

Ambito di Ricerca e Competenze (CV)



Dr. Laura Meda

via Adamello 20, 28066 Galliate Novara, Italia

Sesso F | Data di nascita 15/02/1957 | Nazionalità italiana

0321-231548 333-4067066 0321-447474

laurameda@live.it; laura.medea@eni.com;

Studi e Titoli

1971-76 - Diploma al "Liceo Scientifico A. Antonelli, Novara"

1977-82 - Università Statale di Milano, Fisica (Stato Solido).

1981 - Stage presso l' "Istituto Donegani" Novara.

1982 - Laurea in Fisica presso l' Università Statale di Milano. Tesi sullo studio di una superficie catalitica: "Thermal Programmed Desorption of CO from Dispersed-Ru Surface".

Lingue: Italiano, Inglese, Francese.

Attività Professionali

1983-1989 **Ricercatrice** presso i laboratori di Central R&D in ST-Microelectronica ad Agrate B.za per la caratterizzazione dei materiali per elettronica.

1988-1990 **Professore a contratto** presso la Scuola in Scienza dei Materiali post-laurea all' Università di Parma (c/o prof. C. Ghezzi).

1990-1993 **Ricercatrice** presso i laboratori di R&D "Functional Materials" EniChem (ENI) S. Donato Milanese, responsabile del progetto SOI (Silicon-On-Insulator).

1994 Ciclo di lezioni sulle tecnologie del Silicio presso MEMC (Novara).

1994-2003	Trasferimento a Novara presso l'Istituto Donegani divenuto EniChem, come responsabile del laboratorio di Analisi delle Superfici. Trattamenti in plasma. Campagne di misure presso il Sincrotrone ELETTRA di Trieste (1998) e LURE di Orsay (Univ. Paris-Sud 1999-2001).
2003-2006	L'Istituto Donegani subisce una riorganizzazione in Polimeri Europa SpA (ENI) R&D con attività dedicate principalmente alla chimica dei polimeri e alla catalisi. Collaborazione con l'Istituto di Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Milano, studio dei propellenti solidi per razzi.
2007-2012	L'Istituto Donegani diviene parte di ENI-Corporate con una nuova missione verso le Energie Rinnovabili: Project Leader di "Fotoproduzione di Idrogeno dall'Acqua". Principal Investigator di un progetto con MIT-Boston (Photochemical Splitting of Small Molecules, prof. A. Belcher).
2012	Lezione presso Scuola Internazionale estiva Ettore Majorana di Erice: "Materials For Renewable Energy".
2013	Project Leader sul "Trattamento Fotoelettrochimico di Acque Industriali".
2014-2016	Progetto "Energy Storage" sui materiali per batterie in flusso.

Aree di Competenza

- Scienza dei Materiali e Superfici, Nanomateriali.
- Caratterizzazioni morfologico strutturali mediante microscopie di elettroni, misure ottiche-fotoniche, elettroniche. Spettroscopie di elettroni (XPS, EXAFS). Diffrazione di raggi-X.
- Proprietà elettroniche, semiconduttori, misure elettriche.
- Tecnologie di deposizione e crescita.
- Catalisi e chimica delle superfici. Reazioni redox. Foto elettrochimica e fotocatalisi.
- Trattamenti in plasma.

Collaborazioni

- Dept. of Physics, Univ. of Modena (prof. G. Ottaviani)
- Polytechnic of Milano, Ist. Natta (prof. Severini)
- CNR, Bologna (dr. S. Solmi, dr. A. Armigliato, dr. R. Rizzoli)
- IST. Kessler Trento (dr. M. Anderle)
- MEMC Novara (dr.ssa Borionetti)
- Dept. of Chemistry, Univ. of Torino (prof. A. Zecchina)
- Dept. of Chemistry, Univ. of Trieste (prof. G. Vlaic)
- ELETTRA, Synchrotron of Trieste (dr. Paolucci)
- Stazione Sperimentale Seta of Milano (dr. Massafra)
- Lab. Plasma, Univ. Mi Bicocca (prof. C. Riccardi)
- Polytechnic of Milano, Solid Propulsion Lab. (prof. L. Galfetti)
- Univ. Piemonte Orientale, (prof. Leo Marchese, dr. Marco Milanesio)
- Univ. Ferrara, Chemistry Dept. (prof. C.A. Bignozzi)
- EPFL, Losanna CH, (prof. M. Graetzel)
- IIT-Milano (prof. G. Lanzani)
- Univ. Statale Milano (dr.ssa E. Sellì)
- Politecnico Milano, Dip. Energetica (dr. A. Casalegno)

Progetti Europei

- Dal 2009-2011 Progetto-EU NANOPEC (coord. M. Graetzel EPFL) sul Water Splitting per Idrogeno dall'acqua
- Dal 2012-2015 Progetto-EU PHOCS (coord. G. Lanzani IIT) sul Water Splitting per Idrogeno dall'acqua.

Pubblicazioni Scientifiche e Incarichi

- Autrice di oltre 100 pubblicazioni in lingua inglese su riviste scientifiche con referaggio; Presentazioni orali e poster a Conferenze Internazionali (circa 1 all'anno);
- Invited talk alla Conferenza Intl. IEEE 2014 su “Materials for efficient Water Splitting”.
- Autrice di un libro con G.F. Cerofolini “ *Physical Chemistry of, in and on Silicon*” ed. Springer-Verlag 1988; e coautrice di circa 10 contributi a libri;
- Autrice di 10 brevetti;
- Membro della AIV (Ass. Italiana di Scienza e Tecnologia); Membro della E-MRS (European Material Research Society); Membro della Electrochemical Soc. (ECS) nel 1992.
- Chairperson del Simposio “ Water Splitting” EMRS 2011; Chairperson della Conferenza Internazionale EMRS Spring 2015.
- Revisore per edizioni scientifiche: Elsevier (Thin Solid Films); Royal Soc. Of Chemistry (J. Mat. Chemistry); Am. Chem. Soc. (Appl. Mat. & Interfaces).
- Revisore per progetti finanziati: Swiss National Science Foundation (SNSF); Expert per la valutazione di Progetti Europei FET-Proactive 2016.