

## Prospezioni Idrogeologiche: 1

List of members in each volume.

This textbook employs a technical and quantitative approach to explain subsurface hydrology and hydrogeology, and to offer a comprehensive overview of groundwater-related topics such as flow in porous media, aquifer characterization, contaminant description and transport, risk assessment, and groundwater remediation. It describes the characterization of subsurface flow of pristine and polluted water and provides readers with easily applicable tools for the design of water supply systems, drinking-water source protection, and remediation interventions. Specific applications range from groundwater exploitation as a drinking water supply to the remediation of contaminated aquifers, from the definition and safeguarding of drinking-water sources to the assessment of human health risks in connection with groundwater contamination events. The book represents an ideal learning resource for upper-undergraduate and graduate students of civil engineering, environmental engineering, and geology, as well as practitioners in the fields of water resource management and environmental protection who are interested in groundwater engineering and technical hydrogeology.

Contabilità ambientale

Aplicación de sistemas de información geográfica al estudio de acuíferos costeros complejos.Caso del campo de Dalías.

Geopedologia

Computational Science and Its Applications - ICCSA 2018

Developments in Aquifer Sedimentology and Ground Water Flow Studies in Italy

**This volume covers major advances in the study of the geomorphology, hydrology, engineering geology and management of these specialized and fragile environments. The book will be valuable for geologists, engineers and geophysicists interested in karst, along with land planners, developers, and managers of show caves, natural parks and reserves in karst areas.**

This book discusses how emerging groundwater risks under current and potential climate change condictions reduce available groundwater resources for domestic use, and agriculture and energy production. The topics discussed throughout this book are grouped into five sections; (i) Sea Level Rise, Climate Change, and Food Security, (ii) Emerging Contaminants, (iii) Technologies and Decision Support Systems, (iv) Surface Water-Groundwater Interactions, and (v) Economics, and Energy Production and Development. This book is unique and different from other groundwater hydrology books in that it uses a holistic approach in investigating the risks related to groundwater resources. This book will be of interest to a wide audience in academia, governmental and non-governmental organizations, and environmental entities. This book will greatly contribute to a better understanding of the emerging risks to groundwater resources and should help responsible stakeholders make informed decisions in this regard.

Evoluzione delle conoscenze geologiche dell'Appennino ...

Mineralogica et petrographica acta

Fast Slope Movements Prediction and Prevention for Risk Mitigation

Bibliografia nazionale italiana

Studio sulle risorse in acque sotterranee dell'Italia

This thesaurus is presented in six languages, English, French, German, Italian, Russian and Spanish, and sponsored by the International Council for Scientific and Technical Information (ICSTI) and the International Union of Geological Sciences (IUGS). There is a main list of approximately 5000 key terms together with indexes and translations which include a specific linguistic index and a field index in which key terms have been classified by field.

Includes Atti della Giunta centrale di statistica, 1872-1880; Atti del Consiglio superiore di statistica, 1882-1939 and Atti della Commissione per la statistica giudiziaria e notarile, 1882/83-1908.

Inquinamento

Catálogo alfabético annuale

Annali di statistica

I criteri di progettazione e le verifiche. Quaderni del manuale di progettazione edilizia

Bollettino del Servizio geologico d'Italia

**La realizzazione di infrastrutture civili e industriali ricorre sempre più spesso alla progettazione e costruzione gallerie e opere in sotterraneo sia in ambiente urbano, per rendere compatibile lo sviluppo con la qualità della vita, sia in corrispondenza dei lunghi tracciati stradali e ferroviari, dove la costruzione di gallerie di valico molto lunghe facilita percorsi d’accesso, riduce le pendenze e permette ulteriore velocizzazione e incremento nella capacità di trasporto. La progettazione e costruzione gallerie diventa sempre più una scienza nell’ambito dell’ingegneria civile e geotecnica, per via della grande importanza che rivestono le indagini geologiche e geotecniche, allo scopo di identificare correttamente i rischi connessi con la**

