

FORMATO EUROPEO PER
IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SPADARO SALVATORE**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dicembre 2019 - Agosto 2020
Borsista di ricerca presso dip.to di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), Università di Messina
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università di Messina
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
PROGETTAZIONE DI UN SISTEMA DI EMBEDDED APU (ADVANCED PROCESSING UNIT) PER INTEGRARE E INTERCONNETTERE SENSORI BIOMETRICI, ATTUATORI, IOT ED ELETTRONICI nell'ambito del progetto di ricerca "TALISMAN".

- Aprile 2019 - Ottobre 2019
Borsista di ricerca presso dip.to di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), Università di Messina
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università di Messina
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
SIMULAZIONE DI NANODIODI SPINTRONICI

- Marzo 2016 - Febbraio 2019
Borsista di ricerca presso dip.to di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), Università di Messina

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Università di Messina
- MESSA A PUNTO DI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE PER LA DEPOSIZIONE DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI IN USO IN AMBITO OPTOELETTRONICO
-
- Aprile 2015 - Giugno 2015
- Borsista di ricerca presso dip.to Fisica e Scienze della Terra e il Dipartimento di Ingegneria Elettronica Chimica e Ingegneria Industriale (DIECII), Università di Messina
-
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Università di Messina
- MESSA A PUNTO DI TECNICHE DI DIAGNOSTICA SPETTROSCOPICA PER LO STUDIO DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI IN AMBITO OPTOELETTRONICO, nell'ambito del progetto di ricerca "ENERGETIC" (borsa erogata dal dip.to DIECII)
-
- Ottobre 2014 - Marzo 2015
- Borsista di ricerca presso dip.to Fisica e Scienze della Terra e il Dipartimento di Ingegneria Elettronica Chimica e Ingegneria Industriale (DIECII), Università di Messina
-
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Università di Messina
- STUDIO DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI CON TECNICHE DI MICROANALISI PER APPLICAZIONI IN AMBITO OPTOELETTRONICO, nell'ambito del progetto di ricerca "ENERGETIC" (borsa erogata dal dip.to DIECII).
-
- Aprile 2014 - Luglio 2014
- Borsista di ricerca presso dip.to Fisica e Scienze della Terra, Università di Messina ed il Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia di Catania (C.S.F.N.S.M.)
-
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
- Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia di Catania

- Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- PRODUZIONE DI NANO PARTICELLE METALLICHE E DI LORO OSSIDI MEDIANTE ABLAZIONE LASER IN LIQUIDI PER LA REALIZZAZIONE DI STRATI SOTTILI NANOSTRUTTURATI PER APPLICAZIONI NEL CAMPO DELLA SENSORISTICA nell'ambito del Progetto di Ricerca "MedNetna" (borsa erogata dal C.S.F.N.S.M.).
-
- Febbraio 2014 - Marzo 2014
- Docenza presso l'Istituto d'Istruzione Superiore di Oppido Mamertina (RC).
-
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- IIS di Oppido Mamertina (RC)
 Docente di "Sistemi e Reti di Comunicazione".
-
- Novembre 2012 - Dicembre 2012
- Docenza presso l'ITIS "Panella-Vallauri" Reggio Calabria (RC).
-
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- ITIS "Panella-Vallauri" Reggio Calabria (RC)
 Docente di "Tecnologia - Disegno e Progettazione Elettronica" e "Sistemi di Telecomunicazione".
-
- Luglio 2010 - Marzo 2013
- Collaboratore di ricerca presso A.N.M. Research s.r.l. (n. 2 contratti di collaborazione)
-
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- A.N.M. Research s.r.l. - Messina.
 Ricerca e sviluppo industriale
 Attività di ricerca e sviluppo industriale nel campo dei nano-materiali.

