

# COMMISSIONE VII - MINERALOGIA DEL SUOLO

## PUBBLICARE ARTICOLI DI MINERALOGIA DEL SUOLO: DOVE, COME, CHI

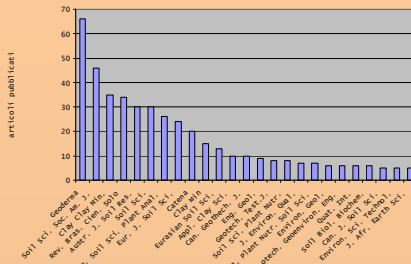
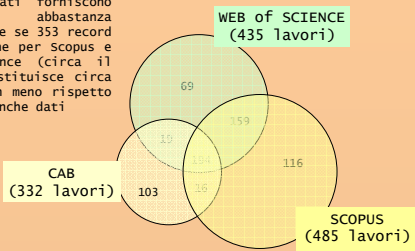
Eleonora Bonifacio<sup>1</sup>, Stefania Cocco<sup>2</sup>, Giuseppe Corti<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Università degli Studi di Torino – DIVAPRA – via L. da Vinci 44, 10095 Grugliasco, TO

<sup>2</sup> Università Politecnica delle Marche – SAPROV – via Brece Bianche, 60131 Ancona

Abbiamo consultato SCOPUS, CAB e WEB of SCIENCE impostando la ricerca con "soil mineralogy" OR (clay AND mineralogy AND soil) in abstract, title e keywords per quanto riguarda gli anni 2000-2006. Dagli elenchi ottenuti abbiamo eliminato libri, atti di convegni e riviste non classificate nel sistema ISI. Intendiamo fornire a chi si occupa di mineralogia del suolo una panoramica che speriamo utile per quanto riguarda la ricerca bibliografica e la pubblicazione di lavori.

Le banche dati forniscono risultati abbastanza diversi, anche se 353 record sono in comune per Scopus e Web of Science (circa il 70%). CAB restituisce circa 100 record in meno rispetto alle altre banche dati

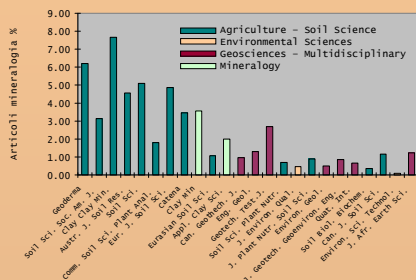


Le 25 riviste su cui è più facile trovare lavori di mineralogia del suolo appartengono alle categorie: Agriculture - Soil Science, Geosciences - multidisciplinary, Environmental Sciences e Mineralogy. Vi sono poi altre 140 riviste che hanno pubblicato meno di 5 articoli di mineralogia del suolo in 7 anni.

- Alcune riviste hanno una chiara specializzazione geografica:
- La Revista Brasileira de Ciência do Solo (CSI solo dal 2005) ha pubblicato esclusivamente lavori di autori brasiliani
  - Su Australian Journal of Soil Resources (30 articoli) non vi è alcun lavoro a primo nome europeo o nordamericano, ma sono rappresentate tutte le altre aree geografiche (Sud e Centro America, Asia, Africa)
  - Dei 13 lavori pubblicati su Eurasian Soil Science, 11 sono di autori russi (+ 1 georgiano, + 1 iraniano)
  - Degli 8 lavori su Soil Science and Plant Nutrition, 7 sono di giapponesi, 1 di indonesiani.
  - Il Journal of African Earth Sciences pubblica prevalentemente articoli di autori africani.
  - Le riviste canadesi non sono particolarmente specializzate geograficamente (<50% di articoli di canadesi)

Vi è un trend crescente nel numero di lavori pubblicati tra il 2000 e il 2006, probabilmente legato ad una maggiore produzione generale.

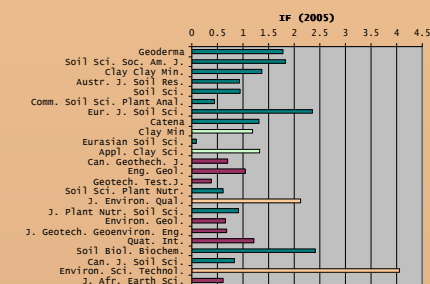
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Articoli pubblicati	61	66	103	93	127	104	115



La percentuale di articoli di mineralogia del suolo rispetto al totale degli articoli pubblicati oscilla tra 7.7% (Clays and Clay Minerals) e 0.1% (Environmental Science and Technology)

Le riviste della categoria Agriculture - Soil Science sono quelle più rappresentate, ma la categoria ha IF tendenzialmente più bassi delle altre

