

ATTIVITÀ DELLA SIMP

VERBALE DELL'ASSEMBLEA GENERALE DEI SOCI FRANCOFORTE, 4 SETTEMBRE 2012

In occasione della prima "European Mineralogical Conference", svoltasi a Francoforte dal 2 al 6 settembre 2012, ha avuto luogo l'Assemblea Generale dei Soci SIMP il giorno

Martedì 4 Settembre 2012

con il seguente

ORDINE DEL GIORNO

1. Approvazione dell'ordine del giorno;
2. Conferimento dei Premi SIMP per l'anno 2012: premio "Ugo Panichi", premio "Enzo Michele Piccirillo" (prima edizione), premi per Tesi di Dottorato, Borsa di Studio e ricerca all'estero;
3. Ammissione nuovi soci e comunicazione dimissioni;
4. Commemorazione dei Soci scomparsi;
5. Comunicazioni dal Consiglio di Presidenza;
6. Relazione sull'attività svolta e futura;
7. Rapporti con la FIST e con altre Società ed Associazioni scientifiche;
8. Approvazione del bilancio consuntivo 2011;
9. Approvazione del bilancio preventivo 2013;
10. Pubblicazioni della Società: *Plinius*, *European Journal of Mineralogy*, *Elements*;
11. Varie ed eventuali.

Il Presidente Cruciani dichiara aperta l'assemblea alle ore 18:30, dando il benvenuto a tutti i soci presenti.

1. Approvazione dell'ordine del giorno

L'Ordine del Giorno viene approvato integralmente.

2. Conferimento dei premi SIMP per l'anno 2012: premio "Ugo Panichi", premio "Enzo Michele Piccirillo" (prima edizione), premio per Tesi di Dottorato, Borsa di Studio e ricerca all'estero

Il Presidente ricorda i vincitori dei premi SIMP 2012: premio "Ugo Panichi" a Maria LACALAMITA; Premio "Enzo Michele Piccirillo" (prima edizione con commissione Bocchio, Bellieni, Marzoli e Princivalle) a Ciro CUCCINIELLO; premi Tesi di Dottorato a Matteo ARDIT, Matteo MASOTTA, Vincenzo STAGNO e Azzurra ZUCCHINI; Borsa di Studio all'estero a Omar BARTOLI. I vincitori verranno premiati dal Presidente durante la *Awards Ceremony* prevista in sessione plenaria per il giorno 5 settembre dalle ore 9:00 alle 10:45.

Il verbale della Commissione, costituita da Scambelluri (Presidente), Cappelletti, Schingaro e Viccaro, che ha stabilito i vincitori dei premi SIMP è riportato in appendice al presente verbale (cf. *Plinius*, 39, p. 13).

3. Ammissione nuovi soci e comunicazione dimissioni

Il Presidente comunica che hanno fatto domanda di adesione alla Società le seguenti persone (tra parentesi i Soci presentatori): APOLLARO Carmine (De Rosa, Miriello), BLOISE Andrea (Barrese), BOSI Ferdinando (Princivalle, Andreozzi), CICCONE Maria Rita (Paris, Giuli), CRITELLI Teresa (De Rosa, Miriello), FRASCA Gianluca, GENTILI Silvia (Comodi, Zucchini), LOTTI Paolo (Gatta, Pavese), MALATESTA Cristina (Scambelluri, Marescotti), MILANI Sula (Princivalle, Salviulo), MUGNAIOLI Enrico (Viti, Capitani),

ORTOLANO Gaetano (Cirrincione, Fiannacca), RADICA Francesco (Bellatreccia, Elmi), RIMONDI Valentina, TIRABOSCHI Carla (Poli S., Tumiati), TURINA Alice (Cesare), VESPASIANO Giovanni (De Rosa, Miriello), VIGLIATURO Ruggero (Belluso, Cámara), ZANON Vittorio (Nazzareni, Poli S.).

L'Assemblea approva all'unanimità l'ammissione di questi nuovi soci.

Il Presidente comunica anche i nominativi dei soci dimissionari (Dip. Scienze Ambientali Sez. Geo.-Min. Università di Venezia, BONDI Mirella, COLELLA Carmine, SOSSIO Fabio Graziano, LAZZARINI Lorenzo, LEONE Edmondo, NEGRETTI Giancarlo, PAPPALARDO Anna, PERRONE Vincenzo, SOVILLA Silvano, TATEO Fabio, VETTORI Silvia, ZANAZZI Pier Francesco, BATTAGLIA Maria, BERNINI Diego, BERTI Giovanni, COPPEDE' Nicola, DE' GENNARO Maurizio, DI BELLA Marcella, FACCHINELLI Aurelio, MARINO Linda, MONTAGNA Paolo, PETRELLI Maurizio, PICCARDO Giovanni B., REVELLO, SALVADORI Ilio, SATURNO Paolo, VAGGELLI Gloria, VANNUCCI Riccardo, ARMSTRONG Lora, BUISMAN Iris, CARTIGNY Pierre, CASTAGNA Angela, CASTILLO i Oliver Montgarri, CHINN Ingrid, CONTE Aida Maria, DAVIES Alan, DAVIES Raymond, DI ROCCO Tommaso, FROST Daniel, GRIFFITHS Thomas, GRUBER Natascha, GUASTONI Alessandro, HARRIS Jeff, HOWELL Daniel, JONES Adrian, KESHAV Shantanu, KIRIDZIJA Maja, KREBS Mandy, KUETER Nico, LOBANOV Sergey, LONGO Micaela, MACRI' Marcello, MARCHETTI Cesare, SAMI Mikhail, MOULAS Evangelos, OGILVIE-HARRIS Rachael, PANDOLFO Francesco, PAONE Angelo, PARISATTO Matteo, PEARSON David Graham, PERIOTTO Benedetta, PILBEAM Llwllyn, PRESTON Robin Ferguson, RIGO Francesca, ROBLES CRUZ Sandra Elvira, ROSSI Manuela, SCHIAZZA Mariangela, SERRANO Lina, SHIREY Steven, SOBOLEV Nikolai, TRANQUILLI Andrea, TROCH Juliana, VACCARO Carmela, PROKOPIY Vasilyev, WALTER Michael).

La situazione aggiornata ad oggi risulta essere di 415 soci iscritti, dei quali 319 sono in pari con le quote.

4. *Commemorazione dei Soci scomparsi*

Il Presidente comunica che dallo scorso settembre sono deceduti i seguenti soci: Mariano Calleri, Sergio Hauser, Giorgio Magnano, Marta Marocchi, Enzo Michele Piccirillo, e Damiano Stanzione.

Il Presidente ricorda brevemente i soci scomparsi, il loro valore scientifico e il loro impegno all'interno della Società. Viene osservato un minuto di silenzio per ricordare i soci scomparsi.

5. *Comunicazioni dal Consiglio di Presidenza*

Questioni ANVUR-CUN-MIUR

1) VQR 2004-2010: Il Presidente illustra all'Assemblea i commenti preliminari pubblicati sul sito ANVUR a conclusione del processo di conferimento da parte delle strutture dei "prodotti" di ricerca sottoposti a valutazione nell'ambito della VQR 2004-2010. Gli estensori del documento (S. Benedetto e A. Ancaiani) evidenziano che l'area 04 (Scienze della Terra), insieme alla 01, presentano una elevata "migrazione dei prodotti verso altre aree per la valutazione" con riferimento alla differenza dei prodotti conferiti per area del soggetto valutato ed area assegnata ai prodotti per la valutazione.

2) Abilitazione Scientifica Nazionale: Il Presidente ricorda l'invito congiunto delle Presidenze SIMP-SoGeI-AIV fatto ai Soci ai fini di una corretta popolazione del sito docente Cineca; ricorda anche la raccolta di proposte per nominativi di "commissari stranieri OCSE" fatta sia in risposta alla richiesta del CUN che alla call diretta dell'ANVUR. Ricorda poi le mediane per i candidati commissari, per i candidati all'abilitazione a professore ordinario e a quella per professore associato. Infine ricorda che la sede per la procedura di abilitazione per il settore concorsuale 04/A1 sarà l'Università degli Studi di Siena.