- Febbraio 2009 - Giugno 2010
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Servizio presso Advanced and Nano Materials Research s.r.l. Spin-Off Accademico (UNIME).
- A.N.M. Research s.r.l. - Messina.
- Ricerca e sviluppo industriale
- Responsabile Diagnostiche Fisiche.
-
- Gennaio 2007 - Aprile 2007
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Docenza a contratto presso la Scuola Inter-universitaria Siciliana di Specializzazione per l'educazione Secondaria (SISSIS) - Università di Messina
- Università di Messina
- Titolare del corso di "Laboratorio Didattico di Dispositivi a Semiconduttore".
-
- Aprile 2004 - Dicembre 2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Attività di ricerca svolta durante il triennio del dottorato di ric. in Optoelettronica e Fotonica presso i laboratori di Nanotecnologie (Responsabile Prof. S.Patanè) Dipartimento di Fisica della Materia e Ingegneria Elettronica (DFMIE) - Università di Messina.
- Università di Messina
- Nano-litografia ottica oltre il limite di diffrazione SNOL, microscopia ottica a campo prossimo SNOM, microscopia a scansione a sonda AFM - STM.

•Settembre 2003 - Marzo 2004

Docenza presso l'IIS "F. Meneghini" di Edolo (BS).

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

IIS "F. Meneghini" di Edolo (BS)

Docente di Elettrotecnica ed Applicazioni.

•Gennaio 1999 - Settembre 1999

Impiegato presso l'impresa di costruzioni "Geom. Saraceno" in Reggio Calabria (RC).

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Impresa di costruzioni "Geom. Saraceno"

Gestione informatica degli ordini e del magazzino.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• GIUGNO 2018

Conseguimento di 24 CFU per l'insegnamento nelle materie antropo-psico-pedagogiche ed in metodologie e tecnologie didattiche. Università degli Studi di Messina.

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Università di Messina

PEDAGOGIA, ANTROPOLOGIA ,DIDATTICA GENERALE, PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO

24 CFU

• DICEMBRE 2006

Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologia Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica (XIX ciclo). Tesi: "Nanolitografia ottica oltre il limite di diffrazione: tecniche e prospettive". Università di Messina, Facoltà di Ingegneria.

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università di Messina

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Optoelettronica, Fotonica
- PhD
- APRILE 2003
- Laurea in Ingegneria Elettronica V.O., indirizzo micro-optoelettronica, con la Tesi: “Funzionalizzazione su scala nanometrica di film sottili organici”. - Università di Messina, Facoltà di Ingegneria.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Università di Messina
- Laurea
- LUGLIO 1991
- Diploma di maturità tecnica industriale ad indirizzo elettrotecnica, conseguito presso I.T.I.S. “Verona-Trento” - Messina.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- I.T.I.S. “Verona-Trento” - Messina.
- Diploma

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI
Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

- Da novembre 2016 ad oggi: Collabora con l’Accademia Peloritana dei Pericolanti.
 Ha realizzato il progetto informatico e grafico del sito web dell’Accademia Peloritana dei Pericolanti (www.accademiapeloritana.it). Ne cura la manutenzione, la gestione e l’aggiornamento regolare.

- Ha progettato un sistema per la misura della bioimpedenza corporea basato su microcontrollore embedded SOC ESP32, remotizzabile e interfacciabile ad un sistema di cloud-computing and storage tramite link radio WiFi, Bluetooth o GSM. Ha sviluppato un front-end analogico per la generazione e trasmissione degli elettrostimoli a diverse frequenze compatibili con gli standard medicali di sicurezza (norme IEC-60601) e l'acquisizione dei corrispondenti segnali di risposta che consentono la determinazione di una molteplicità di parametri biologici - corporei da correlare in studi per diverse patologie in ambito sanitario.
- Messa a punto di un sistema di deposizione per electrospinning di film nano-strutturati polimerici addizionati con nano-particelle metalliche o di ossidi metallici ottenuti per ablazione laser in liquido, per applicazioni in ambito optoelettronico, di sensoristica o bio-medicale.
- Caratterizzazione di film sottili nano-strutturati dal punto di vista delle proprietà morfologiche e meccaniche mediante tecniche di microanalisi: microscopia a forza atomica, nano-indentazione, nano-scratching e profilometria.
- Progettazione e studio di un sistema per la produzione, controllata e in regime continuo flussato, di nano-particelle in fase colloidale per ablazione laser (LAL). Domanda di brevetto per il metodo, presso l'Ufficio Italiano Marchi e Brevetti n. ME2011A000025.
- Realizzazione sperimentale e messa a punto di un prototipo per la deposizione via "thermal spraying" di film ultrasottili e nano-porosi di ossidi metallici a partire da soluzioni colloidali di nano-particelle per applicazioni in ambito di sensoristica e/o optoelettronica.
- Progettazione hardware e software di un sistema di movimentazione micrometrica per il posizionamento e la scansione di superfici "bersaglio" sottoposte ad un fascio laser, per applicazioni nel campo dell'ablazione laser in liquidi.
- Esperienza sul funzionamento di microscopi a scansione a sonda (SPM): microscopi ottici a scansione a campo prossimo (SNOM) e microscopi a forza atomica (AFM).
- Applicazione delle tecniche SNOM e AFM per la caratterizzazione e/o funzionalizzazione di materiali organici, inorganici e biologici. Spettroscopia di forza AFM.
- Studio e messa a punto sperimentale di un sistema di nano-litografia ottica su film sottili polimerici (SNOL).
- Studio e realizzazione di sonde per microscopia SNOM metalliche ed in fibra ottica non convenzionali, con superiori prestazioni in termini di efficienza, risoluzione e sensibilità.
- Ottime competenze su software di CAD elettronico EDA e PCB prototyping (National Instruments Ultiboard, Altium Designer, EasyEDA), progettazione e simulazione di sistemi in ambiente National Instruments Multisim, programmazione in ambiente NI LabView.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

