e sistemi di rivelazione di luce coerente innovativi in regioni spettrali del Terahertz</li> <li>• Caratterizzazione metrologica di pettini di frequenza basati su dispositivi intersottobanda (QCL-comb) operanti nel lontano infrarosso</li> <li>• Sviluppo e utilizzo di tecniche innovative di caratterizzazione ottica: spettroscopia laser risolta in tempo e in frequenza ad altissima sensibilità e risoluzione</li> </ul>

Nome e indirizzo del datore di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio della dinamica dei dispositivi intersottobanda soggetti a retroiniezione ottica: applicazioni interferometriche di architetture fotoniche <i>random</i> basate su laser a cascata quantica (THz-QCL)</li> <li>• Attività didattica integrativa: svolgimento di seminari, esercitazioni, attività di tutorato a laureandi e dottorandi.</li> </ul> <p><b>CNR - Istituto Nanoscienze (NANO)</b>  <b>NEST Scuola Normale Superiore</b>  Sede Principale di Pisa (cod. sede 231300)  P.zza S. Silvestro 12 - 56127 Pisa, Italy</p>
<b>Data</b> Lavoro o posizione ricoperti	<p><u>10 marzo 2017 – 28 febbraio 2018</u></p> <p>Ricercatore</p>
Principali attività e responsabilità	<p>Vincitore del <b>PhD-ITalents</b> contest <a href="http://www.phd-italents.it">http://www.phd-italents.it</a>  Governance &amp; Partenariato: MIUR – Fondazione CRUI – CONFINDUSTRIA  Progetto <b>SWaRM-Net</b> “Smart Water Resource Management - Networks” - Smart Cities and Communities” - Decreto Direttoriale 5 luglio 2012 n.391/Ric  Attività di ricerca industriale: <b>Integrazione di Smart Technologies legate ai temi dell’IoT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppo di reti di sensori multiparametrici e infrastrutture optoelettroniche innovative per monitoraggio e controllo di agenti chimico-fisici nel contesto Smart City e Smart Building</li> <li>• Remote sensing: monitoraggio on-board e gestione attiva di risorse e parametri operativi, integrazione su macchina di applicazioni e sistemi intelligenti per diagnostica e controllo</li> <li>• Soluzioni intelligenti di interfacciamento software a cluster di sensori: tecniche analitiche adattabili a sistemi automatici cooperativi legati ai temi dell’IoT e dei Big Data</li> <li>• Tecniche di integrazione dati ed interoperabilità fra applicazioni differenti: supporto all’implementazione di una piattaforma informatica Middleware</li> <li>• Definizione di obiettivi e risultati di progetto: ottimizzazione e gestione integrata, individuazione di traiettorie strategiche <i>smart-efficient-cheap</i>, analisi dati e reportistica</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p><b>Omnitech</b> srl  Sede legale: Via del Fiume Giallo 3 – 00144 Roma, Italy  Sede operativa: Via Calefati, 72 – 70122 Bari, Italy</p>
<b>Data</b> Lavoro o posizione ricoperti	<p><u>31 dicembre 2015 – 08 febbraio 2017</u></p> <p>Ricercatore</p>
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensoristica e IoT: definizione ed implementazione di cluster di sensori optomeccatronici - <i>smart devices</i> - per monitoraggio non invasivo di agenti fisico-chimici; tecniche metrologiche non convenzionali per diagnostica e controllo processi</li> <li>• Concepimento ed esecuzione di progetti di ricerca industriale finalizzati allo sviluppo di azioni prevenzionali in materia di sicurezza-qualità-salute mediante integrazione di dispositivi fotonici e tecniche avanzate di elaborazione e trasmissione dell’informazione</li> <li>• Attività brevettuali e studi di fattibilità; trasferimento tecnologico; gestione di conoscenze e diritti di proprietà intellettuale e industriale</li> <li>• Analisi dei rischi aziendali: laboratorio metrologico, indagini strumentali e collaudi, gestione e analisi dati, caratterizzazione e ottimizzazione di paradigmi industriali innovativi, reportistica</li> <li>• Docente formatore: coordinamento scientifico di corsi formativi, organizzazione di eventi e convegni</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p><b>Consulting Monitoring Group</b> srl  Viale A. Moro, 67 L/M – 70043 Monopoli, Italy</p>

	<u>Data</u> 17 febbraio 2014 - 16 febbraio 2016
Lavoro o posizione ricoperti	<p>Ricercatore</p> <p>Progetto <b>PON02_00576_3333585/1 MASSIME</b>          Associatura all'Istituto di Fotonica e Nanotecnologia (IFN) del CNR - UOS di Bari          Attività di ricerca scientifica: <b><i>Interferometria ottica a retroiniezione in laser a cascata quantica</i></b></p>
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecniche e protocolli di misura non convenzionali per la caratterizzazione dei laser a cascata quantica (QCL) operanti nel medio e lontano infrarosso: studio della dinamica dei dispositivi intersottobanda soggetti a retroiniezione ottica</li> <li>• Sviluppo di sistemi fotonici per sensoristica, imaging THz e diagnostica non invasiva in regioni spettrali di frontiera</li> <li>• Implementazione di paradigmi originali per lo studio di sistemi polaritonici - transizioni intrabanda in eterostrutture quantistiche: studio della interazione forte luce-materia alla nanoscala</li> <li>• Sviluppo di tecniche innovative di propagazione e manipolazione della radiazione coerente in metamateriali riconfigurabili: generazione e controllo di proprietà ottiche a frequenze Terahertz</li> <li>• Pubblicazione dei risultati su prestigiose riviste scientifiche internazionali (Nature Physics, Scientific Report - Nature Publishing Group, Applied Physics Letters, Optics Express, ...) e partecipazione a conferenze internazionali altamente specialistiche (SPIE Photonics West, CLEO, IRMMW-THz, IEEE Sensors, ...)</li> <li>• Attività didattica integrativa: svolgimento di seminari, esercitazioni, attività di tutorato a laureandi e dottorandi, attività di correlatore di tesi di Laurea Triennale e di Laurea Magistrale</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p><b>Dipartimento Interateneo di Fisica</b>  <b>Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'</b>          Via Amendola, 173 - 70126 Bari, Italy</p>
	<u>Data</u> 10 aprile 2012 - 09 gennaio 2014
Lavoro o posizione ricoperti	<p>Ricercatore</p> <p>Progetto <b>PON01_Euro6_02238</b>          Associatura all'Istituto di Fotonica e Nanotecnologia (IFN) del CNR - UOS di Bari          Attività di ricerca scientifica: <b><i>Processing e caratterizzazione di dispositivi fotonici intersottobanda - laser a cascata quantica - operanti nella regione spettrale del medio e lontano infrarosso</i></b></p>
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementazione di tecniche interferometriche per rivelazione e caratterizzazione laser, microscopia e imaging ad alta risoluzione</li> <li>• Sviluppo di sistemi optoelettronici multiparametrici in ottica guidata per applicazioni metrologiche/spettroscopiche finalizzate allo studio delle proprietà strutturali e ottiche di materiali</li> <li>• Attività di correlatore di tesi di Laurea Triennale e di Laurea Magistrale</li> <li>• Attività didattica integrativa: svolgimento di seminari, esercitazioni, attività di tutorato a laureandi e dottorandi</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p><b>Dipartimento Interateneo di Fisica</b>  <b>Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'</b>          Via Amendola, 173 - 70126 Bari, Italy</p>

<p><u>Data</u></p> <p>Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p><u>6 aprile 2010 - 5 aprile 2012</u></p> <p>Ricercatore</p>
<p>Principali attività e responsabilità</p>	<p>Progetto <b>TRASFORMA</b> (<a href="http://www.poliba.it/it/TRASFORMA">http://www.poliba.it/it/TRASFORMA</a>)  Reti di Laboratori Pubblici di Ricerca - Avviso 16/2009, P.O. Puglia FSE 2007-2013 c/o il Dipartimento Interateneo di Fisica - Università degli Studi &amp; Politecnico di Bari (Italy)  Associatura all'Istituto di Fotonica e Nanotecnologia (IFN) del CNR - UOS di Bari  Attività di ricerca scientifica: <i>Tecnologie fotoniche innovative di microlavorazione con sorgenti ad elevata brillantezza e impulsi ultracorti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione e sviluppo di sensori optoelettronici per diagnostica e controllo dei processi di ablazione laser: dimostrazione tecnica interferometrica per la misura real-time dello stato di avanzamento del processo (brevetto: <i>Laser system for ablation monitoring</i>)</li> <li>• Sviluppo e caratterizzazione di dispositivi micro/nanostrutturati mediante impulsi laser in regimi di durata e intensità estremi: impulsi ultracorti (fs-ps pulsed regime), elevate repetition rate, regioni spettrali non convenzionali ...</li> <li>• Ottimizzazione dei processi di interazione laser-materia con sorgenti laser di potenza a fibra e CO<sub>2</sub>: taglio e saldatura laser di leghe leggere - Tailor Welded Blanks</li> <li>• Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali: APL, Optics Letters, Optics Express, Tribology International e Tribology Letters, Materials Letters, ...</li> <li>• Attività di correlatore di tesi di Laurea Triennale e di Laurea Magistrale</li> <li>• Attività didattica integrativa: svolgimento di seminari, esercitazioni, attività di tutorato a laureandi e dottorandi</li> </ul>
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p><b>Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale  Politecnico di Bari</b>  Viale Japigia, 182 - 70126 Bari, Italy</p>
<p><u>Data</u></p> <p>Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p><u>15 novembre 2008 - 31 marzo 2010</u></p> <p>Ricercatore</p>
<p>Principali attività e responsabilità</p>	<p>Progetto <b>PONAMAT PS016</b> - provvedimento INFN-CNR N. 0015646 del 26.09.2008  Attività di ricerca scientifica: <i>Sviluppo di materiali nanocompositi polimerici per applicazioni in ottica, elettronica e sensoristica</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideazione, progettazione e test di dispositivi optoelettronici ad elevata efficienza quantica esterna, specificamente progettati per applicazioni OLED nel visibile: nanofabbricazione su materiali semiconduttori organici, integrazione di cristalli emettitori di luce e superfici nanoimprintate mediante tecniche litografiche</li> <li>• Sviluppo e caratterizzazione di strutture nanoimprintate in sistemi ibridi organico/inorganico: realizzazione di una versione prototipale di dispositivo laser organico a feedback distribuito in grado di funzionare con pompaggio elettrico</li> <li>• Implementazione e sviluppo di tecniche di crescita e deposizione di cristalli organici semiconduttori, e campioni policristallini di controllata concentrazione di contaminanti e grado di ordine</li> </ul>
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p><b>CNR - National Nanotechnology Laboratory (NNL)</b>  Centro di ricerca e sviluppo INFN  Via Arnesano - 73100 Lecce (Italy)</p>