3) Bando PRIN 2010-11: Il Presidente ricorda che sono stati nominati i tre membri del Comitato di Selezione area 04 e che il termine dei lavori è previsto entro metà Ottobre.

4) CUN: rinnovo rappresentanti area 04: Il Presidente ricorda che ci saranno le votazioni telematiche dal 21 al 29 gennaio 2013.

Riconoscimenti internazionali ai Soci.

Il Presidente comunica che alcuni prestigiosi premi/riconoscimenti sono stati conferiti a soci SIMP. Questi sono: 2 *Nobel Citations* dei lavori di Luca Bindi sui quasicristalli naturali (vedi: *Scientific Background on the Nobel Prize in Chemistry 2011 – The Discovery of Quasicrystals*); il *Premio Tartufari 2012* per la Geologia della Accademia Nazionale dei Lincei, conferito *ex-aequo* a Bernardo Cesare ed Elisabetta Erba; il “*Distinguished Service Award*” della *International Association of Geochemistry* (IAGC), conferito a Luca Fanfani; l’“*ERC Starting Grant 2012*” con titolo “*Inclusions in Diamonds: Messengers from the Deep Earth*” a Fabrizio Nestola.

L’Assemblea si congratula con tali soci.

Notizie dall’EMU

Il Presidente invita R. Oberti, Presidente della *European Mineralogical Union* (EMU), a relazionare sull’EMU. La Presidente Oberti informa che il volume 12 “*Raman Spectroscopy*” delle *EMU Notes in Mineralogy* è stato pubblicato. Il volume 13 “*Environmental Mineralogy*” 2nd edition (D. Vaughan ed.) è previsto per il periodo autunno/inverno 2012; il volume 14 “*Minerals at the nanoscale*” (F. Nieto, ed.) per maggio 2013, collegato alla 2013 EMU school; il volume 15 “*Redox reactive minerals: properties, reactions and applications in clean technologies*” (I. Ahmed and K. Hudson-Edwards, eds.) per la primavera 2014; il volume 16 “*Planetary Mineralogy*” (M. Lee, ed.) per l’estate 2014, collegato alla 2014 EMU school. Oberti comunica che è anche stata richiesta l’inserzione delle EMU Notes nello ISI Thomson Web of Science.

La Presidente Oberti poi informa che la prossime EMU Schools saranno: nel 2013 “*Minerals at the nanoscale*” a Granada (Spagna) nel periodo 3-6 giugno 2013 (organizzatori: Fernando Nieto e Fernando Gervilla); nel 2014: “*Planetary Mineralogy*” a Glasgow (Inghilterra), nel settembre 2014 (organizzatori: Martin Lee e Hugues Leroux).

La EMU Research Excellence Medal 2011 è stata conferita a Sébastien Merkel (Lille) che ha tenuto la *medallist’s talk* intitolata “*High-pressure plastic behaviour of deep-Earth minerals*”, durante EMC2012. La EMU Research Excellence Medal 2012 è stata invece conferita a Richard Harrison (Cambridge) che terrà la sua *medallist’s talk* alla *Goldschmidt Conference 2013*. Il bando per la EMU Medal 2013 uscirà in ottobre.

Oberti poi ricorda che EMU ha deciso di sponsorizzare i seguenti eventi nel 2012: 2012 EGU General Assembly (Vienna): 3 sessioni; 14th EMPG Meeting (Kiel, Marzo 4-7 2012): 5 sessioni; 10th GeoRaman meeting e International school on Raman spectroscopy applied to Earth Sciences and cultural heritage (Nancy, Giugno 14-16 2012) con la pubblicazione del volume 12 delle EMU Notes; ECM27 - Satellite meeting on “*Methods of high-pressure single-crystal X-ray diffraction*”, (Bergen, Agosto 4-5 2012): 2 grants; First European Mineralogical Conference (Frankfurt, Settembre 2-6 2012): 5 sessioni e 3 premi poster; 2013 Goldschmidt Conference (Firenze, 25-30 Agosto 2013): 3 grants e 3 premi poster; il presidente EMU ricorda anche di essere stato incaricato di coordinare il comitato scientifico del Theme 20, “*The cutting edge of Mineralogy and Mineral Physics*”. EMU organizzerà anche uno stand presso la *Goldschmidt Conference 2013*.

Oberti comunica poi che il bilancio EMU sarà presentato all’EMU Council Meeting del 6 settembre durante EMC2012. I principali commenti riguardano il fatto che il saldo tra le entrate (quote nazionali e interessi bancari) e le uscite (medaglie, grants per aiutare la partecipazione di giovani ricercatori ai meeting internazionali) è positivo. Il saldo tra le spese di produzione e distribuzione delle Notes e le entrate dalle vendite è ancora negativo. Le vendite dovrebbero aumentare quando si riuscirà ad attivare la distribuzione delle versioni elettroniche (tramite GSW). Oberti chiede alle società aderenti di collaborare per pubblicizzare i volumi appena pubblicati (tra i soci e sul sito web) e preparare una lista di biblioteche da contattare per eventuali “abbonamenti”.

Infine ricorda che il nuovo *Executive Committee* 2012-2016 verrà eletto nel prossimo *Council Meeting*. I nomi proposti sono: Wilhelm Heinrich (Presidente), Fernando Gervilla e Corina Ionescu (Vice-Presidenti), Wim van Westrenen (Tesoriere) e Juraj Majzlan (Segreteria).

6. Relazione dell'attività svolta e futura

Il Presidente Cruciani riferisce le principali attività intraprese dai gruppi informali nell'anno 2012 (GNM, GNP e GABeC):

- GNM – Organizzazione in comune con AIC del Workshop “*La Luce di Sincrotrone: caratteristiche e applicazioni*” con visita ai laboratori di ELETTRA che si è tenuta a Trieste nel periodo 28-29 giugno 2012. Si prevede la programmazione di una giornata divulgativa sulla diffrazione RX.
- GNP – Patrocinio al “*Simposio in onore e memoria di Enzo Michele Piccirillo*” svoltosi a Padova il 27 Aprile 2012.
- GABeC – Attivazione (a gennaio) del sito web del Gruppo come sottopagina della SIMP: <http://www.socminpet.it/GABeC/index.htm>

Il Presidente ricorda poi che: (1) con il contributo della Fondazione Geoitalia sono state assegnate a giovani ricercatori dodici borse da € 250 ciascuna per la copertura parziale delle spese di partecipazione a EMC2012; (2) la SIMP era presente al 1st *National Geoscientific Society round table* organizzata dal Presidente EGU e svoltasi il 23 aprile a Vienna durante il congresso EGU2012 (partecipazione D. Perugini).

Ricorda che sono previste iniziative congiunte con altre Società: (1) SoGeI-SIMP: “due giorni petrologica” su Diagrammi di Fase – Santa Margherita Ligure, Febbraio 2013 (rif. SIMP, D. Castelli; rif. SoGeI, G. Ottonello); (2) Scuola Internazionale AIC-SIMP: evento satellite *Goldschmidt*2013 – Camerino, periodo ipotetico 3-6 Settembre (rif. SIMP, E. Paris e G. Giuli; rif. AIC, M. Zema).

Comunica poi che due eventi avranno il Patrocinio della SIMP: (1) 12th *European Meeting on Ancient Ceramics* - Padova, 19-21 Settembre 2013 (rif. L. Maritan); 1st *European Crystallography School* 2014 - Pavia, 31 Agosto - 5 Settembre 2014 su proposta di AIC ad ECA (rif. M. Zema).