C1

B2

B2

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

FRANCESE

B1

A1

A2

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI
Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Ottime capacità relazionali maturate soprattutto nelle esperienze lavorative in ambito scolastico. L'ambiente aperto alle diverse culture e multietnico richiede ottime doti di ascolto, saper porre le domande, capacità verbali e non verbali: capire il linguaggio del corpo (cinesica) e del viso (mimica). Con il conseguimento di 24 CFU in ambito antro-psico-pedagogico ho avuto modo di rinforzare le mie skills sulla intelligenza emotiva, cioè la capacità di comprendere e gestire le emozioni proprie e degli altri.

Nell'ambito del lavoro di ricerca scientifica ho invece sviluppato buone capacità lavoro in team, sia formali che informali. Lavorare con altri per risolvere conflitti interpersonali e divergenze in modo positivo. Raggiungere l'obiettivo comune in modo costruttivo (meccanismo win/win).

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE
Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Ottime capacità di lavorare in gruppo e di gestione del tempo. Ottima predisposizione al perseguimento degli obiettivi prestabiliti gestendo flessibilmente i compiti propri e del proprio team. Buone capacità di lavorare sotto stress, rispettare le scadenze e fronteggiare le problematiche impreviste.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

diploma ECDL certificato N° IT 1509625, rilasciato da AICA il 29/09/2008

- OTTIMA padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione (MICROSOFT e LIBREOFFICE)
- OTTIMA padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini.
- OTTIMA padronanza dei software per il post-processing di immagini digitali da microscopia ottica o elettronica, estrazione di informazioni quantitative, morfologiche, statistiche e distribuzioni.
- OTTIMA padronanza di software per web design e HTML5 coding.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
Competenze non precedentemente indicate.

Luglio 2020 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al corso: "DLgs 81/08 e Sicurezza nei laboratori" 16 ore Organizzato da Percorso di Eccellenza nelle Scienze (PES) - Università di Messina.

Aprile 2020 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al corso: "RedHat Enterprise Linux Technical Overview (RH024)" - Infrastructure Specialist Learning Path Organizzato da Extraordy formazione ufficiale RedHat.

Novembre 2019 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al corso: "Open Science dalla A alla Z" - Organizzato da Sistema Bibliotecario di

Ateneo (SBA) - Università di Messina.

Novembre 2019 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al workshop: "Le scienze pure ed applicate: Fisica, Matematica, Informatica e Scienze della Terra" - Organizzato da COP Unime, Ass.ne bios, nell'ambito della rassegna internazionale ISM 2019 - Università di Messina.

Novembre 2019 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al corso di formazione: "Call MSC ITN" - Organizzato da APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea) Messina.

Luglio 2018 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al workshop: "Nanoparticles Engineering by Pulsed Laser Ablation: concepts and applications" Organizzato da OSA Messina Students & EPS Young Mind gruppi di Messina e dip.to MIFT - Università di Messina.