<p><b>Data</b></p> <p>Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p><u>01 febbraio 2006 - 14 novembre 2008</u></p> <p>Responsabile progetti di ricerca e sviluppo prodotto - livello I (primo) del CCNL settore terziario</p>
<p>Principali attività e responsabilità</p>	<p>Progetto "Sistema integrato ed intelligente di misura e compensazione per macchine e componenti ad alte prestazioni" - Contratto di Programma Regione Puglia</p> <p>Attività di ricerca industriale: <b><i>Sistemi fotonici e tecnologia optoelettronica per applicazioni meccatroniche</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepimento e pianificazione di progetti di ricerca industriale relativi a tematiche di metrologia applicata alla meccatronica: progettazione e coordinamento R&amp;D di sistemi optoelettronici sw/hw di misura e diagnostica, MEMS e sensori interferometrici per posizionamento di precisione e motion-control. I principali risultati sono stati brevettati</li> <li>• Realizzazione di sensori interferometrici e sistemi fotonici prototipali sulla base di idee concepite internamente o di richieste commissionate da partner industriali: definizione e programmazione dell'elettronica di controllo, coordinamento di test sperimentali e attività di analisi/elaborazione real-time del segnale/informazione</li> <li>• Sviluppo di tecnologia di misurazione/navigazione inerziale innovativa e sistemi ottici multiparametrici per applicazioni in ambito civile e industriale: implementazione di complesse infrastrutture optoelettroniche per metrologia ad alta precisione, sviluppo di apparecchiature per monitoraggio in tempo reale e senza contatto volte alla realizzazione di una piattaforma metrologica dimensionale distribuita</li> <li>• Trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuovi programmi di ricerca e sviluppo</li> <li>• Protezione della proprietà intellettuale, impiego e commercializzazione di brevetti</li> </ul>
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p><b>Sintesi</b> scpa Via delle magnolie, 4 - 70026 Modugno (Bari), Italy</p>
<p><b><i>Istruzione e formazione</i></b></p>	
<p><b>Data</b></p> <p>Titolo della qualifica rilasciata</p>	<p><u>29 giugno 2007</u></p> <p><b>Dottorato di ricerca (Ph.D) in Fisica</b> Optoelectronics Research Centre Faculty of Engineering, Science and Mathematics of the University of Southampton (UK)</p>
<p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p>	<p>Titolo della tesi di dottorato: <i>Modification of glasses and waveguides using high electric field</i></p> <p>Co-supervisione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. James Wilkinson - Academic staff all'Electronics and Computer Science dell'Università di Southampton, Associate Dean (Planning and Strategy) all'Optoelectronics Research Centre, team-leader del gruppo: Integrated Photonic Devices.</li> <li>• Prof. Peter Kazansky - Academic staff all'Optoelectronics Research Centre dell'University of Southampton, team-leader del gruppo: Physical Optics.</li> </ul> <p>Dottorato di ricerca nel Regno Unito, presso l'Optoelectronics Research Centre (ORC) dell'Università di Southampton, riconosciuto dal REF (Research Excellence Framework) come leader in UK per volume di ricerca di altissimo livello prodotto.</p> <p>Attività di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppo, analisi ed integrazione monolitica di dispositivi e sensori optoelettronici per l'elaborazione e il trattamento elettro-ottico dell'informazione</li> <li>• Progettazione, simulazione, fabbricazione e caratterizzazioni elettro-ottiche di dispositivi e sensori prototipali a guida d'onda, sia in fibra che planari, per applicazioni tecnologiche innovative</li> </ul>

Durante un percorso formativo così articolato e complesso, durato più di tre anni, il candidato ha acquisito metodo e competenze organizzative per svolgere ricerca sperimentale in laboratori di eccellenza, pubblicare risultati scientifici su riviste prestigiose, partecipare a meeting di progetto, workshop e conferenze internazionali, sviluppare nuove idee e scrivere proposte progettuali per intercettare finanziamenti. Inoltre, ha instaurato stimolanti collaborazioni con gruppi di lavoro eterogenei e complementari, con partner sia accademici che industriali, ha fatto da mentore ai più giovani del gruppo, indirizzando e monitorando le attività di ricerca, ed ha tenuto lezioni agli undergraduates presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Southampton.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

**Optoelectronics Research Centre (ORC)**  
Faculty of Engineering, Science and Mathematics  
**University of Southampton (UK)**

**Data**

18 Dicembre 2001

Titolo della qualifica rilasciata  
Principali tematiche/competenze professionali possedute

**Laurea in Fisica V.O.**(indirizzo: Fisica della materia)

Titolo della tesi di laurea: *Tecnica spettroscopica non invasiva per la misura della distribuzione spaziale della temperatura nei diodi laser a cavità verticale*

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

**Dipartimento Interateneo di Fisica**  
**Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'**  
Via Amendola, 173 - 70126 Bari, Italy

**Madrelingua**

Italiano

**Altre lingue**

Autovalutazione

**Inglese(\*)**

**Francese**

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
ottimo	ottimo	ottimo	ottimo	ottimo	
base	base	base	base	base	

(\*) *Certificazione IELTS (International English Language Testing System) - Academic Training - University of Southampton, UK*

**Incarichi ricoperti in organismi/strutture di natura tecnico-scientifica nazionali ed internazionali**

- Ricercatore (visiting researcher) finanziato dal CNR-IFN c/o **CNR-NEST** (Istituto per le Nanoscienze e le Nanotecnologie) - Pisa (I). Durata incarico: dal 23.09.2013 al 04.10.2013

Riferimenti: Dott.ssa Miriam Vitiello, Prof. Alessandro Tredicucci

Attività di ricerca: fotonica Terahertz, caratterizzazione di laser a cascata quantica

- Ricercatore (chercheur invite) finanziato dal **CNRS-INLN** (Institut Nonlineaire de Nice) - Nizza (F). Durata incarico: dal 24.08.2015 al 23.09.2015

Riferimenti: Dott. Stephane Bertrand.

Attività di ricerca: tecnologie ottiche e fotoniche applicate alla diagnostica non invasiva.

- Ricercatore (visiting researcher) finanziato dal CNR-IFN c/o **IAP** (Institut für Angewandte Physik) della Friedrich-Schiller-Universität - Jena (D)

Riferimenti: Prof. Dr. Stefan Nolte

Attività di ricerca: sorgenti laser ad elevata brillantezza e impulsi ultracorti (fs-ps pulsed regime) e training su tecniche avanzate di micro-lavorazioni e surface texturing

- Ricercatore (visiting researcher) finanziato dal CNR-IFN c/o **Cavendish Laboratories - University of Cambridge** (UK). Durata incarico: 10-15.05.2015

Riferimenti: Dott. Riccardo Degl'Innocenti

Attività di ricerca: analisi della dinamica multimodale in laser a cascata quantica

**Incarichi di componente di commissioni**

- Membro effettivo della commissione esaminatrice - BANDO NANO 003/2018 PI - Istituto Nanoscienze - Pisa (Atto nomina commissione n. 190/2018).  
Periodo di attività: dal 13.06.2018 al 25.07.2018
- Membro effettivo della commissione esaminatrice - BANDO NANO 005/2018 PI - Istituto Nanoscienze - Pisa (Atto nomina commissione n. 179/2018).  
Periodo di attività: dal 05.06.2018 al 24.07.2018

**Incarichi di docenza in corsi universitari e di alta formazione (documentabili)**

Dipartimento Interateneo di Fisica - Politecnico e Università degli Studi di Bari
Sede: 173, Via G. Amendola - 70126, Bari (Italy)
Tipologia di corso: docenza a contratto, corso di specializzazione postlaurea
Materia di insegnamento: Principi fisici per sensori e attuatori
Periodo di attività dal 26-05-2014 al 30-05-2014 nr. ore complessive 27
Altre informazioni: corso per laureati nell'ambito del progetto nazionale "PON02_00576_3333585 - MASSIME"

Dipartimento Interateneo di Fisica - Politecnico e Università degli Studi di Bari
Sede: 173, Via G. Amendola - 70126, Bari (Italy)
Tipologia di corso: docenza a contratto, corso di specializzazione postlaurea
Materia di insegnamento: Tecnologie laser per applicazioni industriali
Periodo di attività dal 01-07-2014 al 30-09-2014 nr. ore complessive 32
Altre informazioni: corso per laureati nell'ambito del progetto nazionale "PON02_00576_3333585 - MASSIME"

Institute of Physics and Astronomy
Sede: University of Southampton, Southampton SO17 1BJ, UK
Tipologia di corso: Istruttore di laboratorio di Fisica per laureandi
Materia di insegnamento: Fisica
Periodo di attività dal 01-10-2004 al 30-05-2005 nr. ore complessive 120
Altre informazioni: supervisione del Prof. Richard Harley

Consorzio Plus
Sede: 57/A - Via Fogazzaro, Battipaglia (IT)
Tipologia di corso: docenza a contratto, corso di formazione postlaurea
Periodo di attività dal 20-10-2016 al 26-01-2017 nr. ore complessive 85
Altre informazioni: piano Formativo "PRO.ME.TE.O.", Avviso 5/2015 cod. AVT/183/15

Consorzio Plus
Sede: 57/A - Via Fogazzaro, Battipaglia (IT)
Tipologia di corso: docenza a contratto, corso di formazione postlaurea
Periodo di attività dal 12-10-2016 al 22-11-2016 nr. ore complessive 30
Altre informazioni: piano Formativo "Innovazione e Sviluppo Puglia", Avviso 5/2015 cod. AVT/001/15

Formamentis Società Cooperativa
Sede: 57/A - Via Fogazzaro, Battipaglia (IT)
Tipologia di corso: docenza a contratto, corso di formazione postlaurea
Periodo di attività dal 26-10-2016 al 04-11-2016 nr. ore complessive 8
Altre informazioni: piano Formativo "Esprit", Avviso 5/2015 cod. AVS/009A/15

Sfide Srl
Sede: Via E. De Nicola, Battipaglia (IT)
Tipologia di corso: docenza a contratto, corso di formazione postlaurea
Periodo di attività dal 02-11-2016 al 02-11-2017 nr. ore complessive 4
Altre informazioni: piano Formativo "Learning for Health", Avviso 5/2015 cod. AVS/042A/15

**Incarichi di docenza in corsi universitari e di alta formazione**  
(altri)

- Istruttore di laboratorio di Fisica, Laurea in Scienze Biologiche c/o il Dipartimento Interateneo di Fisica - Politecnico e Università degli Studi di Bari.  
Periodo di attività: A.A. 2014-15
- Tutoraggio e seminari didattici al corso di Ottica Quantistica e Optoelettronica, Laurea Magistrale in Fisica c/o il Dipartimento Interateneo di Fisica - Politecnico e Università degli Studi di Bari.  
Periodo di attività: A.A. 2011-14

**Organizzazione di conferenze internazionali**

Membro dell'Organizing Committee - 2014 International Quantum Cascade Laser School and Workshop (IQCLSW) (<http://www.iqclsw2014.cnr.it/organization/>)