Il Presidente fa poi il punto della situazione sulla *Goldschmidt Conference* 2013 che si terrà a Firenze nel periodo 25-30 Agosto 2013 (<http://goldschmidt.info/2013/>). Ricorda che sono stati proposti 24 temi e che ci sono le seguenti scadenze: *Open call for Session* (inizio ottobre 2012), *Call for Workshops/Schools* (22 ottobre 2012), *Call for “Student Helpers”* (30 settembre 2012) e che è stata avanzata dalla SIMP una proposta all’Ente Cassa di Risparmio di Firenze per la sponsorizzazione delle attività (richiesta di €36.000).

Il Presidente informa anche l’assemblea che la SIMP intende candidare l’Italia per la prossima *European Mineralogical Conference*. Tale idea nasce dal fatto che l’Italia è stato il secondo Paese più rappresentato come partecipazione a EMC2012. La candidatura Italiana verrà discussa il 5 settembre presso EMC2012.

Il Presidente infine ricorda che si era costituito un gruppo di lavoro SIMP (Castelli, Gaggero, Rocchi) per la revisione delle norme EN sui lapidei ornamentali soggetti alla sfera di competenza del Comitato CEN TC 246. Allo stato attuale il Gruppo SIMP ha revisionato EN 12407 *Natural stone test methods. Petrographic examination*, EN 12670 *Natural stone: Terminology* e EN12440 *Natural stone: Denomination criteria (pro parte)*. Nel gennaio 2012 le revisioni complete sono state spedite a UNI. Nei mesi successivi (febbraio - marzo 2012) UNI ha inviato le revisioni al Comitato CEN TC 246 con integrazioni/revisioni da parte di Francia Spagna e Finlandia. Il 14 Settembre 2012 si terrà a Madrid il meeting WG1 CEN TC 246. Il gruppo di lavoro SIMP continuerà a fornire informazioni sullo stato delle norme.

7. Rapporti con la FIST e con altre Società e Associazioni scientifiche

Il Presidente Cruciani ricorda che nel 2011 sono andati avanti i rapporti con le società fondatrici (specialmente con la Società Geologica Italiana). Questo ha dato luogo alla creazione delle cosiddette

Distinguished Lectures (una collaborazione SGI-SIMP-SPI), ovvero ad un ciclo di conferenze itineranti con lo scopo di stimolare un dibattito interdisciplinare su tematiche delle Scienze della Terra. Per il 2011 si sono occupati dell'iniziativa Bernardo Cesare per la SIMP ed Elisabetta Erba per la SGI con un tema dal titolo: "Il Ciclo del carbonio: dalla degassazione del mantello alla biomineralizzazione". I due contributi individuati sono: "Il ciclo profondo del carbonio: rilascio e trasporto di CO₂ dal mantello all'atmosfera" di Maria Luce Frezzotti e "Microrganismi e ciclo del carbonio: il grande gioco dei flussi globali" di Roberto Barbieri. Il Presidente comunica che sono state otto le sedi che hanno richiesto l'intervento dei due relatori [Urbino, Camerino, Siena, Padova, Parma, Genova, San Marco in Lamis (FG), Torino] e che l'iniziativa è cofinanziata dalle tre Società e dai Dipartimenti richiedenti.

Il Presidente Cruciani elenca una lista di problemi aperti nei rapporti con la FIST: 1) perdita dell'identità culturale delle tre società fondatrici (SIMP, SGI e SPI) all'interno della FIST; 2) mancanza di sinergie e di rapporti bi-univoci; 3) strategia scientifico-"politica" da parte della FIST poco condivisa con le società fondatrici; 4) scarso senso di appartenenza ed identificazione alla FIST da parte dei soci SIMP, e, infine, 5) dispersione di tempo ed energie nel duplicare segreterie già operative ed efficienti. Da almeno due anni le Società fondatrici lamentano la necessità di riformare le finalità e la *governance* della Federazione in modo da rendere più incisive, anche verso i decisori, le proprie azioni.

Nell'ultima Assemblea FIST (10.07.2012) è stata respinta la richiesta congiunta SIMP-SGI-SPI di procedere subito con la nomina di una commissione per la revisione dello statuto; alle Società richiedenti è stato chiesto di avanzare proposte di modifica sulla base delle quali l'Assemblea FIST si riserva di valutare se procedere o meno con la revisione. Al momento i Presidenti SGI e SIMP stanno lavorando alla bozza di modifica di statuto che verrà inviata al CdP FIST.

Al momento le variazioni più significative contenute nella bozza sono le seguenti:

- *art. 4 (Finalità)*. È indicato esplicitamente che la FIST (o FIGE) agisce come **struttura di coordinamento** e deve avere **finalità diverse da quelle delle associazioni scientifiche federate**;

- *art. 4 (Finalità)*. Tra queste è contemplata la costituzione di comitati 'ad hoc' per i rapporti con enti, associazioni, industria, professioni, organi di stampa e di governo, ecc...

- *art. 9 (Assemblea)*. I componenti designati in base alla numerosità delle società/associazioni federate sono calcolati come uno ogni 100 iscritti anziché per scaglioni. I rappresentanti hanno delega di voti in numero uguale a quello spettante sulla base del medesimo criterio.

- *art. 10 (CdP)*. Cariche triennali (e non biennali) rieleggibili solo per un secondo mandato.

- *art. 16 (Comitati permanenti)*. Abolizione Comitato per la Promozione finanziaria;

- *art. 16 (Comitati permanenti)*. Il Com. Organizz. Geitalia è presieduto dal Presidente FIST (non dal Presidente eletto).

- *art. 16 (Comitati permanenti)*. Istituito il **Comitato per i rapporti con gli organi di Governo** (Ministeri, CUN) presieduto dal Presidente FIST e composto da non più di 4 componenti uno in rappresentanza per ciascuna delle 4 "aree" (sub-aree) CUN.

- *art. 16 (Comitati permanenti)*. Componenti con mandato triennale confermabile solo per un secondo mandato.

Per la tempistica, dopo approvazione dei Direttivi SGI e SIMP, si penserebbe di inviarla alla Presidenza FIST tra la fine di ottobre e l'inizio di novembre in modo da "accompagnare" l'insediamento di Mauro Rosi come Presidente FIST.

Nel caso in cui la FIST dovesse dimostrarsi incapace di accogliere stimoli a rinnovamento ed adeguamento con i tempi, il CdP e l'Assemblea SIMP valuteranno le azioni da intraprendere anche di concerto con altre Società.

8. Approvazione del bilancio consuntivo 2011

Il Tesoriere Viti presenta all'Assemblea il bilancio consuntivo dell'anno finanziario 2011, riportato appendice al presente verbale (cf. Plinius, 39, p. 8).

Comunica che il Collegio dei Revisori dei Conti, la cui relazione è riportata in appendice al presente verbale (cf. Plinius, 39, p. 10), ha dato parere favorevole al bilancio.

Il Tesoriere riporta che c'è stata la chiusura del conto corrente e dei depositi bancari, e che sono rimasti solo i servizi postali. Il patrimonio della SIMP ammonta a €130.000 in buoni fruttiferi postali (di cui €27.500 fondi per premi e €985 donazioni). Il Tesoriere ricorda anche che dal 2008, quando è stato istituito il fondo "Sostieni il Futuro" destinato a sostenere l'attività formativa di giovani non strutturati, ad oggi, le donazioni dei soci ammontano a 985 euro. Per il 2011 si ringraziano i soci: Giuseppe Cruciani, Massimo D'Orazio, Giovanni e Cristiano Ferraris, Giorgio Gasparotto, Sergio Speciale, Azzurra Zucchini. Il Presidente Cruciani propone di istituire una borsa annuale con tali donazioni per favorire la partecipazione di giovani meritevoli a scuole internazionali.

L'Assemblea approva all'unanimità il bilancio consuntivo.

9. Approvazione del bilancio preventivo 2013

Il Tesoriere Viti illustra il bilancio preventivo 2013.

