



Cognome e Nome	DI BELLA MARCELLA
Data e Luogo di Nascita	25/05/1974, MILAZZO (ME)
E-mail	<a href="mailto:marinehazard@ingv.it">marinehazard@ingv.it</a> ; <a href="mailto:mdibella53@gmail.com">mdibella53@gmail.com</a> ; <a href="mailto:mdibella@unime.it">mdibella@unime.it</a> ;

## ISTRUZIONE

- Data (21/03/2001) Laurea in Scienze Naturali (Vecchio ordinamento) con voto di 105/110. Tesi di Laurea sperimentale su argomento petrografico: "Il granato delle metamorfite alpine della galleria Peloritana: studio microanalitico", presso Università degli Studi di Messina.
- Data (16/02/2007) Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra su: "Il magmatismo Pleistocenico dell'Isola di Linosa: petrologia, geochimica, geochimica isotopica e relazioni col magmatismo Cretacico di Capo Passero". Titolo conseguito presso Università degli Studi di Messina.
- Data (27/02/2013) Dottorato di Ricerca in Petrografia e Petrologia su: "Studio archeometrico di macine in pietra lavica, provenienti da siti archeologici di Messina e Provincia". Titolo conseguito presso Università degli Studi di Catania.
- 15/07/2009 "*Cultore della Materia*" per il settore scientifico disciplinare GEO/07 (Petrologia e petrografia) di "Laboratorio di petrografia", titolo conseguito il 15/07/2009, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina
- 05-12-2014 Titolo di: *Tecnico specializzato nella gestione di strumentazioni per la caratterizzazione dell'attività di testing per grandi infrastrutture*, per la sezione di Scienze della Terra ed il laboratorio di "analisi delle proprietà geochimiche delle rocce e delle terre", conseguito presso Università di Messina, nell'ambito del programma formativo del Progetto PONa3 00422 CERISI (Centro di Eccellenza Ricerca e Strutture e Infrastrutture di grandi dimensioni). Stage svolto presso Laboratorio ISPRA di Milazzo e CNR-IAMC di Messina, relazione finale su: "Caratterizzazione geochimica e mineralogica di sedimenti marini dalle aree idrotermali sommerse di Panarea".

## FORMAZIONE

- 2006 (Dal 19 al 23 Settembre) Scuola nazionale GNM-GNP-GIV-GaBeC: "Le Microstrutture: Analisi ed Applicazioni in Materiali Geologici", organizzata dalla Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Campiglia Marittima (Li)
- 2005 (Dal 2 al 7 ottobre) Scuola di Petrografia "Anatomia di un vulcano: l'Etna e le sue radici. Un vulcano attivo come laboratorio per test petrogenetici", organizzata dal D.S.T. dell'Università di Pisa e dell'INGV di Catania, in collaborazione con il GNP e con il patrocinio della SIMP, tenutasi a Zafferana Etnea (CT).
- 2004 Stage e Corso di Fondamenti di Laboratorio di Chimica Analitica presso il Dipartimento di Chimica Analitica dell'Università di Messina, per acquisire competenze sulla preparazione di soluzioni per diluizione (Proff. De Stefano e Sammartano).
- Dal 18-01-2005 al 9-02-2005 Corso di Petrologia 2 (lezioni di petrologia e geochimica avanzata per i sistemi magmatici, corredate da lezioni teorico-pratiche di tecniche analitiche per ICP-MS con ablazione laser) presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Perugia, tenuto dai Professori Angelo Peccerillo e Giampiero Poli e dal Dott. Maurizio Petrelli.
- 2004 Corso d'inglese livello A2 presso C.L.A.M. (Centro Linguistico di Ateneo) dell'Università di Messina, certificazione rilasciata il 24/06/2004
- 2004 (Dal 9 al 12 giugno) Scuola di Petrografia "Il mantello terrestre nel quadro dell'evoluzione del sistema solare" organizzata dal Gruppo Nazionale di petrografia (GNP) e dal Gruppo Nazionale di Mineralogia (GNM), tenutasi a Ferrara

## ALTRE QUALIFICHE

- 15-09-1999 Qualifica professionale di "Tecnico per il recupero edilizio e dei beni culturali ed ambientali",

presso l'Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "Leonardo da Vinci" di Milazzo