**Abilitazioni professionali e iscrizioni ad Albi**

- **Abilitazione Scientifica Nazionale - Idoneità Professore II Fascia**, bando D.D. 1532/2016, settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia.  
Data di conseguimento: 27.07.2017 - Validità fino al 27/07/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
- **Ricercatore III livello - Idoneità CNR**, concorso pubblico per titoli e colloquio, riservato al personale in possesso dei requisiti di cui all'art. 20, comma 2, del D.Lgs. n. 75/2017, Bando CNR-366.53 - Area Strategica ATOMI FOTONI E MOLECOLE  
Data di conseguimento: 21.12.2018
- **Ricercatore III livello - Idoneità CNR**, concorso pubblico per titoli ed esami, Bando CNR-364.98 - Area Scientifica B.1 SCIENZE FISICHE  
Data di conseguimento: 26.09.2011
- **Associazione all'Istituto di Fotonica e Nanotecnologia (IFN) del CNR**. Provvedimento IFN-CNR protocollo n. 0000654 del 16.03.2011, n. 0002177 del 09.10.2012, n. 0000901 del 18.03.2014, n. 0000658 del 23.02.2015  
Data di conseguimento: dal 16.03.2011 al 18.03.2016
- **Certificazione IELTS** (International English Language Testing System) - **Idoneità in Academic Training**, Centre for Language Study - University of Southampton (UK).  
Data di conseguimento: A.A. 2002-2003. La padronanza della lingua inglese è garanzia per svolgere in maniera disinvolta il proprio lavoro di ricerca scientifica e networking, oltreché propedeutica, nel mondo anglosassone, per il conseguimento del dottorato di ricerca
- Membro della società **SPIE - International Society for Optics and Photonics**.  
Data di conseguimento: 2012, 2013, 2015
- Membro della società **Laser Institute of America (LIA) - Laser Applications and Safety**.  
Data di conseguimento: 2011-2012
- Membro dell'**OSA Student Chapter** - University of Southampton  
Data di conseguimento: 2004-2005
- **Tecnico Competente in Acustica Ambientale**, ai sensi dell'art. 2, comma 7, della legge 26 ottobre 1994, n. 447 "*Legge quadro sull'inquinamento acustico*".  
Data di conseguimento: 02.11.2016
- **Idoneità ISPRA** (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) - sorveglianza fisica e valutazione dei rischi diretti e indiretti relativi all'impiego delle sorgenti di radiazioni non ionizzanti.  
Data di conseguimento: 06.10.2016
- **Responsabile tecnico per misurazione Radon**. Formazione professionale c/o Laboratorio Idoneamente Attrezzato, esperienza documentata in materia di utilizzo dei sistemi di dosimetria e radioprotezione.  
Data di conseguimento: 2015

**Premi e riconoscimenti scientifici**

Premio **Società Italiana di Fisica** per l'attività scientifica di ricerca nel campo della Fisica Applicata - 100° Congresso Nazionale, 2015

*Attività di referaggio di articoli, libri e progetti*

- Revisore qualificato c/o the Czech Science Foundation - main public funding agency in the Czech Republic, ai fini della valutazione di progetti di ricerca scientifica, ed in particolare in FISICA APPLICATA. Riferimenti: Dott. Petr Matějů, President of the Czech Science Foundation.
- Revisore per riviste scientifiche con "peer-review" indicizzate Scopus e WOS quali: Applied Physics Letters, Applied Physics B, Applied Science, Applied Surface Science, IEEE Transaction THz, Optica, Optics Express, IEEE Journal of Quantum Electronics, Physical Review Letters, Optics Letters, Optica. Sensors....

*Partecipazione su invito a conferenze internazionali/nazionali*

Tipologia conferenza TERA MIR COST Action 2013, Sheffield (UK)
Data di svolgimento 11.10.2013
Contributo: QCLs based coherent imaging via optical feedback interferometry
Tipologia conferenza ICOOPMA 2014, Sixth International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications
Data di svolgimento 28.07.2014
Contributo: Trace gas sensing and imaging with terahertz quantum cascade lasers
Tipologia conferenza SPIE Photonics West 2014, San Francisco (USA)
Data di svolgimento 06.03.2014
Contributo: Laser surface micro texturing to enhance the frictional behavior of lubricated steel
Tipologia conferenza SPIE Photonics West 2015 San Francisco (USA)
Data di svolgimento 08.02.2015
Contributo: Quantum cascade lasers with optical feedback: regular multimode dynamics

*Trasferimento tecnologico*

- Supporto tecnico-scientifico presso l'UOS di Bari del CNR-IFN (2010-2013):
  - sviluppo di processi di microlavorazioni su vari materiali mediante laser a femtosecondi - Kirana srl
  - microforatura laser di materiali compositi utilizzati per il packaging di prodotti alimentari a lunga conservazione - Conserve Italia spa
  - microforatura laser di piattine di superconduttore rivestite in rame - Europa Metalli spa
- Coordinatore per Sintesi spa del contratto di ricerca tra il CNR-ITIA Bari e la società INNSE-BERARDI spa per l'esecuzione del programma di ricerca (2007-2008): progettazione, realizzazione, installazione e sperimentazione su macchine utensili di cluster di sensori ottici per il monitoraggio in tempo reale dei processi produttivi

*Capacità e competenze informatiche*

- Certificazione **ECDL** (European Computer Driving Licence) AICA, Skills Card N° IT-226015
- Conoscenza ottimale dell'intero pacchetto Office
- Conoscenza avanzata dei sistemi operativi Windows e dei principali software applicativi (VBA, MACRO, ...)
- Esperienza su piattaforma di sviluppo NI LabVIEW
- Utente di ambienti software scientifici e linguaggi di programmazione dedicati al calcolo scientifico e all'analisi dei dati:
  - Matlab: ambiente interattivo per visualizzazione e analisi di grandi insiemi di dati, elaborazione di segnali, immagini, pattern recognition e progettazione di controllo. Ideale per portare la matematica computazionale oltre la ricerca, fino alla produzione.
  - Python: linguaggio di programmazione orientato a oggetti, adatto a sviluppare applicazioni distribuite, scripting, computazione numerica e system testing
  - SQL: linguaggio di interrogazione standard per l'interazione con i principali Database Management Systems (DMBS)
  - Mathcad e Mathematica: linguaggi di programmazione ottimizzati per la modellazione analitica in ambiente di calcolo simbolico. Ideali per dimostrazioni interattive

## **Competenze trasversali**

- Microcal-Origin e EasyPlot: programmi di analisi dei dati e grafica scientifica interattiva che includono statistiche, elaborazione del segnale, curva di analisi di picco, ...
- Zemax: piattaforma software di modellazione, permette di combinare visivamente le diverse parti costituenti un dispositivo composito, simulandone le prestazioni metrologiche. Ideale per la modellazione di sensori, consente di assemblare, testare e convalidare le caratteristiche optomeccaniche del prodotto, riducendo i costi di prototipizzazione
- BeamProp: sistema di Optical Design, permette di progettare dispositivi optoelettronici, simulare sistemi di comunicazione e circuiti integrati fotonici a livello di propagazione del segnale. Ideali per l'ottimizzazione di componenti e protocolli di misura da adottare per lo sviluppo di sensori optoelettronici innovativi.

### ● **Leadership**

- L'esperienza ventennale in strutture organizzative diverse (università, istituti di ricerca, aziende) e in ambienti lavorativi complessi e molto competitivi come quelli della ricerca, mi ha insegnato a calibrare le modalità di comunicazione per impostare relazioni equilibrate, costruttive e longeve
- Disponibilità, positività, entusiasmo e forte determinazione si fondono alla mia innata attitudine a raccogliere nuove sfide professionali
- Team-player in contesti multidisciplinari (fisici, ingegneri, chimici, biologi, ...): ho maturato un'elevata autonomia operativa per conseguire obiettivi comuni - "guida con l'esempio e giudica dai risultati" è il mio motto
- Problem-solver, versatile, affascinato dall'IT, mi definisco *hardwerista* dallo spiccato senso pratico
- Assertivo e abile motivatore, ho sviluppato al meglio una mia peculiare propensione a dare fiducia, creare empatia e spirito di squadra
- Attento all'ascolto, all'apprendimento e alla critica, ho imparato a identificare priorità/prospettive/ambizioni dei miei collaboratori per valorizzarne capacità e talento

### ● **Capacità organizzative**

- Metto in campo tenacia, resilienza e capacità di analisi per garantire elevati standard qualitativi del lavoro individuale e del Team
- Fortemente orientato al Team-working, con documentata esperienza in project management, ho imparato nel tempo ad agire in modo proattivo e a prendere tempestivamente anche le decisioni più scomode
- Per assicurare efficienza operativa e perseguire i risultati attesi, promuovo la condivisione/collaborazione in una logica di scambio costante
- Pianifico in modo strutturato le attività per definire le tempistiche adeguate, mantenendo sempre una visione sistemica
- Attitudine a monitorare i tempi, per gestire lo stato di avanzamento delle attività anche in situazioni di stress ed evitare carichi di lavoro sulle urgenze
- Il mio impegno associativo mi ha portato a coordinare team di lavoro per la realizzazione di attività di carattere culturale, sportivo e sociale: sono socio fondatore della associazione culturale 'il coriandolo' di Putignano (Bari). Negli anni, ho collaborato con la 'Fondazione di Carnevale' di Putignano durante l'organizzazione e la realizzazione dei corsi mascherati

### ● **Capacità e competenze artistiche**

- Appassionato di fotografia, ho frequentato diversi corsi di fotografia analogica e digitale con l'inseparabile Nikon
- Ascolto musica (indie-rock, brit-pop, classic) e collaboro con compagnie teatrali locali nella realizzazione di eventi
- Appassionato di lettura e fumettistica, svolgo attività di divulgazione e valorizzazione dei risultati scientifici: ho collaborazioni con una redazione giornalistica locale e mi diverto a curare anche la veste grafica
- Sportivo: pratico regolarmente calcio, arrampicata sportiva, nuoto, jogging ...
- Amo viaggiare! L'ultimo viaggio, in Alaska, è stato interrotto dalla nefasta pandemia. Sogno nel cassetto: avventurarmi in Patagonia

*Produzione scientifica*

- Sintesi delle pubblicazioni al 30.06.2021
  - Numero di brevetti: **4**
  - Numero di prodotti bibliometrici (Google Scholar): **82**
- Indici Citazioni
  - tutte: **1234**
  - dal 2016: **766**
- H-Index/i10-Index: **22/31**