Settembre 2017 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al corso: "Tecnologie del Vuoto Forum per la Ricerca e l'Industria" Organizzato da Agilent Tech., Rivoira, Proxima ed altri - INFN Catania.

Settembre 2017 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al corso: "A series of Lectures on Photosensitive Polymers and their Applications". Organizzato da OSA Messina Students & EPS Young Mind gruppi di Messina. 11 - 12 - 13 settembre dip.to MIFT - Università di Messina.

Luglio 2017 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al workshop: "PPLA 2017". Organizzato da INFN, ENEA, UNIME, UNIPI, UNISA, CANAM. 5-7 luglio 2017 dip.to MIFT - Università di Messina.

Giugno 2016 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al corso: "The European Patent Office and the new Unitary Patent". Organizzato dal Technology Transfer Office, Università di Messina, presso SIR - Facoltà di Scienze e Tecnologie.

Giugno 2016 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al training relativo al database brevettuale ORBIT "Corso Introduttivo all'uso di Orbit" presso l'Università di Messina patrocinato da NETVAL.

Maggio 2016 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al corso: "Rischi fisici - Le radiazioni ionizzanti in ambito universitario - Rischi specifici nei laboratori - Etichettature - Nuove norme". Ustaff Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione - Università di Messina.

Maggio 2010 Conseguimento dell'attestato di partecipazione alla conferenza: "AISEM 2010 XV edizione". Organizzato da Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, 8-10 febbraio 2010 - Messina.

Marzo 2009 Conseguimento della qualifica di Responsabile per il Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP - art. 32 D.lgs 81/2008) certificato N° E/24, rilasciato in data 23/03/2009 dall' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria.

Settembre 2008 Conseguimento del diploma ECDL (European Computer Driving Licence) certificato N° IT 1509625, rilasciato da AICA il 29/09/2008, presso l'ITIS "A. Panella" di Reggio Calabria.

Maggio 2005 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al "Corso di Vuoto pratico e Criogenia" organizzato dalla Varian Vacuum Technologies e tenutosi presso il Centro di Criogenia - Dip.to di Fisica dell'Università di Messina.

Gennaio 2005 Nomina a Cultore della Materia per il S.S.D. FIS/03 presso l'Università di Messina per il triennio accademico 2003/2006 rilasciata il 24/01/2005 e registrata al prot. N. 2582 dell'Università di Messina.

Novembre 2004 Membro della commissione di esami di "Fondamenti di Informatica II" per il C.L. in Ing. Elettronica N.O. - Facoltà di Ingegneria - Università di Messina.

Gennaio 2004 Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione d'ingegnere. Università di Messina. Iscritto all'Ordine della Prov. di Reggio Calabria al n. A2793

Febbraio 2003 Conseguimento dell'attestato di partecipazione al "Corso Base di Vuoto" organizzato dalla Varian Vacuum Technologies e tenutosi presso il Dip.to di Fisica dell'Università di Messina.

Febbraio 2005 Invited speaker presso l'Università di Pisa al "Workshop on near-field lithography for polymer-based devices", per la Scuola di Dottorato "Galileo Galilei" - (Direttore: Prof. Francesco Pegoraro). tenendo un seminario dal titolo: "NEAR-FIELD LITHOGRAPHY: AZOBENZENE POLYMERS AND SILICON PHOTORESIST".

Pubblicazioni

1) Antonino Mazzaglia, Antonio Valerio, Valentina Villari, Anna Rencurosi, Luigi Lay, Salvatore Spadaro, Luigi Monsu` Scolaro and Norberto Micali; "Probing specific protein recognition by size-controlled glycosylated cyclodextrin nanoassemblies" - *New Journal of Chemistry* 11 (2006), pp. 1662-1668.

2) A. Arena, S. Patane`, S. Spadaro, G. Saitta; "Solution-deposited microstructures based on aluminum-tris-hydroxyquinoline" - *Micron* 37 (2006), pp. 533-537.

