



PLINIUS

Supplemento italiano all'European Journal of Mineralogy

Plinius è il bollettino ufficiale della SIMP e supplemento italiano all'European Journal of Mineralogy.

Dal 1989 al 2002 sono stati pubblicati due fascicoli all'anno: il primo, nella tarda primavera, con i riassunti delle tesi di dottorato di ricerca, verbali delle attività della SIMP, relazioni delle commissioni e notizie varie; il secondo in occasione del convegno annuale della SIMP.

Dal 2003 al 2005 è stato pubblicato un solo volume, nella seconda metà dell'anno.

Nel 2006 il volume cartaceo è stato sostituito dal CD-ROM, distribuito ai Soci nel corso del congresso annuale.

A partire dal 2016, Plinius è solo in versione *on-line* con accesso libero.

Responsabile:
[Alessandro Pavese](#)
(Presidente SIMP)

Redattore:
[Pietro Marescotti](#)
con la collaborazione di:
[Lorenza Fascio](#)

PLINIUS SI RINNOVA!

Editoriale del Curatore di Plinius

Cari Soci,
con questo numero di *PLINIUS* (42/2016) è iniziata un'importante trasformazione editoriale della nostra rivista che non sarà più pubblicata con il consueto formato in CD-ROM ma sarà trasferita integralmente on-line.

Questa trasformazione non si limiterà soltanto al trasferimento sul web del volume di *PLINIUS*, ma comporterà anche l'introduzione di nuove rubriche e prevederà l'introduzione del DOI per gli articoli originali che saranno pubblicati.

Per la realizzazione della nuova rivista è stato costituito un comitato editoriale composto, oltre che dal sottoscritto, da Donato Belmonte, Roberto Braga, Lorenza Fascio, Nadia Malaspina e Azzurra Zucchini.

Nella nostra intenzione, *PLINIUS* non dovrà limitarsi a svolgere soltanto il proprio compito di informazione nell'ambito ristretto della comunità della SIMP, ma dovrebbe diventare un'importante finestra verso l'esterno per la divulgazione delle attività di ricerca, didattiche, e culturali condotte dai Soci nel campo delle nostre discipline.

La rivista continuerà ad avere periodicità annuale, con l'uscita del volume prevista tra i mesi di Ottobre e Novembre, e comprenderà, oltre alle tradizionali sezioni fisse (Attività della SIMP e Riassunti delle Tesi di Dottorato di Ricerca), anche alcune sezioni variabili che, nella nostra intenzione, dovranno contenere articoli e servizi rivolti sia alla comunità scientifica, sia al modo della scuola e più in generale alla società.

Ci auguriamo che questa iniziativa dia un nuovo slancio alla nostra rivista e che, con il contributo di tutti i Soci, *PLINIUS* diventi un punto di riferimento per gli addetti ai lavori e per tutti coloro che desiderano conoscere o approfondire le tematiche e le ricerche delle Scienze Mineralogiche, Petrologiche e Geochimiche.

Per concludere, desidero ringraziare il Presidente della SIMP, Alessandro Pavese, per aver sostenuto con convinzione questo progetto di trasformazione e Lorenza Fascio per la sua immancabile disponibilità e per l'inestimabile contributo nella realizzazione del numero annuale di *PLINIUS*. Infine, un ringraziamento particolare ai membri del comitato editoriale, che hanno accettato con entusiasmo questa nuova sfida.

Pietro Marescotti

INDICE DI PLINIUS VOL. 42

Editoriale del Curatore di Plinius	1
Editoriale del Presidente della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia	2
Attività della SIMP	
Verbale dell'Assemblea Generale dei Soci - Firenze, 3 settembre 2015	4
Società Italiana di Mineralogia e Petrologia - Bilancio consuntivo al 31/12/2014	8
Relazione dei Revisori dei Conti sul bilancio 2014	10
Società Italiana di Mineralogia e Petrologia - Bilancio preventivo 2016	12
Verbale della Commissione premi SIMP 2015	13
Riassunti di tesi di dottorato di ricerca	
BALLATORE M.: Palaeoecological investigations on Plio-Pleistocene European rhinoceroses (<i>genus Stephanorhinus</i>): powder X-ray diffraction, carbon isotope geochemistry, tooth wear analyses and biometry	16
COLETTI C.: Bricktech: assessment for the use of waste in the brick production. Petrophysical characterization of new mix designs and optimization of the firing conditions	20
D'ANTONE C.: Absorption of Rare Earth Elements in grapevine raised in volcanic and carbonate soils	27
DEL VECCHIO A.: Water in the Earth's mantle: mechanisms of hydrogen incorporation and implications on mass and charge transport in nominally anhydrous minerals	34
FUNARI V.: The critical raw materials potential of anthropogenic deposits: insights from solid residues of municipal waste incineration	42
GERMINARIO C.: The Late Roman in Campania region. Socio-economic reconstructions through the mineralogical and petrographic study of ancient pottery	50
PAOLILLO A.: The Somma-Vesuvius medieval eruptive activity: a study of its impact on the heavily inhabited South-Western sector of the volcano	56
PELOROSSO B.: Metasomatism vs. refertilisation: new insights from Northern Victoria Land mantle xenoliths (Antarctica)	62

