



[All. n. 1]

Al Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie – DST

SEDE

Il sottoscritto MERCURIO MARIANO nato a POMPEI (NA) il \_\_\_\_\_ residente in REGGIOMARINO (NA) alla Via G. PESTOPO (Provincia di NAPOLI), in servizio presso codesto Dipartimento, con la qualifica di

- docente di prima fascia;
- docente di seconda fascia;
- ricercatore

**DICHIARA**

di presentare la propria candidatura quale componente del costituendo **Comitato per la Ricerca per il Triennio Accademico 2016 - 2019.**

**Allega, a tal uopo, il proprio curriculum scientifico.**

Benevento il 12.01.2017

FIRMA DEL CANDIDATO

Mariano Mercurio

Attesto che la dichiarazione sopra riportata è stata sottoscritta in mia presenza dal prof/dott \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ (Provincia di \_\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_ identificato mediante

Estremi documento esibito: .....

Overo

Conoscenza personale

Benevento, 12/01/2017

L'IMPIEGATO RICEVENTE

.....

**CURRICULUM SCIENTIFICO DI MARIANO MERCURIO**  
**AGGIORNATO AL 12/01/2017**

**Dati Personali**

Mariano Mercurio, Ph.D.

Nato a Pompei (NA) il 18/06/1977.

Codice Fiscale: MRCMRN77H18G813L

Cittadinanza: italiana

Stato civile: coniugato

**Inquadramento Accademico**

RICERCATORE UNIVERSITARIO dal 01/06/2011.

Settore: GEO/09 GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO-PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI

Settore concorsuale: 04/A1

Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Tel: 0824305196, Fax: 0824305199,

Email: mariano.mercurio@unisannio.it

**Titoli**

- Laureato in Scienze Geologiche (laurea quinquennale) il 13/05/2004 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II con la votazione finale di 110/110 e lode, con una tesi sperimentale in petrografia dal titolo "Caratteri Petrologici delle Lave del Settore Orientale del Complesso Vulcanico Somma-Vesuvio", relatore Prof. Leone Melluso.
- Specializzato per l'insegnamento delle Scienze Naturali (CLASSE A059) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II nel maggio del 2006. Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento (SICSI-V Ciclo).
- 2006-2007: Titolare di un assegno di ricerca annuale nel SSD GEO-09 in "Valorizzazione di materie prime in ambito campano nel settore industriale e nel comparto dei Beni Culturali" presso il Dipartimento di Studi Geologici ed Ambientali dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento.
- Dottore di Ricerca in Scienze della Terra e della Vita (XXII Ciclo) il 20/07/2010 presso l'Università degli Studi del Sannio, con una tesi di dottorato dal titolo "Applicazioni mineropetrologiche al comparto alimentare", relatore Prof. Geol. Alessio Langella (Università degli Studi del Sannio di Benevento).

**Esperienze lavorative in ambito scientifico**

- 2008: Incarico di Collaborazione Professionale Autonoma (rapporto di lavoro a tempo determinato) presso il CNR-INNOVA (Centro Regionale di Competenza per lo Sviluppo ed il Trasferimento dell'Innovazione Applicata ai Beni Culturali e Ambientali) per esecuzione di analisi mineropetrografiche ed archeometriche dei geomateriali provenienti dal sito archeologico di "Stabiae".

**Revisore di riviste scientifiche internazionali**

- Journal of Food Engineering
- Periodico di Mineralogia
- Journal of Hazardous Materials
- Powder Technology
- Processing and Application of Ceramics
- Clay Minerals

Revisore di progetti di ricerca internazionali

- Programma "FONDECYT 2014 INITIATION INTO RESEARCH" per iniziativa della Chilean National Science and Technology Commission (CONICYT - Chile)

Partecipazioni in società professionali e scientifiche

- Ordine dei geologi della regione Campania (OGC): iscritto all'Albo Professionale dal 2005 al 2011 ed iscritto all'ELENCO SPECIALE (n° 365) dal 2012.
- Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP): socio dal 2007.
- International Natural Zeolite Association (INZA): membro dal 2010.
- Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS): socio dal 2010.
- Associazione Italiana per lo Studio delle Argille (AISA): socio dal 2011
- Gruppo nazionale informale GABeC (Georisorse, Ambiente, Beni Culturali): componente dal 2011.

