

PRESENTAZIONE IN BREVE

DATI PERSONALI



LIGHEA PAPPALARDO

04 Dicembre 1968

Contatti: 095/542111 - Int. Num. 250

E-mail: l.pappalardo@ibam.cnr.it

Ricercatore – Geologo

Sede di Catania

PROFILO PROFESSIONALE

FORMAZIONE E TITOLI

- Laurea in Scienze Geologiche (22/04/1993), 110/110.
- Dottorato di Ricerca “Petrologia delle Associazioni Magmatiche, IX Ciclo” (Titolo conseguito il 06/05/1998).
- Abilitazione all’esercizio della professione di geologo e iscrizione all’Albo Nazionale dei Geologi (1994).
- Contratto a tempo determinato con l’Università di Catania, con qualifica di Collaboratore Tecnico, VII livello, e presa di servizio presso il Laboratorio di Tecniche non Distruttive all’interno del Progetto Coordinato Catania – Lecce, Iniziativa 11. L’attività del Laboratorio di Tecniche non Distruttive riguarda in particolare la diagnostica n. d. effettuata tramite tecniche di analisi elementare PIXE e XRF applicata ai Beni Culturali (1998-2001).
- Vincitrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, in data 03/09/01 la sottoscritta ha ufficialmente preso servizio presso in CNR - Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali, Sezione di Catania (Via Biblioteca, c/o Palazzo Ingrassia, Catania) come ricercatrice (Area Scientifico Disciplinare FIS 07) (2001 – oggi).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- **Laboratori presso cui la sottoscritta ha svolto attività di ricerca nel campo delle tecniche analitiche PIXE, XRF, micro XRF:**

2014 ELETTRA Sincrotrone

2001-oggi Laboratorio di Tecniche non Distruttive dei LNS/INFN-IBAM/CNR

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalo (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431

- 1997-oggi Laboratorio DAMRI-Saclay Francia
- 1994-oggi Laboratorio di Analisi non Distruttiva del LNS-INFN – Catania
- 1993-1997 Microfascio dell'acceleratore AN 2000 dei Laboratori Nazionali di Legnaro (Pd)
- 1992-93 Laboratorio Van de Graaf del Dipartimento di Fisica dell'Università di Catania

● **Attribuzione di incarichi di ricerca (fellowships) ufficiali presso atenei e istituti di ricerca, nazionali e internazionali, di alta qualificazione**

- Attribuzione di incarico di associazione scientifica alle attività di ricerca presso i Laboratori Nazionali del Sud, dell'INFN per l'anno 2014.
- Attribuzione di incarico di associazione scientifica alle attività di ricerca presso i Laboratori Nazionali del Sud, dell'INFN per l'anno 2013.
- Attribuzione di incarico di associazione scientifica alle attività di ricerca presso i Laboratori Nazionali del Sud, dell'INFN per l'anno 2012.
- Attribuzione di incarico di associazione scientifica alle attività di ricerca presso i Laboratori Nazionali del Sud, dell'INFN per l'anno 2011.

PARTECIPAZIONE A COLLANE EDITORIALI

- Attribuzione di vari incarichi di referaggio per la rivista internazionale X-Ray Spectrometry.

PUBBLICAZIONI, BREVETTI

- PAPPALARDO G., CALI' C., LITRICO P., PAPPALARDO L., F. P. ROMANO F. P., RIZZO F. (2010) - *An upgraded version of the LNS PIXE-alpha spectrometer*. Report LNS 2010, 198-199.
- ROMANO F. P., SANTONOCITO D., CARDELLA G., COSENTINO L., FERRERA F., MAIOLINO C., PAPPALARDO G., PAPPALARDO L., RIZZO F., RUSSO S. (2010) – *Investigation of a new method based on High Energy proton Induced Gamma Emission (HEPIGE) for the non-destructive global analysis of ancient alloys of archaeological interest*. Report LNS 2010, 205-208.
- RIZZO F., CIRRONE G. P., CUTTONE G., ESPOSITO A., GARRAFFO S., PAPPALARDO G., PAPPALARDO L., ROMANO F. P., RUSSO S. (2011) - *Non-destructive determination of the silver content in Roman coins (nummi), dated to 308-311 A. D., by the combined use of PIXE-alpha, XRF and DPAA techniques*. Microchemical Journal 97 (2011), 286-290.
- ROMANO F. P., PAPPALARDO L., MASINI N., PAPPALARDO G., RIZZO F. (2011) - *The compositional and mineralogical analysis of fired pigments in Nasca pottery from Cahuachi (Peru) by the combined use of the portable PIXE-alpha and portable XRD techniques*. Microchemical Journal 99 (2011) 449-453.

- ROMANO F. P., PAPPALARDO L., CALVI G., COSTA E. MARCHETTA C., PAPPALARDO G., RIZZO F., RUSSO S. (2011) - *A new version of a portable polonium source for the non-destructive PIXE (Particle Induced X-Ray Emission) analysis in the Cultural Heritage field.* Microchemical Journal 2012; Vol. 101, pp. 95-98.
- ROMANO F. P., GARRAFFO S., PAPPALARDO L., RIZZO F. (2012) – *In situ investigation of the surface silvering of the late Roman coins by combined use of high energy broad-beam and low energy micro-beam X-ray fluorescence techniques.* Spectrochimica Acta Part B, Atomic Spectroscopy, 73 (2012) 13-19.
- ROMANO F. P., ALTANA C., COSENTINO L., CELONA L., GAMMINO S., MASCALI D., PAPPALARDO L., RIZZO F. (2012) - *A new X-ray pinhole camera for energy dispersive X-ray fluorescence imaging with high-energy and high-spatial resolution* – Spectrochimica Acta, part B, Vol. 86, Pages: 60-65.
- PAPPALARDO L., ALBERTI R., CALI' C., GARRAFFO S., LITRICO P., PAPPALARDO G., RIZZO F., ROMANO F. P. (2013) – *The new PIXE-alpha spectrometer for the analysis of Roman nummi surfaces.* X-Ray Spectrometry, Volume 42, Issue 1, January/February 2013, Pages: 33–37.
- PAPPALARDO L., ROMANO F. P., BRACCHITTA D., MASSIMINO A., PALIO O., RIZZO F. (2013) - *Obsidian provenance determination using the beam stability controlled BSC-XRF and the PIXE-alpha portable spectrometers of the LANDIS laboratory: the case of the Via Capuana settlement in Licodia Eubea (Sicily).* J. Geophys. Eng., 10, 064004, doi:10.1088/1742-2132/10/6/064004.
- ROMANO F. P., CALIRI C., COSENTINO ., GAMMINO S., GIUNTINI L., MASCALI D., NERI L., PAPPALARDO L., RIZZO F., TACCETTI F. (2014) - *Macro and Micro Full Field X-Ray Fluorescence with an X-Ray Pinhole Camera Presenting High Energy and High Spatial Resolution,* dx.doi.org/10.1021/ac503263h | Anal. Chem. 2014, 86, 10892–1089.