- 22-02-2002 Qualifica professionale di "Operatore su P.C." conseguito, presso ente NT SOFT s.a.s. con sede a Milazzo.
- 2003 (Qualifica professionale di "Web-Developer" presso ENFAP Milazzo.
- 2003 SISIS (Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'insegnamento Secondario) - Messina, Abilitazione all'insegnamento per la Scuola Media, classe di concorso 59A (Matematica e Scienze), conseguita con voto di 98,75/100
- 2009 Abilitazione all'insegnamento di "Didattica della Biologia", conseguita presso Consorzio Interuniversitario FOR.COM (Formazione per la Comunicazione)
- 2008 Abilitazione all'insegnamento di "Didattica delle Scienze Naturali", conseguita presso Consorzio Interuniversitario FOR.COM (Formazione per la Comunicazione)
- 2008 Abilitazione all'insegnamento di "Didattica delle Scienze Ambientali", conseguita presso Consorzio Interuniversitario FOR.COM (Formazione per la Comunicazione)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dal 01/08/2013 AL 29/10/2013 CO.CO.CO. presso il Dip. di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Messina: "Incarico per la messa a punto di attrezzature microanalitiche e di imaging e per l'analisi chimica di materiali porosi e vetri silicatici" responsabile scientifico Prof. Simona Quartieri;
- Dal 01/10/2008 AL 28/02/2009 CO.CO.CO. presso il Dip. di Scienze della Terra dell'Università di Messina nell'ambito dell'attività di "Riorganizzazione e integrazione delle collezioni didattico-scientifiche di rocce del Dipartimento di Scienze della Terra" responsabile scientifico Prof. Selma Russo
- Dal 15/04/2008 AL 15/09/2008 CO.CO.CO. presso il Dip. di Scienze della Terra dell'Università di Messina nell'ambito del progetto cofinanziato dal MIUR (COFIN 2006 – Responsabile scientifico Prof.ssa Simona Quartieri) "Interazioni host-guest in zeoliti: interpretazione strutturale delle modificazioni indotte dall'alta pressione
- Dal 01/08/2006 al 30-04-2007 ASSEGNO DI RICERCA presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Messina, nell'ambito del progetto PRIN 2005 (Responsabile scientifico - Prof. Maurizio Triscari), "Analisi petro-archeometriche applicate allo studio delle ceramiche antiche e delle loro materie prime: individuazione dei centri di produzione nella Sicilia nord-orientale e nella Calabria meridionale".
- Dal 2006 Incarichi di insegnamento su classe di concorso A059 presso varie Scuole Medie della provincia di Messina: 1) dal 17-01-06 al 28-02-06, presso S. M. "D'Alcontres" di Barcellona P. Gotto; 2) dal 25-10-2007 al 04-11-2007, presso l'I. C. "Quasimodo" di S. Pier Niceto; 3) dal 18-02-08 al 05-03-08, presso S. M. "U. Foscolo" di Barcellona P. Gotto; 4) dal 04-03-09 al 30-03-09, presso S. M. "U. Foscolo" di Barcellona P. Gotto; 5) dal 26-11-09 al 10-12-09, presso I. C. "G. Galilei" di Lipari; 6) da Settembre 2010, presso Scuola Media di Dinami Mileto (VV); 7) da Ottobre 2011 fino al 30-06-2012, presso I.C. Salina, Scuola Media di Stromboli; 8) dal 26-09-2012 al 13-11-2012 presso I.C. Canneto, Lipari; 9) dal 22-11-2012 al 04-04-2013 presso Scuola Media di Montagnareale, I.C. Radice Patti; dal 14-09-2015 al 27-11-2015 presso Scuola Media di Naso, I.C. Capo D'Orlando n. 1; dal 20-04-2016 al 30-04-2016 presso scuola di Vulcano; dal 04-11-2016 incarico annuale presso Scuola di Stromboli.
- Dal 21-05-2010 al 31-11-2010 Incarico di insegnamento per realizzazione di attività educativo-didattiche volte a migliorare, diffondere e consolidare le competenze e le abilità logico-matematiche e metacognitive di alunni a rischio di marginalità sociale (POR (2007.IT.051PO.003/IV/12/F/9.2.5./0162 - "Non uno di meno. Interventi per il conseguimento del successo formativo) da svolgere in rete con varie istituzioni scolastiche: I.C: di Furnari, Falcone e Montalbano