Attività Didattica

- Dal 01/05/2006 ad oggi collabora in qualità di assegnista, dottorando e ricercatore all'esercitazioni di laboratorio previste nell'offerta didattica dei corsi di laurea magistrale e specialistica di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi del Sannio, per le materie: Mineralogia e Petrografia, Mineralogia Applicata, Georisorse e Degrado Ambientale, Tecniche Mineralogiche per l'Ambiente ed i BB.CC. Le attività didattiche prevedono il: riconoscimento macroscopico e microscopico dei principali rock-forming minerals; riconoscimento macroscopico dei principali materiali lapidei ornamentali utilizzati nell'architettura campana e presenti nella litoteca dei laboratori didattici del Dipartimento di Scienze e Tecnologie. Per il corso di Tecniche Mineralogiche sono previste esercitazioni pratiche sul diffrattometro dei raggi X.
- Dal 2012 al 2016 è stato titolare dell'insegnamento di TECNICHE DI ANALISI MINEROPETROGRAFICHE (8 CFU) incardinato come caratterizzante nel corso di laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento.
- Dal 2017 è titolare dell'insegnamento di ANALISI MINEROPETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI (6 CFU) incardinato come caratterizzante nel corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento.
- E' stato relatore e correlatore di svariate tesi di laurea.

Soggiorni presso Enti di Ricerca Stranieri

- 2009 presso: University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU), Institute of Chemistry (Vienna, Austria). Collaborazione con il Prof. Thomas Prohaska per l'approntamento di metodologie analitiche ad alta precisione per la determinazione di analisi multi-elementali e isotopiche su matrici inorganiche (suolo) e organiche (vegetali: rami, foglie, acini, vino).

- 2013 presso: VISITING Researcher presso Indiana University, Department of Geological Sciences (Bloomington, INDIANA, USA). Collaborazione con il Prof. David L. Bish per lo studio delle modifiche di superficie di smectiti indotte da trattamenti a vapore, con particolare enfasi sulla quantificazione delle fasi mineralogiche mediante l'utilizzo della metodica Rietveld usando il software TOPAS (profile-fitting method).

#### Partecipazione a programmi di ricerca

- 2010: Progetto PRIN 2008 "La zeolitizzazione delle formazioni vulcanoclastiche dell'Italia centro-meridionale. Relazioni tra meccanismi deposizionali e processi minerogenetici" (Coordinatore Scientifico Nazionale, Prof. Maurizio de Gennaro).

#### Organizzazione di Seminari e Convegni Nazionali ed Internazionali

- Workshop Internazionale di Archeologia Subacquea ARCHEOMED. 30 Novembre 2007, Castellammare di Stabia, Napoli, Italy.
- Convegno Internazionale "Gaia e Bacco ovvero la Terra e il suo nettare: l'influenza del terroir e la qualità dei vini", 15 Febbraio 2008, Real Orto Botanico, Napoli, Italy
- Seminario "Caratterizzazione ed analisi di rischio dei Siti Contaminati", 28-29 Novembre 2008, Castellammare di Stabia, Napoli, Italy.
- 12th European Meeting on Ancient Ceramics, 19-21 Settembre 2013, Università di Padova, Italy

#### Comunicazioni a Seminari e Convegni Nazionali ed Internazionali

- Comunicazione dal titolo "Le zeoliti campane applicate alla moderna enologia" al Convegno Internazionale "Gaia e Bacco ovvero la Terra e il suo nettare: l'influenza del terroir e la qualità dei vini" del 15 Febbraio 2008.
- Comunicazione dal titolo "Relazione Introduttiva" al seminario di aggiornamento professionale "Caratterizzazione ed analisi di rischio dei Siti Contaminati" del 28-29 novembre 2008.
- Comunicazione dal titolo "L'ambiente geologico del sito archeologico di 'Stabiae'" al 2° Workshop Internazionale sul patrimonio archeologico del sito di Stabiae "ARCHEOSTABIAE 2009: IL FASCINO DI 'STABIAE' CONQUISTA L'ERMITAGE".
- Comunicazione dal titolo "Le zeoliti campane ed i vini bianchi: un nuovo approccio per la risoluzione di alcune problematiche enologiche" al CLAY DAY 2011, 16 marzo 2011 - Bari.
- Comunicazione dal titolo "Primi studi sull'implementazione di un 'geofingerprint' per la filiera vitivinicola del Piediroso dei Campi Flegrei" al convegno CAMPI FLEGREI: Georischi e Georisorse, Napoli 17 giugno 2011, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Comunicazione dal titolo "Applicazioni mineropetrografiche al comparto alimentare", Roma 21/09/2012, Riunione GABeC, Giornata Studio.
- Comunicazione dal titolo "Piano di indagini tecniche finalizzato alla definizione del risanamento ambientale" al convegno "Riparazione danni ambientali e responsabilità in relazione alla TERRA DEI FUOCHI", Tribunale di Nola (NA), Seminario Scuola Bruniana, 04/04/2014.
- Comunicazione dal titolo "May the joint use of natural zeolites and steamed smectites be envisaged in an oenological refining process?" al convegno "Zeolite 2014"- The 9th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites. Belgrado 8-13 Giugno 2014.
- Comunicazione dal titolo "L'impronta geologica del Piediroso nei Campi Flegrei: per un'enologia consapevole", 3 settembre 2014. AIS NAPOLI, Aspettando Malazè, Pozzuoli (NA).

