

CURRICULUM VITÆ DOCENTE: Prof. Massimo ODDONE

A. Informazioni personali

Il Prof. Massimo ODDONE è Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 - Chimica Generale.

B. Ambiti e filoni di ricerca

- 1) Ricerche sull'analisi per attivazione neutronica e sue applicazioni.
 - a. Analisi per attivazione neutronica e geochimica.
 - b. Analisi per attivazione neutronica e archeologia.
 - c. L'analisi per attivazione applicata ai problemi industriali
 - d. Analisi per attivazione neutronica e biomedicina.
- 2) Ricerche sulle reazioni nucleari e sui parametri nucleari
- 3) Ricerche biologiche con l'impiego di radioisotopi
- 4) Ricerche sulla chimica e radiochimica dell'ambiente

C. Pubblicazioni

Numero totale delle pubblicazioni: 465

Elenco delle pubblicazioni più recenti (ultimi 5 anni)/significative:

Lavori su riviste

L. Giordani, S. Meloni, M. Oddone "Presenza di radionuclidi naturali ed artificiali nell'area Bosco Negri - 3: Distribuzione e migrazione di elementi maggiori ed in tracce nei suoli, risultati dell'analisi per attivazione neutronica strumentale ed elaborazione statistica". *Arch. Geobot.* 11 (1-2) 2008 (2005)15-38.

M. Oddone, L. Giordani, F. Giacobbo, M. Mariani, S. Morandi "Practical considerations regarding high resolution gamma-spectrometry measurements of naturally occurring radioactive samples". *J. Radioanal. and Nucl. Chem.* 277(2008) 579-585.

L. Giordani, M. Oddone, S. Meloni "Instrumental Neutron Activation Analysis of the marble façade of the Certosa di Pavia: Materials provenancing and problematics related to decay. *Bulletin de Correspondance Hellenique* 51(2009)777-786.

P. Santi, A. Renzulli, M. Oddone "Increasing data (INAA) on Ecuadorian obsidian artifacts: preliminary provenance and a clue for pre-Columbian eastward trade". *Journal of Archaeological Science* 37(2010)1753-1760.

I. Manco, L. Giordani, V. Vaccari, M. Oddone "Microwave technology for the biodiesel production: Analytical assessments". *Fuel* 95(2012)108-112.

E. Salvioli-Mariani & L. Toscani, D. Bersani, M. Oddone, R. Cancelliere "Late veins of C3 carbonatite intrusion from Jacupiranga complex (Southern Brazil): fluid and melt inclusions and mineralogy". *Miner Petrol* 104(2012)95-114.

C. Mangano, M. Oddone "Datazioni radioattive". *LABORATORIO* 2000, 1 (2012)44-49.

G. D'Agostino, L. Bergamaschi, L. Giordani, G. Mana, E. Massa, M. Oddone "Elemental characterization of the Avogadro silicon crystal WASO 04 by neutron activation analysis". *Metrologia* 69(2012)696-701.

D. Alloni, A. Borio di Tigliole, J. Bruni, M. Cagnazzo, R. Cremones, G. Magrotti, M. Oddone, F. Panza, M. Prata, A. Salvini "Neutron flux characterization in the SM1 Sub-critical Multiplying complex of the Pavia University". *Progress in Nuclear Energy* 67(2013)98-103.

L. Bergamaschi, G. D'Agostino, L. Giordani, G. Mana, M. Oddone "The detection of signals buried in noise". *Metrologia* 50(2013)269-276.

Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

L. Giordani, M. Oddone "Studio archeometrico del marmo usato per la statua della statua dell'Afrodite Velata conservata al Palazzo Ducale di Mantova" *Flos Italiae*, 8(2008) 207-210. M. Oddone, D. Negri, A. Deriu, C. Lugliè "57Fe-Mössbauer e INAA per la caratterizzazione dei depositi secondari di ossidiana del Monte Arci (Sardegna)". *L'ossidiana del Monte Arci nel Mediterraneo: nuovi apporti sulla diffusione, sui sistemi di produzione e sulla loro cronologia: Atti del 5 Convegno Internazionale, Pau, Italia, 27-29 Giugno 2008, a cura di Carlo Lugliè. Ales: Nur*, 2010, p.p. 29-39.

M. Oddone "Tempo al tempo: Riflessione corale nel concetto di tempo: Tempo e chimica" a cura di Francesco Arecco, casa editrice Mimesis, Sesto San Giovanni (Mi) 2012, p.p. 299-302.

M. Oddone (2012). *La radiochimica a Pavia: il contributo del Prof. Mario Alberto Rollier*". A cura di Fabio Bevilacqua e Patrizia Contardini, Storia, Didattica, Scienze. Pavia 1975-2010, Pavia University Press, Segrate (Mi), 2012, p.p. 131 – 135.

Lavori pubblicati su Atti di Congressi

S. Morandi, F. Giacobbo, M. Mariani, M. Da Ros, M. Oddone "Competitive sorption of metals ions from aqueous solution onto sand and silica colloids". *Proceedings of the "IAHR International Groundwater Symposium: Flow and*

Transport in Heterogeneous Subsurface Formations: Theory, Modelling & Applications” Istanbul, Turkey, June 18-20, 2008, p.p. 156-163.

