

## PRESENTAZIONE IN BREVE

### DATI PERSONALI



**FRANCESCO PAOLO ROMANO**

*07 Maggio 1972*

**Contatti:** 095/542338 – 347 5380367

**E-mail:** [f.romano@ibam.cnr.it](mailto:f.romano@ibam.cnr.it)

**ResearchGate:** [http://www.researchgate.net/profile/Francesco\\_Paolo\\_Romano](http://www.researchgate.net/profile/Francesco_Paolo_Romano)

*Ricercatore – Fisico (settore X-ray Spectrometry)*

*Sede di Catania*

### PROFILO PROFESSIONALE

#### FORMAZIONE E TITOLI

- Laurea in FISICA
- Dottorato di Ricerca in FISICA
- Abilitazione Scientifica Nazionale – ASN 02/B3 FISICA APPLICATA, Seconda fascia

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

- **Organizzazione e coordinamento scientifico in progetti di ricerca nazionali e internazionali**
  - Responsabile scientifico della convenzione operativa tra l'IBAM-CNR e i INFN-LNS per lo sviluppo di metodologie innovative per la caratterizzazione non distruttiva di Beni Culturali e materiale Archeologico per il periodo 2010 – ad oggi.
  - Responsabile scientifico di una unità di ricerca nel progetto coordinato IAEA n. 1976 su "Micro-analytical Techniques Based on Nuclear Spectrometry for Environmental Monitoring and Material Studies".
  - Responsabile scientifico di una unità di ricerca nel progetto coordinato IAEA n. G40075 su "Experiments with Synchrotron Radiation on Industrial, Modern Environmental materials".

---

**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

## PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Premio come miglior comunicazione nella sezione “Fisica Applicata ed Elettronica” al XCII Congresso Nazionale delle Società Italiana di Fisica, Torino, 18-23 settembre 2006.

## PUBBLICAZIONI, BREVETTI

- Romano F.P., Caliri C., Cosentino L. Gammino S., Giuntini L., Mascali D., Neri L., Pappalardo L., Rizzo F., Taccetti F., Macro and Micro Full Field X-Ray Fluorescence with an X-Ray Pinhole Camera Presenting High Energy and High Spatial Resolution in Analytical chemistry, *Analytical Chemistry*, 86, 2014, 10892-10899.
- L. Castelli, L. Giuntini, F. Taccetti, E. Barzagli, F. Civita, C. Czelusniak, M.E. Fedi, N. Gelli, F. Grazzi, A. Mazzinghi, L. Palla, F.P. Romano, P.A.Mandò. New criterion for in situ, quick discrimination between traditionally maintained and artificially restored Japanese swords (Katanas) by XRF spectroscopy. *X-Ray Spectrometry*, 42, 2013, 537-540.
- L. Pappalardo, R. Alberti, C. Cali, S. Garraffo, P. Litrico, G. Pappalardo, F. Rizzo, F.P. Romano, The new PIXE-alpha spectrometer for the analysis of Roman nummi surfaces, *X-Ray Spectrometry*, 42, 2013, 33-37.
- F.P. Romano, C. Altana, L. Cosentino, L. Celona, S. Gammino, D. Mascali, L. Pappalardo, F. Rizzo, A new X-ray pinhole camera for energy dispersive X-ray fluorescence imaging with high-energy and high-spatial resolution, *Spectrochimica Acta B: Atomic Spectroscopy*, 272 (2013) 59-64.
- Pappalardo L., Romano F. P.; Bracchitta, D., Massimino A., Palio O., Rizzo F., 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), *Journal of geophysics and engineering*, 6, 2013, 11.
- G. Castro, F. Di Bartolo, N. Gambino, D. Mascali, F.P. Romano, A. Anzalone, L. Celona, S. Gammino, R. Di Giugno, D. Lanaia, R. Miracoli, T. Serafino, S. Tudisco, Ion acceleration in non-equilibrium plasmas driven by fast drifting electron, *Applied surface science*, 72, 2013, 59-64.
- F.P. Romano, S. Garraffo, L. Pappalardo, F. Rizzo, In situ investigation of the surface silvering of late Roman coins by combined use of high energy broad-beam and low energy micro-beam X-ray fluorescence techniques, *Spectrochimica Acta B: Atomic Spectroscopy*, 73 (2012) 13-19.
- F.P. Romano, L. Pappalardo, G. Calvi, E. Costa, C. Marchetta, G. Pappalardo, F. Rizzo, S. Russo, 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* 101, 2012, 95-98.
- F.P. Romano, L. Pappalardo, N. Masini, G. Pappalardo, F. Rizzo, 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*, 2011, Volume 99, pp. 449-453.

**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

- F. Rizzo, G.P. Cirrone, G. Cuttone, A. Esposito, S. Garraffo, G. Pappalardo, L. Pappalardo, F.P. Romano, S. Russo, 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, 2011, Volume 97, pp. 286-290 .

---

**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