

CONFERENZA INTERNAZIONALE AMAM-ICAM2017

Saverio Fiore

CNR - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA), Bari

Ruggero Angelico

Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti (DIAAA), Università del Molise, Campobasso

angelico@unimol.it

Resoconto della conferenza AMAM-ICAM 2017 - 2nd International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials congiuntamente a 13th International Conference on Applied Mineralogy - svoltosi a Castellaneta Marina in giugno 2017 sullo sconfinato mondo dello stato solido cristallino e non cristallino con particolare attenzione alla mineralogia ed alle scienze dei materiali. La conferenza, organizzata dall'AISA Onlus e da CNR-IMAA è stata Patrocinata dal Presidente Consiglio Nazionale delle Ricerche.



2nd International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials
13th International Conference on Applied Mineralogy
JOINT CONFERENCE

Nova Yardinia Conference Centre - Castellaneta Marina - Taranto, ITALY - 5-9 June 2017

L'Associazione Italiana per lo Studio delle Argille (AISA-onlus) e l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IMAA) hanno organizzato AMAM-ICAM 2017 - 2nd International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Material congiuntamente a 13th International Conference on Applied Mineralogy (<http://www.scientevents.com/amam-icam2017/>). La conferenza si è tenuta a Castellaneta Marina (Taranto) dal 5 al 9 giugno 2017 nello splendido complesso di Nova Yardinia.

AMAM-ICAM 2017 ha rappresentato un'opportunità unica per scienziati e ricercatori che svolgono attività di ricerca e sperimentazione in mineralogia, scienze dei materiali, fisica, biologia, chimica, patrimonio culturale e per molti altri specialisti, di confrontarsi e condividere idee sullo sconfinato mondo dello stato solido cristallino e non cristallino. Si è dibattuto prevalentemente, ma non solo, sulle seguenti tematiche:

- Biomaterials & Biominerals;
- Cultural Heritage;
- Processing, Engineering & Applications;
- Environment & Technology;
- Nano & Micro.

Il presidente della Conferenza di questa edizione speciale di AMAM e ICAM è stato Saverio Fiore (CNR-IMAA), che ha coordinato il lavoro del comitato scientifico, del comitato organizzatore costituito e della Segreteria Tecnica.

Il comitato scientifico internazionale era costituito da esperti e studiosi nei settori della mineralogia e di scienze dei materiali: Ahmed AbdElMonem (DE), Ruggero Angelico (IT), Claudia Belviso (IT), Elza Bontempi (IT), Maarten Broekmans (NO), Maria Michela Dell'Anna (IT), Jan Elsen (BE), Saverio Fiore (IT), Dylan Goudie (CA), Shaun Graham (UK), Frank Heberling (DE), Johannes Lutzenkirchen (DE), Luisa Margarida Martins (PT), Annalisa Martucci (IT), Piero Mastroilli (IT), Dieter Rammlmair (DE), Fabio Tateo (IT), Giuseppe Tomasoni (IT), Gennaro Ventruti (IT).



Le 12 sessioni scientifiche, alle quali hanno preso parte circa 150 studiosi provenienti da tutto il mondo, hanno preso in considerazione le tecniche di investigazione e lo studio dei materiali per la conservazione del patrimonio culturale, le applicazioni nei processi di interazione di inquinanti, il risanamento ambientale, la sintesi di polimeri, i micro e nano materiali. Le sessioni scientifiche hanno occupato quattro giornate, interrotte da un'escursione ai siti UNESCO di Matera ed

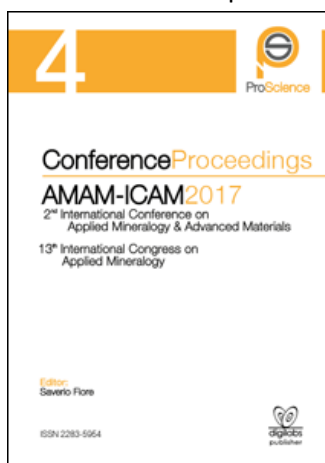
Alberobello. Quattro conferenze plenarie, una per ciascuna giornata congressuale, hanno chiuso le sessioni antimeridiane del congresso. Esse hanno riguardato tematiche di interesse molto generale. Qui di seguito i relatori ed i titoli:

- Prof. Luca Bindi, University of Florence, Italy: *When material sciences meet planetary sciences: the discovery of natural quasicrystals*;
- Prof. Fernando Rocha, GeoBioTec Research Centre, Geosciences Dpt, University of Aveiro, Portugal: *Healing and edible clays. Past, present and future*.
- Dr. Tomas Hrstka Institute of Geology, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, Czech Republic: *The future of SEM-BASED automated mineralogy and artificial intelligence in applied mineralogy*;
- Prof. Stefano Dumontet, Università Parthenope, Napoli & Dr. Saverio Fiore, National Research Council, Potenza, Italy: *A new look at bio-kaolinite formation at room temperature*.

Le 76 comunicazioni orali e i 24 poster hanno visto il confronto serrato di ricercatori con competenze scientifiche molto differenziate gestito dai Chairs di sessione con molta competenza e rigore scientifico. Si andava, per citarne solo alcune, dall'universo dei biomateriali compositi e biominerali per le applicazioni in campo medico, ambientale a tutela della salute, passando per le argille, zeoliti e materiali nano-strutturati per applicazioni industriali legati a tecniche di bonifica ambientale, con studi sui meccanismi di reazione, per finire allo studio della crescita di cristalli in natura ed in laboratorio ed i parametri che influenzano tale crescita.

I riassunti delle comunicazioni sono stati raccolti nel volume 6 di *Scientific Research Abstracts* (ISSN 2464-9147 (Online); ISBN: 978-88-7522-090-79) mentre i proceedings sono stati pubblicati in *Proscience* (ISSN:2283-5954). Entrambe le pubblicazioni sono disponibili sulla piattaforma (*open access*) www.scientevents.com

L'evento è stato sponsorizzato da società leader nel settore della strumentazione scientifica:



Zeiss, Platinum Sponsor, è stata presente durante tutto l'evento con un suo stand sulla microscopia e sistemi di dispersione a raggi X. PANalytical, altra società che produce sistemi di diffrazione a raggi X a livello mondiale, ha partecipato all'evento con propri esperti divulgando applicazioni nel campo di interesse della conferenza. Altre società come Assing, Springer, e Digilabs avevano punti informativi e divulgativi durante tutta la durata della manifestazione.

Nel 2018, dal 24 al 26 luglio si terrà, organizzato da AISA Onlus, CNR e Politecnico di Bari, MMS 2018 (Minerals & Materials Sciences). Esso si svolgerà presso la sede del Politecnico di Bari e sono previste una serie di sessioni che possono essere consultate sul sito web della conferenza (<https://www.mms.events/>).