

Curriculum Vitae

Dott.ssa ALESSANDRA VARONE

Alessandra Varone è nata a Roma il 16.07.1983.

Nel 2009 si è laureata in Scienza e Tecnologia dei Materiali e nel 2013 ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II fascia, Settore Concorsuale 09/A3 - Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia (valida dal 07/12/2017 al 07/12/2023) e attualmente è ricercatrice a tempo determinato (RTDB) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

L'attività di ricerca sperimentale copre i seguenti campi: 1- Studio della struttura dei metalli liquidi: determinazione della funzione di distribuzione radiale (RDF). 2- Fenomeni precursori la fusione e la solidificazione in metalli puri e leghe binarie. 3- Materiali per applicazioni strutturali nei reattori a fusione nucleare. 4- Caratterizzazione microstrutturale e meccanica di giunti saldati. 5- Caratteristiche e proprietà meccaniche di superleghe di Ni. 6- Microstruttura e proprietà meccaniche di materiali metallici mediante l'impiego di diverse tecniche, quali: diffrazione X a temperatura ambiente e alta temperatura, spettroscopia meccanica, test di durezza, indentazione strumentata FIMEC, SEM, XPS.

Nel 2012 è risultata vincitrice del premio "*Felice De Carli*" istituito dall'Associazione Italiana Metallurgia: premio da assegnare ad un giovane ricercatore che avesse dimostrato di possedere un'adeguata maturità nel settore della ricerca metallurgica fondamentale e applicata.

Ha attivi i seguenti incarichi didattici:

- Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" del corso "X-ray diffractometry for materials characterization".
- Incarico di insegnamento. Corso "Innovative Materials with Laboratory" (4CFU) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" all'interno della Laurea Magistrale in Mechatronics Engineering.
- incarico di insegnamento. Corso "Fondamenti di Metallurgia" (6 CFU) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per gli studenti di Scienza dei Materiali.
- incarico di insegnamento. Corso "Laboratorio di Metallurgia" (2 CFU) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per gli studenti di scienza dei materiali. Titolare corso: Roberto Montanari .

Ha partecipato ai seguenti progetti:

2014-2016. Progetto: “Micro-scale energy storage and conversion”. A*MIDEX University Foundation: Initiative of excellence, Mediterranean program. Title : Micro-scale Energy Storage and Conversion (MESOC) .

2015-2018. Progetto: “Efficienza energetica nel settore industria” between MSE and ENEA. Title: Definizione di un sistema di monitoraggio wireless per il rilievo dell’energia complessiva assorbita dalla rete e delle energie utilizzate per vari processi di saldatura e supporto all’analisi di efficienza dell’accoppiamento energia-materia.

E’ stata membro dei seguenti comitati:

- Membro del comitato tecnico della conferenza internazionale: the 1st International Electronic Conference on Metallurgy and Metals (IEC2M). 22 Febbraio- 7 Marzo 2021.

-Membro del comitato scientifico della conferenza internazionale Thermec (International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS Processing, Fabrication, Properties, Applications). Parigi 2018.

- Membro del comitato organizzatore del 35° Convegno Nazionale AIM. Roma 2014.

Attualmente è membro del collegio docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

E’ membro del Comitato Tecnico di "Metallurgia Fisica e Scienza dei Materiali" dell'Associazione Italiana di Metallurgia e del Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale Thermec'2021 (International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS Processing, Fabrication, Properties, Applications). Vienna 2021.

Ha al suo attivo 66 pubblicazioni scientifiche (indicizzate SCOPUS) su riviste nazionali ed internazionali e il suo profilo SCOPUS presenta i seguenti indici: 66 pubblicazioni, 256 citazioni, 10 h-index. E’ referee di diverse riviste scientifiche internazionali e dal 2020 è Associate Editor per la rivista Journal of Mechanical Engineering Science.