**realizzazione di un’opera in sotterraneo, e scegliere quindi, in modo razionale, una soluzione progettuale che permetta di controllare e minimizzare i tempi e i costi di costruzione.**

**Tunnels and Underground Cities: Engineering and Innovation meet Archaeology, Architecture and Art** contains the contributions presented at the World Tunnel Congress 2019 (Naples, Italy, 3-9 May 2019). The use of underground space is continuing to grow, due to global urbanization, public demand for efficient transportation, and energy saving, production and distribution. The growing need for space at ground level, along with its continuous value increase and the challenges of energy saving and achieving sustainable development objectives, demand greater and better use of the underground space to ensure that it supports sustainable, resilient and more liveable cities. This vision was the source of inspiration for the design of the logos of both the International (ITA) and Italian (SIG) Tunnelling Association. By placing key infrastructures underground – the black circle in the logos – it will be possible to preserve and enhance the quality of the space at ground level – the green line. In order to consider and value underground space usage together with human and social needs, engineers, architects, and artists will have to learn to collaborate and develop an interdisciplinary design approach that addresses functionality, safety, aesthetics and quality of life, and adaptability to future and varied functions. The 700 contributions cover a wide range of topics, from more traditional subjects connected to technical challenges of design and construction of underground works, with emphasis on innovation in tunnelling engineering, to less conventional and archetypically Italian themes such as archaeology, architecture, and art. The book has the following main themes: Archaeology, Architecture and Art in underground construction; Environment sustainability in underground construction; Geological and geotechnical knowledge and requirements for project implementation; Ground improvement in underground constructions; Innovation in underground engineering, materials and equipment; Long and deep tunnels; Public communication and awareness; Risk management, contracts and financial aspects; Safety in underground construction; Strategic use of underground space for resilient cities; Urban tunnels. **Tunnels and Underground Cities: Engineering and Innovation meet Archaeology, Architecture and Art** is a valuable reference text for tunnelling specialists, owners, engineers, architects and others involved in underground planning, design and building around the world, and for academics who are interested in underground constructions and geotechnics.

Groundwater Engineering

Proceedings of the WTC 2019 ITA-AITES World Tunnel Congress (WTC 2019), May 3-9, 2019, Naples, Italy

Rischio idrogeologico e difesa del territorio

governance e conflitti in Palestina

**3. Convegno nazionale sulla protezione e gestione delle acque sotterranee per il III millennio : Parma, 13-14-15 ottobre 1999: Rischio di inquinamento. Bonifica delle aree contaminate**

Deals with the methods of assessing the stability of rock slopes and the techniques of improving the stability conditions of natural and artificial slopes which are at risk. It also describes survey and measurement methods to model the behaviour of rock masses.

Vols. for 1887- contains Bibliografia geologica italiana, 1886- published separately.

Geologia applicata all'ingegneria

C.