## Partecipazioni a Scuole e Corsi di Alta Formazione post- Laurea

- Settembre 2004: Corso di Formazione professionale per il recupero, la valorizzazione e la comunicazione telematica del patrimonio monumentale lapideo di Napoli e Provincia; promosso dal "Dipartimento di Scienze delle Costruzioni" – Università degli Studi di Napoli Federico II e dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli.
- Settembre 2006: VIII Corso di Formazione dell'Associazione italiana studio Argille –Onlus "Analisi di sedimenti argillosi per diffrazione di raggi X: metodo di preparazione campioni, analisi qualitativa e quantitativa, promosso da AIPEA-CNR, Tito Scalo (Potenza), Italy.
- Giugno 2009: Scuola Estiva "I Materiali Lapidei: tra georisorsa e beni culturali" promossa da GABeC in collaborazione con Università degli Studi di Roma La Sapienza, Latina, Italy.
- Novembre 2009: Corso di Formazione per Amianto in "Microscopia Ottica in Contrasto di Fase e in Dispersione Cromatica. Microscopia Elettronica a Scansione" promosso dall'I.S.P.E.S.L., Monte Porzio Catone (ROMA), Italy.

## Sintesi dell'attività scientifica

L'attività di ricerca svolta dal 2004 ad oggi si è concentrata per lo più sullo studio delle georisorse della regione Campania (zeoliti naturali, minerali argillosi) ma non tralasciando l'importanza di geomateriali di interesse storico-archeologico ed architettonico impiegati nel costruito storico delle principali città moderne ed antiche della regione Campania. Le ricerche hanno avuto, quindi, per obiettivo principale l'approfondimento di applicazioni in diversi ambiti scientifici (minerali industriali, archeometria, architettura, restauro, scienze agronomiche e zootecniche, scienze dell'alimentazione, farmaceutica) che richiedono l'apporto delle competenze e delle tecniche d'indagine proprie delle scienze mineralogiche applicate. Particolare impegno è stato dato all'interazione interdisciplinare tra domini scientifici apparentemente distanti: quali l'ingegneria dei materiali, chimica inorganica, medicina animale, pedologia applicata, architettura nonché la farmaceutica.

L'attività scientifica, inoltre, non è mai stata avulsa dall'approfondimento di metodologie analitiche utili per le ricerche condotte sui vari temi di investigazione affrontati. Difatti, scuole di dottorato, corsi di formazione, esercitazioni e soggiorni/studio presso organismi di ricerca esteri hanno consentito che il sottoscritto migliorasse l'ottimizzazione di metodiche analitiche inerenti le seguenti strumentazioni: Diffrattometria dei raggi X per polveri (analisi quantitativa metodo Rietveld su geomateriali) X Ray powder Diffraction XRPD; Cromatografia Ionica in eluizione isocratica (analisi dei cationi ed anioni nei processi di adsorbimento e scambio ionico) Ionic Chromatography IC; Spettroscopia di Assorbimento Atomico (valutazione dei tenori in metalli alcalini ed alcalino-terrosi) AAS; Microscopia Ottica a Luce Polarizzata (analisi modale mineralogica nonché di immagine su sezioni sottili di materiali di interesse archeologico, pedologico e petrolologico) Polarizing Optical Microscopy POM; Microscopia Elettronica a Scansione (studi morfochimici di fasi presenti nei principali depositi campani di interesse industriale) Scanning Electron Microscopy-Energy Dispersive Spectroscopy SEM-EDS; Spettrometria di Fluorescenza ai raggi X (analisi chimiche di elementi maggiori ed in tracce di principali litotipi di interesse mineropetrologico, archeologico, architettonico ed industriale) X Ray Fluorescence XRF; Spettrometria al Plasma (analisi multi-elementali ed isotopiche su suoli e campioni organici vegetali) Inductively Coupled Plasma ICP-Mass Spectrometry (MS)/Optical Emission Spectrometry (OES); Spettroscopia all'infrarosso in trasformata di Fourier (analisi di fasi amiantifere su manufatti) Fourier Transform-Infrared Spectroscopy FT-IR; Spettrofotometria UV-Vis

(determinazione di albumina animale (BSA) in model wine solution).