*Brevetti*

Tipo: <i>internazionale</i>
Titolo Industrial machine provided with interferometric measuring means
Nr. Brevetto WO 2008/056383 A1
Elenco autori: <b>F.P.Mezzapesa</b> , C.Florio, B.Vescio, G.Negri, G.Guadagno
Ruolo svolto: concepimento e definizione dell'idea brevettuale, contributo alla realizzazione e test della versione prototipale
Anno di deposito/registrazione 15.05.2008
Tipo: <i>internazionale</i>
Titolo System for laser measurement of target motion
Nr. Brevetto WO 2010/000283 A1
Elenco autori: <b>F.P.Mezzapesa</b> , S.Ottonelli, F.DeLucia, M.diVietro, M.Dabbicco, G.Scamacio, M.C.Plantamura, S.Polito, C.Florio, F.P.Ottonelli
Ruolo svolto: concepimento e definizione dell'idea brevettuale, verifiche di fattibilità, realizzazione e test della versione prototipale
Anno di deposito/registrazione 07.01.2010
Tipo: <i>internazionale</i>
Titolo Laser system for ablation monitoring
Nr. Brevetto WO 2012/101570 A1
Elenco autori: <b>F.P.Mezzapesa</b> , G.Scamacio, P.M.Lugarà, M.Dabbicco, F.DeLucia, A.Ancona, T.Sibillano
Ruolo svolto: concepimento e definizione dell'idea brevettuale, verifiche di fattibilità, realizzazione e test della versione prototipale
Anno di deposito/registrazione 02.08.2012
Tipo: <i>nazionale</i>
Titolo System for laser measurement of translations and rotations of a moving target
Nr. Brevetto deposito MI2008A1280
Elenco autori: <b>F.P.Mezzapesa</b> , S.Ottonelli, F.DeLucia, M.diVietro, M.Dabbicco, G.Scamacio, M.C.Plantamura, S.Polito, C.Florio, F.P.Ottonelli
Ruolo svolto: concepimento e definizione dell'idea brevettuale, verifiche di fattibilità, realizzazione e test della versione prototipale
Anno di deposito/registrazione 14.07.2008

Tipologia prodotto: Article
Titolo Chip-Scale Terahertz Frequency Combs through Integrated Inter-subband Polariton Bleaching
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Viti, L (Viti, Leonardo) ; Li, LH (Li, Lianhe); Pistore, V (Pistore, Valentino); Dhillon, S (Dhillon, Sukhdeep); Davies, AG (Davies, A. Giles); Linfield, EH (Linfield, Edmund H.); Vitiello, MS (Vitiello, Miriam S.)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista LASER & PHOTONICS REVIEWS
Codice identificativo (ISSN) 1863-8880
Anno di pubblicazione: 2021
Impact Factor rivista 10.655 (2019) 9.995 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione OPTICS- PHYSICS, APPLIED - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Altre informazioni Volume: 15 Article Number: 6 DOI: 10.1002/lpor.202000575
Tipologia prodotto: Article
Titolo Terahertz Frequency Combs Exploiting an On-Chip, Solution-Processed, Graphene-Quantum Cascade Laser Coupled-Cavity
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Garrasi, K (Garrasi, Katia); Schmidt, J (Schmidt, Johannes); Salemi, L (Salemi, Luca); Pistore, V (Pistore, Valentino); Li, LH (Li, Lianhe); Davies, AG (Davies, A. Giles); Linfield, EH (Linfield, Edmund H.); Riesch, M (Riesch, Michael); Jirauschek, C (Jirauschek, Christian); Carey, T (Carey, Tian); Torrisi, F (Torrisi, Felice); Ferrari, AC (Ferrari, Andrea C.); Vitiello, MS (Vitiello, Miriam S.)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista ACS PHOTONICS
Codice identificativo (ISSN) 2330-4022
Anno di pubblicazione: 2020
Impact Factor rivista 6.864 (2019) 7.044 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione OPTICS- PHYSICS, APPLIED - PHYSICS, CONDENSED MATTER- MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Altre informazioni Volume: 7 Article Number: 12 DOI: 10.1021/acsp Photonics.0c01523
Tipologia prodotto: Article
Titolo Versatile Multimodality Imaging System Based on Detectorless and Scanless Optical Feedback Interferometry-A Retrospective Overview for A Prospective Vision
Elenco autori: Brambilla, M (Brambilla, Massimo); Columbo, LL (Columbo, Lorenzo Luigi); Dabbicco, M (Dabbicco, Maurizio); De Lucia, F (De Lucia, Francesco); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco Paolo); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano)
Ruolo svolto: definizione ed esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista SENSORS
Codice identificativo (eISSN) 1424-8220
Anno di pubblicazione: 2020
Impact Factor rivista 3.275 (2019) 3.427 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione CHEMISTRY, ANALYTICAL; ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC; INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Numero citazioni 1
Altre informazioni Volume: 20 (20) Article Number: 5930 DOI: 10.1016/j.matlet.2014.08.083
Tipologia prodotto: Article
Titolo Ultrafast terahertz saturable absorbers using tailored intersubband polaritons
Elenco autori: Raab, J (Raab Jürgen); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Viti, L (Viti, Leonardo); Dessmann, N (Dessmann, Nils); Li, LH (Li, Lianhe); Davies, AG

(Davies, A. Giles); Linfield, EH (Linfield, Edmund H.); Lange, C (Lange, Christoph); Huber, R (Huber, Rupert); Vitiello, MS (Vitiello, Miriam S.)
Ruolo svolto: definizione ed esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista NATURE COMMUNICATIONS
Codice identificativo (ISSN) 2041-1723
Anno di pubblicazione: 2020
Impact Factor rivista 12.121 (2019) 13.611 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Numero citazioni 3
Altre informazioni Volume: 11 (1) Article Number: 4290 DOI: 10.1038/s41467-020-18004-8
Tipologia prodotto: Article
Titolo Quantum Cascade Laser Based Hybrid Dual Comb Spectrometer
Elenco autori: Consolino, L (Consolino, Luigi); Nafa, M (Nafa, Malik); De Regis, M (De Regis, Michele); Cappelli, F (Cappelli, Francesco); Garrasi, K (Garrasi, Katia); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Li, LH (Li, Lianhe); Davies, AG (Davies, A. Giles); Linfield, EH (Linfield, Edmund H.); Vitiello, MS (Vitiello, Miriam S.); Bartalini, S (Bartalini, Saverio); De Natale, P (De Natale, Paolo).
Ruolo svolto: definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista COMMUNICATIONS PHYSICS
Codice identificativo (ISSN) 2399-3650
Anno di pubblicazione: 2020
Impact Factor rivista 4.684 (2019) 4.684 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione PHYSICS
Numero citazioni 9
Altre informazioni Volume: 3(1) Article Number: 69 DOI: 10.1038/s42005-020-0344-0
Tipologia prodotto: Article
Titolo Tunable on-chip dispersion compensation of broadband THz QCL frequency combs
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Pistore, V (Pistore, Valentino); Garrasi, K (Garrasi, Katia); Li, LH (Li, Lianhe); Davies, AG (Davies, A. Giles); Linfield, EH (Linfield, Edmund H.); Dhillon, S (Dhillon, Sukhdeep); Vitiello, MS (Vitiello, Miriam S.)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista OPTICS EXPRESS
Codice identificativo (ISSN) 1094-4087
Anno di pubblicazione: 2019
Impact Factor rivista 3.669 (2019); 3.461 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: OPTICS
Numero citazioni 15
Altre informazioni Volume: 27 Article Number: 15 DOI: 10.1364/OE.27.020231
Tipologia prodotto: Article
Titolo Fully phase-stabilized quantum cascade laser frequency comb
Elenco autori: Consolino, L (Consolino, Luigi); Nafa, M (Nafa, Malik); Cappelli, F (Cappelli, Francesco); Garrasi, K (Garrasi, Katia); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Li, LH (Li, Lianhe); Davies, AG (Davies, A. Giles); Linfield, EH (Linfield, Edmund H.); Vitiello, MS (Vitiello, Miriam S.); De Natale, P (De Natale, Paolo); Bartalini, S (Bartalini, Saverio)
Ruolo svolto: definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista NATURE COMMUNICATIONS
Codice identificativo (ISSN) 2041-1723
Anno di pubblicazione: 2019
Impact Factor rivista 12.121 (2019) 13.611 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Numero citazioni 28
Altre informazioni Volume: 10 Article Number: 2938 DOI: 10.1038/s41467-019-10913-7
Tipologia prodotto: Article
Titolo High Dynamic Range, Heterogeneous, Terahertz Quantum Cascade Lasers Featuring Thermally Tunable Frequency Comb Operation over a Broad Current Range
Elenco autori: Garrasi, K (Garrasi, Katia); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Salemi, L (Salemi, Luca); Li, LH (Li, Lianhe); Consolino, L (Consolino, Luigi); Bartalini, S (Bartalini, Saverio); De Natale, P (De Natale, Paolo); Davies, AG (Davies, A. Giles); Linfield, EH (Linfield, Edmund H.); Vitiello, MS (Vitiello, Miriam S.)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista ACS PHOTONICS
Codice identificativo (ISSN) 2330-4022
Anno di pubblicazione: 2019
Impact Factor rivista 6.864 (2019) 7.044 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Numero citazioni 17
Altre informazioni Volume: 6 Issue: 1 Article Pages: 73-78 DOI: 10.1021/acsp Photonics.8b01483
Tipologia prodotto: Article
Titolo Linewidth measurement of mid infrared quantum cascade laser by optical feedback interferometry
Elenco autori: Cardilli, MC (Cardilli, Maria Carmela); Dabbicco, M (Dabbicco, Maurizio); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco Paolo); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista APPLIED PHYSICS LETTERS
Codice identificativo (ISSN) 0003-6951
Anno di pubblicazione: 2016
Impact Factor rivista 3.597 (2019) 3.4 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR PHYSICS, APPLIED
Numero citazioni 13
Altre informazioni Volume: 108 Issue: 3 Article Number: 031105 DOI: 10.1063/1.4940116
Tipologia prodotto: Article
Titolo Photo-generated metamaterials induce modulation of CW terahertz quantum cascade lasers
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Columbo, LL (Columbo, Lorenzo L.); Rizza, C (Rizza, Carlo); Brambilla, M (Brambilla, Massimo); Ciattoni, A (Ciattoni, Alessandro); Dabbicco, M (Dabbicco, Maurizio); Vitiello, MS (Vitiello, Miriam S.); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista SCIENTIFIC REPORTS
Codice identificativo (ISSN) 2045-2322
Anno di pubblicazione: 2015
Impact Factor rivista 3.998 (2019) - 4.576 (5years)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Numero citazioni 19
Altre informazioni Volume: 5 Article Number: 16207 DOI: 10.1038/srep16207
Tipologia prodotto: Article
Titolo Nanoscale Displacement Sensing Based on Nonlinear Frequency Mixing in Quantum Cascade Lasers

Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Columbo, LL (Columbo, Lorenzo L.); De Risi, G (De Risi, Giuseppe); Brambilla, M (Brambilla, Massimo); Dabbicco, M (Dabbicco, Maurizio); Spagnolo, V (Spagnolo, Vincenzo); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS
Codice identificativo (ISSN) 1077-260X
Anno di pubblicazione: 2015
Impact Factor rivista 4.917 (2019) 4.159 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: OPTICS & PHYSICS, APPLIED
Numero citazioni 8
Altre informazioni Volume: 21 Issue: 6 Article Number: 1200908 DOI: 10.1109/JSTQE.2015.2443075
Tipologia prodotto: Article
Titolo Mapping the charge carrier density in semiconductors by THz-QCL based optical feedback interferometry
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b>
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS
Codice identificativo (ISSN) 2037-4909
Anno di pubblicazione: 2015
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Altre informazioni Volume: 38 Issue: 2 Article Number: 78 DOI: 10.1393/ncc/i2015-15078-1
Tipologia prodotto: Article
Titolo Synthesis and characterization of hybrid copper-chitosan nano-antimicrobials by femtosecond laser-ablation in liquids.
Elenco autori: Ancona, A (Ancona, A.); Sportelli, MC (Sportelli, M. C.); Trapani, A (Trapani, A.); Picca, RA (Picca, R. A.); Palazzo, C (Palazzo, C.); Bonerba, E (Bonerba, E.); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Tantillo, G (Tantillo, G.); Trapani, G (Trapani, G.); Cioffi, N (Cioffi, N.)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale relativa all'ablazione laser, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista MATERIALS LETTERS
Codice identificativo (ISSN) 0167-577X
Anno di pubblicazione: 2014
Impact Factor rivista 3.204 (2019) 2.785 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY & PHYSICS, APPLIED
Numero citazioni 23
Altre informazioni Volume: 136 Pages: 397-400 DOI: 10.1016/j.matlet.2014.08.083
Tipologia prodotto: Article
Titolo Perfect energy-feeding into strongly coupled systems and interferometric control of polariton absorption
Elenco autori: Zanutto, S (Zanutto, Simone); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Bianco, F (Bianco, Federica); Biasiol, G (Biasiol, Giorgio); Baldacci, L (Baldacci, Lorenzo); Vitiello, MS (Vitiello, Miriam Serena); Sorba, L (Sorba, Lucia); Colombelli, R (Colombelli, Raffaele); Tredicucci, A (Tredicucci, Alessandro)
Ruolo svolto: definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista NATURE PHYSICS
Codice identificativo (ISSN) 1745-2473
Anno di pubblicazione: 2014

Impact Factor rivista	19.256 (2019)	20.923 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR:	PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	
Numero citazioni	52	
Altre informazioni	Volume: 10 Issue: 11 Pages: 830-834 DOI: 10.1038/NPHYS3106	
Tipologia prodotto: Article		
Titolo Continuous-Wave Reflection Imaging Using Optical Feedback Interferometry in Terahertz and Mid-Infrared Quantum Cascade Lasers		
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Petruzzella, M (Petruzzella, M.); Dabbicco, M (Dabbicco, M.); Beere, HE (Beere, H. E.); Ritchie, DA (Ritchie, D. A.); Vitiello, MS (Vitiello, M. S.); Scamarcio, G (Scamarcio, G.)		
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto		
Rivista IEEE TRANSACTIONS ON TERAHERTZ SCIENCE AND TECHNOLOGY		
Codice identificativo (ISSN) 2156-342X		
Anno di pubblicazione: 2014		
Impact Factor rivista	2.593 (2019)	2.804 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR:	OPTICS & PHYSICS, APPLIED	
Numero citazioni	13	
Altre informazioni	Volume: 4	Issue: 5 Pages: 631-633 DOI:10.1109/TTHZ.2014.2329312
Tipologia prodotto: Article		
Titolo Minimize friction of lubricated laser-microtextured-surfaces by tuning microholes depth		
Elenco autori: Scaraggi, M (Scaraggi, Michele); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Carbone, G (Carbone, Giuseppe); Ancona, A (Ancona, Antonio); Sorgente, D (Sorgente, Donato); Lugara, PM (Lugara, Pietro Mario)		
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale relativa alle microlavorazioni laser, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto		
Rivista TRIBOLOGY INTERNATIONAL		
Codice identificativo (ISSN) 0301-679X		
Anno di pubblicazione: 2014		
Impact Factor rivista	4.271 (2019)	4.191 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR:	ENGINEERING, MECHANICAL	
Numero citazioni	46	
Altre informazioni	Volume: 75 Pages: 123-127 DOI: 10.1016/j.triboint.2014.03.014	
Tipologia prodotto: Article		
Titolo Role of heat accumulation on the incubation effect in multi-shot laser ablation of stainless steel at high repetition rates		
Elenco autori: Di Niso, F (Di Niso, Francesca); Gaudiuso, C (Gaudiuso, Caterina); Sibillano, T (Sibillano, Teresa); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco Paolo); Ancona, A (Ancona, Antonio); Lugara, PM (Lugara, Pietro Mario)		
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto		
Rivista OPTICS EXPRESS		
Codice identificativo (ISSN) 1094-4087		
Anno di pubblicazione: 2014		
Impact Factor rivista	3.669 (2019);	3.461 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR:	OPTICS	
Numero citazioni	76	
Altre informazioni	Volume: 22	Issue: 10 Pages: 12200-12210 DOI: 10.1364/OE.22.012200
Tipologia prodotto: Article		
Titolo QCL-based nonlinear sensing of independent targets dynamics		

Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Columbo, LL (Columbo, L. L.); Dabbicco, M (Dabbicco, M.); Brambilla, M (Brambilla, M.); Scamarcio, G (Scamarcio, G.)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista OPTICS EXPRESS
Codice identificativo (ISSN) 1094-4087
Anno di pubblicazione: 2014
Impact Factor rivista 3.669 (2019); 3.461 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: OPTICS
Numero citazioni 16
Altre informazioni Volume: 22 Issue: 5 Pages: 5867-5874 DOI: 10.1364/OE.22.005867
Tipologia prodotto: Article
Titolo Imaging of free carriers in semiconductors via optical feedback in terahertz quantum cascade lasers
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Columbo, LL (Columbo, L. L.); Brambilla, M (Brambilla, M.); Dabbicco, M (Dabbicco, M.); Vitiello, MS (Vitiello, M. S.); Scamarcio, G (Scamarcio, G.)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista APPLIED PHYSICS LETTERS
Codice identificativo (ISSN) 0003-6951
Anno di pubblicazione: 2014
Impact Factor rivista 3.597 (2019) 3.4 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR PHYSICS, APPLIED
Numero citazioni 30
Altre informazioni Volume: 104 Issue: 4 Article Number: 041112 DOI: 10.1063/1.4863671
Tipologia prodotto: Article
Titolo Intrinsic stability of quantum cascade lasers against optical feedback
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Columbo, LL (Columbo, L. L.); Brambilla, M (Brambilla, M.); Dabbicco, M (Dabbicco, M.); Borri, S (Borri, S.); Vitiello, MS (Vitiello, M. S.); Beere, HE (Beere, H. E.); Ritchie, DA (Ritchie, D. A.); Scamarcio, G (Scamarcio, G.)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista OPTICS EXPRESS
Codice identificativo (ISSN) 1094-4087
Anno di pubblicazione: 2013
Impact Factor rivista 3.669 (2019); 3.461 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: OPTICS
Numero citazioni 75
Altre informazioni Volume: 21 Issue: 11 Pages: 13748-13757 DOI: 10.1364/OE.21.013748
Tipologia prodotto: Article
Titolo Friction Properties of Lubricated Laser-MicroTextured-Surfaces: An Experimental Study from Boundary- to Hydrodynamic-Lubrication
Elenco autori: Scaraggi, M (Scaraggi, Michele); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Carbone, G (Carbone, Giuseppe); Ancona, A (Ancona, Antonio); Tricarico, L (Tricarico, Luigi)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale relativa alle microlavorazioni laser, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista TRIBOLOGY LETTERS
Codice identificativo (ISSN) 1023-8883
Anno di pubblicazione: 2013
Impact Factor rivista 2.566 (2019) 2.576 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: ENGINEERING, CHEMICAL
Numero citazioni 58

Altre informazioni Vol. 49 Issue: 1 Pages: 117-125 DOI: 10.1007/s11249-012-0045-2
Tipologia prodotto: Article
Titolo Detection of ultrafast laser ablation using quantum cascade laser-based sensing
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Spagnolo, V (Spagnolo, V.); Ancona, A (Ancona, A.); Scamarcio, G (Scamarcio, G.)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista APPLIED PHYSICS LETTERS
Codice identificativo (ISSN) 0003-6951
Anno di pubblicazione: 2012
Impact Factor rivista 3.597 (2019) 3.4 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR PHYSICS, APPLIED
Numero citazioni 17
Altre informazioni Volume: 101 Issue: 17 Article Number: 171107 DOI: 10.1063/1.4764115
Tipologia prodotto: Article
Titolo Closed Loop Control of Penetration Depth during CO2 Laser Lap Welding Processes
Elenco autori: Sibillano, T (Sibillano, Teresa); Rizzi, D (Rizzi, Domenico); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Lugara, PM (Lugara, Pietro Mario); Konuk, AR (Konuk, Ali Riza); Aarts, R (Aarts, Ronald); In 't Veld, BH (In 't Veld, Bert Huis); Ancona, A (Ancona, Antonio)
Ruolo svolto: esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista SENSORS
Codice identificativo (ISSN) 1424-8220
Anno di pubblicazione: 2012
Impact Factor rivista 3.275 (2019) 3.427 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: CHEMISTRY, ANALYTICAL
Numero citazioni 17
Altre informazioni Volume: 12 Issue: 8 Pages: 11077-11090 DOI: 10.3390/s120811077
Tipologia prodotto: Article
Titolo Laser ablation dynamics in metals: The thermal regime
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Columbo, LL (Columbo, L. L.); Brambilla, M (Brambilla, M.); Dabbicco, M (Dabbicco, M.); Ancona, A (Ancona, A.); Sibillano, T (Sibillano, T.); Scamarcio, G (Scamarcio, G.)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista APPLIED PHYSICS LETTERS
Codice identificativo (ISSN) 0003-6951
Anno di pubblicazione: 2012
Impact Factor rivista 3.597 (2019) 3.4 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR PHYSICS, APPLIED
Numero citazioni 7
Altre informazioni Volume: 101 Issue: 1 Article Number: 011103 DOI: 10.1063/1.4732507
Tipologia prodotto: Article
Titolo Real time ablation rate measurement during high aspect-ratio hole drilling with a 120-ps fiber laser
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Sibillano, T (Sibillano, Teresa); Di Niso, F (Di Niso, Francesca); Ancona, A (Ancona, Antonio); Lugara, PM (Lugara, Pietro M.); Dabbicco, M (Dabbicco, Maurizio); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista OPTICS EXPRESS
Codice identificativo (ISSN) 1094-4087
Anno di pubblicazione: 2012