Agricultural Cooperative Management and Policy

Il Nuovo Cimento Della Società Italiana Di Fisica

Naples, May 11-13, 2003

***Los recursos hídricos representan un recurso estratégico muy importante a escala mundial; extensas áreas tienen tradicionalmente escasez de agua y, frente a ésta, las aguas subterráneas representan, en numerosas ocasiones, la solución al problema. El constante aumento de la demanda de agua pone estos recursos bajo un continuo estrés que, en algunos casos, lleva a la degradación de la calidad y cantidad de las aguas. El área de estudio representa una situación muy especial e internacionalmente conocida. En el Campo de Dalías se cultivan alrededor de 22.000 ha bajo plástico y debido a la paulatina mejora en las técnicas de cultivo y a las favorables condiciones climáticas es posible cultivar casi todo el año. El agua, en esta área semiárida, representa el fundamento y, a la vez, la limitación del desarrollo socioeconómico. Más del 80% del agua que se usa es de origen subterráneo y desde hace años los acuíferos presentan indicios de sobreexplotación. El Campo de Dalías es una llanura litoral del SE español con una superficie que se aproxima a los 330 km2. La llanura es interrumpida por la aparición de algunos escarpes y algunas formas cerradas, entre las cuales destaca la del entorno de Las Norias. Numerosas ramblas procedentes de la vertiente meridional de Sierra de Gádor recurren el Campo y, generalmente, no llegan al mar; sus aguas sólo discurren por ellas en ocasiones de altas precipitaciones (Pulido-Bosch et al., 1988). Estas no superan los 300 mm/a e incluso a veces ni los 200 mm/a, debido a la variabilidad interanual e incluso mensual del régimen de lluvias. Los materiales acuíferos presentes son los carbonatos de los dos mantos alpujárrides, Gádor y Felix, las calcarenitas miocenas y pliocenas y algunos materiales cuaternarios de escaso espesor. Tradicionalmente, en el Campo de Dalías, se han distinguido tres unidades hidrogeológicas diferentemente denominadas según los distintos autores (Dominguez et al., 1986; Pulido Bosch et al., 1989; Molina, 1998; Pulido Bosch et al., 2000; Molina et al., 2001). Yo he adoptado la subdivisión por unidades hidrogeológicas propuesta por el G.I. Recursos Hídricos y Geología Ambiental que distingue tres unidades principales: Aguadulce, Balerna-Las Marinas y Balanegra. La geometría de estas unidades así como sus relaciones son complejas y, en parte desconocidas. En régimen natural la principal fuente de alimentación es la Sierra de Gádor. Sin embargo, el balance hídrico es negativo como consecuencia de los intensos bombeos que continúan desde hace décadas. Este trabajo de tesis se ha realizado con el objetivo de conocer las características hidroquímicas y los procesos fisicoquímicos que actúan en los sistemas acuíferos del Campo de Dalías y los eventuales cambios que se han producido a lo largo del tiempo. Para lograr el objetivo propuesto he diseñado e implementado una base de datos geográfica (geodatabase) para disponer de una herramienta que permita la gestión eficiente de toda la información disponible. Esta geodatabase y el ambiente SIG representan el punto central de mi trabajo alrededor del cual he desarrollado todo los tratamientos recopilados en esta memoria. Esta está dividida en dos grandes partes; la primera dedicada a la implementación de la geodatabase y la segunda al tratamiento e interpretación de los datos hidrogeológicos y piezométricos. En los primeros capítulos he descrito el área de estudio y sus características principales. En el tercer capítulo he descrito todos los pasos y las fases de la creación de la geodatabase. En el cuarto capítulo se encuentra el análisis de las características hidrológicas orientado a definir algunas propiedades del la vertiente Sur de Sierra de Gádor-Campo de Dalías. Finalmente en los últimos capítulos se encuentran los tratamientos que he llevado a cabo para el análisis y la interpretación de las muestras recogidas durante los muestreos de 2001-2002. Los tratamientos realizados son: Dendrogramas, diagramas de cajas, análisis factorial, análisis de componentes principales (ACP), estudio variográfico y krigeage ordinario. He analizado e interpretado todos los datos, en función de las tres unidades hidrogeológicas usando los iones mayoritarios, algunos minoritarios y elementos traza para establecer los principales fenómenos fisicoquímicos que afectan a las aguas estudiadas. Los resultados han sido resumidos en un gran número de mapas realizados en entorno SIG que permiten identificar sobre el territorio las áreas afectadas y los procesos presentes en el área de estudio. He detectado una situación de estrés hídrico relacionado con la sobreexplotación y con el empobrecimiento de la calidad de las aguas estudiadas. Los procesos fisicoquímicos encontrados son múltiples; intrusión marina, lavado de materiales y evaporitas, movilización de salmueras, cambios hidroquímicos debidos a interconexión entre diferentes capas acuíferas y procesos hidrotermales. En el Campo existen sectores donde algunos de los procesos mencionados se dan a la vez, superponiéndose y dificultando su diferenciación. En el caso de Aguadulce, la presencia de diferentes niveles complica la interpretación de los datos ya que la geometría de éstos no es bien conocida. Sin embargo, se puede afirmar que la situación, en la fecha del estudio, es un paulatino abandono de las capas más superficiales y un intenso aprovechamiento del acuífero más profundo. Este, por lo general, goza de aguas de buena calidad, pero ya hay evidencias de cambios en la calidad y de descensos en los niveles piezométricos, sobre todo en el entorno de Aguadulce, la zona de la costa y en los alrededores del Cosario. En la parte central del Campo, los bombeos de la unidad de Balerna-Las Marinas han sido abandonados paulatinamente debido a la mala calidad de las aguas. No obstante, la calidad no ha mejorado y se han medido valores elevados de nitratos. Sólo en casos puntuales he encontrado mejoría en la salinidad que puede relacionarse con la disminución de bombeos o una profundización de sondeos. La parte central de este acuífero es la que parece más afectada por el empeoramiento en la calidad aunque se registran subidas importantes en los niveles piezométricos. En ell extremo occidental las aguas son aprovechadas intensamente, la salinidad está aumentando y muy probablemente en la zona costera hay intrusión marina. De hecho, con el tiempo las captaciones han sido desplazadas hacia la sierra. En toda la unidad los niveles piezométricos medidos son negativos y, en ocasiones superan -30 m s.n.m.***