I punti salienti del percorso di ricerca sono di seguito elencati:

- Applicazioni mineropetrologiche al comparto alimentare (vitivinicolo):
  - Applicazione di zeolititi campane (Ignimbrite Campana in Facies Gialla e Tufo Giallo Napoletano) e di smectiti trattate a vapore per la risoluzione di problematiche presenti nel comparto enotecnico quali: stabilità proteica e tartarica dei vini bianchi;
  - Individuazione di geo-pedo-impronte di filiera vitivinicola mediante approcci interdisciplinari (geologia, pedologia, chimica inorganica) utilizzando rapporti isotopici ed elementi in tracce, al fine di determinare la provenienza territoriale di uno specifico cultivar;
- Utilizzo di scarti di segazione di tufi zeolitizzati (Ignimbrite Campana) nei processi di ceramizzazione;
- Studi archeometrici sulle ceramiche di età romana provenienti da siti campani di interesse archeologico (Cuma, Pompei, Caudium, ect);
- Utilizzo, in differenti proporzioni, di materie prime affioranti nell'areale beneventano quali Argille di Gran Potenza e Pomici di Avellino per la realizzazione di repliche di ceramiche artefatte e loro comparazione con ceramiche storiche di Benevento;
- Influenza della geologia urbana sullo sviluppo dell'architettura dei beni culturali dell'area napoletana;
- Caratterizzazione petrologica di lave e dicchi del complesso vulcanico Somma-Vesuvio e del distretto Vatomandry-Mahatsara del Madagascar;
- Valutazione della tossicità potenziale di aggiunte minerali (zeolititi) alla mangimistica suina;
- La zeolitizzazione delle formazioni vulcanoclastiche dell'Italia centro-meridionale. Relazioni tra meccanismi deposizionali e processi minerogenetici;
- Caratterizzazione mineralogica e tecnologica di zeoliti naturali modificate in superficie e loro uso potenziale come carrier per il drug delivery nel comparto farmaceutico, nonché come scambiatori anionici nell'ambito ambientale.

## PUBBLICAZIONI

N° Anno Articolo in rivista

1 in press

GERMINARIO C, CULTRONE G, DE BONIS A, IZZO F, LANGELLA A, MERCURIO M, MORRA V, SANTORIELLO A, SIANO S, GRIFA C (in stampa). THE COMBINED USE OF SPECTROSCOPIC TECHNIQUES FOR THE CHARACTERISATION OF LATE ROMAN COMMON WARES FROM BENEVENTO (ITALY). MEASUREMENT, ISSN: 0263-2241

2 2017

Markovic M, Dakovic A, Rottinghaus GE, Krakovic M, Petkovic A, Krajisnik D, Milic J, Mercurio M, De Gennaro B (2017). Adsorption of the mycotoxin zearalenone by clinoptilolite and phillipsite zeolites treated with cetylpyridiniu, surfactant. COLLOIDS AND SURFACES. B, BIOINTERFACES, vol. 151, p. 324-332, ISSN: 0927-7765

3 2016

GRIFA C, CAVASSA L, DE BONIS A, GERMINARIO C, GUARINO V, IZZO F, KAKOULLI I, LANGELLA A, MERCURIO M, MORRA V (2016). Beyond Vitruvius: New Insight in the Technology of Egyptian Blue and Green Frits. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, vol. 99, p. 3467-3475, ISSN: 1551-2916, doi: DOI: 10.1111/jace.14370

4 2016

MARKOVIC M, DAKOVIC A, KRAJISNIK D, KRAGOVIC M, MILIC J, LANGELLA A, DE GENNARO B, CAPPELLETTI P, MERCURIO M (2016). Evaluation of the surfactant/phillipsite composites as carriers for diclofenac sodium. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, vol. 222, p. 711-716, ISSN: 0167-7322, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2016.07.127>

5 2016

GATTA GD, BRUNDU A, CAPPELLETTI P, CERRI G, DE GENNARO B, FARINA M, FUMAGALLI P, GUASCHINO L, LOTTI P, MERCURIO M (2016). New insights on pressure, temperature, and chemical stability of CsAlSi5O12, a potential host for nuclear waste. PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS, vol. 43, p. 639-647, ISSN: 0342-1791, doi: DOI: 10.1007/s00269-016-0823-8

6 2016

SERRI C, DE GENNARO B, CATALANOTTI L, CAPPELLETTI P, LANGELLA A, MERCURIO M, MAYOL L, BIONDI M (2016). Surfactant-modified phillipsite and chabazite as novel excipients for pharmaceutical applications?. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, vol. 224, p. 143-148, ISSN: 1387-1811

7 2016

GRIFA C, BARBA S, FIORILLO F, GERMINARIO C, IZZO F, MERCURIO M, MUSMECI D, PONTRANDOLFO A, SANTORIELLO A, TORO P, LANGELLA A (2016). THE DOMUS OF OCTAVIUS QUARTIO IN POMPEII: DAMAGE DIAGNOSIS OF THE MASONRIES AND FRESCOED SURFACES. INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE, vol. 7, p. 885-900, ISSN: 2067-533X

