

# Cultural Heritage Books and Other Publications by SIGEA APS

Endro MARTINI ( Alta Scuola-Sigea APS)  
[endromartini@gmail.com](mailto:endromartini@gmail.com)

Orvieto , Italy, 23 August 2023



Società Italiana di Geologia Ambientale - APS



SIGEA APS is: Italian Society of Environmental Geology  
National Social Association

**SIGEA is a multidisciplinary, non-profit National Cultural Association for the promotion of the role of Earth Sciences in the protection of human health and safety, in the safeguarding of the quality of the natural and man-made environment and in the more responsible use of the territory and its resources. SIGEA is recognized by the Italian Ministry of the Environment as a "national environmental protection association" pursuant to art. 13 of Law 349/1986.**

**SIGEA è un'associazione culturale nazionale multidisciplinare , senza fini di lucro, per la promozione del ruolo delle Scienze della Terra nella protezione della salute e nella sicurezza dell'uomo, nella salvaguardia della qualità dell'ambiente naturale ed antropizzato e nell'utilizzazione più responsabile del territorio e delle sue risorse. SIGEA è riconosciuta dal Ministero dell'Ambiente Italiano come "associazione di protezione ambientale a carattere nazionale" ai sensi dell'art. 13 della legge 349/1986.**

Orvieto , Italy, 23 August 2023

[endromartini@gmail.com](mailto:endromartini@gmail.com)



Sigea promotes the role of Earth Sciences through courses and conferences, and with periodic publications that can be downloaded free of charge from the web site

<https://www.sigeaweb.it/>

Sigea promuove il ruolo delle Scienze della terra attraverso corsi e convegni e con pubblicazioni periodiche scaricabili gratuitamente dal sito web