L'Assemblea approva all'unanimità il bilancio che è riportato in appendice al presente verbale (cf. Plinius, 39, p. 12).

10. Pubblicazioni della Società: *Plinius*, *European Journal of Mineralogy*, *Elements*

Il Presidente invita i soci a ritirare il CD di *Plinius* in Segreteria dopodiché passa la parola a B. Cesare, rappresentante nell'*Executive Committee* di *Elements*, perché riferisca sullo stato gestionale della rivista.

Elements. Cesare riporta che l'*impact factor* della rivista è diminuito [IF = 2.423 nel 2011 (3.105 nel 2010)] ma che questo non è visto come un segnale di allarme vista la natura divulgativa della rivista. Ricorda poi che adesso le società partecipanti sono 17 (con l'ingresso anche della *Japan Association of Mineralogical Sciences*). Ricorda che ci sono due italiani nell'*Advisory Board* (Oberti e Rosi) e che il nuovo *Principal Editor* (in sostituzione di Tim Drever) è Patricia Dove (Virginia Tech, USA) per il triennio 2014-2016.

Cesare riporta che la situazione economica della rivista è buona per le maggiori entrate GSW e che si potrà mantenere la quota annuale per socio a 15 \$ (come nel 2010). La buona situazione economica potrà consentire anche alcune operazioni come spendere circa 3000 \$ per *Elements* su piattaforme mobili e per aumentare lo stipendio al *Managing Editor* a circa 60.000 \$ annui.

Ricorda anche che l'Assemblea della SIMP deve esprimersi sull'approvazione del bilancio di *Elements* per il 2013. Dopo che è stato mostrato il bilancio di *Elements* per il 2013, l'assemblea approva all'unanimità. Cesare passa poi ad elencare i prossimi fascicoli tematici della rivista. Essi sono:

Fascicoli tematici già pianificati per il 2012:

V8n4 – Granitic Pegmatites: Scientific Wonders and Economic Bonanzas (D. London and D.J. Kontak)

V8n5 – Rare Earth Elements: Minerals, Mines, and Magnets (A. Chakhmouradian and F. Wall)

V8n6 – Urban Geochemistry (W. Berry Lyons and Russell Harmon)

Fascicoli tematici già pianificati per il 2013:

V9n1 – 100 Years of Geochronology (Daniel J. Condon and Mark Schmitz)

V9n2 – Serpentinites (Stéphane Guillot and Keiko Hattori)

V9n3 – The Mineral–Water Interface (V. Putnis and Encarnación Ruiz-Agudo)

V9n4 – Continental Crust at Mantle Depths (Jane A. Gilotti)

V9n5 – Nitrogen in the Geosphere (Gray Bebout, Marilyn Fogel and Pierre Cartigny)

V9n6 – Garnet (Ethan Baxter, Mark Caddick, and Jay Ague)

Altre tematiche approvate per il futuro sono: Cosmogenic nuclides; Biogenic calcite and aragonite; Ophiolites; Nitrogen; Mineral–Water Interfaces; Graphitic carbons.

Cesare sottolinea l'importanza di fare proposte per fascicoli tematici (istruzioni: <http://www.elementsmagazine.org/proposal.htm>).

A questo punto il Presidente Cruciani passa la parola a Marco Pasero (rappresentante della Società nel *Managing Committee* dell'*EJM*) per relazionare sullo *European Journal of Mineralogy*.

European Journal of Mineralogy (EJM). Pasero comunica che l'ultima riunione del *Managing Committee* si è tenuta a Potsdam (Germania), il 5 e 6 maggio 2012. Sotto l'aspetto economico, il bilancio 2011 si è chiuso con un attivo di ca. 26,000 € (ovvero ca. 6500 € di utili per ogni società). Sono stati rivisti i limiti convenzionali di suddivisione dei costi nell'era *EJM-online* e *EJM-printed* e sulla base del bilancio preventivo si prevede una maggiore spesa per la SIMP dell'ordine dei 1000 € (al momento ben sostenibile). Sotto l'aspetto scientifico, l'*impact factor* 2010 è 1.486, che rappresenta il massimo storico per la rivista, e l'*impact factor* 2011 è previsto essere > 1.50.

Pasero poi comunica che ci saranno variazioni nell'*Editorial Board* con un nuovo *Chief Editor* per la SIMP già individuato nella persona di Elisabetta Rampone. Il Nuovo *Editorial Board EJM* 2014 sarà quindi così costituito: Patrick Cordier (Chief Editor SFMC), Reto Gieré (Chief Editor DMG), Sergey Krivovichev (Chief Editor EMU), Manolo Prieto (Chief Editor SEM), Elisabetta Rampone (Chief Editor SIMP), Christian Chopin (Managing Editor), Andreas Nägele (Publisher), Jannick Ingrin (Rappresentante SFMC), Rainer Altherr (Rappresentante DMG), Herta Effenberger (Rappresentante EMU), Carlos Ayora (Rappresentante SEM), Marco Pasero (Rappresentante SIMP).

Pasero comunica anche che il nuovo rappresentante EMU nel *Managing Committee* di EJM è Juraj Majzlan (Yena, Germany).

11. Varie ed eventuali

Non essendoci altro, il Presidente ringrazia i convenuti e dichiara sciolta l'assemblea alle ore 20:10.
Letto, approvato e sottoscritto "seduta stante".

Il Presidente
Giuseppe Cruciani

Il Segretario
Luca Bindi

SOCIETÀ ITALIANA DI MINERALOGIA E PETROLOGIA
BILANCIO CONSUNTIVO AL 31/12/2011

CONTO ECONOMICO GENERALE (€)

<i>Accantonamento 2010 (c/c postale e bancario, libretto postale, titoli, contanti)</i>		141.184,04
ENTRATE 2011		
Quote sociali 2011, 2012 e arretrate	26.506,80	
Rimborso libri e riviste (EMU Notes, Plinius, ITM2009, Elements, Minerali nei Francobolli)	435,00	
Rimborso spese stampa Plinius	430,40	
Interessi c/c postale	100,09	
Interessi Libretto postale e Titoli bancari	351,90	
Donazioni dei soci	160,00	
Scuola Diamonds 2011 (Bressanone, 21-26 febbraio 2011)	33.005,09	
Scuola Minerals & Biosphere 2011 (Campiglia M.ma, 27-30 settembre 2011)	16.273,41	
Contributo per accordo di collaborazione DST UniPi - SIMP	4.000,00	
Estinzione c/c bancario	32.541,21	
	<u>113.803,90</u>	<u>113.803,90</u>
TOTALE		254.987,94
USCITE 2011		
Spese stampa EJM vol. 23 e conguaglio vol. 22	8.788,00	
Spesa stampa Elements Vol. 7	8.278,00	
Spese stampa Plinius vol. 37	923,94	
Spese volumi EMU Notes	828,75	
Spese postali (valori bollati, spedizioni postali)	943,87	
Spese del c/c bancario (commissioni su operazioni, bolli)	1,25	
Spese del c/c postale (commissioni su operazioni, bolli)	277,34	
Competenze bancarie e bolli	92,08	
Competenze postali e bolli	73,80	
Spese Consiglio di Presidenza SIMP	100,00	
Spese segreteria (dicembre 2010 – novembre 2011 + rimborso missioni)	16.796,72	
Spese per premi SIMP	3.960,00	
Spese per viaggi e trasferte	612,00	
Spese cancelleria	101,40	
Spese telefoniche e fax	63,81	
Spese per fotocopie	86,20	
Spese per Scuola Diamonds 2011	34.427,94	
Spese per Scuola Minerals & Biosphere 2011	8.512,80	
Spese varie (Commercialista, FIST, Fondi GNM, Aruba, Realizzaz. pag. Facebook)	1.891,70	
Estinzione c/c bancario	32.546,21	
Minusvalenze titoli bancari liquidati	230,71	
	<u>119.536,52</u>	<u>119.536,52</u>
<i>Accantonamento 2011(c/c postale, libretto postale, titoli, contanti)</i>		<u>135.451,42</u>
TOTALE		254.987,94