8 2016

IZZO F, ARIZZI A, CAPPELLETTI P, CULTRONE G, DE BONIS A, GERMINARIO C, GRAZIANO S.F., GRIFA C, GUARINO V, MERCURIO M, MORRA V, LANGELLA A (2016). The art of building in the Roman period (89 B.C. - 79 A.D.): Mortars, plasters and mosaic floors from ancient Stabiae (Naples, Italy) . CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 117, p. 129-143, ISSN: 0950-0618

9 2016

GERMINARIO C, CULTRONE G, DE BONIS A, IZZO F, LANGELLA A, MERCURIO M, MORRA V, SANTORIELLO A, SIANO S, GRIFA C (2016). The combined use of spectroscopic techniques for the characterisation of Late Roman common wares from Benevento (Italy). MEASUREMENT, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2016.08.005

10 2016

MERCURIO M, BISH DL, CAPPELLETTI P, DE GENNARO B, DE GENNARO M, GRIFA C, IZZO F, MORRA V, MERCURIO V, LANGELLA A (2016). The combined use of steam-treated bentonites and natural zeolites in the oenological refining process. MINERALOGICAL MAGAZINE, vol. 80, p. 347-362, ISSN: 0026-461X

11 2016

MERCURIO M, CAPPELLETTI P, DE GENNARO B, DE GENNARO M, BOVERA F, IANNACCONE F, GRIFA C, LANGELLA A, MONETTI V, ESPOSITO L (2016). The effect of digestive activity of pig gastro-intestinal tract on zeolite-rich rocks: An in vitro study . MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, vol. 225, p. 133-136, ISSN: 1387-1811

12 2016

MERCURIO M, CIARCIA S, RUSSO F, GRIFA C, MORRA V, BUONDONNO A, MERCURIO V, DE BONIS A, LANGELLA A (2016). Unicumque suum tribuere: The latent geological influence on "Fiano di Avellino DOCG" terroir. Case study. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 36, p. 146-149, ISSN: 2035-8008

13 2016

DE GENNARO B, MERCURIO M, CAPPELLETTI P, CATALANOTTI L, DAKOVIC A, DE BONIS A, GRIFA C, IZZO F, KRAKOVIC M, MONETTI V, LANGELLA A (2016). Use of surface modified natural zeolite (SMNZ) in pharmaceutical preparations. Part 2. A new approach for a fast functionalization of zeolite-rich carriers . MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, vol. 235, p. 42-49, ISSN: 1387-1811, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2016.07.043>

14 2015

DE GENNARO B, CATALANOTTI L, CAPPELLETTI P, LANGELLA A, MERCURIO M, SERRI C, BIONDI M, MAYOL L (2015). Surface modified natural zeolite as a carrier for sustained diclofenac release: A preliminary study. COLLOIDS AND SURFACES. B, BIOINTERFACES, vol. 130, p. 101-109, ISSN: 0927-7765, doi: 10.1016/j.colsurfb.2015.03.052

15 2015



GRIFA C, DE BONIS A, GUARINO V, PETRONE MC, GERMINARIO C, MERCURIO M, SORICELLI G, LANGELLA A, MORRA V (2015). Thin walled pottery from Alife (Northern Campania, Italy). PERIODICO DI MINERALOGIA, vol. 84, p. 65-90, ISSN: 0369-8963

16 2014

MERCURIO M, GRILLI E, ODIERNA P, MORRA V, PROHASKA T, COPPOLA E, GRIFA C, BUONDONNO A, LANGELLA A (2014). A 'Geo-Pedo-Fingerprint' (GPF) as a tracer to detect univocal parent material-to-wine production chain in high quality vineyard districts, Campi Flegrei (Southern Italy). GEODERMA, vol. 230-231C, p. 64-78, ISSN: 0016-7061, doi: 10.1016/j.geoderma.2014.04.006

17 2014

De GENNARO B, CATALANOTTI L, BOWMAN RS, MERCURIO M (2014). Anion exchange selectivity of surfactant modified clinoptilolite-rich tuff for environmental remediation. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol. 430, p. 178-183, ISSN: 0021-9797

18 2014

PAPA L, COLELLA A, CAPPELLETTI P, MERCURIO M, DI BENEDETTO C, LANGELLA A, CALCATERRA D (2014). LA CONSERVAZIONE DELLE PIETRE IN AMBIENTE MARINO: IL CASO DELL'IGNIMBRITE CAMPANA. ARKOS, vol. 5-6, p. 51-59, ISSN: 1974-7950

19 2014

Cappelletti P, Petrosio P, de Gennaro M, Colella A, Graziano SF, D'Amore M, Mercurio M, Cerri G, de Gennaro R, Rapisardo G, Langella A (2014). The "Tufo Giallo della Via Tiberina" (Sabatini Volcanic District, Central Italy): a complex system of lithification in a pyroclastic current deposit. MINERALOGY AND PETROLOGY, vol. 109, p. 85-101, ISSN: 0930-0708, doi: DOI10.1007/s00710-014-0357-z