<https://www.sigeaweb.it/>

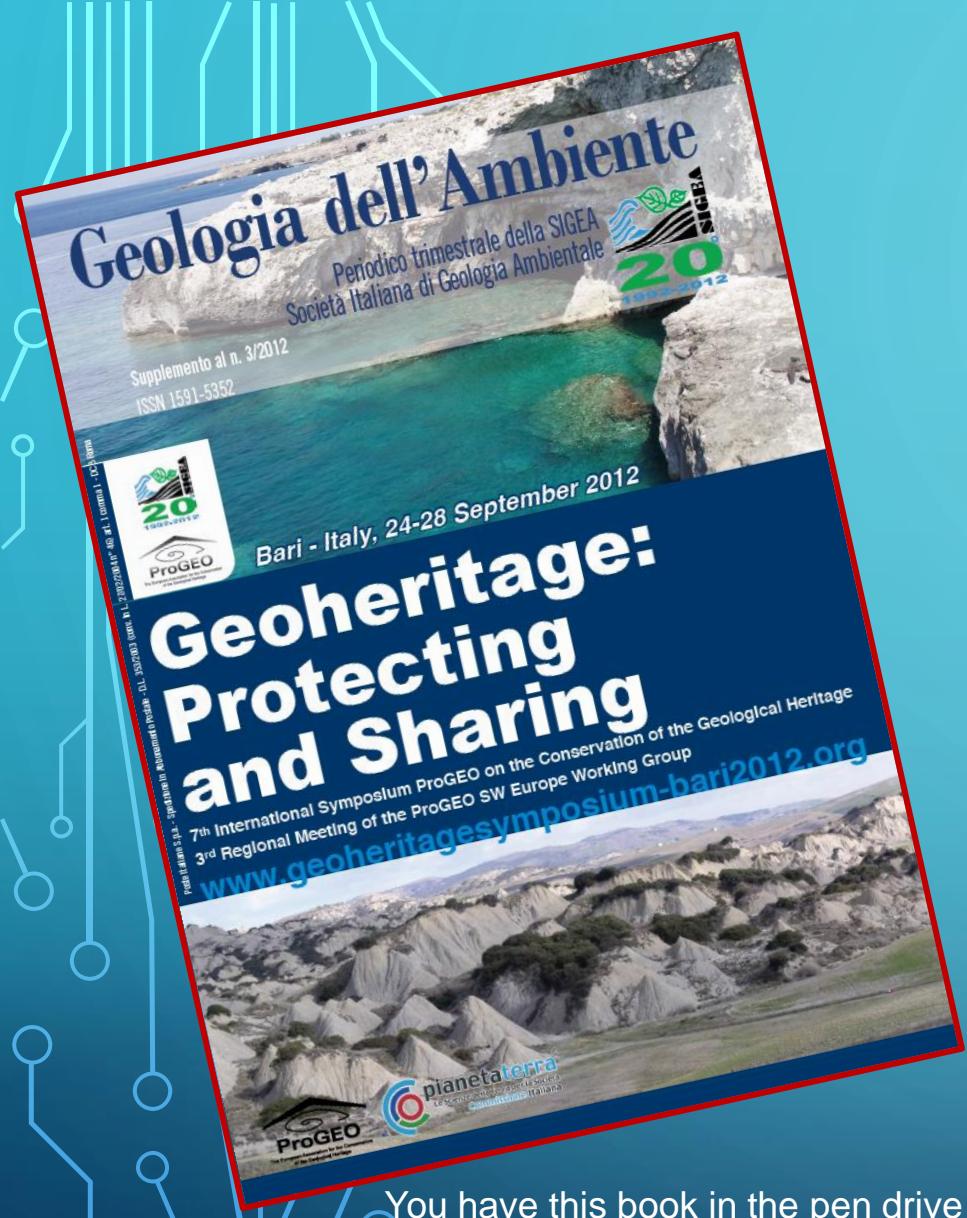


- ["Environmental Geology" magazine](#)
- [Supplements to "Environmental Geology"](#)
- [Volumes "SIGEA Series"](#)
- [Articles from magazines](#)
- [Other publications](#)
- [SIGEA Newsletter Archive](#)
- [Latest Newsletter](#)
- [Monographs of Environmental Geology](#)

Orvieto , Italy, 23 August 2023

[endromartini@gmail.com](mailto:endromartini@gmail.com)





The International Symposium has been organized by SIGEA (The Italian Society of Environmental Geology) and ProGEO (The European Association for the Conservation of the Geological Heritage).

The Symposium has been structured in a plenary session and four thematic sessions:

1. **Geosites**, to discuss the recent developments in geodiversity assessment methodologies and geosites inventories in Europe and, also, to discuss the legal frameworks supporting geoconservation strategies;
2. **Geological heritage and land-use planning**, to discuss land-use planning, threats and constraints and to promote the best practices and lessons learned in regional and local land use planning;
3. **Geoparks and Geotourism**, to encourage a possible convergence between geoconservation and geotourism and to discuss sustainable management policies and geosites exploitation within geoparks;
4. **Cooperation and Education**; to improve international cooperation and local initiatives for the education and divulgation of science and to establish links between geoconservation specialists, mainly in Mediterranean area.

You have this book in the pen drive

Orvieto , Italy, 23 August 2023

endromartini@gmail.com





You have this book in the pen drive



## Proceedings of the national conference TECHNIQUE OF ANCIENT HYDRAULICS

The first SIGEA conference called "Ancient Hydraulic Technique" took place in Rome in September 2006. He highlighted how hydraulics, a branch of science and technology that studies and implements water control systems, making its consumption and use possible, has been and has always been one of the indicators of stage of civilization reached by the peoples. He also highlighted the levels of knowledge and construction skills of enormous difficulties faced if it is thought that the works were built 2000 or even 3000 years ago. This volume, published ten years later, contains the proceedings of the second Sigea conference on ancient idraulic techniques.