LIBRETTO DI RISPARMIO POSTALE – SALDO AL 16/01/2012

Libretto di risparmio postale €1.585,24

BUONI FRUTTIFERI POSTALI “DEMATERIALIZZATI” AL 31/12/2011

	VALORE NOMINALE	CONTROVALORE
Ordinario	€30.000,00	€30.000,00
18 Mesi	€30.000,00	€30.186,92
Indicizzato a scadenza 5 anni	€40.000,00	€40.000,00

CONSISTENZA PATRIMONI FONDAZIONI AL 31/12/2011

FONDAZIONE BIANCHI	€19.000,00
FONDAZIONE PANICHI	€6.000,00
FONDAZIONE NOGARA	€1.000,00
FONDAZIONE MINGUZZI	Estinta

RELAZIONE DEI REVISORI DEI CONTI SUL BILANCIO 2011

In base all'art. 17 dello Statuto della S.I.M.P., in data odierna i sottoscritti Revisori dei Conti si sono riuniti in riunione telematica per esaminare il bilancio consuntivo ed il conto patrimoniale della Società relativi all'esercizio chiuso al 31 Dicembre 2011. I revisori hanno esaminato le schede relative ai documenti contabili della gestione finanziaria e di quella patrimoniale della Società, rilevando la perfetta corrispondenza fra le cifre iscritte in contabilità e quelle consuntive a bilancio.

Il Collegio dei Revisori dei Conti rileva che le ENTRATE sono derivate principalmente dagli introiti relativi alle quote sociali (€26.506,80, da confrontare con il valore dell'anno precedente, €25.440,60), oltre che dalle quote di iscrizione delle due scuole che si sono tenute nel 2011: Scuola Diamonds2011, che si è svolta a Bressanone dal 21 al 26 febbraio 2011 (€33.005,09), e la scuola Minerals & Biosphere 2011, che si è svolta a Campiglia M.ma dal 27 al 30 settembre 2011. Entrambe le scuole sono state patrocinate dalla Società e gestite dalla segreteria per quanto riguarda gli aspetti amministrativi.

Ulteriori minori entrate sono derivate dai rimborsi spese stampa Plinius 2010 (da parte dell'Editore Naegele per la vendita di Plinius, € 439,00) e dai rimborsi da parte dei Soci che hanno richiesto copie di Elements, dei volumi delle "EMU Notes" e del volume "Italian Type Minerals" per un totale di €435,00. Sono anche da rilevare le donazioni di alcuni soci per il "Fondo Giovani" per un totale di € 160,00 a sostegno dell'attività formativa di giovani soci non strutturati. Significativi anche gli interessi maturati sul conto postale (€ 100,09) e sui titoli fondazioni e libretto postale (€351,90). Una nota a parte riguarda il contributo di €4.000,00 da parte del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa, finalizzato al riordino di una collezione didattica di rocce, compito gestito dalla segreteria.

Per quanto riguarda le USCITE si rileva che l'ammontare delle spese di stampa dell'E.J.M (€8.788,00) e di Elements sono sensibilmente maggiori rispetto a quella del 2010. Per quanto riguarda l'EJM, questa differenza è dovuta al fatto che la fattura 2011 è stata pagata per intero, senza sottrarre il credito cumulato con l'Editore Naegele. Tale credito sarà scalato dalla fattura del 2012. Per quanto riguarda Elements, occorre notare che, fino al 2010, ogni anno venivano pagate due rate da 2.000 € ed il conguaglio relativo all'anno precedente. Nel 2011 invece è stato richiesto anche il saldo dell'anno in corso e l'anticipo della prima rata del 2012 (tot. 2.785,31 €).

Sono inoltre da notare le spese di €923,94 relative alla stampa di "Plinius" (vol. 37). La spesa per i premi (€3.960,00) comprende il Premio Bianchi, la borsa per l'estero ed i premi per due tesi di dottorato, consegnati durante il congresso Geoitalia e che includevano l'iscrizione al congresso. Le uscite registrate come spese varie (€1.891,70) riguardano il provider Aruba (€53,58 nel 2010 e €60,08 nel 2011 per acquisto servizio "Business mail" e aumento IVA al 21%), il compenso del commercialista (€314,40 nel 2010 e €315,18 nel 2011 per aumento IVA) e la quota FIST (€630,00). Nel 2011, a queste si aggiungono €629,24 per la realizzazione della pagina Facebook. Si rileva inoltre che per il funzionamento della segreteria è stato registrato un contratto per il 2011 comprensivo di 12 mensilità e relativi contributi INAIL e INPS, di rimborsi per trasferte (CdP a Firenze, Geoitalia a Torino) e un contributo di €6.000 per trasferte e missioni svolte dal 2009 al 2011. In realtà questo contributo tiene conto del lavoro svolto per la gestione della segreteria del congresso SIMP 2010 e della Scuola Diamonds2011 e del lavoro nell'ambito della convenzione SIMP-DST UniPi. Escludendo queste uscite, le spese 2011 per la segreteria sono di €10.335,87.

È sostanzialmente invariata rispetto all'anno precedente la somma delle spese dei conti bancario e postale.

Le spese per l'ordinaria amministrazione sono, come sempre, limitate all'essenziale grazie all'efficienza della Segreteria. Il bilancio della Società al 31 Dicembre 2011 si chiude pertanto con la cifra di €254.987,94 e un accantonamento di €135.451,42.

I Revisori dei Conti rilevano che quest'anno le entrate di maggiore entità riguardano la realizzazione di Scuole e le quote di iscrizione. Trattandosi di un anno in cui non si è svolto l'annuale congresso della Società, l'accantonamento riculta minore rispetto all'anno precedente.

In questa ottica si ritiene comunque importante continuare a promuovere la SIMP presso tutti gli Enti affini, in modo da cercare di ottenere ulteriori finanziamenti da utilizzare per attività congressuali, l'organizzazione di Scuole e quant'altro serva ad avvicinare soprattutto i giovani alla Società.

Il Collegio dei Revisori dei Conti esprime il proprio compiacimento al Presidente, al Segretario, al Tesoriere e ai membri del Consiglio di Presidenza per l'oculata amministrazione della Società ed invita l'Assemblea ad approvare il Bilancio consuntivo della Società chiuso al 31/12/2011.

Pisa, 31.08.2011

Il Collegio dei Revisori dei Conti

Elena Bonaccorsi

Gabriele Giuli

SOCIETÀ ITALIANA DI MINERALOGIA E PETROLOGIA
BILANCIO PREVENTIVO 2013

ENTRATE 2013

<i>Accantonamento presunto 2012 (c/c, libretto postale, titoli, contanti)</i>		125.000,00
Quote sociali 2013 e arretrate	20.000,00	
Rimborso spese stampa	100,00	
Congresso SIMP	0,00	
	20.100,00	20.100,00
TOTALE		145.100,00

USCITE 2013

Spese stampa	7.000,00	
Spese per quota UNI	540,00	
Spese per quota FIST	650,00	
Spese gestione c/c postale	500,00	
Circolari, stampati, ecc.	100,00	
Spese postali	700,00	
Spese telefoniche e fax	60,00	
Spese per viaggi e trasferte	1.000,00	
Spese cancelleria	100,00	
Spese Consiglio di Presidenza	200,00	
Spese Segreteria	14.000,00	
Spese per premi SIMP	5.000,00	
	29.850,00	29.850,00
<i>Accantonamento presunto 2013 (c/c, libretto postale, titoli, contanti)</i>		115.250,00
TOTALE		145.100,00

VERBALE DELLA COMMISSIONE PREMI SIMP 2012

Il giorno 2 Maggio 2012 alle ore 10:00 si è riunita, per via telematica, la Commissione nominata dalla Società Italiana di Mineralogia e Petrografia (SIMP) per l'assegnazione dei seguenti premi per giovani studiosi e/o ricercatori di nazionalità italiana:

- 1) Premi per Tesi di Dottorato
- 2) Premio per una borsa di studio all'estero
- 3) Premio "Ugo Panichi" (ambito mineralogico).