3) A. Ambrosio, E. Cefali, S. Spadaro, S. Patanè, M. Allegrini, D. Albert, E. Oesterschulze; "Non-contact tuning fork position sensing for hollow-pyramid near-field cantilevered probes" - *Applied Physics Letters* 89, (2006) 163108.

4) Eugenio Cefali, Salvatore Patanè, Salvatore Spadaro, Renato Gardelli, Matteo Albani and Maria Allegrini ; Book chapter: "Near Field Probes: From Optical Fibers to Optical Nanoantennas" - *Applied Scanning Probe Methods VIII* (2007), Publisher: Springer Berlin Heidelberg - ISBN: 978-3-540-74079-7 (Print), 978-3-540-74080-3 (Online); ISSN 1434-4904; pp. 77-135

5) S.Patanè, E. Cefali, S. Spadaro, R. Gardelli, M. Albani, M. Allegrini; "POLARIZATION MAINTAINING NEAR-FIELD OPTICAL PROBES" - *Journal of Microscopy* 229, Num. 2, (2008), pp. 377-383.

6) F. Barreca, E. Barletta, D. Spadaro, S. Spadaro, G. Currò, S. Trusso, F. Neri "EFFECTS OF THE PLASMA EXPANSION DYNAMICS AND OF THE LASER FLUENCE ON CNx THIN FILM DEPOSITED BY LASER ABLATION" - *Radiation Effects and Defects in Solids* 165 (2010) pp. 809-814.

7) F.Barreca, N. Acacia, S. Spadaro, G. Currò, F. Neri "Tungsten trioxide (WO₃-X) nanoparticles prepared by pulsed laser ablation in water" - *Materials Chemistry and Physics* 127 (2011), pp. 197-202.

8) N. Donato, F. Neri, G. Neri, M. Latino, F. Barreca, S. Spadaro, I. Pisagatti, G. Currò "CO sensing devices based on indium oxide nanoparticles prepared by laser ablation in water" - *Thin Solid Films* 520 (2011), pp. 922-926.

9) E. Fazio, F. Barreca, S. Spadaro, G. Currò, F. Neri "Preparation of luminescent and optical limiting silicon nanostructures by nanosecond-pulsed laser ablation in liquids" - *Materials Chemistry and Physics* 130 (2011), pp. 418-424.

10) F. Barreca, S. Spadaro, G. Currò, N. Acacia, F. Neri, N. Donato, M. Latino and G. Neri "Gas sensing properties of indium oxide nanoparticles prepared by laser ablation in water" *Lecture Notes in Electrical Engineering* 91 (2011), pp. 113-117.

11) G. Scandurra, A. Arena, C. Ciofi, G. Saitta, S. Spadaro, F. Barreca, G. Curro, and G. Neri "Response towards humidity of air stable FETS based on Polyhexylthiophene dispersed in porous titania" *Lecture Notes in Electrical Engineering* 109 (2012), pp. 109-113.

12) E. Fazio, F. Neri, S. Savasta, S. Spadaro, S. Trusso "Surface-enhanced Raman scattering of SnO₂ bulk material and colloidal solutions" *Physical Review B* 85, (2012) 195423.

13) Fortunato Neri; Angela Scala, Ph.D.; Simona Grimato; Marco Santoro; Salvatore Spadaro; Francesco Barreca; Francesco Cimino; Antonio Speciale; Antonella Saija;

Giovanni Grassi; Enza Fazio - "Biocompatible silver nanoparticles embedded in a PEG-PLA polymeric matrix for stimulated laser light drug release" *Journal of Nanoparticle Research* 18 (2016), 153.

14) L. D'Urso, S. Santangelo, S. Spadaro, S. Scibilia, A.M. Mezzasalma, F. Neri, E. Fazio "Enhanced optical response of ZnO/Ag nanocolloids prepared by a picosecond laser" *Journal of Luminescence* 178 (2016) 204-209.

15) Salvatore Spadaro, Martina Bonsignore, Enza Fazio, Francesco Cimino, Antonio Speciale, Domenico Trombetta, Francesco Barreca, Antonina Saija, Fortunato Neri "Molybdenum oxide nanocolloids prepared by an external field-assisted laser ablation in water" *EPJ Web of Conferences* 167, 04009 (2018).