Il primo convegno SIGEA denominato “Tecnica di Idraulica Antica” ebbe luogo a Roma nel settembre 2006 . Mise in evidenza come l'idraulica, branca della scienza e della tecnica che studia e mette in atto sistemi per il controllo dell'acqua rendendone possibile il consumo e l'utilizzazione, sia stata e sia, da sempre, uno degli indicatori dello stadio di civiltà raggiunto dai popoli . Mise in evidenza anche i livelli di conoscenza e di capacità costruttive di enorme difficoltà affrontate se si pensa che le opere furono realizzate 2000 o anche 3000 anni or sono. In questo volume edito dieci anni dopo si riportano gli atti del secondo convegno Sigea in materia di tecniche di idraulica antica.

Orvieto , Italy, 23 August 2023

endromartini@gmail.com



# Other SIGEA publications on Maintenance, Droughts and Floods



## Manutenzione: sostantivo femminile, dal verbo "manutenere"

Maintenance: feminine noun, from the verb "maintain"

Parole chiave: manutenzione prevenzione fiumi opere territorio  
Key words: maintenance prevention rivers works territory

### 1. INTRODUZIONE

Manutenzione: una parola-azione antica, in compagnia della quale ho trascorso e continuo a trascorrere gran parte della mia vita professionale da geologo, prima come professionista, poi come pubblico dipendente nella Direzione Ambiente Territorio e Infrastrutture della Regione Umbria, oggi come referente della SIGEA per la Regione Marche e come Presidente della "Scuola di Alta Specializzazione e Centro Studi per la Manutenzione e Conservazione dei Centri Sotterranei in Territori Insabbiati" di Orvieto, chiamata brevemente Alta Scuola.

Manutenzione e manuenerere voglio intitolare questa mia riflessione dalle origini archeiche della parola, con un excusus culturale, storico-linguistico riportando un bellissimo articolo a cura di Mattielle Paoli, della Redazione Consultoria Linguistica Accademia della Crusca del 3 dicembre 2010, che ho estratto dal loro sito, dove si analizzano origini e significato linguistico di questa parola.

### 1.1 LA MANUTENZIONE SECONDO ACCADEMIA DELLA CRUSCA

Queste:

Sono davvero molte parole che ci cittadino quale sia la forma verbale da usare per provvedere alla manutenzione.

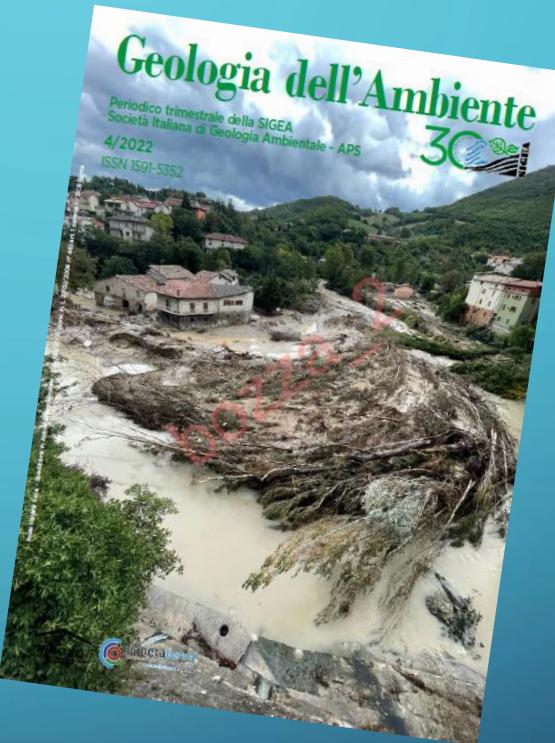
Manu...?????

In un forum per appassionati di uso, in cui è attiva una sorta di caccia agli annunci da ridere col sonetto: "quando la lingua italiana dicesse soggetto", si segnalava nello scorso gennaio questo annuncio: "uso ufficialmente forma presenzi nel latino medievale, attestata in lingua fino al XII secolo (1630 in Attico Cicerone Della DELLI) e annoverata da GRADIT" era l'annuncio ad al suo, ovvero era i poco più di 2.500 vocaboli di alta frequenza che occorrono sia nello scritto che nel parlato, pur se avuto, se non recentemente, una corrispondente voce verbale registrata nella lessicografia. Eppure la voce ha generato una serie di eremiti interrelati, a partire da manutenibilità, semi-calco dell'inglese maintainability usato come "grandezza probabilitativa che esprime il tempo medio necessario per riparare un dispositivo o un impianto", fin dal 1932, manutenzione già nell'Ottocento, soprattutto in ambito giuridico-amministrativo, le varie parti della pentola; per esempio in A. Niccolini, Il Real museo borbonico, edito nel 1824, si citò la voce "politica de' Romanti-