Impact Factor rivista 3.669 (2019); 3.461 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: OPTICS
Numero citazioni 14
Altre informazioni Volume: 20 Issue: 1 Pages: 663-671
Tipologia prodotto: Article
Titolo Simultaneous measurement of multiple target displacements by self-mixing interferometry in a single laser diode
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Columbo, L (Columbo, Lorenzo); Brambilla, M (Brambilla, Massimo); Dabbicco, M (Dabbicco, Maurizio); Ancona, A (Ancona, Antonio); Sibillano, T (Sibillano, Teresa); De Lucia, F (De Lucia, Francesco); Lugara, PM (Lugara, Pietro M.); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista OPTICS EXPRESS
Codice identificativo (ISSN) 1094-4087
Anno di pubblicazione: 2011
Impact Factor rivista 3.669 (2019); 3.461 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: OPTICS
Numero citazioni 25
Altre informazioni Volume: 19 Issue: 17 Pages: 16160-16173 DOI: 10.1364/OE.19.016160
Tipologia prodotto: Article
Titolo High-resolution monitoring of the hole depth during ultrafast laser ablation drilling by diode laser self-mixing interferometry
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Ancona, A (Ancona, Antonio); Sibillano, T (Sibillano, Teresa); De Lucia, F (De Lucia, Francesco); Dabbicco, M (Dabbicco, Maurizio); Lugara, PM (Lugara, Pietro Mario); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista OPTICS LETTERS
Codice identificativo (ISSN) 0146-9592
Anno di pubblicazione: 2011
Impact Factor rivista 3.714 (2019) 3.443 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: OPTICS
Numero citazioni 34
Altre informazioni Volume: 36 Issue: 6 Pages: 822-824 DOI: 10.1364/OL.36.000822
Tipologia prodotto: Article
Titolo The problem of achieving high second-order nonlinearities in glasses The role of electronic conductivity in poling of high index glasses
Elenco autori: Corbari, C (Corbari, C.); Ajitdoss, IC (Ajitdoss, L. C.); Carvalho, ICS (Carvalho, I. C. S.); Deparis, O (Deparis, O.); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Kazansky, PG (Kazansky, P. G.); Sakaguchi, K (Sakaguchi, K.)
Ruolo svolto: concepimento e definizione dell'attività sperimentale, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS
Codice identificativo (ISSN) 0022-3093
Anno di pubblicazione: 2010
Impact Factor rivista 2.929 (2019) 2.653 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Numero citazioni 11
Altre informazioni Volume: 356 Issue: 50-51 Pages: 2742-2749 DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2010.09.033
Tipologia prodotto: Article
Titolo A compact three degrees-of-freedom motion sensor based on the laser-self-mixing effect

Elenco autori: Ottonelli, S (Ottonelli, Simona); De Lucia, F (De Lucia, Francesco); di Vietro, M (di Vietro, Michela); Dabbicco, M (Dabbicco, Maurizio); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco Paolo)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS
Codice identificativo (ISSN) 1041-1135
Anno di pubblicazione: 2008
Impact Factor rivista 2.451 (2019) 2.377 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: OPTICS & PHYSICS, APPLIED
Numero citazioni 25
Altre informazioni Volume: 20 Issue: 13-16 Pages: 1360-1362 DOI: 10.1109/LPT.2008.926569
Tipologia prodotto: Article
Titolo Dissolution of embedded gold nanoparticles in sol-gel glass film
Elenco autori: Carvalho, ICS (Carvalho, Isabel C. S.); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Kazansk, PG (Kazansk, Peter G.); DepariS, O (DepariS, Olivier); Kawazu, M (Kawazu, Mitsuhiro); Sakaguchi, K (Sakaguchi, Koichi)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-BIOMIMETIC AND SUPRAMOLECULAR SYSTEMS
Codice identificativo (ISSN) 0928-4931
Anno di pubblicazione: 2007
Impact Factor rivista 1.842 (2009) 1.895 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Numero citazioni 21
Altre informazioni Volume: 27 Issue: 5-8 Pages: 1313-1316 DOI: 10.1016/j.msec.2006.09.006
Tipologia prodotto: Article
Titolo Third-order nonlinear optical properties of bismuth-borate glasses measured by conventional and thermally managed eclipse Z scan
Elenco autori: Gomes, ASL (Gomes, A. S. L.); Falcao, EL (Falcao Filho, E. L.); de Araujo, CB (de Araujo, Cid B.); Rativa, D (Rativa, Diego); de Araujo, RE (de Araujo, R. E.); Sakaguchi, K (Sakaguchi, Koichi); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Carvalho, ICS (Carvalho, Isabel C. S.); Kazansky, PG (Kazansky, Peter G.)
Ruolo svolto: concepimento e definizione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista JOURNAL OF APPLIED PHYSICS
Codice identificativo (ISSN) 0021-8979
Anno di pubblicazione: 2007
Impact Factor rivista 2.286 (2019) 2.138 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: PHYSICS, APPLIED
Numero citazioni 39
Altre informazioni Volume: 101 Issue: 3 Article Number: 033115 DOI: 10.1063/1.2434940
Tipologia prodotto: Article
Titolo Optical limiting behavior of bismuth oxide-based glass in the visible range
Elenco autori: Oliveira, TR (Oliveira, T. R.); Menezes, LD (Menezes, L. de S.); Falcao, EL (Falcao-Filho, E. L.); Gomes, ASL (Gomes, A. S. L.); de Araujo, CB (de Araujo, Cid B.); Sakaguchi, K (Sakaguchi, K.); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Carvalho, ICS (Carvalho, I. C. S.); Kazansky, PG (Kazansky, P. G.)
Ruolo svolto: concepimento e definizione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista APPLIED PHYSICS LETTERS
Codice identificativo (ISSN) 0003-6951

Anno di pubblicazione: 2006
Impact Factor rivista 3.597 (2019) 3.4 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR PHYSICS, APPLIED
Numero citazioni 20
Altre informazioni Volume: 89 Issue: 21 Article Number: 211912 DOI: 10.1063/1.2393161
Tipologia prodotto: Article
Titolo Bleaching of sol-gel glass film with embedded gold nanoparticles by thermal poling
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Carvalho, ICS (Carvalho, Isabel C. S.); Kazansky, PG (Kazansky, Peter G.); Deparis, O (Deparis, Olivier); Kawazu, M (Kawazu, Mitsuhiro); Sakaguchi, K (Sakaguchi, Koichi)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista APPLIED PHYSICS LETTERS
Codice identificativo (ISSN) 0003-6951
Anno di pubblicazione: 2006
Impact Factor rivista 3.597 (2019) 3.4 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR PHYSICS, APPLIED
Numero citazioni 20
Altre informazioni Volume: 89 Issue: 18 Article Number: 183121 DOI: 10.1063/1.2382728
Tipologia prodotto: Article
Titolo Origin and enhancement of the second-order non-linear optical susceptibility induced in bismuth borate glasses by thermal poling
Elenco autori: Deparis, O (Deparis, O); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, FP); Corbari, C (Corbari, C); Kazansky, PG (Kazansky, PG); Sakaguchi, K (Sakaguchi, K)
Ruolo svolto: concepimento definizione esecuzione dell'attività sperimentale, elaborazione dati, contributo alla scrittura del manoscritto
Rivista JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS
Codice identificativo (ISSN) 0022-3093
Anno di pubblicazione: 2005
Impact Factor rivista 2.929 (2019) 2.653 (5 year)
Categoria della rivista secondo classificazione ANVUR: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Numero citazioni 25
Altre informazioni Volume: 351 Issue: 27-29 Pages: 2166-2177 DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2005.06.004
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Nonlinear frequency mixing in QCL-based interferometry: beyond the intrinsic resolution
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Columbo, L (Columbo, Lorenzo); Brambilla, M (Brambilla, Massimo); Dabbicco, M (Dabbicco, Maurizio); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 0277-786X ISBN: 978-1-62841-460-8
Anno pubblicazione 2015
Numero citazioni 0
Altre informazioni QUANTUM SENSING AND NANOPHOTONIC DEVICES XII Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 9370 Article Number: 937015 DOI: 10.1117/12.2078829

Libri, Capitoli di libri, Proceedings in atti di congresso solo se dotati di ISBN o ISSN, Saggi e Commenti scientifici

Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Quantum cascade lasers with optical feedback: regular multimode dynamics
Elenco autori: Columbo, LL (Columbo, L. L.); Brambilla, M (Brambilla, M.); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Dabbicco, M (Dabbicco, M.); Scamarcio, G (Scamarcio, G.)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 0277-786X ISBN: 978-1-62841-460-8
Anno pubblicazione 2015
Numero citazioni 0
Altre informazioni QUANTUM SENSING AND NANOPHOTONIC DEVICES XII Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 9370 Article Number: 937013 DOI:10.1117/12.2084520
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Laser surface micro texturing to enhance the frictional behavior of lubricated steel
Elenco autori: Ancona, A (Ancona, Antonio); Carbone, G (Carbone, Giuseppe); Scaraggi, M (Scaraggi, Michele); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Sorgente, D (Sorgente, Donato); Lugara, PM (Lugara, Pietro M.)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 0277-786X ISBN: 978-0-8194-9881-6
Anno pubblicazione 2014
Numero citazioni 6
Altre informazioni LASER-BASED MICRO- AND NANOPROCESSING VIII Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 8968 Article Number: UNSP 896806 DOI: 10.1117/12.2039006
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo THz imaging of free carrier density based on quantum cascade lasers under optical feedback
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Columbo, LL (Columbo, L. L.); Brambilla, M (Brambilla, M.); Dabbicco, M (Dabbicco, M.); Beere, HE (Beere, H. E.); Ritchie, DA (Ritchie, D. A.); Vitiello, MS (Vitiello, M. S.); Scamarcio, G (Scamarcio, G.)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 2160-9020
Anno pubblicazione 2014
Numero citazioni 0
Altre informazioni 2014 CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS (CLEO) Book Series: Conference on Lasers and Electro-Optics
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Carriers density imaging by self-mixing interferometry in a THz quantum cascade laser
Elenco autori: Columbo, LL (Columbo, L. L.); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Dabbicco, M (Dabbicco, M.); Brambilla, M (Brambilla, M.); Scamarcio, G (Scamarcio, G.); Vitiello, MS (Vitiello, M. S.)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 1930-0395 ISBN: 978-1-4799-0161-6
Anno pubblicazione 2014
Numero citazioni 0
Altre informazioni 2014 IEEE SENSORS Book Series: IEEE Sensors
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Measurement of relative velocity of independent targets by a quantum cascade laser subject to optical feedback
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Columbo, LL (Columbo, L. L.); Brambilla, M (Brambilla, M.); Dabbicco, M (Dabbicco, M.); Spagnolo, V (Spagnolo, V.); Scamarcio, G (Scamarcio, G.)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 1930-0395 ISBN: 978-1-4799-0161-6
Anno pubblicazione 2014
Numero citazioni 0
Altre informazioni 2014 IEEE SENSORS Book Series: IEEE Sensors

Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Quantum cascade laser-based sensing to investigate fast laser ablation process
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Spagnolo, V (Spagnolo, Vincenzo); Ancona, A (Ancona, Antonio); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 0277-786X ISBN: 978-0-8194-9376-7
Anno pubblicazione 2013
Numero citazioni 0
Altre informazioni LASER APPLICATIONS IN MICROELECTRONIC AND OPTOELECTRONIC MANUFACTURING (LAMOM) XVIII Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 8607 Article Number: 860700 DOI: 10.1117/12.2001148
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo On line sensing of ultrafast laser microdrilling processes by optical feedback interferometry
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Columbo, LL (Columbo, L. L.); Ancona, A (Ancona, A.); Dabbicco, M (Dabbicco, M.); Spagnolo, V (Spagnolo, V.); Brambilla, M (Brambilla, M.); Lugara, PM (Lugara, P. M.); Scamarcio, G (Scamarcio, G.)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) 1875-3892
Anno pubblicazione 2013
Numero citazioni 2
Altre informazioni LASERS IN MANUFACTURING (LIM 2013) Book Series: Physics Procedia Volume: 41 Pages: 663-669 DOI: 10.1016/j.phpro.2013.03.131
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Varying the geometry of laser surface microtexturing to enhance the frictional behavior of lubricated steel surfaces
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Scaraggi, M (Scaraggi, M.); Carbone, G (Carbone, G.); Sorgente, D (Sorgente, D.); Ancona, A (Ancona, A.); Lugara, PM (Lugara, P. M.)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 1875-3892
Anno pubblicazione 2013
Numero citazioni 12
Altre informazioni LASERS IN MANUFACTURING (LIM 2013) Book Series: Physics Procedia Volume: 41 Pages: 670-675 DOI: 10.1016/j.phpro.2013.03.132
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Influence of the repetition rate and pulse duration on the incubation effect in multiple-shots ultrafast laser ablation of steel
Elenco autori: Di Niso, F (Di Niso, F.); Gaudiuso, C (Gaudiuso, C.); Sibillano, T (Sibillano, T.); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Ancona, A (Ancona, A.); Lugara, PM (Lugara, P. M.)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) 1875-3892
Anno pubblicazione 2013
Numero citazioni 38
Altre informazioni LASERS IN MANUFACTURING (LIM 2013) Book Series: Physics Procedia Volume: 41 Pages: 691-700 DOI: 10.1016/j.phpro.2013.03.136
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Single QCL-based sensor measuring the simultaneous displacement of independent targets
Elenco autori: Columbo, L (Columbo, Lorenzo); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Brambilla, M (Brambilla, Massimo); Dabbicco, M (Dabbicco, Maurizio); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 0277-786X ISBN: 978-0-8194-9400-9
Anno pubblicazione 2013
Numero citazioni 0
Altre informazioni QUANTUM SENSING AND NANOPHOTONIC DEVICES X Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 8631 Article Number: UNSP 86312L DOI:10.1117/12.2004295

Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Coherent imaging with mid-IR and THz quantum cascade lasers through optical feedback interferometry
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Petruzzella, M (Petruzzella, M.); Dabbicco, M (Dabbicco, M.); Vitiello, MS (Vitiello, M. S.); Beere, HE (Beere, H. E.); Ritchie, DA (Ritchie, D. A.); Scamarcio, G (Scamarcio, G.)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 2162-2027 ISBN: 978-1-4673-4717-4
Anno pubblicazione 2013
Numero citazioni 0
Altre informazioni 2013 38TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFRARED, MILLIMETER, AND TERAHERTZ WAVES (IRMMW-THZ) Book Series: International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Waves
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Synthesis and Characterization of Hybrid Copper-Chitosan Nanoantimicrobials by Femtosecond Laser-Ablation in Liquids
Elenco autori: Ancona, A (Ancona, A.); Palazzo, C (Palazzo, C.); Trapani, A (Trapani, A.); Sibillano, T (Sibillano, T.); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, F. P.); Picca, RA (Picca, R.A.); Sportelli, MC (Sportelli, M. C.); Bonerba, E (Bonerba, E.); Tantillo, G (Tantillo, G.); Trapani, G (Trapani, G.); Cioffi, N (Cioffi, N.)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISBN: 978-1-4799-0594-2
Anno pubblicazione 2013
Numero citazioni 0
Altre informazioni 2013 CONFERENCE ON AND INTERNATIONAL QUANTUM ELECTRONICS CONFERENCE LASERS AND ELECTRO-OPTICS EUROPE (CLEO EUROPE/IQEC)
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Spectroscopic closed loop control of penetration depth in laser beam welding process
Elenco autori: Sibillano, T (Sibillano, Teresa); Ancona, A (Ancona, Antonio); Rizzi, D (Rizzi, Domenico); <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco); Konuk, AR (Konuk, Ali Riza); Aarts, R (Aarts, Ronald); in 't Veld, BH (in 't Veld, Bert Huis); Lugara, PM (Lugara, Pietro Mario)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 0277-786X ISBN: 978-0-8194-8882-4
Anno pubblicazione 2012
Numero citazioni 1
Altre informazioni HIGH POWER LASER MATERIALS PROCESSING: LASERS, BEAM DELIVERY, DIAGNOSTICS, AND APPLICATIONS Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 8239 Article Number: 82390S DOI: 10.1117/12.906778
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Direct investigation of the ablation rate evolution during laser drilling of high aspect ratio micro-holes
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Sibillano, T (Sibillano, Teresa); Columbo, LL (Columbo, Lorenzo L.); Di Niso, F (Di Niso, Francesca); Ancona, A (Ancona, Antonio); Dabbicco, M (Dabbicco, Maurizio); De Lucia, F (De Lucia, Francesco); Lugara, PM (Lugara, Pietro M.); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano) Edited by: Hennig G; Xu X; Gu B; Nakata Y
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 0277-786X ISBN: 978-0-8194-8886-2
Anno pubblicazione 2012
Numero citazioni 1
Altre informazioni LASER APPLICATIONS IN MICROELECTRONIC AND OPTOELECTRONIC MANUFACTURING (LAMOM) XVII Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 8243 Article Number: UNSP 82430S DOI: 10.1117/12.905758
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso

Titolo Laser self-mixing sensor to monitor in-situ the penetration depth during short pulse laser drilling of metal targets
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, Francesco P.); Ancona, A (Ancona, Antonio); Sibillano, T (Sibillano, Teresa); De Lucia, F (De Lucia, Francesco); Dabbicco, M (Dabbicco, Maurizio); Lugara, PM (Lugara, Pietro Mario); Scamarcio, G (Scamarcio, Gaetano)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISSN: 0277-786X; ISBN: 978-0-8194-8678-3
Anno pubblicazione 2011
Numero citazioni 0
Altre informazioni OPTICAL MEASUREMENT SYSTEMS FOR INDUSTRIAL INSPECTION VII Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 8082 Article Number: 808245 DOI: 10.1117/12.898101
Tipologia prodotto: Proceedings in atti di congresso
Titolo Voltage-assisted cooling: a new route to enhance $\chi^{(2)}$ during thermal poling
Elenco autori: <b>Mezzapesa, FP</b> (Mezzapesa, FP); Carvalho, ICS (Carvalho, ICS); Corbari, C (Corbari, C); Kazansky, PG (Kazansky, PG); Wilkinson, JS (Wilkinson, JS); Chen, G (Chen, G)
Codice identificativo (ISBN o ISSN) ISBN: 1-55752-795-4
Anno pubblicazione 2005
Numero citazioni 2
Altre informazioni 2005 Conference on Lasers & Electro-Optics (CLEO), Vols 1-3 Pages: 408-410

*Altri prodotti scientifici*

- Presentazione contributo orale:
  - L.Viti, **F.P.Mezzapesa**, J.Raab, L.Li, A.G.Davies, E.H.Linfield, C.Lange, R.Huber and M.S.Vitiello, Terahertz saturable absorbers exploiting intersubband polaritons, Novel In-Plane Semiconductor Lasers XX, vol. 11705 (117050W) International Society for Optics and Photonics il 05-03-2021
- Presentazione contributo orale:
  - **F.P.Mezzapesa**, K.Garrasi, J.Schmidt, L.Salemi, L.Li, A.G.Davies, E.H.Linfield, T.Carey, F.Torrisi, A.C.Ferrari, M.S.Vitiello, Semiconductor THz frequency combs exploiting solution processed graphene, 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz) il 11-08-2020
- Presentazione contributo orale:
  - **F.P.Mezzapesa**, J.Raab, C.Lange, L.Viti, L.H.Li, A.G.Davies, E.H.Linfield, R.Huber and M.S.Vitiello, Terahertz saturable absorber mirrors based on intersubband polaritons, Infrared Terahertz Quantum Workshop (ITQW) 2019, Ojai, California (USA)
  - **F.P.Mezzapesa**, K.Garrasi, L.Salemi Katia Garrasi, V.Pistore, S.Dhillon, L.Consolino, S.Bartalini, P.DeNatale, L.H.Li, A.G.Davies, E.H.Linfield, and M.S.Vitiello, Quantum cascade lasers frequency combs at Terahertz frequencies, Infrared Terahertz Quantum Workshop (ITQW) 2019, Ojai, California (USA) dal 15-09-2019 al 20-09-2019
- Presentazione contributo orale:
  - **F.P.Mezzapesa**, K.Garrasi, V.Pistore, L.Li, A.G.Davies, E.H.Linfield, S.Dhillon, and M.S.Vitiello, THz Quantum Cascade Laser Frequency Combs, IRMMW-THz 2019, Parigi (France)
  - K.S.Reichel, S.Biasco, T.Crisci, K.Garrasi, **F.P.Mezzapesa**, and M.S.Vitiello, Self-Mixing Interferometry in Continuous-Wave High Power 1D and 2D QCL Random Lasers Operating at Terahertz Frequencies, IRMMW-THz 2019, Parigi (France) dal 01-09-2019 al 06-09-2019