La Commissione risulta costituita da: Prof. Marco Scambelluri, Università di Genova (Presidente), Prof. Piergiulio Cappelletti, Università Federico II di Napoli, Prof.ssa Emanuela Schingaro, Università di Bari "Aldo Moro", Dott. Marco Viccaro, Università di Catania.

Il Presidente nomina Segretario il Dott. Marco Viccaro.

Ciascun componente della Commissione ha preventivamente preso visione del materiale concorsuale, messo a disposizione dalla Segreteria della SIMP, ed adotta i seguenti criteri di valutazione:

- 1) Premi per Tesi di Dottorato:
 - originalità e rilevanza scientifica delle tematiche studiate;
 - metodologie analitiche utilizzate ed eventuale innovatività dell'approccio metodologico;
 - applicazione di modelli quantitativi per l'elaborazione dei dati;
 - congruenza tra risultati sperimentali ottenuti, discussione e conclusioni.
- 2) Premio per borsa di studio all'estero:
 - validità degli obiettivi scientifici del progetto di ricerca;
 - curriculum scientifico del candidato;
 - congruenza tra obiettivi scientifici e disponibilità strumentali dell'Ente ospitante.
- 3) Premio "Ugo Panichi":
 - numero di pubblicazioni prodotte;
 - tipologia della pubblicazione (nazionale, internazionale, se con referaggio);
 - Impact Factor della rivista su cui è pubblicato l'articolo;
 - numero e ordine degli Autori (alfabetico o non).

La Commissione si è nuovamente riunita per via telematica il giorno 4 Maggio 2012, ed in seguito ad un'ampia ed approfondita discussione ha deciso all'unanimità le seguenti attribuzioni.

PREMI PER TESI DI DOTTORATO

La Commissione ha esaminato gli elaborati dei seguenti dodici candidati:

- 1) ARDIT Matteo (Università di Ferrara): "Lattice relaxation in solid solutions: long-range vs. short-range structure around Cr^{3+} and Co^{2+} in oxides and silicates";
- 2) AZZALI Eva (Università di Genova): "Evoluzione mineralogica e chimica dei precipitati ocrei correlati ai processi di Acid Mine Drainage nella miniera d'oro di Rosia Montana (Romania) e nella miniera di solfuri di Fe e Cu di Libiola (Italia)";
- 3) BARTOLI Omar (Università di Parma): "When the continental crust melts: a combined study of melt inclusions and classical petrology on the Ronda migmatites";
- 4) DE FERRI Lavinia (Università di Modena e Reggio Emilia): "Characterization and ageing of medieval-like glass for the design of protective coatings";
- 5) MASOTTA Matteo (Università di Roma "La Sapienza"): "Magma differentiation in shallow, thermally zoned magma chambers: the example of Sabatini Volcanic District (Central Italy)";

- 6) MAVRIS Christian (University of Zurich): “Initial stages of soil and clay mineral formation”;
- 7) MEDAS Daniela (Università di Cagliari): “Hydrozincite bioprecipitation: a promising tool for bioremediation of waters contaminated by harmful metals. Hydrochemical factors and morphological features of the biomineralization process”;
- 8) PARISI FILIPPO (Università di Trieste): “A Bader’s topological approach for the characterization of pressure induced phase transitions”;
- 9) ROMANO Vanessa (Università di Catania): “Petrologic study of the post-Hercynian dyke magmatism in Calabria and Sicily”;
- 10) RONI Emanuele (Università di Pisa): “Magma flow in shallow-level laccoliths and their feeder dykes (Elba island and Orciatico, Tuscany) revealed by AMS and structural data”;
- 11) STAGNO Vincenzo (University of Bayreuth): “The carbon speciation in the Earth’s interior as function of pressure, temperature and oxygen fugacity”;
- 12) ZUCCHINI Azzurra (Università di Perugia): “Dolomite stability as a function of P, T, P_{CO_2} and cation ordering. Applications to natural processes”.

La Commissione, valutate le tesi dei dodici candidati e rilevato con soddisfazione la loro alta qualità, attribuisce i due Premi *ex-aequo* ai seguenti candidati:

1) Vincenzo Stagno

La tesi ha per obiettivo la comprensione della speciazione del carbonio nel mantello in funzione delle variabili intensive e della fugacità dell’ossigeno. La tesi è stata svolta utilizzando tecniche sperimentali d’avanguardia finalizzate al raggiungimento di intervalli P-T rappresentativi delle porzioni superiori del mantello inferiore. Il lavoro, oltreché esser ben organizzato e ben scritto, risulta essere di elevato impatto e di significativo avanzamento della conoscenza per quanto concerne la petrologia del mantello.

2) Azzurra Zucchini

La tesi ha per argomento lo studio della stabilità della dolomite in funzione di P, T P_{CO_2} e dei connessi processi di ordine-disordine - riordinamento cationico. La tesi è stata svolta utilizzando tecniche cristallografiche, in condizioni ambiente e non, associate ad un approccio teorico (metodi ab initio) volto alla simulazione del disordine cationico al variare di T. Il lavoro è ben strutturato, ben esposto e rappresenta un contributo originale di rilevante interesse scientifico.

3) Matteo Ardit

La tesi è volta ad esplorare le potenzialità di utilizzo di ossidi e di silicati sintetici, dopati con diversi metalli di transizione, come pigmenti ceramici con proprietà colorimetriche migliorate rispetto ai coloranti tradizionali. Lo studio è condotto attraverso la combinazione di tecniche cristallografiche (XRPD), in condizioni ambiente e non, e spettroscopiche (spettroscopia di assorbimento atomico, EAS). La tesi è ben strutturata, ben scritta, la ricerca è stata condotta con rigore metodologico ed ha prodotto risultati di indubbio interesse scientifico e tecnologico.

4) Matteo Masotta

La tesi ha per oggetto lo studio dei meccanismi di differenziazione in camera magmatica e le condizioni pre-eruttive di prodotti fonolitici emessi al Distretto Vulcanico dei Sabatini. Il lavoro è stato svolto attraverso l’integrazione di risultati derivanti dalla petrologia sperimentale, finalizzati alla comprensione degli equilibri di fase per questo sistema magmatico, e simulazioni vincolate termodinamicamente con il codice MELTS. Il lavoro, metodologicamente rigoroso e ben strutturato, è di forte interesse per la comunità scientifica.

La Commissione intende anche menzionare con una nota di merito la Tesi di Dottorato della dott.ssa Lavinia De Ferri.

PREMIO PER BORSA DI STUDIO ALL'ESTERO

La Commissione ha valutato le proposte pervenute da parte dei seguenti cinque candidati:

- 1) BARTOLI Omar (Università di Padova);
- 2) CUCCINIELLO Ciro (Università Federico II di Napoli);
- 3) DE FERRI Lavinia (Università di Modena e Reggio Emilia);
- 4) VIGLIATURO Ruggero (Università di Torino);
- 5) ZIBERNA Luca (Università di Padova).

La Commissione ha ritenuto di considerare, ai fini dell'assegnazione del premio, il possesso del titolo di Dottore di Ricerca come titolo preferenziale. La Commissione assegna il premio al progetto del dott. Omar Bartoli in quanto esso, rispetto agli altri, risulta più originale, con obiettivi scientifici validi e ben definiti, chiaramente esposto e basato su dati e problematiche con un buon grado di avanzamento scientifico e da integrare con tecniche analitiche puntuali ad alta precisione. Il tipo di attività è congruo con la durata del progetto e questo premio può consentire al dott. Bartoli un significativo avanzamento scientifico. La disponibilità strumentale della struttura ospitante è pienamente congruente con gli obiettivi stessi del progetto.