Endro Martini  
Geologo, Referente SIGEA Marche,  
Presidente Alta Scuola  
E-mail: endromartini@gmail.com

IB

## My Articles



You have this book  
in the pen drive

## Siccità di fiumi e laghi nel 2022 in Italia

Drought of rivers and lakes in 2022 in Italy

Parole chiave: siccità fiumi laghi acqua clima crisi climatiche  
Keywords: drought, rivers, lakes, water, climate, climate crisis

### ABSTRACT

Questo articolo tenta di descrivere il panorama della "siccità" di Fiumi e Laghi in Italia in questo 2022. È frutto di una stretta collaborazione della comunità dei Soci della Società Italiana di Geologia Ambientale SIGEA-APS e degli amici e colleghi che hanno raccolto l'appello ad inviare innaggi e commenti sulle situazioni di siccità di Fiumi e Laghi in Italia in questo terribile 2022. Sono state interessate tutte le Sezioni Regionali di SIGEA-APS e il materiale pervenuto e raccolto viene qui sintetizzato. Non vengono pubblicate integralmente le schede che descrivono, caso per caso, la situazione segnalata sia per problemi di spazio editoriale che per l'intenzione di fare uno speciale documento di quanto pervenuto a ciò dedicato. Un ringraziamento a tutti coloro che hanno collaborato.

### 1. INTRODUZIONE

Nel 2013 in occasione della Prima Conferenza nazionale "Manutenzione e cura del territorio a rischio alluvioni, frane, terremoti: problemi e soluzioni" organizzata da Alta Scuola (ne ero Presidente pro tempore ed ero referente per SIGEA Marche) non a caso la parola Sicciatì era assente. Di questo fenomeno se ne parlava ancora poco anche se già in quell'anno il quinto rapporto IPCC avrebbe dato precise raccomandazioni per i decisori politici. Il livello di distruzione generale e di disattenzione a questo tema era infatti (ed è) assai elevato (<https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/ar5-wg1-spmfinal.pdf>)

Nel 2013 scrivevamo: "Il Clima è cambiato: le frane e le alluvioni parlano, chiedono nuove forme di convivenza con la collettività senza più "danni" catastrofici e senza più "casi laureati". I terremoti, in questo Paese geologicamente giovane e a grande rischio sismico, nell'ultimo periodo stanno provocando danni traosci in zone anche a bassa sismicità, quasi a volere loro, i terremoti, richiamare l'assenza degli scienziati e dei decisi sulla necessità di un "rabilmento", di un nuovo atteggiamento nel confronto del nostro territorio e

lungo i fiumi Burano, Cesano, Misa e Estino vogliamo organizzarlo nel prossimo 2023 un evento sulla "Gestione del rischio alluvioni, siccità, frane e incendi boschivi che rappresentano "4 rischi maggiori" da affrontare non solo in termini di gestione dell'emergenza durante e post eventi e successivamente in termini di ricostruzioni di riparazioni, ma soprattutto in termini di "prevenzione" per programmare concretamente e attuare qualcosa prima. Quello che ancora è assente infatti è una vera programmazione preventiva almeno decennale supportata e sostenuta dallo Stato".

