

FERRARI Anna Maria

Curriculum scientifico

1991 Laurea in Chimica presso l'Università di Torino (110 lode e dignità di stampa)

1992-93 (dal 30/10/1992 al 31/08/1993) Insegnante non di ruolo di Chimica presso ITIS Peano e IPSIA

Zerboni

1993-1994 (dal 23/11/1993 al 27/03/1994) Insegnante non di ruolo di Chimica presso ITIS L. Casale

1993-1996 Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Milano (supervisore Prof. G.

Pacchioni)

1996-1998 posizione della durata di due anni come ricercatore post-dottorato presso la Technische Universität München. Supervisore Prof. N. Roesch.

1998-1999 borsa post dottorato presso l'Università di Milano (supervisore Prof. G. Pacchioni) dal 01/07/1999 Ricercatore universitario Università degli Studi di TORINO

Premi: 1998 per la tesi di dottorto dal titolo " Struttura elettronica e reattività di siti superficiali regolari e difettivi di MgO" dconferito dal INSTM (CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI)

Attività di ricerca

Studio mediante strumenti computazionali ab-initio delle proprietà chimico-fisiche di superfici ideali e

difettive di ossidi e metalli e delle interfacce ossido-metallo. Aspetti teorici nei processi di chemisorzione e reattività.

I più recenti interessi di ricerca sono:

- Superfici regolari e difettivi di ossidi metallici: NiO, MgO, TiO₂ e ZnS. Proprietà elettroniche e magnetiche. Rilevanza delle strutture superficiali per la reattività.

-Materiali nanostrutturati. Nanofilm, nanotubi. Struttura, stabilita' e proprietà elettroniche. Proprietà dielettriche. Analisi degli aspetti che mettono in relazione le nanodimensioni con le proprietà e l'attività dei materiali.

- Interfacce metallo-ossido. In particolare film sottili di NiO, MgO and TiO₂ supportati su superfici metalliche. Struttura e reattività.

E' referee regolare di importanti riviste internazionali come: J. Phys. Chem C, Phys. Chem. Chem. Phys.,

Chem. Phys. Lett., Surf. Scie.