

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: SANTI Cognome: SCIBILIA



Via [REDACTED], N° 20, CAP: [REDACTED], [REDACTED]

Cell: [REDACTED]

✉ [REDACTED] / [REDACTED]

Sesso M | Data di nascita: 11/02/1987 | Nazionalità: Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

15 luglio 2006

Diploma di maturità scientifica

conseguito presso il Liceo scientifico "A. Meucci" di Milazzo, con il punteggio di 100/100.

dal 15 aprile 2009 al 17 luglio 2009

Stage/tirocinio formativo presso il CNR

presso l'Istituto per i Processi Chimico-Fisici (IPCF) del CNR, sede di Messina.

14 ottobre 2009

Laurea Triennale in Fisica

conseguita presso l'Università degli Studi di Messina con votazione 110/110 e lode.

Titolo della tesi: "Fisica dei plasmi applicata ai beni culturali: Studio delle patine".

14 ottobre 2011

Laurea Magistrale in Fisica (LM-17), curriculum "Struttura della Materia"

conseguita presso l'Università degli Studi di Messina con votazione 110/110 e lode.

Titolo della tesi: "Preparazione e caratterizzazione di ossido di zinco nanostrutturato mediante ablazione laser".

Dal 1 Gennaio 2012
al 31 Dicembre 2014

Dottorato di Ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica", curriculum sulle tecniche ottiche su scala nanometrica di analisi non invasiva di dispositivi, XXVII ciclo presso l'Università degli Studi di Messina. Titolo conseguito il 16 Aprile 2015.

Argomento della tesi: "Nanostructures Synthesis by Pulsed Laser Ablation".

Settore disciplinare: FIS/01

Principali attività svolte e competenze acquisite:

- Realizzazione di nanostrutture metalliche e di materiali semiconduttori mediante tecniche di crescita basate sull'ablazione laser, in particolare mediante ablazione di target metallici in ambiente liquido con conseguente produzione di nanoparticelle (con dimensioni e morfologie controllate);
- Caratterizzazione di soluzioni colloidali di nanoparticelle metalliche e di materiali semiconduttori;
- Impiego delle proprietà plasmoniche delle nanoparticelle di metalli nobili (Au, Ag) per attività di sensing e biosensing, in particolare analisi SERS di campioni biologici (anche dopo opportuna funzionalizzazione delle superfici delle nanoparticelle metalliche mediante anticorpi specifici o altri tipi di sonde, ove previsto);

Dal 13 novembre 2014
al 15 Giugno 2015

Assegnazione di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa, della durata di 332 ore, per attività tutoriale nell'ambito del progetto HIPPOCRATES – CUP, obiettivo 1: Tecnologo esperto di micro e nano tecnologie per biosensori integrati in applicazioni di diagnostica

presso il dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina.

Nel periodo
Marzo-Aprile 2015

Conferimento incarico individuale di lavoro autonomo per l'affidamento, nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche - Fisica, di "Preparazione e svolgimento di Laboratori Didattici"

presso il dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina.

31 Luglio 2015 **Conseguimento abilitazione all'insegnamento (TFA 2014/2015), Classe di concorso A059 - Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media.**
Conseguita presso l'Università degli Studi di Messina, con votazione 99/100.

Nel periodo
Luglio-Agosto 2015

Conferimento borsa di studio per attività di ricerca nell'ambito del progetto "Hippocrates - Sviluppo di micro e nano-tecnologie e sistemi avanzati per la salute dell'uomo".
presso il dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina.

Principali attività svolte e competenze acquisite:

- **Produzione di materiali nanostrutturati metallici e di semiconduttori con caratteristiche e morfologia controllata, mediante tecniche di crescita basate sull'ablazione laser, in particolare mediante ablazione di target metallici in ambiente liquido con conseguente produzione di nanoparticelle in forma colloidale per applicazioni nel biosensing;**
- **Caratterizzazione ottiche e morfologiche, in particolare di campioni biologici, polimerici e di soluzioni colloidali di nanoparticelle metalliche e di materiali semiconduttori;**
- **Impiego delle proprietà plasmoniche delle nanoparticelle di metalli nobili (Au, Ag) per attività di sensing e biosensing, in particolare analisi SERS di campioni biologici (anche dopo opportuna funzionalizzazione delle superfici delle nanoparticelle metalliche mediante anticorpi specifici, fagi, polimeri o altri tipi di sonde, ove previsto);**
- **Micro lavorazioni ottiche di materiali metallici, semiconduttori, vetrosi e polimerici mediante l'utilizzo di laser ad alta potenza. Progettazione delle suddette attività di micromachining.**
- **Trattamento di superfici mediante lavorazione laser, trattamenti chimici e funzionalizzazione con componenti biologiche.**
- **Capacità di problem setting e problem solving.**

Nel periodo
Settembre-Dicembre 2015

Prolungamento borsa di studio per attività di ricerca nell'ambito del progetto "Hippocrates - Sviluppo di micro e nano-tecnologie e sistemi avanzati per la salute dell'uomo".
presso il dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina.