20 2014

CAPPELLETTI P, COLELLA A, LANGELLA A, MERCURIO M, CATALANOTTI L, MONETTI V, DE GENNARO B (2014). Use of surface modified natural zeolite (SMNZ) in pharmaceutical preparations Part 1. Mineralogical and technological characterization of some industrial zeolite-rich rocks. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, ISSN: 1387-1811, doi: 10.1016/j.micromeso.2015.05.048

21 2013

GRIFA C, DE BONIS A, LANGELLA A, MERCURIO M, SORICELLI G, MORRA V (2013). A Late Roman ceramic production from Pompeii. JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE, vol. 40, p. 810-826, ISSN: 1095-9238, doi: 10.1016/j.jas.2012.08.043

22 2012

MERCURIO M, LANGELLA A, CAPPELLETTI P, DE GENNARO B, MONETTI, DE GENNARO M (2012). May the use of Italian volcanic zeolite-rich tuffs as additives in animal diet represent a risk for the human health?. PERIODICO DI MINERALOGIA, vol. 81, p. 393-407, ISSN: 2239-1002

23 2011

LEONE N, MERCURIO M, GRILLI E, LEONE AP, LANGELLA A, BUONDONNO A (2011). Potential of vis-NIR reflectance spectroscopy for the mineralogical characterization of synthetic gleys: a preliminary investigation. PERIODICO DI MINERALOGIA, vol. 80, p. 433-453, ISSN: 0369-8963, doi: 10.2451/2011PM0029

24 2010

DE BONIS A, GRIFA C, LANGELLA A, MERCURIO M, PERRONE M. L, MORRA V (2010). Archaeometric study of roman pottery from Caudium area (Southern Italy). PERIODICO DI MINERALOGIA, vol. 79, p. 73-89, ISSN: 0369-8963, doi: 10.2451/2010PM0011

25 2010

MERCURIO M, MERCURIO V, DE GENNARO B, DE GENNARO M, GRIFA C, LANGELLA A, MORRA V (2010). Natural zeolites and white wines from Campania region (Southern Italy): a new contribution for solving some oenological problems. PERIODICO DI MINERALOGIA, vol. 79,1, p. 95-112, ISSN: 0369-8963, doi: 10.2451/2010PM0005

26 2010

MORRA V, CALCATERRA D, CAPPELLETTI P, COLELLA A, FEDELE L, DE GENNARO R, LANGELLA A, MERCURIO M, DEGENNARO M (2010). Urban geology: relationships between geological setting and architectural heritage of the Neapolitan area. JOURNAL OF THE VIRTUAL EXPLORER, vol. 36, ISSN: 1441-8142, doi: 10.3809/jvirtex.2010.00261

27 2010

PANSINI M, DE GENNARO R, PARLATO L, DE GENNARO M, LANGELLA A, MAROCCO A, CAPPELLETTI P, MERCURIO M (2010). Use of sawing waste from zeolitic tuffs in the manufacture of ceramics. ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 2010, ISSN: 1687-8434, doi: 10.1155/2010/820541

28 2009

GRIFA C, CULTRONE G, LANGELLA A, MERCURIO M, DE BONIS A, SEBASTIAN E, MORRA V (2009). Ceramic Replicas of Archaeological Artefacts in Benevento Area (Italy): Petrophysical Changes Induced by Different Proportions of Clays and Temper. APPLIED CLAY SCIENCE, vol. 46, p. 231-240, ISSN: 0169-1317

N° Anno Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

29 2013

Grifa C, Cicala L, Francsiosi L, Langella A, Germinario C, Mercurio M, Morra V (2013). Ceramic production from Pian della Tirena. In: (a cura di): Greco G., Cicala L., ARCHAEOOMETRY. COMPARING EXPERIENCES Quaderni del Centro Studi Magna Grecia. vol. 19, POZZUOLI:Naus Editoria, ISBN: 9788874780358

30 2011

Cucciniello C, Conrad J, Grifa C, Melluso L, Mercurio M, Morra V, Tucker RD, Vincent M. (2011). Petrology and geochemistry of Cretaceous mafic and silicic dykes and spatially associated lavas in central-eastern coastal Madagascar . In: (a cura di): Srivastava RK, Dyke Swarms: Keys for Geodynamic Interpretation. BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag, ISBN: 978-3-642-12495-2, doi: 10.1007/978-3-642-12496-9

31 2008

Mercurio M, Melluso L, Morra V (2008). Petrografia del complesso vulcanico Somma-Vesuvio. In: (a cura di): Ghiara MR, Vesuvio e Real Museo Mineralogico. napoli:centro museale centro musei scienze naturali