S. Meloni, M. Oddone, R. Invernizzi “L’analisi per Attivazione Neutronica Strumentale in Archeologia: Caratterizzazione e provenienza di materiali d’interesse Archeologico”. Proceedings IV Meeting Scientifico Culturale “Nuove Tecnologie a Salvaguardia del Ambiente e dei Beni Culturali”, Sassari, 23 -24 Maggio 2008, p.p. 40-42.

M. Oddone “Il ruolo dell’Analisi per Attivazione Neutronica nel XXI secolo: Confronto tra tecniche analitiche” Workshop “Metodi Radiochimici per la caratterizzazione di matrici liquide ambientali, biologiche e industriali”. Urbino, 1-3 Ottobre 2008.

M. Oddone “Caratterizzazione e studi di provenienza in Materiali di interesse Archeologico”. SCI, Gruppo Interdivisionale di Radiochimica, Workshop Radiochimica e Chimica delle Radiazioni Applicate all’Ambiente, alla Salute e all’Industria, Pavia, Aula Goldoniana del Collegio Ghislieri, 28-29 Novembre 2008.

G. Bigazzi, Z. Yeğingil, M. Oddone, P. Norelli, H. Erkanal, M. Topaksu “Provenance studies of obsidian artifacts in Anatolia: new data from Aegean coastal sites”. Atti del V Congresso Nazionale di Archeometria “Scienza e Beni Culturali”, a cura di A. Gueli, Morrone Editore, Siracusa, 2008, p.p. 471-482.

M. Oddone “REE’s to distinguish source origin of main white marble in the Mediterranean basin”. Proceedings 4th International Congress on “Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin”, Cairo, Egypt, 6th - 8th December 2009, Editor: Angelo Ferrari, Vol II, Section: B, p.p. 424-428.

M. Oddone, R. Invernizzi “Studio di provenienza di manufatti archeologici fittili: appliques e statuette”. Atti del VI Congresso Nazionale di Archeometria “Scienza e Beni Culturali”, Pavia, 15-18 Febbraio 2010, p.p. 10.

L. Del Pietro, C. Arias, M. Oddone “Neutron Activation analysis on white marbles in Southern Apulia (Italy)”. Proceedings of 25th International Congress on: “Science and technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin” 22nd- 25th November 2011, Istanbul, Turkey, Editor: Angelo Ferrari, Vol II, p.p. 245-251.

D. Esperienze didattiche

Chimica Generale ed Inorganica per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura.

Radiochimica per il corso di Laurea di Scienze e Tecnologie Chimiche.

Docente nella Scuola Europea di Studi Avanzati (IUSS) in Tecnologie Nucleari e delle Radiazioni Ionizzanti presso l’Università degli Studi di Pavia nei cicli Fondamenti di Radiochimica e Chimica Nucleare, Radiochimica e Tecniche Radioisotopiche.

E. Eventuali incarichi istituzionali all’interno degli organi di governo centrali e periferici dell’Ateneo

Responsabile e Chimico Designato dell’unità subcritica SM1 presente nell’ Area di Radiochimica del Dipartimento di Chimica.

Preposto, alle sorgenti radiogene e ai materiali radioattivi detenuti ed impiegati presso il Dipartimento di Chimica Generale.

Chimico Designato del Laboratorio di Energia Nucleare Applicata (LENA) dell’Università degli Studi di Pavia.

Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Interdipartimentale di Studi e Ricerche per la Conservazione dei Beni Culturali e dal 2010 diventato Centro Interdipartimentale di Studi e di Ricerche per la Conservazione del Patrimonio Culturale dell’Università degli Studi di Pavia.

Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Interdipartimentale di Studi e Ricerche sulla Disabilità (S.A.I.S.D).

Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Laboratorio Energia Nucleare Applicata L.E.N.A. - Centro Servizi Interdipartimentale dell’Università degli Studi di Pavia.

Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro di Ricerca Interdipartimentale per la Didattica dell’Archeologia Classica e delle Tecnologie antiche (C.R.I.D.A.C.T).

Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Interdipartimentale di Ricerca per la Didattica e la Storia delle Scienze Università degli Studi di Pavia.

F. Altre informazioni

Associato, in qualità di Ricercatore, all’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Sezione di Pavia.

Revisore dei progetti PRIN.

Revisore dei progetti Gačr Czech Science Foundation.

Peer Reviewer della rivista internazionale Journal of Cultural Heritage (Elsevier).

Peer Reviewer della rivista internazionale Applied Radiation and Isotopes (Pergamon Press).

Responsabile dell’Accordo di cooperazione tecnico-scientifica tra Sogin e Dipartimento di Chimica della Università di Pavia per il training di studenti laureandi nella Chimica e Radiochimica Analitica e Separativa.

Socio della Società Chimica Italiana, aderisce alla Divisione di Chimica Inorganica e al Gruppo Interdivisionale di Radiochimica; dell’American Chemical Society (ACS); dell’A.I.Ar; dell’Associazione Italiana di Archeometria e dell’International Fission-Track Community.