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

- 2003 Responsabile del progetto di ricerca "Progetto Giovani Ricercatori" per l'anno 2003, dal tema: "Studio petrochimico degli xenoliti metamorfici inglobati nelle lave eoliane e confronto con le metamorfiti dell'Arco Calabro".
- dal 2004 Collaboratore nei progetti di ricerca:
- 1) PRA 2004 - Metodologie mineralogiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali. Responsabile scientifico Prof. Maurizio Triscari (UNIME);
  - 2) PRA 2005 - Studio archeometrico di sistemi minerali naturali ed artificiali, responsabile scientifico Prof. Maurizio Triscari (UNIME);
  - 3) PRA 2006 - Applicazioni Mineralogiche per lo studio di sistemi minerali naturali (archeometria, BB.CC. ed ambiente), responsabile scientifico Prof. Maurizio Triscari (UNIME);
  - 4) PRA 2007/2008 - Il vulcanismo antico della Sicilia centro-occidentale: petrogenesi e implicazioni geodinamiche, responsabile scientifico Prof. Selma Russo (UNIME);
  - 5) PRA 2007/2008 - Caratterizzazione di materiali litoidi utilizzati in centri storici: applicazione delle georisorse nello sviluppo urbano e territoriale Responsabile Scientifico Prof. Maurizio Triscari (UNIME);
  - 6) PRA 2008/2009 - Zeoliti come nano-reattori per l'ambiente: efficienza, selettività e stabilità nell'adsorbimento di molecole ad attività farmacologica da acque contaminate, responsabile scientifico Prof. Simona Quartieri (UNIME);
  - 7) PRIN 2005 - Indagini petro-archeometriche per l'individuazione e la conoscenza delle produzioni ceramiche antiche in Italia meridionale ed in Sicilia, responsabile scientifico Prof. Maurizio Triscari (UNIME);
  - 8) PRIN 2006 - Interazioni host-guest in zeoliti: interpretazione strutturale delle modificazioni indotte dall'alta pressione, responsabile scientifico Prof. Simona Quartieri (UNIME).
  - 9) PRIN 2007 - Studio del particolato atmosferico. Caratterizzazione chimica, tossicità, variazioni nel tempo e ricerca di possibili traccianti chimici del traffico autoveicolare, responsabile scientifico Prof. Maurizio Triscari (UNIME);
  - 10) PRIN 2008 - Interazioni host-guest tra antibiotici e nano-cavità zeolitiche: studi diffrattometrici e simulazioni di dinamica molecolare, responsabile scientifico Prof. Simona Quartieri (UNIME);
  - 11) PRIN 2009 - Produzioni ceramiche dell'età del bronzo nelle Isole Eolie: una chiave di lettura per la preistoria del Mediterraneo attraverso un approccio integrato di tipo archeometrico per la caratterizzazione tecnologica/attribuzione di provenienza, e di metodologie geofisiche applicate agli scavi, responsabile scientifico Prof. Maurizio Triscari (UNIME).
  - 12) PROGETTO RITMARE (2013-2014) - "Processi di immissione, trasferimento e diffusione dei contaminanti e loro effetti sull'ambiente marino profondo" MIUR - Sottoprogetto 4 – Workpackage 2 – Azione 2 - Unità Operativa 3 – (INGV Palermo).
- Dal 2005 Correlatore di tesi di Laurea in Scienze dell'Ambiente e della Natura e in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici:
- 1) Caratterizzazione petrologica e geochimica delle vulcaniti di Siculiana Marina (Ag); anno accademico 2005/2006;
  - 2) Magmatiti mesozoiche della Sicilia centro-settentrionale: studio petrologico preliminare 2010/2011;
  - 3) Studio archeometrico di macine in pietra lavica provenienti dal sito archeologico di Piazza XXV Aprile a Milazzo; anno accademico 2011/2012 ;
  - 4) Studio archeometrico di macine in pietra lavica provenienti da siti archeologici di Messina; anno accademico 2012/2013;
  - 5) Caratterizzazione petrografica e geochimica di vulcaniti provenienti dall'area di Reyany-Kirikhan, Provincia di Hatay, Turchia SE; anno accademico 2013/2014;
  - 6) Caratterizzazione petrografica, microanalitica e geochimica di vulcaniti provenienti dall'area di Erzin-Osmanyne, Turchia SE; anno accademico 2013/2014;
  - 7) I pigmenti dei vasi policromi del Pittore di Lipari: analisi non distruttive in Fluorescenza a raggi X; anno accademico 2014/2015.

## ATTIVITA' DI RICERCA

- Principali Tematiche**
- Petrologia e geochimica del vulcanico.
  - Archeometria.

I risultati delle ricerche svolte sono stati oggetto di diverse pubblicazioni su riviste di interesse nazionale ed internazionale e sono stati presentati a congressi nazionali ed internazionali.

### Attività didattica universitaria

- 2015 Incarico di insegnamento in Master (I livello) di "Geologia Forense", per il modulo di "Laboratory of optical microscopy on thin sections (coherent and incoherent rocks and anthropogenic materials) with exercise" organizzato dal Dipartimento S.A.S.T.A.S., presso Università degli Studi di Messina
- Dal 2004 al 2008 Ciclo di esercitazioni di "Laboratorio didattico di Scienze della Terra" per gli studenti del corso di Laurea in Scienze Naturali;
- Dal 2007 al 2008 Ciclo di esercitazioni di "Laboratorio di Petrografia", per gli studenti del corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e della Natura e di AGRiNa.