N° Anno Contributo in Atti di convegno

32 2009

Grifa C, De Bonis A, Mercurio M (2009). Rilevamento e caratterizzazione del patrimonio lapideo ornamentale del centro storico della città di benevento. In: (a cura di): Giovann Saviano, Atti della Scuola Estiva GABeC: I Materiali lapidei:tra georisorsa e beni culturali. vol. 2, p. 125-135, Università degli Studi di Roma La Sapienza, ISBN: 978-88-96082-01-0, Latina, 23 - 26 giugno 2009

33 2008

Boari E, Tommasini S, Mercurio M, Morra V, Mattei M, Mulinacci N, Conticelli S (2008).  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  of some Central and Southern Italian wines and its use as fingerprints for Geographic Provenance. In: Proceedings of 31st World Congress of vine and wine. Verona, I, 15-20 Giugno

34 2008

Mercurio M, Mercurio V, Buondonno A, Coppola E, de Gennaro M, Langella A, Morra V (2008). Primi utilizzi di Phillipsite e Cabasite nel processo di stabilizzazione proteica in vini bianchi autoctoni della Campania ottenuti dalla cultivar Fiano e Falanghina. In: Atti del Convegno Internazionale "Gaia e Bacco ovvero la Terra e il suo nettare: l'influenza del terroir e la qualità dei vini". Napoli:Ordine dei Geologi della regione Campania

N° Anno Abstract in Atti di convegno

35 2016

GERMINARIO C, CULTRONE G, IZZO F, LANGELLA A, MERCURIO M, GRIFA C (2016).  $\mu$ -RAMAN SPECTROSCOPY IN THE DEFINITION OF PROVENANCE AND TECHNOLOGICAL CHARACTERISATION OF POTTERY: THE STUDY OF CAMPANIAN LATE ROMAN PRODUCTIONS BY MEANS OF A PSEUDO-CORRELATIVE APPROACH. In: 88° Congresso della Società Geologica Italiana. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 40, ISSN: 2035-8008, Napoli , 7-9 Settembre 2016, doi: 10,3301/ROL.2016.79

36 2014

Cappelletti P, Catalanotti L, Langella A, Mercurio M, de Gennaro B, Rosella M, Dakovic A (2014). A new approach to fast modify the zeolite surface: high speeds disperser technique in the preparation of great SMZ amount. In: (a cura di): Dakovic A, Trgo M, Langella A, ZEOLITE 2014. ISBN: 978-86-82867-26-5, Belgrade, 3-8 June 2014

37 2014

Markovic M, Dakovic A, Rottinghaus GE, Mercurio M, Cappelletti P, Catalanotti L, Langella A, Kragovic M, de Gennaro B (2014). Aflatoxin B1 adsorption by phillipsite- and chabazite-rich tuffs. In: (a cura di): Dakovic A, Trgo M, Langella A, Zeolite 2014. Belgrade, 8-3 June 2014, doi: 978-86-82867-26-5

38 2014

Germinario C, Cappelletti P, De Bonis A, De Simone GF, Langella A, Martucci C, Mercurio M, Morra V, Nodari L, Grifa C (2014). Common Ware from the environs of Vesuvius (Pollena Trocchia, Naples): new insights into the production technology of late Roman pottery. In: Book of Abstract. MILANO, 10-12 SETTEMBRE 2014

39 2014

Cavassa L, Munzi P, Brun JP, Germinario C, Grifa C, Mercurio M, Langella A, Morra V (2014). Cumes. Le matériel tardo-antique découvert dans un puits: entre données typologiques et analyses archéométriques. In: BOOK OF ABSTRACT. Alexandria (Egypt), 6-10 APRIL 2014

40 2014

Martucci CS, De Simone GF, Germinario C, Grifa C, Mercurio M, Langella A, Cappelletti P, Morra V (2014). Late Roman slipped or painted wares? Technology and chronology of some Campanian productions. In: BOOK of ABSTRACT. Alexandria (Egypt), 6-10 APRIL 2014

41 2014

Mercurio M, Bish DL, Cappelletti P, de Gennaro B, Grifa C, Mercurio V, Morra V, Langella A (2014). May the joint use of natural zeolites and steamed smectites be envisaged in oenological refining process?. In: (a cura di): Dakovic A, Trgo M, Langella A, Zeolite 2014. ISBN: 978-86-82867-26-5, Belgrade, 8-3 June 2014

42 2014

Izzo F, Arizzi A, Cappelletti P, Cultrone G, D'Albora MP, De Bonis A, Germinario C, Grifa C, Guarino V, Mercurio M, Morra V, Graziano SF, Langella A (2014). Mortars, plasters and mosaic floors from Ancient Stabiae: the art of building in Roman times (89 B.C.-79 A.D.). In: Book of abstracts. MILANO, 10-12 SETTEMBRE 2014

