

CURRICULUM VITAE Valentina De Renzi

Valentina De Renzi è professore associato (FIS01 fisica sperimentale) presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche dell'Università di Modena and Reggio Emilia dal novembre 2014 ed è associata al Centro di Ricerca Nazionale S3 del CNR-INFM di Modena.

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca di VDR è di carattere sperimentale, nell'ambito delle nanoscienze, ed è in particolare rivolta allo studio delle proprietà elettroniche, vibrazionali e magnetiche di sistemi a bassa dimensionalità e sistemi ibridi organico/inorganico. Recentemente, la sua ricerca ha riguardato in particolare lo studio di nanostrutture a base di grafene, materiali 2D e materiali plasmonici.

INDICI BIBLIOMETRICI

Da Scopus/Scholar, al 21 Marzo 2022.

articoli peer-review: 82

Numero di citazioni totali: 2613 (GSch) 2152 (Scopus)

h-index = 28 (GSch), 25 (Scopus)

CARRIERA e STUDI

| | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dal 2014 | Professore Associato (02/B1 Fisica Sperimentale della Materia) presso il Dipartimento FIM, Unimore |
| 2002-2014 | Ricercatore presso il Dipartimento di Fisica, Unimore |
| 1997-2002 | Post doc presso il Dipartimento di Fisica, Unimore e l'unità di Ricerca INFM di Modena |
| 1996 | Post Doc presso il Fritz Haber Institut der MPG, Berlin, nel gruppo del Prof. G Ertl e Dr H. Over (Abteilung Physikalische Chemie) |
| 1993-1995 | PhD presso il TASC National INFM Laboratory, in Trieste, tutor Prof. F. Tommasini |
| 1992 | Laurea in Fisica con Lode, Tutor Prof. C. Mariani |

COMPETENZE

- Proprietà elettroniche, vibrazionali e magnetiche di superficie e materiali a bassa dimensionalità.
- Spettroscopie e Microscopie elettroniche, come in particolare HREELS and XPS/(AR)UPS, STM, SEM
- Tecniche di Luce di Sincrotrone, come in particolare XAS, XMCD, RESPES, Diffrazione X
- Fabbricazione di nanostrutture 1D and 2D attraverso la sintesi on-surface, self-assembling ed epitassia.

INCARICHI ISTITUZIONALI

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 2015-2022 | Membro del Panel di valutazione C –surfaces and Catalys - Elettra |
| 2015-2022 | Membro del Panel di valutazione del Progetto Ceric- Eric |
| 2015-2022 | Valutatore per il Progetto NFFA - Trieste |
| 2019 | Valutatore per il programma MIUR Rita Levi Montalcini |

Dal 2016 ricercatore associato all'Istituto CNR- Nano – Modena

| | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020-2022 | Membro della Giunta di Dipartimento e responsabile Gruppo TM |
| 2015-2018 | Membro della Giunta di Dipartimento e responsabile Commissione outreach |
| 2014-2015 | Membro della commissione paritetica di Dipartimento |
| 2009-2018 | Membro del Consiglio della Scuola di Phd "Physics and nanoscience" |
| 2005-2008 | Membro del Consiglio della Scuola di Phd "Nanoscience and Nanotechnology" |
| 2015-2022 | Responsabile del Laboratorio di Ricerca Industriale della Regione Emilia-Romagna "L.03 Analisi fisico-chimiche di superfici e interfacce" - CNR-Nano |

FELLOWSHIPS RICONOSCIMENTI E GRANTS

2016 Abilitazione Nazionale a professore ordinario 02/B1 –Fisica della materia sperimentale - ASN 2016
2012 Abilitazione Nazionale a professore associato 02/B1 –Fisica della materia sperimentale - ASN 2012
July 2007 Visiting Scientist presso Institut del Ciència de Materials de Barcelona; programma CNR short term mobility

PROGETTI DI RICERCA

PRIN 2017 Excitonic insulator in two-dimensional long-range interacting systems (EX-INS) PARTICIPANT
2015 Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Modena “PerSolar ” PRINCIPAL INVESTIGATOR
PRIN 2010 GRAF. Frontiere della ricerca sul grafene: comprensione e controllo di funzionalità avanzate” PARTICIPANT
PRIN 2007 Improving nanomechanical performances and surface functionalization of cantilevers for a novel class of chemical-specific mass sensors " LOCAL COORDINATOR

OUTREACH:

Valentina De Renzi svolge una intensa attività di orientamento e divulgazione scientifica. E' responsabile del progetto Nanolab (www.nanolab.unimore.it), che mira a introdurre le nanoscienze nelle scuole, attraverso un approccio hands-on e inquiry-based. E' co-autore del libro di testo per le scuole superiori: V. De Renzi, G. Goldoni, A. Lisotti “Alla scoperta delle Nanotecnologie – La fisica alla nanoscala” p. 1-124, Zanichelli Bologna, ISBN: 9788808160294