16) Enza Fazio, Salvatore Spadaro, Marco Santoro, Sebastiano Trusso, Andrea. Lucotti, Matteo Tommasini, Fortunato Neri, Paolo Maria Ossi "Synthesis by picosecond laser ablation of ligand-free Ag and Au nanoparticles for SERS applications" *EPJ Web of Conferences* 167, 05002 (2018).

17) Luisa D'Urso, Salvatore Spadaro, Martina Bonsignore, Saveria Santangelo, Giuseppe Compagnini, Fortunato Neri, and Enza Fazio "Zinc oxide nanocolloids prepared by picosecond pulsed laser ablation in water at different temperatures" *EPJ Web of Conferences* 167, 04008 (2018).

18) Salvatore Spadaro, Marco Santoro, Francesco Barreca, Angela Scala, Simona Grimato, Fortunato Neri, Enza Fazio "PEG-PLGA electrospun nanofibrous membranes loaded with Au@Fe₂O₃ nanoparticles for drug delivery applications" *Front. Phys.* 13(1), 136201 (2018).

19) E. Fazio, S. Spadaro, M. Bonsignore, N. Lavanya, C. Sekar, S.G. Leonardi, G. Neri, F. Neri "Molybdenum oxide nanoparticles for the sensitive and selective detection of dopamine" *Journal of Electroanalytical Chemistry* 814, (2018), pp. 91-96.

20) Enza Fazio, Antonio Speciale, Salvatore Spadaro, Martina Bonsignore, Francesco Cimino, Mariateresa Cristani, Domenico Trombetta, Antonella Saija, Fortunato Neri "Evaluation of biological response induced by molybdenum oxide T nanocolloids on in vitro cultured NIH/3T3 fibroblast cells by micro-Raman spectroscopy" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 170, (2018), pp. 233-241.

21) Matteo Tommasini, Chiara Zanchi, Andrea Lucotti, Enza Fazio, Marco Santoro, Salvatore Spadaro, Fortunato Neri, Sebastiano Trusso, Emilio Ciusani, Ugo de Grazia, Marina Casazza and Paolo M. Ossi "Laser Synthesized Nanoparticles for Therapeutic Drug Monitoring" *Advances in the Application of Lasers in Materials Science* 274, (2018) 339.

22) S. Spadaro, Enza Fazio, Martina Bonsignore, N. Lavanya, C. Sekar, S. G. Leonardi, F. Neri and G. Neri "Electrochemical Sensor Based on Molybdenum Oxide Nanoparticles for Detection of Dopamine" *Lecture Notes in Electrical Engineering* 539, (2019), 31.

23) Giulia Neri, Salvatore Spadaro, Francesco Barreca, Saveria Santangelo, Fortunato Neri, Enza Fazio "Ag/PMA electrospun scaffolds as a drug delivery system" *Current Nanomaterials* (SUBMITTED).

24) Enza Fazio, Angela Maria Mezzasalma, Luisa D'Urso, Salvatore Spadaro, Francesco Barreca, Giovanni Gallo, Fortunato Neri and Giuseppe Compagnini "N-TiO₂-x Nanocatalysts: PLAL Synthesis and Photocatalytic Activity" *Journal of Nanomaterials* Volume 2020, (2020), Article ID 2901516, <https://doi.org/10.1155/2020/2901516>.