### Collaborazioni con Università ed enti di ricerca

**Università di Messina**, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra

**Università di Perugia** – Dipartimento di Scienze della Terra

**Università di Catania**, Dipartimento di Scienze Geologiche

**Laboratorio ISPRA** - Milazzo (ME)

**CNR - IAMC**- Messina

**Museo Archeologico Regionale Eoliano "Luigi Bernabò Brea"**

**Museo Archeologico di Messina**

C

**Hacettepe University**, Turkey,

### Competenze tecnico-strumentali

Microscopia ottica in luce polarizzata (Università di Messina - competenza certificata dalla Prof. Selma Russo).

SEM-EDS (Università degli Studi di Messina - competenza certificata dal Prof. M. Triscari)

Microsonda elettronica (Università di Modena e Reggio Emilia - competenza certificata dalla Dott. Simona Bigi)

LA-ICP-MS (Università di Perugia - Competenza certificata dal Prof. A. Peccerillo)

XRF (Sezione di Geochimica del Laboratorio CERISI, Università di Messina)

XRD (Università di Messina)

AAS (Sezione di Geochimica del Laboratorio CERISI, Università di Messina)

### Preparazione campioni analitici

Allestimento di sezioni sottili per osservazioni petrografiche e sezioni lucide per analisi SEM – EDS-WDS ed LA-ICP-MS.  
Preparazione di polveri per analisi geochimiche.

### **Competenze informatiche e applicazioni scientifiche**

Sistemi operativi: Linux, Windows (98, XP, Vista 7; Windows 10)  
Software di applicazioni generali: Office di Microsoft, Open Office, Corel Draw, Photoshop  
Software di gestione di microscopi elettronici e microsonda elettronica  
Analisi di immagini: Image J, Image Pro Plus  
Analisi di dati: Origin, Mincalc, Petrograph, Grafer, IgPet, Statistica

## **CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI**

**MADRELINGUA** Italiano

**ALTRE LINGUE** Inglese  
Capacità di lettura Buona  
Capacità di scrittura Buona

**CAPACITA' E COMPETENZE RELAZIONALI** Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse.

**CAPACITA' E COMPETENZE ORGANIZZATIVE** Sviluppate capacità di organizzare autonomamente l'attività professionale e di ricerca, acquisite in svariati anni di attività, anche su progetti di ricerca articolati. Sviluppate capacità di gestire gruppi di lavoro e pianificarne l'attività per il raggiungimento degli obiettivi attesi.

## **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI**

### **Su rivista**

- 2017 G. Bortoluzzi, T. Romeo, V. La Cono, G. La Spada, V. Esposito, G. Sabatino, M. Di Bella, S. Canese, G. Scotti, M. Bo, L. Giuliano, P. N. Golyshin, M. M. Yakimov and F. Andaloro - Ferrous iron- and ammonium-rich diffuse vents support diverse prokaryotic communities in a shallow hydrothermal field off the Basiluzzo Islet (Aeolian Volcanic Archipelago). *Geobiology*, in press.
- 2017 Di Bella M., Italiano F., Martinelli M.C., Mazzoleni P., Quartieri S., G. Sabatino, G. Tigano, Tripodo A. - Archeometric characterization of prehistoric grinding tools from Milazzo Bronze age settlement (Sicily, Italy)". *Archaeological and Anthropological Sciences*, DOI 10.1007/s12520-017-0483-8.
- 2017 F. Italiano, Yuce G., Di Bella M., Rojay B, Sabatino G., Tripodo A., Martelli M., Rizzo A., Misseri M. – Noble gases and rock geochemistry of alkaline intraplate volcanics from the Amik and Ceyhan-Osmaniye areas, SE Turkey. *Chemical Geology*,
- 2016 G. Sabatino, M. Di Bella, S. Quartieri, A. Giuliano, F. Italiano, G. Marciandò, A. Tripodo, D. Romano - Verifying the reliability of historical sources through a mineralogical and petrographic approach: the case of the "black-green stone" from the Messina Cathedral (Sicily, Italy). *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, 16 (3).
- 2016 M. Di Bella, F. Italiano, Sabatino G., Tripodo A., Casella S., Pino P., Rasà R., Russo S. - "Pleistocene volcanoclastic units from North-Eastern Sicily (Italy): new evidence for calcalkaline explosive volcanism in the Southern Tyrrhenian Sea". *Geologica Carpathica*, 67 (4), 371-389. DOI: 10.1515/geoca-2016-0023
- 2016 M. Di Bella, P. Mazzoleni, S. Russo, G. Sabatino, G. Tigano, A. Tripodo – Archeometric characterization of Roman volcanic millstones from Messina territory (Sicily, Italy). *Period. Mineral.* vol. 85, n. 1 pp. 69-81. DOI: 10.2451/2015PM47