Si parla tanto oggi di adattamento, di resilienza e di sostenibilità: occorre urgentemente parlare anche di piani di sopravvivenza, vista la crisi economica sociale e ambientale che stiamo vivendo: è necessario un global change, un cambiamento globale negli approcci e nelle soluzioni: *l'Homus Sapientus* anche italiano è stato nel tempo capace di adattarsi, dalla pietra a quella del ferro a quella moderna, ma se non adattiamo il sistema antropico irridigibile che abbiamo realizzato e dentro cui viviamo, non c'è nulla da fare: diventa sempre più urgente eliminare le cause e non più solo fronteggiare gli effetti: e agire anche sull'organizzazione del nostro costruito per metterlo in grado di accogliere gli eventi estremi attesi, previsti e prevedibili, e infine agire sul modello di sviluppo socio economico. Albert Einstein ci disse più di 70/80 anni fa: *"Il mondo che abbiamo creato, oggi ha problemi che non possono essere risolti con lo stesso modo di pensare con cui li abbiamo creati."* Parole profetiche, attuali, attualissime.

## 2. DALLA PERCEZIONE DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO ALLE CRISI CLIMATICHE CONCLAMATE: SICCIA

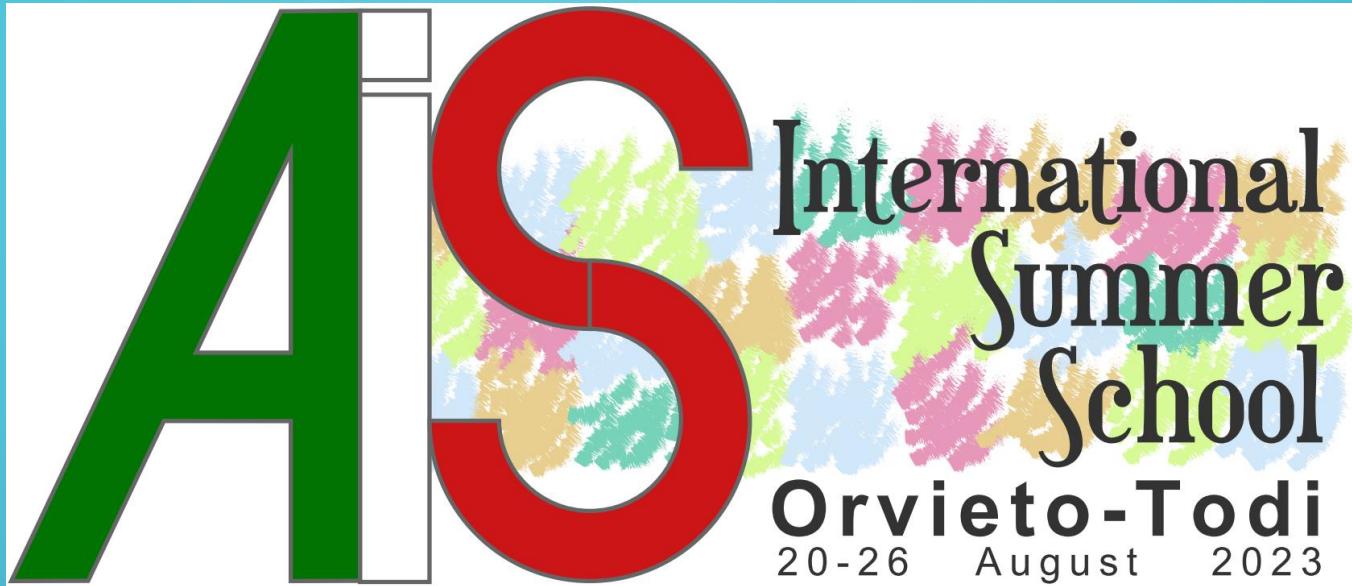
Ci sono precedenti periodi storici il concetto del toccare con mano, cioè avere prove sicure di una verità, arrivare a conoscere qualcosa per esperienza diretta, accettarsi/assicurarsi, sincerarsi per verificare, ci è stato raccontato a parte

Geologia dell'Ambiente • n. 4/2022

endromartini@gmail.com

Orvieto , Italy, 23 August 2023





## Cultural Heritage Books by SIGEA APS

Endro MARTINI ( Alta Scuola-Sigea APS)  
[endromartini@gmail.com](mailto:endromartini@gmail.com)



Orvieto , Italy, 23 August 2023