***Water-rock interactions play an important role in nearly all physical and chemical processes operating on the Earth's surface and subsurface. This work contains the proceedings of the Eighth International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-8), held in Russia in 1995.***

***18th International Conference, Melbourne, VIC, Australia, July 2-5, 2018, Proceedings, Part II***

***3. Convegno nazionale sulla protezione e gestione delle acque sotterranee per il III millennio : Parma, 13-14-15 ottobre 1999: Standardizzazione delle reti di monitoraggio. Risorse idriche alternative e sostitutive***

***Proceedings of the 8th international symposium, WRI-8, Vladivostok, Russia, 15-19 August 1995***

***Periodico di Mineralogia Vol. 81,3 dicembre 2012***

***New Robust, Reliable and Coherent Modelling Tools***

The five volume set LNCS 10960 until 10964 constitutes the refereed proceedings of the 18th International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA 2018, held in Melbourne, Australia, in July 2018. Apart from the general tracks, ICCSA 2018 also includes 34 international workshops in various areas of computational sciences, ranging from computational science technologies, to specific areas of computational sciences, such as computer graphics and virtual reality. The total of 265 full papers and 10 short papers presented in the 5-volume proceedings set of ICCSA 2018, were carefully reviewed and selected from 892 submissions.

This book focuses on the use of farm level, micro- and macro-data of cooperative systems and networks in developing new robust, reliable and coherent modeling tools for agricultural and environmental policy analysis. The efficacy of public intervention on agriculture is largely determined by the existence of reliable information on the effects of policy options and market developments on farmers' production decisions and in particular, on key issues such as levels of agricultural and non-agricultural output, land use and incomes, use of natural resources, sustainable-centric management, structural change and the viability of family farms. Over the last years, several methods and analytical tools have been developed for policy analysis using various sets of data. Such methods have been based on integrated approaches in an effort to investigate the above key issues and have thus attempted to offer a powerful environment for decision making, particularly in an era of radical change for both agriculture and the wider economy.

L'ambiente geologico della Campania

Tunnels and Underground Cities. Engineering and Innovation Meet Archaeology, Architecture and Art

Advances in Karst Research

Emerging Issues in Groundwater Resources

Proceedings of the 76th summer meeting of the "Societa Geologica Italiana"; the Northern Apennines