PREMIO "UGO PANICHI"

La Commissione ha esaminato la produzione scientifica dell'unica candidata, dott.ssa Maria Lacalamita (Università di Bari "Aldo Moro"), che ha presentato domanda per il premio. La dott.ssa Lacalamita ha un'ottima produzione scientifica rappresentata da 7 lavori su riviste internazionali ad alto fattore di impatto. Nelle pubblicazioni appare sia come co-autore sia come primo autore. L'analisi delle pubblicazioni evidenzia un buon grado di avanzamento scientifico e di sviluppo delle tematiche relative alla cristallografia della Ti-flogopite con particolare riferimento alle sostituzioni Ti-Fe³⁺-oxy e alla loro influenza sulla struttura e sul comportamento termico della mica. Il contributo portato dalla candidata allo sviluppo di queste tematiche è risultato importante.

Il verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante. La Commissione termina i lavori alle ore 18:00 del 4 Maggio 2012.

La Commissione

Prof. Marco Scambelluri (Presidente)
Prof. Piergiulio Cappelletti
Prof.ssa Emanuela Schingaro
Dott. Marco Viccaro (Segretario)

RICORDO DI MARIANO CALLERI

GIOVANNI FERRARIS

Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino, Via Valperga Caluso 35, 10125 Torino

Mariano Calleri, cristallografo e mineralista, era nato a Torino nel 1934 e si era laureato in chimica a Torino nel 1958, diventando subito assistente del prof. Massimo Fenoglio presso il cui Istituto di Mineralogia continuò la pratica della diffrazione dei raggi X acquisita durante il lavoro di tesi.

Tra i soci fondatori dell'Associazione Italiana di Cristallografia, Mariano trascorse due periodi di studio a Glasgow con il Dr. J.C. Speakmann che, oltre ad affinarli il suo proverbiale ed innato humour inglese, lo confermarono ancor più nella sua propensione verso le strutture di composti organici piuttosto che di minerali; d'altronde allora la risoluzione di una struttura era un'impresa e, nel nome della cristallografia, strutture organiche erano apprezzate anche nei curricula dei mineralisti. Con Speakmann pubblicò "The crystal structure of, and the hydrogen bonding in, di-p-chlorophenyl hydrogen phosphate", *Acta Crystallogr.*, **17** (1964), 1097-1103, un lavoro destinato ad essere ampiamente citato in seguito.

Insieme a G. Ferraris e a D. Viterbo (con i quali a lungo collaborò) risolse la prima struttura torinese usando dati raccolti manualmente su uno dei primi diffrattometri per monocristallo operanti in Italia: M. Calleri, G. Ferraris e D. Viterbo (1966): The Crystal and Molecular Structure of Glyoxime. *Acta Crystallogr.*, **20**, 73-80.



Già prima che diventasse la sua cattedra nel 1980, Calleri teneva l'insegnamento di Mineralogia per chimici ove ampio spazio dedicava alla cristallografia di base e strutturale. Degli argomenti mineralogici classici prediligeva l'ottica di cui conosceva bene (quanti altri?) anche la parte in luce riflessa.

Dopo il suo precoce pensionamento, nel 2000, alternò amate letture ed esotici viaggi con il perfezionamento delle sue dispense di ottica che si trovano pubblicate on-line presso Minerva (<http://www.minerva.unito.it/Calleri/CallIndice.htm>).

Dopo una breve malattia, Mariano è morto a Torino il 26 aprile 2012 lasciando in cordoglio la moglie Teresa e tanti che lo conobbero come collega e appassionato docente.

LAVORI SCELTI DI INTERESSE MINERALOGICO

Calleri, M. & Ferraris, G. (1964): Struttura dell'alcime: $\text{Na}[\text{AlSi}_2\text{O}_6]\cdot\text{H}_2\text{O}$. *Atti Acc. Sci. Torino*, **98**, 821-846.

Calleri, M. & Ferraris, G. (1965): Notizie cristallografiche sulla farmacolite: $\text{CaH}(\text{AsO}_4)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$. *Atti Acc. Sci. Torino*, **100**, 171-173.

Calleri, M. & Ferraris, G. (1967): Struttura della haidingerite: $\text{CaH}(\text{AsO}_4)\cdot\text{H}_2\text{O}$. *Per. Mineral.*, **36**, 1-23.

Calleri, M. & Gazzoni, G. (1975): Thermodynamic and structural aspects of the isopolymorphism presented by the members of systems $\text{SrAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ - $\text{SrGa}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ and $\text{SrGa}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ - $\text{BaGa}_2\text{Si}_2\text{O}_8$. *Z. Kristallogr.*, **141**, 293-311.

- Calleri, M. & Gazzoni, G. (1975): Structure of (strontium, barium) (aluminum, gallium) (silicon, germanium) oxide ((Sr,Ba)[(Al,Ga)₂(Si,Ge)₂O₈]). I. Crystal structures of the synthetic strontium gallium or barium gallium type feldspars, SrGa₂Si₂O₈ and BaGa₂Si₂O₈. *Acta Crystallogr.*, **B31**, 560-568.
- Chiari, G., Calleri, M., Bruno, E., Ribbe, P.H. (1975): Structure of partially disordered, synthetic strontium feldspar. *Am. Mineral.*, **60**, 111-119.
- Calleri, M. & Gazzoni, G. (1976): The structures of (Sr,Ba)[(Al,Ga)₂(Si,Ge)₂O₈]. III. The crystal structures of the paracelsian-like modifications of synthetic SrGa₂Ge₂O₈ and BaGa₂Ge₂O₈. *Acta Crystallogr.*, **B32**, 1196-1205.
- Calleri, M. & Gazzoni, G. (1976): The structures of (Sr,Ba)[(Al,Ga)₂(Si,Ge)₂O₈]. IV. The crystal structure of synthetic feldspar BaGa₂Ge₂O₈. *Acta Crystallogr.*, **B32**, 2733-2740.
- Calleri, M. & Gazzoni, G. (1977): The structures of (Sr,Ba)[(Al,Ga)₂(Si,Ge)₂O₈]. V. The crystal structure of the synthetic feldspar BaAl₂Ge₂O₈. *Acta Crystallogr.*, **B33**, 3275-3282.
- Calleri, M., Gavetti, A., Ivaldi, G., Rubbo, M. (1984): Synthetic epsomite, MgSO₄·7H₂O: absolute configuration and surface features of the complementary {111} forms. *Acta Crystallogr.*, **B40**, 218-222.
- Chiari, G., Gazzoni, G., Craig, J.R., Gibbs, G.V., Louisnathan, S.J. (1985): Two independent refinements of the structure of paracelsian, BaAl₂Si₂O₈. *Am. Mineral.*, **70**, 969-974.
- Aquilano, D., Calleri, M., Natoli, E., Rubbo, M., Sgualdino, G. (2000): The {104} cleavage rhombohedron of calcite: theoretical equilibrium properties. *Mater. Chem. Phys.*, **66**, 159-163.

RICORDO DI MARTA MAROCCHI

GIUSEPPE MARIA BARGOSSÌ

Dipartimento BiGeA, Università di Bologna, Piazza di Porta San Donato 1, 40126 Bologna

Marta Marocchi nasce a Pietole di Virgilio in provincia di Mantova il 3 dicembre 1977.

Si iscrive al Corso di Laurea di Scienze Geologiche dell'Università di Bologna e nel 2000 nell'ambito del programma Socrates-Erasmus compie uno *stage* di ricerca presso il Dipartimento di Geologia del Trinity College di Dublino con tesi: "Applied petrographic study of basalts from Northern Ireland (UK)". Relatore: Cris Stillman.

Nel 2002 si laurea in Scienze Geologiche *summa cum laude* all'Università di Bologna con la tesi: "Petrology of basic dykes between the Non and Ultimo valleys (Trentino- Alto Adige, Italy)" sotto la supervisione di Lauro Morten e Giuseppe Maria Bargossi.

