

Emc2016 Rimini: le Geoscienze di UniPd e UniFe coordinano le *mineral sciences* europee

Prende il via domenica 11 settembre, presso il **Palacongressi di Rimini**, la seconda *European Mineralogical Conference*, intitolata "**Minerals, Rocks and Fluids: Alphabet and Words of Planet Earth**" che proseguirà fino a giovedì 15 settembre 2016. Si tratta del più importante evento europeo dell'anno per le cosiddette *mineral sciences*, l'insieme di discipline geologiche comprendenti mineralogia, petrologia, geochimica e vulcanologia.

Sono 10 le principali società nazionali europee (austriaca, finlandese, francese, inglese, italiana, polacca, russa, spagnola, svizzera, tedesca) che si daranno appuntamento a Rimini nel congresso coordinato da **SIMP**, la Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, e presieduto dai Professori Giuseppe Cruciani dell'Università di Ferrara e Bernardo Cesare dell'Università di Padova. Ad **emc2016** sono attesi oltre 700 partecipanti, circa un terzo dei quali composto da giovani studenti e ricercatori, provenienti da oltre 50 nazioni anche extra-europee.

Sulla scia del successo riscosso dalla prima edizione, tenutasi a Francoforte nel 2012, emc2016 si propone di fare il punto sullo stato dell'arte di mineralogia-petrologia-geochimica-vulcanologia, promuovendo lo scambio ed il trasferimento di informazioni tra esperti di tutto il mondo in merito agli ultimi risultati ottenuti dalle ricerche scientifiche e dalle loro applicazioni.

"Il titolo del congresso" sottolinea Bernardo Cesare, Professore di Petrografia presso il Dipartimento di Geoscienze del nostro Ateneo "intende trasmettere il messaggio che un avanzamento verso la comprensione profonda dei fenomeni e delle dinamiche terrestri può avvenire solo attraverso una sapiente integrazione di studi condotti con tecniche all'avanguardia su materiali e processi geologici a tutte le scale di osservazione, da quella del decimiliardesimo di metro per i singoli minerali costituenti le rocce fino alle migliaia di chilometri tipiche delle strutture geologiche più estese."

La *Conference* si svolgerà nell'arco di 5 giornate, con circa 400 comunicazioni scientifiche orali, articolate in 6 sessioni giornaliere parallele, e 300 comunicazioni sotto forma di poster. Gli interventi spazieranno su una trentina di temi della mineralogia-petrologia-geochimica-vulcanologia: dall'analisi delle strutture cristalline alla scala atomica, alla genesi ed evoluzione delle rocce nella crosta e nel mantello terrestre; dall'origine dei diamanti, ai rapporti tra eruzioni vulcaniche ed effetto serra; dalla composizione di pianeti e asteroidi all'età delle più antiche rocce del pianeta; dalla formazione delle gemme e dei depositi minerali, alle *best practice* per lo smaltimento delle scorie minerarie e per la bonifica del suolo; dall'interazione tra i mondi biologico e minerale, ai rischi per la salute umana derivati dai minerali; dalle deformazioni reticolari all'attivazione dei piani di faglia nei terremoti; dalla conoscenza dei cristalli microporosi e nano-strutturati, alla progettazione di geo-materiali avanzati; dallo studio dei beni culturali, alle moderne strategie di insegnamento e diffusione della cultura mineralogica.

Il programma è arricchito da 6 conferenze plenarie tenute da scienziati di fama mondiale che illustreranno gli aspetti più innovativi della ricerca geologico-mineralogica e le loro ricadute nei più ampi ambiti scientifici, economici e sociali.

Oltre al Prof. Cesare, *co-chair* del Congresso, emc2016 vede l'attiva partecipazione delle Geoscienze di UniPd con i colleghi Antonio Acosta-Vigil, Ross Angel, Gilberto Artioli e Fabrizio Nestola nel ruolo di convenors di sessioni scientifiche.

info@emc2016.socminpet.it <http://emc2016.socminpet.it>



emc²⁰¹⁶
11 - 15 September
2nd European Mineralogical Conference
rimini, italy

**Minerals, rocks and fluids:
alphabet and words of planet Earth**