

## VERBALE DELLA COMMISSIONE PER L'ASSEGNAZIONE DEI PREMI SIMP 2013

Per l'anno 2013 la Società Italiana di Mineralogia e Petrologia ha bandito i seguenti premi:

1. Premio per Tesi di Dottorato (n. 2 tesi premiate);
2. Premio per una Borsa di Studio all'estero;
3. Premio "Angelo Bianchi" (ambito petrografico-petrologico);
4. Premio "Johndino Nogara" (ambito giacimentologico).

I premi sono indirizzati a giovani studiosi e/o ricercatori di nazionalità italiana il cui lavoro sia rivolto ad argomenti nei campi della Mineralogia, Petrografia, Geochimica, Vulcanologia, applicazioni all'Ambiente e ai Beni Culturali. Tutti i premi saranno consegnati nel corso della *Goldschmidt Conference* 2013 (Firenze, 25-30 agosto).

La Commissione giudicatrice nominata dalla SIMP per i premi sotto elencati e composta dal prof. Riccardo Tribuzio (Presidente - Università di Pavia) e dai dott. Luigi Folco (Università di Pisa), Giovanni De Giudici (Università di Cagliari) e Annalisa Martucci (Segretario - Università di Ferrara) si è riunita telematicamente nei giorni 5, 7 e 11 giugno 2013. I criteri di valutazione e le motivazioni dell'attribuzione sono indicati nel verbale redatto e qui di seguito riportato.

La Commissione ha così assegnato i premi indetti:

- Due premi per tesi di Dottorato: *ex aequo*: dott. Donato Belmonte e dott.ssa Valentina Rimondi  
*ex aequo*: dott.ssa Carmen Capalbo e dott. Tommaso Giovanardi;
- Borsa di studio per l'estero: *ex aequo*: dott. Paolo Lotti e dott. Alessio Sanfilippo;
- Premio "Angelo Bianchi": dott. Eugenio Nicotra;
- Premio "Johndino Nogara": non assegnato.

Il giorno 5 giugno 2012 si è riunita per via telematica la Commissione giudicatrice nominata dalla Società Italiana di Mineralogia e Petrografia (SIMP) per l'assegnazione dei premi sopra indicati per giovani studiosi e/o ricercatori di nazionalità italiana:

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

### **2 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;
- pubblicazioni prodotte inerenti la tesi di dottorato.

### **Premio per Borsa di studio:**

- validità degli obiettivi scientifici del progetto di ricerca;
- curriculum scientifico del candidato;
- congruenza tra obiettivi scientifici e disponibilità strumentali dell'Ente ospitante;
- pubblicazioni prodotte.

### **Premio "Angelo Bianchi":**

- numero delle 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).

Nessuna domanda risulta pervenuta per il **Premio "Johndino Nogara"**.

La Commissione si è nuovamente riunita per via telematica i giorni 7 e 11 giugno 2013, ed in seguito ad un'ampia ed approfondita discussione ha deciso le seguenti attribuzioni.

### PREMI PER TESI DI DOTTORATO

La Commissione ha esaminato gli elaborati dei seguenti tredici candidati:

- 1) BELMONTE Donato (Università di Genova): “*Ab initio* thermodynamics of deep mantle minerals: The system MgO-SiO<sub>2</sub>”
- 2) BIOCCHI Gabriele (Università di Firenze): “Geochemistry of the high-pressure CO<sub>2</sub> systems: the PSS-1 well (Caprese Michelangelo, Eastern Tuscany), a natural analogue of CO<sub>2</sub> geological sequestration site”
- 3) CAMETTI Georgia (Università “La Sapienza” di Roma): “Crystal-chemical characterization and thermal stability of fibrous erionite. Cation mobility and iron occurrence as a key for understanding its toxicity”
- 4) CAPALBO Carmen (Università di Pisa): “Minerals of the hollandite supergroup: Crystal-chemistry and thermal behavior”
- 5) GIOVANARDI Tommaso (Università di Pavia): “Petrological, geochemical and geochronological constraints on the geodynamic evolution of the basic-ultrabasic sequence of Finero (western Southern Alps)”
- 6) GOZZI Fernando (Università “La Sapienza” di Roma): “Ultrapotassic lava flows from Colli Albani volcanic district shed light on the origin of calcite-bearing magmas”
- 7) MANTOVANI Luciana (Università di Parma): “Synthesis and characterization of CaCoSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>-Co<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub> pyroxenes”
- 8) MAVRIS Christian (University of Zurich): “Initial stages of soil and clay minerals formation - Case study: Morteratsch proglacial area (SE Switzerland)”
- 9) MUSCHITIELLO Annalisa (Università di Bari): “Geochemistry, isotopic geochemistry and U-Pb ages on zircons from metagabbros and metabasites in the Hercynian lower crust of the Serre Massif (Calabria)”
- 10) RIMONDI Valentina (Università di Firenze): “Distribution of mercury and other trace elements in the Mt. Amiata region (Southern Tuscany, Italy)”
- 11) SAVO Andrea (Università di Ferrara): “Studio petrologico e geochimico delle vulcaniti della porzione centro-orientale del Plateau Nord-Etiopico”
- 12) TENCONI Marta (Università di Padova): “Study of the production and the regional and interregional relations between the protohistory communities from the Northern Italy, particularly focusing on the Middle-East area, through the archaeometrical analysis of their pottery”
- 13) VOLPE Lisa (Università di Ferrara): “Earth science and Modern-Contemporary art: fingerprints for the safeguard of artworks in view of fine arts transportation”.