43 2014

Mercurio M, de Gennaro B, Esposito L, Cappelletti P, Langella A, Iannaccone F, Monetti V, Bovera F (2014). The use of natural zeolite-rich rock as additive to swine feeding stuffs: new insight onto methodology of the quality control analysis. In: (a cura di): Dakovic A, Trgo M, Langella A, Zeolite 2014. ISBN: 978-86-82867-26-5, Belgrade, Serbia, 8-13 June 2014

44 2014

Cappelletti P, Petrosino P, de Gennaro M, Colella A, Graziano SF, D'Amore M, Mercurio M, Cerri G, de Gennaro R, Rapisardo G, Langella A (2014). The "Tufo Giallo della Via Tiberina" (Sabatini Volcanic District, Centra Italy): a complex system of lithification in a pyroclastic current deposit. In: (a cura di): Dakovic A, Trgo M, Langella A, Zeolite 2014. ISBN: 978-86-82867-26-5, Belgrade, 8-13 June 2014

45 2014

Cappelletti P, Catalanotti L, Langella A, Colella A, Mercurio M, Monetti V, de Gennaro B (2014). Use of surface modified natural zeolite (SMNZ) in pharmaceutical preparations Part 1. Mineralogical and

technological characterization of some industrial zeolite-rich rocks. In: (a cura di): Dokovic A, Trgo M, Langella A, Zeolite 2014. ISBN: 978-86-82867-26-5, Belgrade, 8-3 June 2014

46 2013

Grifa C, De Bonis A, Guarino v, Langella A, Morra V, Mercurio M, Germinario C, Cavassa L, Priscilla M, Caputo p (2013). A review of archaeometric data on cooking ware in Cuma (Campi Flegrei, Italy) from archaic to medieval ages. In: Abstract book. University Main Building (Palazzo del Bo), 19-21 September 2013

47 2013

Mercurio M, Bish DL, Langella A, Cappelletti P, de Gennaro M, Mercurio V, de Gennaro B, Morra V (2013). Mineralogy and wine: a new hypothesis on the use of industrial minerals in oenological refining processes. In: Abstract book. Rio de Janeiro, 07-11 July 2013

48 2012

Mercurio M, Grilli E, Morra V, Prohaska T, Buondonno A, Langella A (2012). The geofingerprint of Pyroclastic Rocks/Typic Herorthents/Piedirosso chain surveyed in the Roccamonfina terroir, northwest Campania region, Italy. In: 9th EGU General Assembly Abstract book. vol. 14, Vienna, 22-27 April 2012

49 2011

Mercurio M, Grilli E, Coppola E, de Gennaro M, Morra V, Prohaska T, Buondonno A, Langella A (2011). A geofingerprint of the parent material-soil-wine chain in a high quality terroir. A first approach on Piedirosso vineyards, Campi Flegrei, southern Italy. In: 8th EGU General Assembly Abstract book. vol. 13

50 2010

Mercurio M, Monetti V, Cappelletti P, Langella A, de' Gennaro M (2010). Evaluation of Pb in zeolites used for animal diet: some implications based on current legislation. In: Zeolite 2010 8th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites - Book of Abstracts. Sofia, Bulgaria, 10-18 July 2010, p. 184-185

51 2009

Mercurio M, Monetti V, Cappelletti p, de Gennaro M, Langella A (2009). Evaluation of some toxic elements in zeolites used for animal diet. In: Book of abstract. ISBN: 978-88-7522-027-3, CASTELLANETA MARINA (ITALY), JUNE 14-20 ,2009

52 2009

Mercurio M, Mercurio V, Buondonno A, Conticelli S, Coppola E, de Gennaro M, Grifa C, Langella A, Morra V (2009). Natural zeolites and white wines from Campania region: a new approach for solving oenological problems. In: Book of Abstract . vol. II, ISBN: 978-88-7522-027-3, CASTELLANETA MARINA (ITALY), JUNE 14-20 ,2009

53 2009

Mercurio M, Grilli E, Langella A, Coppola E, Buondonno A (2009). Valorizzazione del patrimonio pedologico campano. Indagine sulle relazioni tra suoli evoluti su depositi vulcanici e tipizzazione delle produzioni vinicole.. In: Abstract book. Perugia, Italy, 17-19 Giugno 2009

54 2008

MERCURIO M, MERCURIO V, BUONDONNO A, COPPOLA E, DE GENNARO M, GRIFA C, LANGELLA A, MORRA V (2008). First Uses of Italian Natural Zeolites In the Proteic Stabilization Process of Autoctonous White Wines of Campanian Region (Fiano and Falangina cultivars). In: 2008 Joint Meeting of The Geological Society of America, Soil Science Society of America, American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Gulf Coast Association of Geological Societies with the Gulf Coast Section of SEPM - On line Abstracts. Houston, TEXAS, USA, 5-9 Ottobre 2008

Benevento, 12-01-2017

IN Fede  
Mercurio Mercurio