

Alessia
Sambri

--

Ricercatore a tempo indeterminato presso CNR-SPIN Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Superconduttori, Materiali Innovativi e Dispositivi, Unità di Napoli.

12/04/2017: **Abilitazione Scientifica Nazionale** conseguita per il settore concorsuale 02/B1 (Fisica sperimentale della Materia), II Fascia (professore associato). Scadenza 14/04/2028.

Esperienza professionale:

2007: Diploma di Dottorato in “Tecnologie Innovative per Materiali, Sensori ed Imaging” presso il Dipartimento di Scienze Fisiche dell’Università di Napoli Federico II.

2004: Laurea in Scienze Fisiche, conseguita presso il Dipartimento di Scienze Fisiche dell’Università di Napoli Federico II. Votazione: 110/110 e lode.

30 Luglio 2020 – ad oggi: Ricercatore a tempo indeterminato presso CNR-SPIN Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Superconduttori, Materiali Innovativi e Dispositivi, Unità di Napoli.

1 Febbraio 2019 – 28 Luglio 2020: Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Tecnologie Energetiche (DTE) dell’ENEA: Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile.

1 Maggio 2011 – 28 Luglio 2020: Titolare di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell’Università di Napoli Federico II/CNR

8 Marzo 2008 – 30 Aprile 2011: Ricercatore Post-Doc presso DPMC, University of Geneva (Dipartimento di Fisica dello Stato Solido dell’Università di Ginevra), Svizzera.

Esperienza didattica:

- Anno Accademico 2017 – 2018 (I semestre): assistant for the Physics I and Lab Assistente al Corso di Fisica I e Laboratorio per il corso di Laurea in Matematica, presso l’Università degli studi Napoli “Federico II”. Titolare: Prof. U. Scotti di Uccio (corso da 3 CFU).

- Anno Accademico 2016 – 2017 (II semestre): Assistente al Corso di Fisica II e Laboratorio per il corso di Laurea in Matematica, presso l’Università degli studi Napoli “Federico II” Titolare: Prof. E. Balzano (corso da 3 CFU).

- Anno Accademico 2016 – 2017 (I semestre): Assistente al Corso di Fisica I e Laboratorio per il corso di Laurea in Matematica, presso l’Università degli studi Napoli “Federico II”. Titolare: Prof. U. Scotti di Uccio (corso da 3 CFU).

- Anno Accademico 2015 – 2016: Titolare del Corso breve per il Dottorato in Fisica “Thin films: growth techniques, characterization methods and technological applications” presso l’Università degli studi Napoli “Federico II” (corso da 3 CFU).

- Anni Accademici 2008 – 2011: Assistente al Laboratorio di Fisica Sperimentale 2 del corso di Laurea in Fisica, Università di Ginevra (Svizzera). Responsabile: Dr. A. Kuzmenko.

Competenze scientifiche:

- Tecniche fisiche di deposizione di film sottili epitassiali, nanostrutturati o amorfi quali Pulsed Laser Deposition (PLD), Molecular Beam Epitaxy (MBE) e sputtering.
- Tecniche chimiche di deposizione di film sottili: PECVD.
- Tecniche per la caratterizzazione in-situ: Reflection High Energy Electron Diffraction (RHEED), tecniche di spettroscopia ottica di emissione e di fotografia veloce nei processi di deposizione mediante PLD.
- Tecniche per la caratterizzazione ex-situ: X-ray diffraction (XRD), Atomic Force Microscopy (AFM), Piezoelectric Force Microscopy (PFM).
- Caratterizzazioni ex-situ avanzate di film ultrasottili (SX-ARPES, XAS).
- Misure di trasporto elettrico per la caratterizzazione delle proprietà di gas di elettroni bidimensionali basati su ossidi di metalli di transizione.
- Misure elettriche per la caratterizzazione delle proprietà di materiali ferroelettrici.

Pubblicazioni:

Autore di articoli di 40 ricerca su riviste internazionali con referees
(h-index= 19; citazioni= 1220, fonte Scholar aggiornato a Luglio 2023)

Conferenze:

Partecipazione ad oltre 30 tra conferenze/workshop/seminari nazionali e/o internazionali, come relatrice, relatrice su invito o presentazione poster

Brevetti:

1 domanda di European Patent application no. EP21190418.0 priority no. 102020000020317 (2020).

Responsabilità:

2014: Task-leader T2 del Work Group3 “Toward Applications” per il progetto europeo Cost Action 1308TO-BE

Membro del comitato scientifico e/o organizzatore come di seguito specificato:

1. Membro del comitato organizzatore per il TWEET Workshop, 5 Giugno 2023, PoliMi (Italia).
2. Membro del comitato scientifico per il TO-BE Spring Meeting 2018, 12-14 Marzo, Sant Feliu de Guixols (Spagna).
3. Membro del comitato scientifico per il TO-BE Fall Meeting 2016, 28-30 Settembre Ljubljana, Slovenia.
4. Membro del comitato organizzatore COLA 13: Conference on laser ablation, 6-11 Ottobre 2013, Ischia (Italia).
5. Membro del comitato organizzatore Protheo Workshop MAMA: Multi- functional Advanced Materials: Probe and Theory, 20-22 Marzo 2012, Vietri sul Mare (Italia).