

CURRICULUM BREVE
ANTONIETTA RIZZO

Dottore di Ricerca in Scienze chimiche - Università di Bologna (2002).

Laurea in Chimica Industriale - Università degli Studi di Bologna, (1996), iscritta all'Ordine dei Chimici dal 1997.

Profilo

Esperta di integrazione di tecniche chimiche e fisiche per applicazioni interdisciplinari, ha lavorato nei settori delle tecniche analitiche per i radionuclidi e nelle nanotecnologie. Ha acquisito esperienza nella valorizzazione dell'innovazione tecnologica e nei processi economici da essa innescati e nelle aree di convergenza delle tecnologie. Ha lavorato nel campo del trasferimento tecnologico e nella gestione delle risorse umane e strumentali nell'ambito di progetti di ricerca scientifica applicata.

Nel 1999 e nel 2000 ha partecipato allo scavo archeologico in Oman per la raccolta di informazioni di carattere geologico e di sedimenti, per indagini chimiche e radiometriche su campioni provenienti da zone aride.

Dal 2000 al 2006 **ricercatrice presso l'ENEA di Frascati** per analisi spettrometriche di gas nobili per la caratterizzazione di composti metallo-idrogeno.

Dal 2006 al 2009 **ricercatrice presso ISMN-CNR di Bologna** nel settore delle nanotecnologie, ha partecipato alla gestione dei progetti europei, nazionali e regionali. E' stata **Responsabile della Comunicazione e Diffusione** dei progetti regionali PRRITT "NANOFABER" e "PROMINER", finanziati dalla Regione Emilia Romagna.

Dal 2005 al 2008 ha fatto parte del **Comitato Direttivo** del Progetto finanziato dal MIUR "DISTEF" e del **Comitato Didattico** del corso di formazione "Nanotecnologie per il Packaging Industriale", collegato al progetto "DISTEF".

Dal 2008 è **Socio Fondatore** della società di start-up tecnologico Nano4bio s.r.l. , nel campo delle bio-nanotecnologie.

Dal 2009 **ricercatrice presso ENEA di Bologna** nel campo delle Applicazioni delle tecniche analitiche per i radionuclidi in temi di sicurezza e tracciabilità e delle attività di controllo e verifica del Trattato per il Bando dei Test Nucleari (CTBT).

AREE DI RICERCA

- thermal and nuclear anomalies in the condensed matter
- electrochemistry
- mass spectrometry
- radionuclide spectroscopy techniques
- nanomaterials and nanotechniques
- archaeological methods

Selected publications

- L. Fedeli, P.Bartolomei, R. Giampieri, A. Rizzo, "Determinazione dell'età con il metodo del radiocarbonio" Atti e Memorie dell'Accademia Petrarca di Lettere, Arti e Scienze N.S. 58/1996.
- G. Cammarota, W. Collis, A.Rizzo, C. Stremmenos, "A flow calorimetry study of the Ni/H system" Conference Proceedings, vol. 74 " Anomalies in Hydrogen/Deuterium Loaded Metals, W.J.M.F. Collis (Ed.), SIF, Bologna, 1999

- P. Bartolomei, A. Rizzo , “Radiocarbon dates of charcoal samples from the Holocene sequence”, chap. 5 in Uan Tabu in the Settlement History of the Libyan Sahara, edited by Elena A.A. Garcea, "Arid Zone Archaeology – Monographs 2" , Edizioni All'insegna del Giglio, Firenze, 2000
- G. Magnani, P. Bartolomei , F. Cavulli , M. Esposito, E.C. Marino ,M. Neri, A. Rizzo , S. Scaruffi , M. Tosi “U-series and radiocarbon dates on mollusc shells from the uppermost layer of the archaeological site of KHB-1, Ra’s al Khabbah, Oman”, Journal of Archaeological Science , 34 (2007) 749-755
- Frattolillo, A. De Ninno, and A. Rizzo “Quantitative detection of tiny amounts of helium isotopes in a hydrogen isotope atmosphere using a standard-resolution quadrupole mass spectrometer” J. Vac. Sci. Technol. A 25 (2007), 75-89

Attività didattica :

- 2000 – Docente di “Tecnica di datazione al ^{14}C e sul trattamento campioni lignei”, Fondazione Flaminia di Ravenna, corso di diploma per tecnico dei beni culturali
- 2000 – Docente di “Tecniche di datazione radiometriche e campionatura archeologica”, Università di Bologna, facoltà di archeologia e beni culturali, corso di paleontologia –
- 2008 - Docente del Corso di formazione “Nanotecnologie per il Packaging Industriale”, (progetto MIUR “DISTEF”)
- 2009 - Docente del Corso di formazione “Come Va la Ricerca” organizzato dal CNR (Genova)