Dal 16 Febbraio al 6 Marzo 2016

Docente supplente temporaneo
presso l'Istituto Comprensivo Statale Lipari "S. Lucia" (Cod. Mecc. MEIC81700D).

Nel periodo
Marzo-Aprile 2016

Conferimento incarico individuale di lavoro autonomo per l'affidamento, nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche - Fisica, di "Preparazione e svolgimento di Laboratori Didattici"
presso il dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università degli Studi di Messina.

Dal 19 Aprile al 5 Giugno 2016

Docente supplente temporaneo
presso l'Istituto Comprensivo Novara di Sicilia (Cod. Mecc. MEIC81600N).

Dal 26/09/2016 al 3/11/2016

Docente supplente temporaneo
presso l'Istituto Comprensivo Gioiosa Marea (Cod. Mecc. MEIC84400T).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre **Italiano**

Altre lingue:

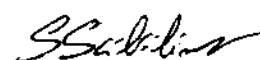
Inglese **Buona conoscenza e comprensione della lingua inglese, sia scritta che parlata.**

Spagnolo **Conoscenze di base di lingua spagnola.**

Competenze informatiche

- **Sistema operativi:** Buona conoscenza di Windows 98/XP/Vista/7/8/10, Ubuntu(Linux), Android.
- **Buona padronanza degli strumenti del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) e di LaTeX, di Internet Explorer, Mozilla, Chrome ed altri browser, e di posta elettronica.**
- **Linguaggi di Programmazione:** Buona conoscenza di MatLab e Fortran, cenni di altri linguaggi di programmazione come Mathematica e C++.

Patente di guida **A1, B**



ULTERIORI INFORMAZIONI

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Pubblicazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ E. Fazio, S. Patanè, S. Scibilia, A.M. Mezzasalma, G. Mondio, F. Neri, S. Trusso, Structural and optical properties of pulsed laser deposited ZnO thin films, <i>Current Applied Physics</i> 13 (2013), 710-716. ▪ F. Caridi, E. Fazio, S. Scibilia, G. Sabatino, A.M. Mezzasalma, F. Neri, D. Castrizio, Microchemical investigations of historical coins, <i>Radiation Effects and Defects in Solids</i> 170 (2015), 696-706. ▪ S. Scibilia, G. Lentini, E. Fazio, D. Franco, F. Neri, A.M. Mezzasalma, S.P.P. Guglielmino, Self-assembly of silver nanoparticles and bacteriophage, <i>Sensing and Bio-Sensing Research</i> 7 (2016), 146–152. ▪ E.Fazio, L. D'Urso, S. Santangelo, S. Scibilia, A.M. MezzaSalma, F. Neri, Enhanced optical response of ZnO/Ag nanocolloids prepared by a picosecond laser source, <i>Journal of Luminescence</i> 178 (2016), 204-209. |
| Presentazioni / Conferenze | <ul style="list-style-type: none"> ▪ "5th Workshop Plasma Production by Laser Ablation (PPLA) - 2011", svoltosi a Catania (Palazzo Manganeli), dal 21 al 23 Settembre 2011. ▪ "SLIMS 2012 - 11th IUVSTA School on Lasers in Materials Science", svoltosi a Venezia (Isola di San Servolo), dall'8 al 14 Giugno 2012. ▪ "PLASMONICA 2014", svoltosi a Roma (Università La Sapienza) dal 30 Giugno al 2 Luglio 2014. ▪ "2015 E-MRS Spring Meeting and Exhibit", svoltosi a Lille (Francia, al "Lille Grand Palais") dall'11 Maggio al 15 Maggio 2015. ▪ "ICES 2015 - The 2nd International Conference on Enhanced Spectroscopies", svoltosi a Messina (Palazzo della Cultura "A. da Messina") dal 12 al 15 Ottobre 2015. |
| Seminari | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Seminari di carattere divulgativo-scientifico organizzati dal Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina, anche in collaborazione con il CNR-IPCF di Messina e con i gruppi Young Minds e OSA di Messina. |
| Appartenenza a gruppi / associazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membro EPS (European Physical Society) dal 2013. ▪ Membro OSA (Optical Society of America) dal 2013. |
| Dati personali | <p>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".</p> |

Messina
23/01/2017