Nel 2006 ottiene il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra all'Università di Bologna con una dissertazione dal titolo "Petrological and geochemical characterization of chlorite-peridotites from the Ulten Zone (Nonsberg-Ultental, Italy): implications on the metasomatic processes". Relatore: Lauro Morten.



Dal 2007 al 2009 ottiene un Assegno di Ricerca post-dottorale presso l'Università di Bologna con il progetto "Unravelling the metasomatic processes and the metasomatising agents involving garnet-bearing peridotites within subducted continental crust (Ulten Zone sequence, Upper Austroalpine): hydrous minerals and implications for fluid mobility". Responsabile Giuseppe Maria Bargossi. Nel 2009 è *Visiting scientist* presso il Department of Mineralogy and Petrology, University of Innsbruck dove instaura un'attività di ricerca con Peter Tropper e Jurgen Konzett per lo studio del metasomatismo crostale in rocce di mantello della Zona d'Ultimo. Dal 2009 al 2011 ottiene una borsa di studio post-dottorale Marie Curie "MRC RTN c2c-from crust to core, the fate of subducted material" presso l'Institut de Minéralogie et de Physique des Milieux Condensés Université Pierre et Marie Curie Paris 6. Progetto: "Carbon storage and hydrogen production during subduction". Responsabili: Guillaume Fiquet e Francois Guyot.

Negli anni accademici 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011 è Professore a contratto presso l'Università di Bologna sede di Ravenna sul modulo "Ancient ceramic materials" dell'insegnamento "Mineralogical and Petrographical characterization of natural and artificial stone materials" della Laurea Magistrale Internazionale "Science for the Conservation - Restoration of Cultural Heritage".

Il 21 aprile 2011 nel pieno della sua eccellente produzione scientifica veniva stroncata da un male incurabile lasciando al compagno Emanuele, alla figliuola Emma, all'amata famiglia ed agli amici il dono della sua gioia di vivere ed il suo amore incondizionato per la Ricerca.

I TEMI DI RICERCA CHE LA HANNO APPASSIONATA

- Investigation of high-pressure metamorphic rocks from former subduction zones (Eastern Italian Alps);
- Trace element partitioning between high-pressure phases. Constraints on subduction zone fluids from natural rocks;
- Experimental investigation of subduction-zone fluids by *in situ* Raman spectroscopy in diamond anvil cell;
- Experimental fluid-melt element partitioning.

LA SUA PRODUZIONE SCIENTIFICA

- Bargossi, G.M., Gamberini, F., Gasparotto, G., Grillini, G.G., Marocchi, M. (2004): Dimension and ornamental stones from the Tosco-Romagnolo and Bolognese Apennine. *In*: "A showcase of the Italian research in applied petrology", *Per. Mineral.*, **73**, 171-195.
- Marocchi, M. (2006): Petrological and geochemical characterization of chlorite-peridotites from the Ulten zone (Nonsberg-Ultental, Italy): implications on the metasomatic processes. *Plinius*, **32**, 163-169.
- Sapienza, G.T., Braga, R., Marocchi, M., Bargossi, G.M., Bondi, M. (2007): P-T and density constraints on a chlorite-amphibole-peridotite (Ulten zone, Italy). *Ofioliti*, **32**, 83-84.
- Braga, R., Bargossi, G.M., Mair, V., Marocchi, M., Sapienza, G.T., Bondi, M. (2007): Garnet peridotites, pyroxenites and migmatites from the Ulten Zone: a tribute to Lauro Morten. *Mitt. Österr. Miner. Ges.*, **153**, 243-261.
- Morelli, C., Bargossi, G.M., Mair, V., Marocchi, M., Moretti, A. (2007): The lower Permian volcanics along the Etsch valley from Meran to Auer (Bozen). *Mitt. Österr. Miner. Ges.*, **153**, 195-218.
- Marocchi, M., Hermann, J., Morten, L. (2007): Evidence for multi-stage metasomatism of chlorite-amphibole peridotites (Ulten Zone, Italy): constraints on trace element compositions of hydrous phases. *Lithos*, **99**, 85-104.
- Marocchi, M., Morelli, C., Mair, V., Klötzly, U., Bargossi, G.M. (2008): Evolution of large silicic magma systems: new U/Pb zircon data on the NW Permian Athesian Volcanic Group (Southern Alps, Italy). *J. Geol.*, **116**, 480-498.
- Marocchi, M. (2008): Slab-related metasomatism recorded by phlogopite-peridotite from Mt. Hochwart (Ulten Zone, Italy). *GeoActa*, **7**, 15-28.
- Marocchi, M., Mair, V., Tropper, P., Bargossi, G.M. (2009): Metasomatic reaction bands at the Mt. Hochwart gneiss-peridotite contact (Ulten Zone, Italy): insights into fluid-rock interaction in subduction zones. *Mineral. Petrol.*, **95**, 251-273.
- Marocchi, M., Dellisanti F., Bargossi G.M., Gasparotto G., Grillini G.C., Rossi P.L. (2009): Mineralogical-petrographic characterisation and provenance of "Porta Nuova" stones: a XVI cent. Gate in Ravenna (Italy). *Per. Mineral.*, **78**, 13-28.
- Schaltegger, U., Brack, P., Ovtcharova, M., Peytcheva, I., Schoene, B., Stracke, A., Marocchi, M., Bargossi, G.M. (2009): Zircon and titanite recording 2,5 million years of magma accretion, crystallization and initial cooling in a composite pluton (southern Adamello batholith, northern Italy) *Earth Planet. Sci. Lett.*, **286**, 208-218.
- Marocchi, M., Bargossi, G.M., Gasparotto, G., Dondi, M. (2010): Vitrification of basalt orthostats and mud building components from Tilmen Höyük (South-Eastern Turkey): an experimental and geoarchaeological approach. *J. Archaeol. Sci.*, **37**, 488-498.
- Marocchi, M., Hermann, J., Tropper, P., Bargossi, G.M., Mair, V. (2010): Amphibole and phlogopite in "hybrid" metasomatic bands monitor trace element transfer at the interface between felsic and ultramafic rocks (Eastern Alps, Italy). *Lithos*, **117**, 135-148.
- Marocchi, M., Dellisanti, F., Bargossi, G.M., Gasparotto, G., Grillini, G.C., Foschini, A., Rossi, P.L. (2010): SEM-XRD investigation of deterioration morphologies and consolidation prior to restoration: the case of Porta Nuova in Ravenna (Italy). *Per. Mineral.*, **79** (1), 81-93. doi: 10.2451/2010pM0004.
- Marocchi, M., Marschall, H.R., Konzett, J., Tropper, P., Ludwig, T., Mair, V., Bargossi, G.M. (2011): Metasomatic tourmaline in hybrid contact bands between gneiss and peridotite in the Ulten Zone of the Eastern Italian Alps: chemistry and boron isotopic composition. *Can. Mineral.*, **49**, 245-261.
- Marocchi, M., Righi, S., Bargossi, G.M., Gasparotto, G. (2011): Natural radionuclides content and radiological hazard of commercial ornamental stones: an integrated radiometric and mineralogical-petrographic study. *Radiat. Measurements*, **46**, 538-545 doi:10.1016/j.radmeas.2011.03.017
- Marocchi, M., Bureau, H., Fiquet, G., Guyot, F. (2011): In situ monitoring of the formation of carbon compounds during the dissolution of iron(II) carbonate (siderite). *Chem. Geol.*, doi: 10.1016/j.chemgeo.2011.09.010.
- Morelli, C., Marocchi, M., Moretti, A., Bargossi, G.M., Gasparotto, G., De Waele, B., Klötzli, B., Mair, V. (2012): Volcanic stratigraphy and radiometric age constraints at the northern margin of a mega-caldera system: Athesian Volcanic Group (Southern Alps, Italy). *GeoActa*, **11**, 51-67.