Presentazioni/Conferenze

1. Migliorato A., Patanè S., Arena A., Spadaro S., Vita G.; "ATOMIC FORCE MICROSCOPY MEASUREMENTS IN DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY MUSCLES"; Campus Universitario "Gabriele D'Annunzio" Chieti, Italy, Settembre 2004.
2. Migliorato A., Patanè S., Arena A., Spadaro S., Vita G.; "ATOMIC FORCE MICROSCOPY INVESTIGATION IN DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY AND POLYMYOSITIS MUSCLES"; 5th Aim Congress - ITALIAN ASSOCIATION FOR MYOLOGY; Ischia, Naples, Italy, June 2005.
3. Mazzaglia. A.; Valerio, A.; Villari, V.; Rencurosi. A.; Lay, L.; Spadaro, S.; Monsù Scolaro, S.; Micali, N.; "CELL TARGETING SYSTEMS: FROM THE GLYCOSYLATED CYCLODEXTRIN TO THE SPECIFIC RECOGNITION OF LECTINS WITH GLYCOLIGAND NANOAGGREGATES". Comunicazione al "XVIII International Symposium on Glycoconjugates", Firenze, Italy, (4-9 Settembre 2005).
4. Enza Fazio, Francesco Barreca, Mariangela Latino, Salvatore Spadaro, Fortunato Neri, Sebastiano Trusso; "INDAGINI SPETTROSCOPICHE SULLE PROPRIETÀ STRUTTURALI DI FILM SOTTILI DI Si1-XXC" - XIX Congresso Nazionale GNSR-2005; Cosenza 9-11 Novembre 2005.
5. Mazzaglia. A.; Valerio, A.; Villari, V.; Rencurosi. A.; Lay, L.; Spadaro, S.; Monsù Scolaro, S.; Micali, N.; "SELF ASSEMBLED CYCLODEXTRIN/PROTEIN SYSTEMS: FROM THE GLYCOSYLATED CYCLODEXTRIN TO THE SPECIFIC RECOGNITION OF LECTINS WITH GLYCOLIGAND NANOAGGREGATES". Contributo orale al VII Congresso nazionale di Chimica Supramolecolare; Firenze, 4-7 Settembre 2005.
6. S. Patanè, E. Cefalì, S. Spadaro, R. Gardelli, M. Albani, M. Allegrini; "DEVELOPMENT OF POLARIZATION MAINTAINING NEAR-FIELD PROBES" - Contributo orale alla 9th International Conference on Near-field Optics, Nanophotonics & Related Techniques; Losanna - Switzerland; September 10-15, 2006.
7. F. Barreca, E. Barletta, D. Spadaro, S. Spadaro, G. Currò, S. Trusso, F. Neri "EFFECTS OF THE PLASMA EXPANSION DYNAMICS AND OF THE LASER FLUENCE ON CNX THIN FILM DEPOSITED BY LASER ABLATION" The 4nd Workshop on "Plasma Production by Laser Ablation", Messina 2009
8. F. Barreca, S. Spadaro, G. Currò, N. Acacia, F. Neri, N. Donato, M. Latino, G. Neri "GAS SENSING PROPERTIES OF INDIUM OXIDE NANOPARTICLES PREPARED BY LASER ABLATION IN WATER" XV Conferenza Nazionale Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, AISEM 2010 - Messina, 8-10 Febbraio 2010 (Facoltà di Ingegneria Università. di Messina)
9. E. Fazio, F. Barreca, S. Spadaro, G. Currò, F. Neri "PREPARATION OF LUMINESCENT AND OPTICAL LIMITING SILICON NANOSTRUCTURES BY NANOSECOND-PULSED LASER ABLATION IN LIQUIDS" EOS Conference on Laser Ablation and Nanoparticle Generation in Liquids (ANGEL® 2010), Engelberg, Switzerland 2010
10. L. Grasso, S. Carnazza, I. Pisagatti, S. Spadaro, F. Barreca, A. Cascio, G. Currò, F. Neri, S. Guglielmino "CO SENSING POLYELECTROLYTE MULTILAYER FILMS CONTAINING SILVER NANOPARTICLES AS ANTIBACTERIAL AND ANTIADHESIVE COATINGS" Congresso CSGI 2010 Chianciano Terme (Si) 28 Giugno - 1 Luglio 2010
11. N. Donato, F. Neri, G. Neri, M. Latino, F. Barreca, S. Spadaro, I. Pisagatti, G. Currò "CO SENSING DEVICES BASED ON INDIUM OXIDE NANOPARTICLES PREPARED BY LASER ABLATION IN WATER" VII International Workshop on Semiconductor Gas Sensors "SGS 2010" Krakow, Poland 2010
12. G. Scandurra, A. Arena, C. Ciofi, G. Saitta, S. Spadaro, F. Barreca, G. Currò, G. Neri "RESPONSE TOWARDS HUMIDITY OF AIR STABLE FETS BASED ON POLYHEXYLTHIOPHENE DISPERSED IN POROUS TITANIA" XVI Conferenza Nazionale Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, AISEM 2011 - Roma, 7-9 febbraio 2011 (centro ricerche ENEA Casaccia)
13. A. Ridolfo, S. Scibilia, S. Santangelo, L. D'Urso, S. Spadaro, D. Cosio, A. M. Mezzasalma, F. Neri, E. Fazio "ENHANCED NON LINEAR OPTICAL PROPERTIES OF ZNO NANOCOLLOIDS" 2nd International Conference on Enhanced Spectroscopies (ICES 2015) - Messina (Italy) October 12th -15th 2015.