Ultimo
Numero
42



Nel prossimo futuro saranno disponibili anche i volumi precedenti

POLLASTRI S.: Crystal chemistry and physical-chemical characterization of mineral fibres aimed at understanding their toxicity potential	69
RANERI S.: Complex pore geometries in natural building stones: an experimental and theoretical approach for the modeling of porosity changes in natural, degraded and treated calcarenites	77
SCRIVANO S.: Decay processes in sedimentary stones: a petrophysical approach	87
SECCHIARI A.: Geochemical and Sr, Nd, Pb isotope investigation of the New Caledonia ophiolite	94
STABILE P.: Pantelleritic magmas: experimental study on the effect of [Na/(Na+K)] ratio and fO_2 on iron redox and viscosity	101
ZAMBONI D.: Discriminating magma sources beneath the Aeolian Islands, Italy	105
Musei e Collezioni	
MAZZOLENI P., BARONE G., RANERI S., AQUILIA E., BERSANI D., CIRRINCIONE R.: Application of micro-Raman Spectroscopy for the identification of unclassified minerals preserved in old Museum collections	112
emc²⁰¹⁶ - 2nd European Mineralogical Conference Minerals, rocks and fluids: alphabet and words of planet Earth (Rimini, 11 – 15 settembre 2016)	
Introduzione e Indice	125
Abstracts delle Sessioni	126

EDITORIALE DEL CURATORE DI PLINIUS

Cari Soci,

con questo numero di PLINIUS (42/2016) è iniziata un'importante trasformazione editoriale della nostra rivista che non sarà più pubblicata con il consueto formato in CD-ROM ma sarà trasferita integralmente *on-line*.

Questa trasformazione non si limiterà soltanto al trasferimento sul web del volume di PLINIUS, ma comporterà anche l'introduzione di nuove rubriche e prevederà l'introduzione del DOI per gli articoli originali che saranno pubblicati.

Per la realizzazione della nuova rivista è stato costituito un comitato editoriale composto, oltre che dal sottoscritto, da Donato Belmonte, Roberto Braga, Lorenza Fascio, Nadia Malaspina e Azzurra Zucchini.

Nella nostra intenzione, PLINIUS non dovrà limitarsi a svolgere soltanto il proprio compito di informazione nell'ambito ristretto della comunità della SIMP, ma dovrebbe diventare un'importante finestra verso l'esterno per la divulgazione delle attività di ricerca, didattiche, e culturali condotte dai Soci nel campo delle nostre discipline.

La rivista continuerà ad avere periodicità annuale, con l'uscita del volume prevista tra i mesi di Ottobre e Novembre, e comprenderà, oltre alle tradizionali sezioni fisse (Attività della SIMP e Riassunti delle Tesi di Dottorato di Ricerca), anche alcune sezioni variabili che, nella nostra intenzione, dovranno contenere articoli e servizi rivolti sia alla comunità scientifica, sia al modo della scuola e più in generale alla società.

Ci auguriamo che questa iniziativa dia un nuovo slancio alla nostra rivista e che, con il contributo di tutti i Soci, PLINIUS diventi un punto di riferimento per gli addetti ai lavori e per tutti coloro che desiderano conoscere o approfondire le tematiche e le ricerche delle Scienze Mineralogiche, Petrologiche e Geochimiche.

Per concludere, desidero ringraziare il Presidente della SIMP, Alessandro Pavese, per aver sostenuto con convinzione questo progetto di trasformazione e Lorenza Fascio per la sua immancabile disponibilità e per l'inestimabile contributo nella realizzazione del numero annuale di PLINIUS. Infine, un ringraziamento particolare ai membri del comitato editoriale, che hanno accettato con entusiasmo questa nuova sfida.

Pietro Marescotti

EDITORIALE DEL PRESIDENTE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI MINERALOGIA E PETROLOGIA

Cari Soci,

la nostra Associazione transita attraverso una fase storica che vede in essere molteplici cambiamenti dell'assetto culturale, sociale, politico ed economico della società civile. "Fluidità" e "liquefazione" sono termini a cui la stampa ricorre spesso, per descrivere gli esiti di tali sviluppi. Inevitabilmente, cambiano anche i ruoli e le aspettative che vengono poste a carico delle Associazioni Scientifiche, come la SIMP, per dare risposte puntuali in questo contesto di fluidità. È in un panorama di tal genere, che la SIMP punta ad un progetto editoriale per cambiare veste e obiettivi di PLINIUS, rendendolo uno strumento multifunzionale: punto d'incontro sinergico e di diffusione per quelle attività che collegano gli obiettivi culturali dalla nostra Associazione, declinati nei loro diversi modi d'essere. Una "piattaforma" di cultura ma anche strategica, non solo per dire cosa facciamo, ma per rendere ciò fruibile a terzi e recepire da loro, dando spazio, necessità e idee. Creare quindi le condizioni di condivisione e dibattito progettuale con chiunque abbia motivo e voglia d'interagire sulle tematiche che ci contraddistinguono. Dagli *Extended Abstracts* di tesi di dottorato, giornate scientifiche, scuole specialistiche e seminari, alla divulgazione e didattica per scuole di ogni ordine e grado, fino alla museologia, nelle varie sue sfaccettature. E nuove proposte sono benvenute!

Si tratta di un'azione di riorganizzazione editoriale molto impegnativa, coraggiosa e ambiziosa. La scommessa è di riuscire a realizzare un canale di comunicazione coinvolgente, *in-out*, e non solo intra-Associazione ma rivolto all'esterno tutto. Vanno a nome mio e della SIMP i ringraziamenti a Pietro Marescotti, che ha reso possibile ciò, e al comitato editoriale di PLINIUS nella sua interezza, con i Soci Donato Belmonte, Roberto Braga, Lorenza Fascio, Nadia Malaspina e Azzurra Zucchini.

Alessandro Pavese