- 2015 M. Di Bella, C. Giacobbe, S. Quartieri, G. Sabatino, U. Spigo - Archaeometric characterization of Proto-Byzantine glass workshop from the Roman amphitheatre of Catania (Sicily, Italy). *European Journal of Mineralogy*, vol. 27 (3), pp. 353-363. DOI: 10.1127/ejm/2015/0027-2449
- 2014 M. Di Bella, S. Quartieri, G. Sabatino, F. Santalucia, M. Triscari - The glass mosaics tesserae of "Villa del Casale" (Piazza Armerina, Italy): a multi-technique archaeometric study. *Archaeol Anthropol Sci*, 6 (4), 345-362. DOI 10.1007/s12520-013-0172-1
- 2013 Di Salvo C., Barreca D., Laganà G., Di Bella M., Tellone E., Ficarra S., Bellocco E. – Myelin basic protein: Structural characterization of spherulites formation and preventive action of trehalose. *International Journal of Biological Macromolecules*, vol. 57, pp. 63-68. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2013.02.022.
- 2010 M. Di Bella, S. Russo, G. Sabatino, P. Pino, A. Baldanza - Evidence of Early Oligocene submarine volcanism in the Caltanissetta Basin (Central-Southern Sicily). *Period. Mineral.* (2010), vol. 79, 2, pp. 1-20. DOI: 10.2451/2010PM0007
- 2010 Belfiore C. M., Di Bella M., Triscari M. & Viccaro M. (2010) – Production, technology and provenance study of archaeological ceramics from relevant sites in the Alcantara River Valley (Northeastern Sicily, Italy). *Material Characterization*, vol. 61, n. 4, pp. 440-451. DOI:10.1016/j.matchar.2010.01.012
- 2008 Di Bella M., Russo S., Petrelli M., Peccerillo A. (2008) – Origin and evolution of the Pleistocene Magmatism of Linosa Island (Sicily Channel, Italy). *Eur. J. Mineral.* vol. 20, n. 4 pp. 587-601. DOI: 10.1127/0935-1221/2008/0020-1832
- 2006 Russo S., Cutrupia D., Di Bella M., Minutoli C. (2006) - High-pressure metamorphism in Southern Calabria, Italy: the Cardeto chlorite-garnet metapelites. *Periodico di Mineralogia*, 75/1, 23-42, ISSN: 0369-8963.

#### **Su rivista submitted**

- 2017 Valentina Esposito, Simone Pietro Canese, Franco Andaloro, Giovanni Bortoluzzi, Marzia Bo, Marcella Di Bella, Francesco Italiano, Giuseppe Sabatino, Pietro Battaglia, Pierpaolo Consoli, Patrizia Giordano, Federico Spagnoli, Violetta La Cono; Michail Yakimov; Gianfranco Scotti; Teresa Romeo (2017) - Exceptional discovery of a shallow-water hydrothermal site in the SW area of Basiluzzo islet (Aeolian Archipelago, South Tyrrhenian Sea): an environment to preserve. *Plos One*, *Accepted with minor revisions*
- 2017 Sabatino G., Italiano F., Romano D., Tripodo A., Di Bella M. (2017) - Geochemistry and tectonic setting of Triassic magmatism from the Lercara Basin (Sicily, Italy). *Periodico di mineralogia*. *Submitted*.

#### **Articoli su libro e atti di Convegno**

- 2015 S. Quartieri, G. Sabatino, M. Di Bella – Analisi non distruttive sui pigmenti di materiali prodotti a Lipari tra la fine IV e la metà III sec. a.C. – in *Lipari in età tardo classica ed ellenistica ed il teatro* a cura di Maria Amalia Mastelloni, Regione Siciliana, Assessorato dei Beni Culturali e dell'identità Siciliana, Palermo, pag 45-52. Liriti Editore, Reggio Calabria
- 2011 Triscari M., Barone G., Di Bella M., Mazzoleni P., Sabatino G., Tigano G. - Due statue femminili del II secolo d.C. ed altri "marmi" dal sito archeologico di Halesa (Tusa, Messina). In *"Da Halesa ad Agathyrnum. Studi in memoria di Giacomo Scibona"*, Contributi alla conoscenza del territorio dei Nebrodi, V, pag. 125-138. Ed. Arti Grafiche Zuccarello, S. Agata Militello (ME).