14. Salvatore Spadaro, Martina Bonsignore, Enza Fazio, Francesco Cimino, Antonio Speciale, Domenico Trombetta, Francesco Barreca, Antonina Saija, Fortunato Neri "MOLYBDENUM OXIDE NANOCOLLOIDS PREPARED BY AN EXTERNAL FIELD-ASSISTED LASER ABLATION IN WATER" Plasma Physics by Laser and Applications (PPLA) Messina, Italy, July 5-7, 2017, (Poster).
15. L. D'Urso, S. Spadaro, M. Bonsignore, S. Santangelo, G. Compagnini, F. Neri, E. Fazio "ZINC OXIDE NANOCOLLOIDS PREPARED BY PICOSECOND PULSED LASER ABLATION IN WATER AT DIFFERENT TEMPERATURE" Plasma Physics by Laser and Applications (PPLA) Messina, Italy, July 5-7, 2017, (Poster).
16. Enza Fazio, Salvatore Spadaro, Marco Santoro, Sebastiano Trusso, Andrea Lucotti, Matteo Tommasini, Fortunato Neri, Paolo Maria Ossi "SYNTHESIS BY PICOSECOND LASER ABLATION OF LIGAND-FREE AG AND AU NANOPARTICLES FOR SERS APPLICATIONS" Plasma Physics by Laser and Applications (PPLA) Messina, Italy, July 5-7, 2017, (Poster).
17. S. Spadaro, E. Fazio, M. Bonsignore, N. Lavanya, C. Sekar, S. G. Leonardi, F. Neri, G. Neri "ELECTROCHEMICAL SENSOR BASED ON MOLYBDENUM OXIDE NANOPARTICLES FOR DETECTION OF DOPAMINE" 4th national sensor conference, CNS 2018, Catania February 21-23, 2018, (Poster).
18. E. Fazio, S. Spadaro, M. Santoro, S. Trusso, F. Neri, A. Lucotti, M. Tommasini, P.M. Ossi, "ELEMENTAL AND ALLOYED NOBLE METAL PARTICLES BY PICOSECOND AND NANOSECOND ABLATION IN WATER. NANOSTRUCTURE, OPTICAL AND SPECTROSCOPIC PROPERTIES", COLA Congress, 3-8 September 2017, Marseille, France.
19. Luisa D'Urso, Salvatore Spadaro, Martina Bonsignore, Orazio Puglisi, Giuseppe Compagnini, Fortunato Neri, and Enza Fazio "PHOTO-CATALYTIC ACTIVITY OF ZNO NANOSTRUCTURES OBTAINED BY MICROMACHINING A HIGH PURITY ZN TARGET WITH A PICOSECOND PULSED LASER" 5th international conference on Advanced Nanoparticles Generation & Excitation by Laser in Liquids, Angel 3-7 Giugno 2018- Lyon, Francia (Poster).
20. A. M. Mezzasalma, S. Spadaro, F. Barreca, F. Neri, E. Fazio "PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF TiO₂-XNX NANOSTRUCTURES PREPARED BY PULSED LASER ABLATION IN WATER" - ALT19 International Conference - Advanced Laser Technologies, 15-20 September 2019 Prague, Czech Republic (Poster).

PATENTE O PATENTI B

Ai sensi del D.Lgs n. 196/03 e del Regolamento d'Ateneo recante norme in materia di protezione dei dati personali, La informo che l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dal collaboratore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Il presente CV, in caso di attribuzione di incarico, verrà pubblicato sul sito web dell'Università degli Studi di Messina nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori", così come disciplinato dall'art. 15 del Dlgs. 33/2013 e s. m. e i.

Data 20/10/2020

Firma