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

#### **Belmonte Donato**

La tesi ha come obiettivo la modellizzazione termodinamica ab inizio delle proprietà termodinamiche e termoelastiche del sistema MgO-SiO<sub>2</sub>. Il lavoro, ben scritto e organizzato, risulta essere originale e di elevato impatto scientifico, offrendo significativi avanzamenti nella conoscenza delle relazioni di fase e discontinuità fisiche nel mantello. Il curriculum del candidato rivela un elevato grado di maturità, supportato da un'ottima produzione scientifica su riviste internazionali ad alto fattore di impatto.

#### **Rimondi Valentina**

La tesi è volta a studiare le ricadute ambientali connesse alla mobilità e contaminazione di mercurio e altri metalli in tracce nel distretto minerario del Monte Amiata (Toscana meridionale, Italia). La ricerca, esposta con chiarezza e condotta con rigore metodologico, ha prodotto risultati di indubbio interesse scientifico in campo ambientale, che hanno trovato visibilità e diffusione nella comunità scientifica del settore grazie a pubblicazioni su riviste internazionali.

#### **Capalbo Carmen**

La tesi ha per oggetto lo studio dei cosiddetti “tunnel oxides”, materiali di indubbio interesse applicativo per il loro potenziale uso in qualità di scambiatori ionici, setacci molecolari e catalizzatori. L'argomento è introdotto e discusso in

maniera rigorosa. La parte sperimentale rivela rigore metodologico, permettendo di produrre risultati riportati su importanti riviste del settore, di indubbio interesse scientifico per la comunità di pertinenza.

#### **Giovanardi Tommaso**

Il lavoro è ben impostato, completo e multidisciplinare. La tesi, ben strutturata e argomentata, affronta lo studio dei vincoli petrochimici e geocronologici del Complesso di Finero ai fini della ricostruzione dell'evoluzione geodinamica della Placca Adria. Le implicazioni petrologiche che ne conseguono sono di rilevante interesse scientifico e risultano discusse in pubblicazioni su riviste internazionali.

#### **PREMIO PER BORSA DI STUDIO ALL'ESTERO**

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

- 1) CALLEGARO Sara (Università di Padova)
- 2) ELMI Chiara (Università di Modena)
- 3) GENTILI Silvia (Università di Perugia)
- 4) LOTTI Paolo (Università di Milano)
- 5) OLMEDA Giulia (Università di Padova)
- 6) SANFILIPPO Alessio (Università di Pavia)
- 7) VIGLIATURO Ruggero (Università di Torino).

La Commissione, valutata la validità degli obiettivi scientifici dei progetti di ricerca e i *curricula* dei candidati, attribuisce il premio *ex-aequo* ai dott. **Lotti Paolo** e **Sanfilippo Alessio** in quanto, in entrambi i casi, i progetti risultano originali, con obiettivi scientifici validi e ben definiti, basati su un approccio combinato di tecniche analitiche puntuali ad alta precisione, ottimali per la realizzazione degli obiettivi che si intendono perseguire. La produzione scientifica, ragguardevole sia in termini quantitativi sia qualitativi, denota una elevata maturità dei candidati, garantendo le competenze necessarie per la collaborazione con le rilevanti strutture ospitanti.

#### **PREMIO "ANGELO BIANCHI"**

La Commissione ha giudicato la produzione scientifica dei seguenti cinque candidati:

- 1) CUCCINIELLO Ciro (Università di Napoli)
- 2) ESPOSITO Rosario (Università di Napoli)
- 3) GUARINO Vincenza (Università di Napoli)
- 4) NICOTRA Eugenio (Università della Calabria)
- 5) SAVO Andrea (Università di Ferrara).

La Commissione ha valutato i titoli scientifici dei candidati considerando la quantità delle pubblicazioni prodotte e il loro *Impact Factor*, la tipologia (nazionale, internazionale, se con referaggio), nonché la posizione del candidato tra gli autori. La Commissione ha rilevato con soddisfazione l'alta qualità della produzione scientifica presentata dalla maggior parte dei candidati nel biennio in oggetto. Dopo un'ampia discussione, la Commissione decide di assegnare il premio al dott. **Nicotra Eugenio**, in considerazione del numero degli articoli scientifici pubblicati e che soddisfano pienamente i requisiti richiesti per l'assegnazione del premio.

#### **PREMIO "JOHNDINO NOGARA"**

Non sono pervenute proposte da parte di candidati. Il premio non è assegnato.

Il verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

prof. Riccardo Tribuzio, Università di Pavia (Presidente)

dott. Luigi Folco, Università di Pisa

dott. Giovanni De Giudici, Università di Cagliari

dott.ssa Annalisa Martucci, Università di Ferrara.