- 2010 Baldanza A., Belfiore M.C., Di Bella M., Pino P., Sabatino G., Triscari M. - Georisorse per le costruzioni in laterizio di Taormina e Naxos (Sicilia Nord-Orientale): dati petrochimici e micropaleontologici. In "Riflessioni e trasparenze. Diagnosi e Conservazione di Opere e Manufatti Vetrosi". Patron Editore, Bologna, 339-350. Atti Conv. Naz. AIAR. Ravenna, 24-26 Febbraio 2009 ISBN 9878855534149
- 2008 Barone G., Belfiore C.M, Di Bella M, Rizzo C, Spigo U, Triscari M. - Manufatti ceramici dal sito archeologico di Francavilla di Sicilia (Messina, Sicilia). In: Francavilla di Sicilia. L'anonimo centro di età greca. L'area archeologica e l'Antiquarium, a cura di Spigo U., Rizzo C., D'Amico E., Vanaria M.G. Rubbettino editore, Soveria Mannelli (CZ). ISBN: 978-88-498-2275-5. 223-229
- 2008 Interdonato C., Di Bella M., Di Gennaro F., Sabatino G., Triscari M., Baldanza A. – Materiali ceramici da Crustumerium (RM): primi dati archeometrici. V Congr. Naz. Archeom. "Scienza e Beni Culturali". AIAR, Siracusa 26-29, pp. 317-328.
- 2008 Bacci MG, Belfiore CM, Di Bella M, Sabatino G, Triscari M, Viccaro M. Volcanic rock fragments as tempers in ceramic products from Francavilla, Taormina and Naxos (Messina): a key for provenance studies. In: Gueli A, editor. Proc V Congr. Naz. Archeometria, Scienza e Beni Culturali, AIAR. Siracusa, Italy, February 26–29 2008; Morrone Ed; 2008. p. 515–26.
- 2007 Di Bella M. - "Il Magmatismo Pleistocenico dell'Isola di Linosa: Petrologia, Geochimica, Geochimica Isotopica e relazioni col magmatismo Cretacico di Capo Passero". Plinius n. 33, 106-114
- 2007 Bacci MG, Belfiore CM, Di Bella M, Sabatino G, Triscari M, Viccaro M. A petrochemical characterization of volcanic inclusions in ceramic products from archaeological sites close to the Alcantara River valley (N.E. Sicily). Cong. Naz. F.I.S.T., Epitome 2. Rimini, Italy, September 12–14; 2007. p. 342–3. ISSN 1972–1552.

### Comunicazioni a Congresso

- 2017 Di Bella M., Sabatino G., Nigrelli A. and F. Italiano (2017) - Seamount-like structure (?) in the SE Tyrrhenian Sea: constraints from fluid emission data and mineralogical features of dredged sample. International conference on Gas Geochemistry, Poland, 24-28 September, 2017.
- 2017 Di Bella M., Italiano F., Leonetti F., Martinelli M.C., Mazzoleni P., Quartieri S., Sabatino G., Tigano G., Tripodo A. (2017) - Archeometric characterization of prehistoric grinding tools from Milazzo Bronze Age Settlement (Sicily, Italy). Congresso SIMP-SGI-AIV-SoGel 2017 "Geosciences: a tool in a changing world", Pisa, 3-6 Settembre.
- 2017 G. Sabatino, F. Battaglia, F. Caridi, F. Italiano, F. Leonetti, G. Marciànò, S. Quartieri, D. Romano, M. Di Bella (2017) - Mineralogical and geochemical study on beach placers of the Calabrian Coast as potential source of L-REE. Congresso SIMP-SGI-AIV-SoGel 2017 "Geosciences: a tool in a changing world", Pisa, 3-6 Settembre.
- 2017 Sabatino G., Aleo Nero C., Chiovaro M., Italiano F., Leonetti F., Marciànò G., Quartieri S., Di Bella M.3 (2017) - Traces of metallurgy in the Panormos Phoenician Colony (Palermo, Italy): archeometric characterization of iron-slugs. Congresso SIMP-SGI-AIV-SoGel 2017 "Geosciences: a tool in a changing world", Pisa, 3-6 Settembre.
- 2017 Italiano F., Yuce G., Di Bella M., Rojay B., Sabatino G., Tripodo A., Martelli M., Rizzo A.L., Misseri M.G., Romano D. (2017) - Noble gases and rock geochemistry of intraplate volcanics from the SE Turkey. Congresso SIMP-SGI-AIV-SoGel 2017 "Geosciences: a tool in a changing world", Pisa, 3-6 Settembre.
- 2017 G. Sabatino, R. Arletti, F. Italiano, G. Marciànò, M. A. Mastelloni, S. Quartieri, M. Di Bella (2017) - Verifying the presence of lead stannate in opaque mosaic glass tesserae (2<sup>nd</sup> cent. BC - 4<sup>th</sup> cent. AD) from Southern Italy. Congresso SIMP-SGI-AIV-SoGel 2017

"Geosciences: a tool in a changing world", Pisa, 3-6 Settembre.