- Presentazione contributo orale:  
S.Bartalini, L.Consolino, M.Nafa, F.Cappelli, K.Garrasi, **F.P.Mezzapesa**, M.S.Vitiello, L.Li, A.G.Davies, E.H.Linfield, P.DeNatale, Fully Phase Stabilized Quantum Cascade Laser Frequency Comb, Conference on Lasers and Electro-Optics Europe (CLEO-Europe) 2019, Munich (Germany) ISBN: 978-1-7281-0469-0  
dal 23-07-2019 al 27-07-2019
- Presentazione contributo orale:  
**F.P.Mezzapesa**, K.Garrasi, V.Pistore, L.Li, A.G.Davies, E.H.Linfield, S.Dhillon, and M.S.Vitiello, Thermally and Optomechanically Tunable Dispersion Compensation of Terahertz Quantum Cascade Lasers Frequency Combs Operating over a Broad Current Range, Optical Terahertz Science and Technology (OTST) 2019, Santa Fe, New Mexico (USA)  
dal 10-03-2019 al 15-03-2019
- Presentazione contributo orale:  
Walczak, **F.Mezzapesa**, A.Bouakline, J.Ambre, S.Bouissou, S.Barland, Real time observation of granular analogue rock material deformation in response to shocks via nonlinear laser interferometry, EGU General Assembly Conference 2017, Vienna (Austria)  
dal 23-04-2017 al 28-04-2017
- Presentazione contributi orali:
  - INVITED - L.L.Columbo, M.Brambilla, **F.P.Mezzapesa**, M.Dabbicco, G.Scamarcio, Quantum cascade lasers with optical feedback: regular multimode dynamics, SPIE Photonics West 2015, San Francisco (USA)
  - **F.P.Mezzapesa**, L.L.Columbo, M.Brambilla, M.Dabbicco, G.Scamarcio, Nonlinear frequency mixing in QCL-based interferometry: beyond the intrinsic resolution, SPIE Photonics West 2015, San Francisco (USA)
  - L.L.Columbo, **F.P.Mezzapesa**, M.Brambilla, M.Dabbicco, M.S. Vitiello, C. Rizza, G.Scamarcio, Homogeneous anisotropic terahertz response by photo-designed sub-wavelength grating, SPIE Photonics West 2015, San Francisco (USA)
 dal 07-02-2015 al 12-02-2015
- Presentazione contributi orali:
  - **F.P.Mezzapesa**, L.L.Columbo, M.Brambilla, M.Dabbicco, V.Spagnolo, G.Scamarcio, Measurement of relative velocity of independent targets by a quantum cascade laser subject to optical feedback, IEEE SENSORS 2014, Valencia (Spain)
  - L.L.Columbo, **F.P.Mezzapesa**, M.Dabbicco, M.Brambilla, M.S.Vitiello, G.Scamarcio, Carriers density imaging by self-mixing interferometry in a THz quantum cascade laser, IEEE SENSORS 2014, Valencia (Spain)
 dal 03-11-2014 al 05-11-2014
- Presentazione contributi orali
  - **F.P.Mezzapesa**, L.L.Columbo, M.Brambilla, M.Dabbicco, H.E.Beere, D.A.Ritchie, M.S.Vitiello, G.Scamarcio, Free carrier imaging by optical feedback in terahertz quantum cascade lasers, IQCLSW 2014, Policoro (Italy)
  - **F.P.Mezzapesa**, M.C.Cardilli, M.Dabbicco, G.Scamarcio, Linewidth measurements by optical feedback in quantum cascade lasers, IQCLSW 2014, Policoro (Italy)
  - L.L.Columbo, **F.P.Mezzapesa**, M.Dabbicco, M.Brambilla, M.S.Vitiello, G.Scamarcio, Quantum cascade lasers with optical feedback: intrinsic stability and coherent multimode dynamics, IQCLSW 2014, Policoro (Italy)
 dal 07-09-2014 al 12-09-2014
- Presentazione contributo orale:  
INVITED - G.Scamarcio, V.Spagnolo, P.Patimisco, A.Sampaolo, S.Borri, **F.P.Mezzapesa**, L.L.Columbo, M.Dabbicco, M.Brambilla, H.E.Beere, D.A.Ritchie, and M.S. Vitiello, Trace gas sensing and imaging with terahertz quantum cascade lasers, ICOOPMA 2014, Leeds (UK) dal 27-07-2014 al 01-08-2014
- membro dell'**Organizing Committee** all'International Quantum Cascade Laser School and

Workshop (IQCLSW) 2014 - Policoro (Italy) dal 07-09-2014 al 12-09-2014

- Presentazione contributo orale:  
**F.P.Mezzapesa**, L.Columbo, M.Brambilla, M.Dabbicco, H.E.Beere, D.A.Ritchie, M.S.Vitiello, G.Scamarco, THz imaging of free carrier density based on quantum cascade lasers under optical feedback, CLEO/IQEC 2014, San Josè (USA) dal 08-06-2014 al 13-06-2014
- Presentazione contributo orale:  
INVITED A.Ancona, G.Carbone, M.Scaraggi, **F.P.Mezzapesa**, D.Sorgente, P.M.Lugarà, Laser surface micro texturing to enhance the frictional behavior of lubricated steel, SPIE Photonics West 2014, San Francisco (USA) dal 01-02-2014 al 06-02-2014
- Presentazione contributo orale:  
INVITED **F.P.Mezzapesa**, M.Dabbicco, H.E.Beere, D.A.Ritchie, M.S.Vitiello and G.Scamarco, QCLs based coherent imaging via optical feedback interferometry, TERA MIR COST Action 2013, Sheffield (UK) dal 10-10-2013 al 11-10-2013
- Presentazione contributo orale:  
A.Ancona, C.Palazzo, A.Trapani, T.Sibillano, **F.P.Mezzapesa**, R.A.Picca, M.C.Sportelli, E.Bonerba, Synthesis and Characterization of Hybrid Copper-Chitosan Nanoantimicrobials by Femtosecond Laser-Ablation in Liquids, CLEO/Europe-EQEC 2013, Munich (Germany) dal 12-05-2013 al 16-05-2013
- Presentazione contributo orale:  
**F.P.Mezzapesa**, M.Petruzzella, M.Dabbicco, M.S.Vitiello, H.E.Beere, D.A.Ritchie, and G.Scamarco, Coherent imaging with a quantum cascade laser through optical feedback interferometry, IRMMW-THz 2013, Mainz (Germany) dal 15-04-2013 al 17-04-2013
- Presentazione contributo orale:  
C.Palazzo, A.Ancona, A.Trapani, T.Sibillano, **F.P.Mezzapesa**, R.A.Picca, M.Cacciapaglia, M.C. Sportelli, E. Bonerba, G. Tantillo, G. Trapani, N. Cioffi, Femtosecond Laser-ablation Synthesis of Hybrid Copper-chitosan Nanoantimicrobials, MRS Spring Meeting 2013, San Francisco (USA) dal 01-04-2013 al 03-04-2013
- Presentazione contributi orali:
  - **F.P.Mezzapesa**, V.Spagnolo, A.Ancona, G.Scamarco, Quantum cascade laser-based sensing to investigate fast laser ablation process, SPIE Photonics West 2013, San Francisco (USA)
  - L.Columbo, **F.P.Mezzapesa**, M.Brambilla, M.Dabbicco, S.Borri, G.Scamarco, Dynamical stability in terahertz quantum cascade lasers subject to strong optical feedback, SPIE Photonics West 2013, San Francisco (USA)
  - L.Columbo, **F.P.Mezzapesa**, M.Brambilla, M.Dabbicco, G.Scamarco, Single QCL-based sensor measuring the simultaneous displacement of independent targets, SPIE Photonics West 2013, San Francisco (USA) dal 02-02-2013 al 07-02-2013
- Presentazione contributo orale:  
D.Longano, N.Ditaranto, N.Cioffi, T.Sibillano, A.Ancona, **F.P.Mezzapesa**, A.Conte, M.A.DelNobile, L.Sabbatini, L.Torsi, Laser-generated copper nanoparticles for antibacterial application, E-MRS Meeting 2012, Strasbourg (France) dal 14-05-2012 al 18-05-2012
- Presentazione contributi orali:
  - **F.P.Mezzapesa**, T.Sibillano, L.Columbo, A.Ancona, F.DiNiso, M.Dabbicco, F.DeLucia, P.M.Lugarà, G.Scamarco, Direct investigation of the ablation rate evolution during laser drilling of high aspect ratio micro-holes, SPIE Photonics West 2012, San Francisco (USA)
  - **F.P.Mezzapesa**, L.Columbo, M.Brambilla, M.Dabbicco, A.Ancona, T.Sibillano, F.DeLucia, P.M.Lugarà, G.Scamarco, A novel sensing technique based on optical feedback interferometry to monitor fiber laser microfabrication, SPIE Photonics West 2012, San Francisco (USA)

- T.Sibillano, D.Rizzi, A.Ancona, **F.P.Mezzapesa**, P.M.Lugarà, Ali R.Konuk, R.Aarts, B.Huis, Spectroscopic closed loop control of penetration depth in laser beam welding process, SPIE Photonics West 2012, San Francisco (USA)  
dal 21-01-2012 al 26-01-2012
- Presentazione contributo orale:  
**F.P.Mezzapesa**, A.Ancona, T.Sibillano, F.DiNiso, F.DeLucia, M.Dabbicco, P.M.Lugarà, G.Scamacio, Direct in-situ measurement of the ablation rate in short pulse laser percussion drilling of metal targets, ICALEO 2011, Orlando (USA)  
dal 23-10-2011 al 27-10-2011
- Presentazione contributi orali:
  - **F.P.Mezzapesa**, A.Ancona, T.Sibillano, F.DeLucia, M.Dabbicco, P.M.Lugarà, G.Scamacio, Real-time in-situ measurement of the penetration depth in short pulse laser percussion drilling of metal targets, CLEO/Europe-EQEC 2011, Munich (Germany)
  - **F.P.Mezzapesa**, A.Ancona, T.Sibillano, F.DeLucia, M.Dabbicco, P.M.Lugarà, G.Scamacio, Laser self-mixing sensor to monitor in-situ the penetration depth during short pulse laser drilling of metal targets, SPIE Optical Metrology 2011, Munich (Germany)  
dal 22-05-2011 al 26-05-2011
- Presentazione contributo orale:  
C.Corbari, L.Chandru, I.C.S.Carvalho, O.Deparis, **F.P.Mezzapesa**, P.G.Kazansky, K.Sakaguchi, 2pm/V in poled Bismuth-Zinc-Borate high index glass, CLEO/Europe-EQEC 2009, Munich (Germany)  
dal 02-06-2009 al 04-06-2009
- Presentazione contributo orale:  
A.Canagasabey, **F.P.Mezzapesa**, I.C.S.Carvalho, C.Corbari, P.G.Kazansky, M.Ibsen, 75% Enhancement of the second order nonlinearity in twin-hole fibres through voltage assisted cooling during poling, CLEO/QELS 2006, Long Beach (USA)  
dal 21-05-2006 al 26-05-2006
- Presentazione contributo orale:  
**F.P.Mezzapesa**, I.C.S.Carvalho, C.Corbari, P.G.Kazansky, J.S.Wilkinson, G. Chen, Voltage assisted cooling: a new route to enhance  $\chi(2)$  during thermal poling, CLEO/QELS 2005, Baltimore (USA)  
dal 22-05-2005 al 27-05-2005
- Presentazione contributo orale:  
C.Corbari, A.Canagasabey, M.Ibsen, **F.P.Mezzapesa**, C.Codemard, J.Nilsson, P.G.Kazansky, All-fibre frequency conversion in long periodically poled silica fibres, OFC/NFOEC 2005, Anaheim (USA)  
dal 06-03-2005 al 11-03-2005
- Presentazione contributo orale:  
**F.P.Mezzapesa**, C.Corbari, O.Deparis, P.G.Kazansky, J.S.Wilkinson, Second-order nonlinearity profile in thermally poled twin-hole fibre, CLEO/IQEC 2004, San Francisco (USA)  
dal 18-05-2004 al 20-05-2004

*Ulteriori informazioni*

- Servizio militare assolto - Data congedo: 2 luglio 2002
- Patente A + B
- Disponibilità a trasferimenti (Italia/estero)
- Disponibilità a viaggiare

Dichiaro inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui al Decreto Legislativo 196/2003 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale le presenti dichiarazioni vengono rese.

..., ...

Firma del dichiarante