

IDA PETTITI - CURRICULUM VITAE

Dati Anagrafici

Nome e Cognome: Ida Pettiti
Luogo e data di Nascita: Roma, 13 Luglio 1967
Luogo di lavoro: Dip. di Chimica (Ed. V. Caglioti, secondo piano, stanza n° 15), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", P.le Aldo Moro 5, I-00185, Roma
Telefono: 06-49913378
E-mail: ida.pettiti@uniroma1.it

Curriculum

Diploma: Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Statale "A. Righi", Roma, nel 1985, con votazione 60/60 (sessanta/sessanta).
Laurea: in Chimica (indirizzo Stato Solido) conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", il 13/12/1990, con votazione 110/110 e lode.
Abilitazione: alla professione di chimico conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", il 2/12/1991.
Ricercatore universitario: vincitrice di concorso presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", gruppo CHIM/03, Chimica Generale ed Inorganica; presa servizio al Dipartimento di Chimica della suddetta Università: 24 Giugno 1992.

Attività scientifica svolta negli anni 1990 – 2019

La descrizione dell'attività scientifica può essere così schematizzata:

- 1) preparazione, mediante tecniche allo stato solido, di ossidi misti contenenti metalli di transizione e terre rare, utilizzati come superconduttori o catalizzatori (supportati e non) per catalisi eterogenea;
- 2) studio di catalizzatori metallici supportati su vari supporti ossidici, per la produzione di idrogeno dalla reazione di parziale combustione di metano;
- 2) caratterizzazione di solidi mediante varie tecniche analitiche e spettroscopiche [XRD, XAS, XPS, Assorbimento Atomico, UV-Vis DRS, FT-IR, Raman, misure di suscettività magnetica (metodo di Gouy), misure di resistenza elettrica, misure di area superficiale (metodo BET) e porosimetria];
- 3) test catalitici su linee da vuoto.

Attività didattica svolta negli anni 1992 – 2019 in vari Corsi di laurea dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Facoltà di Scienze M.F.N. e I Facoltà di Medicina)

Incarichi istituzionali

Membro di diversi organi istituzionali (Giunte del Dipartimento di Chimica e della Facoltà di Scienze M.F.N.) e commissioni dipartimentali.

Conoscenze tecniche

XRD (X-Ray Diffraction), EXAFS (Extended X-ray Absorption Fine Structure), XANES (X-ray Absorption Near Edge Structure), XPS (X-ray Photoemission Spectroscopy), assorbimento atomico, UV-Vis DRS (Diffuse Reflectance Spectroscopy), suscettività magnetica, misure magnetiche, spettroscopia FT-IR, spettroscopia Raman, adsorbimento/desorbimento di N₂ (per area superficiale e porosità).

Conoscenze informatiche

Linguaggi: Fortran

Sistemi Operativi: Digital (VMS)

Lingue straniere conosciute

Inglese(parlato e scritto)

Autore di 38 Pubblicazioni su riviste scientifiche, 34 comunicazioni a Congressi e 4 articoli brevi (Proceedings).