	IF minimo	IF massimo	N° riviste
Agriculture - Soil Science	0.084	2.414	140
Environmental Sciences	0.071	5.342	140
Geosciences - Multidisciplinary	0.137	4.581	129
Mineralogy	0.247	4.271	25

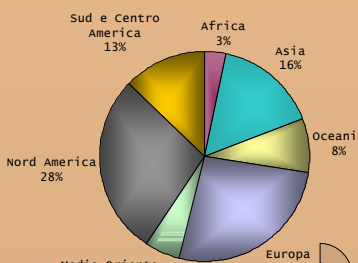


Nella categoria Geosciences - multidisciplinary le riviste con lavori di mineralogia del suolo non hanno IF particolarmente alti: Quaternary International è al 52° posto, Engineering Geology al 60°

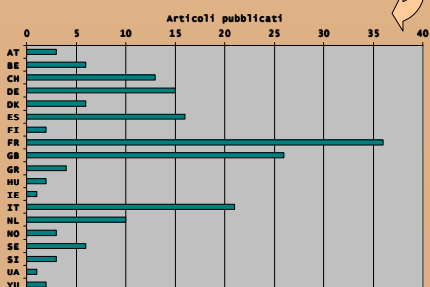
Ad eccezione di Environmental Science and Technology, i giornali migliori su cui pubblicare lavori di mineralogia del suolo sembrano essere ancora i "classici" della categoria Agriculture - Soil Science

Gli articoli pubblicati su alcune delle riviste meno consuete nell'ambito della Scienza del Suolo sono stati, ad esempio:

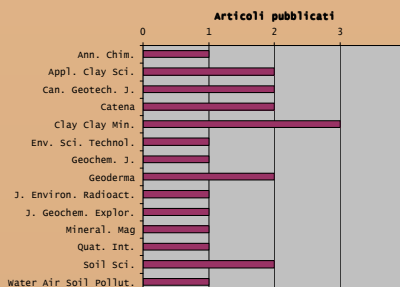
- Geotechnical Testing Journal**  
Free swell ratio and clay mineralogy of fine-grained soils  
Utilization of an industrial waste in calcareous expansive clay stabilization  
Determination of surface area of fine-grained soils by the ethylene glycol monoethyl ether (EGME) method
- Environmental Science and Technology**  
Proton binding onto soil by nonelectrostatic models: Isolation and identification of mineral contributions  
Investigations into the vertical distribution of PCODs and mineralogy in three ball clay from the United States exhibiting the natural formation pattern  
Mobilization of lead from highly weathered porous material by extracting agents
- Quaternary International**  
Mineral and organic components of the buried paleosols of the Nevado de Toluca central Mexico as indicators of paleoenvironments and soil evolution  
Spatial variability of environment change in the Teotihuacan valley during the Late Quaternary: paleopedological inferences  
Clay mineral composition and palaeoclimatic interpretation of the Pleistocene deposits of Ukraine
- Environmental Geology**  
Environmental impact and geochemistry of old tailing pile from the Sangkok mine creek Republic of Korea  
Environmental geological and geotechnical investigations related to the potential use of Ankara Clay as a compacted landfill liner material turkey  
Mineralogical and colour changes of quartz sandstones by heat.
- Engineering Geology**  
The development of a residual soil profile from a mudstone in a temperate climate  
Instability conditions of marly hillslopes: Towards landsliding or gully? The case of the Barcelonnette Basin South East France  
The liquefaction of clayey soils under cyclic loading  
Tropical chemical weathering of hillslope deposits and bedrock source in the Aburráto Valley northern Colombian Andes
- Journal of Geotechnical Geoenvironmental Engineering**  
Investigation of rate of erosion of soils in embankment dams  
Impact of soil composition on fall cone test results  
Determining intrinsic compressibility of fine-grained soils  
Influence of amorphous clay-size materials on soil plasticity and shrink-swell behaviour



Più della metà dei lavori hanno come primo autore un europeo, un canadese o uno statunitense



I francesi sono i più produttivi, seguiti dagli inglesi e dagli italiani!



La rivista su cui pubblicano maggiormente gli italiani è Clays and Clay Minerals, seguita da Applied Clay Science, Canadian Geotechnical Journal, Catena, Geoderma e Soil Science. Dei 21 articoli pubblicati, circa la metà trattano di pedogenesi, 4 sono relativi ad aspetti ambientali (per esempio effetto di argille su mobilità metalli), 3 all'influenza che la mineralogia ha su caratteristiche fisiche del suolo e 3 sono più propriamente metodologici.