- 2017 S. Quartieri, G. Sabatino, M. Di Bella, A. Tripodo, G. Marcianò, D. Romano, A. Giuliano, F. Italiano (2017) - Verifying the reliability of historical sources through an archaeometric study – 'Associazione Italiana di Cristallografia, Perugia, Giugno 2017.
- 2016 Aleo Nero C., Chiovaro M., Sabatino G., Di Bella M., Marcianò G. - Un esempio di attività metallurgica di età ellenistica Panormos. 10-11 Dicembre 2016 X Giornate Gregoriane. La città che produce. Archeologia della produzione negli spazi urbani. Agrigento, Parco Valle dei Templi.
- 2016 Barone G., Di Bella M., Mastelloni M.A., Mazzoleni P., Quartieri S., Raneri S., Sabatino G., Vailati C. (2016) – Pottery production of Pittore di Lipari group: chimica and mineralogical analysis of the pigments. 2nd European Mineralogical Conference (EMC): Minerals, rocks and fluids: alphabet and words of planet Earth. - 11-15 September, 2016, Rimini (Italy).
- 2015 Italiano F., Yuce G., Di Bella M., Martelli M., Misseri M., Rizzo A., Sabatino G., Tripodo - A. Mantle degassing and volcanics from the Hatay basin (SE Turkey): geodynamic constraints from helium isotopes and petrological data. ICGG Conference, Chengdu, China, 24-31/08/2015
- 2014 Quartieri S., Di Bella M., Giacobbe C., Sabatino G., Spigo U. (2014) - Proto-Byzantine glassware from Roman amphitheatre of Catania (Italy): archeometric characterization through geochemical data. Congresso IMA (International Mineralogical Association), South Africa, Sandton convention Centre, Gautheng 1-5 Settembre, 2014
- 2014 Di Bella M., Mazzoleni P., Russo S., Sabatino G., Tigano G., Tripodo A. - The provenance of volcanic millstones from archaeological sites of Messina. SGI-SIMP 2014, "The future of the italian geosciences, the italian geosciences of the future", Milano, 10-12 Settembre 2014
- 2014 Di Bella M., Sabatino G., Quartieri S., Giacobbe C., Spigo U. - Archeometric characterization through geochemical data of Proto-Byzantine glassware from Roman Amphitheatre of Catania (Italy). SGI-SIMP 2014, "The future of the italian geosciences, the Italian geosciences of the future", Milano, 10-12 Settembre 2014
- 2014 Di Bella M., Giacobbe C., Quartieri S., Sabatino G., Spigo U. - Proto-Byzantine glassware from Roman amphitheatre of Catania (Italy): archeometric characterization through geochemical data. Scuola internazionale GABeC-GNM "Innovative methodologies for the characterisation, diagnosis and conservation of the Cultural Heritage" a Catania-Siracusa 1-4 Luglio, 2014.
- 2012 G. Sabatino, M. Di Bella, S. Quartieri, M. Triscari, M.A. Mastelloni, F. Santalucia - The glass mosaics tesserae of "Villa del Casale" (Piazza Armerina, Italy): a multi-technique archaeometric study. European Mineralogical Conference, Francoforte, Germania, 2-6 Settembre, 2012
- 2011 C. Di Salvo, D. Barreca, M. Di Bella, A. Calderaro, S. Ficarra, G. Laganà, E. Tellone, E. Bellocco - Aggregating properties of MBP purified from bovine brain. Convegno Nazionale SILS-SISN, Trieste, 1-3 Settembre, 2011
- 2010 Di Bella M., Giuliano G., Sabatino G., Triscari M. - Peculiar medieval floor decorations and artefacts from the town of Messina (Sicily). Congresso AIAR 2010.
- 2009 Di Bella M., Russo S., Baldanza A., Pino P., Sabatino G. - The cenozoic volcanism in the Caltanissetta Basin (Central Sicily): preliminary petrological data. in Atti Conv. Naz. F.I.S.T. Rimini.
- 2009 Di Bella M., Sabatino G., Triscari M. - Peloritani Mts. (N.E. Sicily) rocks and the early railway Bridges in Sicily, in Atti Conv. Naz. F.I.S.T. Rimini.
- 2009 Di Bella M., Pino P., Sabatino G., Triscari M. – Landslide risk management and cultural



- heritage preservation: the “Badiazza Abbey” paradox next to Messina (N.E. Sicily), in Atti Conv. Naz. F.I.S.T. Rimini
- 2009 P. Pino, A. Baldanza, M.C. Belfiore, M. Di Bella , G. Sabatino , M. Triscari - Georisorse in eta' romana per le grandi costruzioni in laterizio di Naxos e Taormina (Sicilia Nord Orientale). Congresso AIAR 2009.
- 2008 G. Caruso, M. Di Bella, G. Sabatino, M. Triscari – Iron sulphide mineralization in the “Argille Scagliose” Unit in Sicily. Congresso SIMP 2008. Plinius.
- 2008 Di Bella M., Russo S., Peccerillo A., Petrelli M. - Pleistocene volcanism of Linosa Island (Sicily Channel, Italy): petrogenesis and geodynamic implications - Congresso SIMP 2008. Plinius.
- 2008 Di Bella M., Russo S., Baldanza A., Biondo A., Pino P., Sabatino G. - Volcanic rocks from Pietranera (S. Stefano Quisquina, Agrigento, Sicily): preliminary data. Atti Congresso “THETYS TO MEDITERRANEAN: a journey of geological discovery”, in memoria di Di Grande e Grasso, Catania 3-5 giugno 2008, p. 44.
- 2008 Di Bella M., Russo S., Peccerillo A., Petrelli M. - Linosa Island volcanics (Sicily Channel): petrological and geochemical data. Atti Congresso “THETYS TO MEDITERRANEAN: a journey of geological discovery”, in memoria di Di Grande e Grasso, Catania 3-5 giugno 2008, p. 43.
- 2007 Pino P., Baldanza A., Belfiore C., Di Bella M., Sabatino G., Tigano G., Triscari M. - Clay formations in N.E. Sicily: an integrated map and database finalized to archaeometry provenance studies. in Atti Conv. Naz. F.I.S.T. Rimini, Epitome, 2,
- 2007 Pino P., Baldanza A., Belfiore C., Di Bella M., Sabatino G., Triscari M. - Pleistocene clayformations in the messina country (N.E. Sicily): a stratigraphic review. in Atti Conv. Naz. F.I.S.T. Rimini, Epitome, 2
- 2007 Pino P., Belfiore C., Casella S., Di Bella M., Rasà R., Sabatino G., Tripodo A., Triscari M. – Interbedded ash levels in pleistocenice clay formations of the Thyrrenian coast of Sicily: possible archaeometric implications. in Atti Conv. Naz. F.I.S.T. Rimini, Epitome, 2
- 2007 Di Bella M., Bacci M. G., Belfiore C., Sabatino G., Triscari M., Viccaro M. - A petrochemical characterization of volcanic inclusions in ceramic products from archaeological sites close to the Alcantara River Valley (N.E. Sicily), in Atti Conv. Naz. F.I.S.T. Rimini, Epitome, 2, pp. 342-343
- 2006 Triscari M., Sabatino G., Di Bella M. – LA-ICP-MS and EPMA data for archaeometric glass characterization of Roman age slags from N.E. Sicily. Atti 85° Congresso Nazionale Soc. Ital. Min. Petr., Fluminimaggiore, 27-30 settembre 2006.
- 2006 G. Sabatino, M. Di Bella, M.S. Di Bella, G. Fucile, P. Pino, S. Russo, M. Triscari - Caratterizzazione mineralogica di tormaline in meta-pegmatiti del Torrente Badiazza (Messina, Sicilia). 85° Congresso SIMP, Flumini Maggiore 27-30 Settembre, 2006.
- 2006 M. Di Bella, P. Pino, G. Sabatino, S. Russo, A. Biondo - Le vulcaniti di Siculiana Marina: caratterizzazione petrografica e geochimica preliminare. 85° Congresso SIMP, Flumini Maggiore 27-30 Settembre, 2006
- 2005 Russo S., Cutrupia D., Di Bella M. – Structural features of the Variscan and Alpine events in the Mandanici Unit (Peloritani Mountains, Southern Italy). TSG 2005: The Annual Meeting of the Tectonic Studies Group, Plymouth (UK) 5-7 Jan 2005 (Abstract).
- 2005 Russo S., Di Bella M., Sabatino G. – Xenolithic garnets in Monte S. Angelo Rhyolites (Lipari, Aeolian Island, Italy). Laser Ablation ICP-MS geochemistry, for their provenance. Geitalia 2005, Spoleto. Epitome, n. 30-28.
- 2005 Russo S., Di Bella M., Sabatino G. – Alpine Metamorphism of the Aspromonte Unit in the

peloritani tunnel (NE Sicily). *Geitalia* 2005, Spoleto. Epitome, n. 30-27.

- 2005 Barone G., Mazzoleni P., Sabatino G., Tigano G., Triscari M., Di Bella M. – Preliminary investigations on the archeological site of Halesa (Tusa, Messina). *Geitalia* 2005, Spoleto. Epitome, n. 20-7.
- 2002 Russo S., Aragona S., Di Bella M., Pino P., Sabatino G. – Tectono-metamorphic history of the Cardeto chlorite-garnet phyllites (southern Calabria, Italy). Proceedings I.M.A. 18th general meeting International Mineralogical Association, Edinburgh.
- 2002 Russo S., Aragona S., Cutrupia D., Di Bella M. - The Mandanici Unit (Peloritani Mountains, NE Sicily): Tectono-Metamorphic History. 82° Congresso S.I.M.P., Cosenza. *Plinius*, n. 28
- 2002 Russo S., Aragona S., Cutrupia D., Di Bella M., Sabatino G. – The Cardeto chlorite-garnet phyllites (southern Calabria, Italy): comparison with the Mandanici Unit of the Peloritani Mountains (NE Sicily). 82° Congresso S.I.M.P., Cosenza. *Plinius*, n. 28.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Messina, 15/05/2017

*Mirella Di Bella*