

SEMINARI DEL GIOVEDÌ

7 e 13 MAGGIO 2025, ore 13-14

Scienze Ambientali, Scienze e Tecnologie per la
Sostenibilità Ambientale, Biologia Marina

Moderatori: Prof. Enrico Dinelli & Dr Nicolas Greggio



Grazie a una Fellowship dell'Istituto di Studi Avanzati, il **Prof. Rod Fensham**, noto esperto internazionale di ecosistemi di sorgente, in particolare in contesto climatico arido, e fondatore della Fellowship of the Spring (FoS), è Visiting Professor presso il Dipartimento BiGeA dal 6 aprile al 16 maggio.

Tra le varie attività connesse alla Fellowship, sta tenendo una serie di seminari e conferenze presso i campus di Bologna e Ravenna. In particolare il 7 e il 13 maggio dalle 13-14 terrà 2 seminari presso la sede di via S. Alberto 163 (Aule didattiche) su temi legati al ruolo ambientale delle sorgenti.

7 maggio: The global ecohydrogeology of springs

Esistono diversi tipi di sorgenti e di habitat connessi ad esse. Questa presentazione sarà un viaggio geografico attraverso le varie tipologie di sorgenti e includerà sorgenti carsiche, acquiferi confinati e sorgenti alimentate dalla gravità. Le sorgenti termali possono essere il risultato di una fonte profonda, del vulcanismo, ma possono anche essere radioattive. Le "sorgenti fossili" possono non essere più attive ma rinchiudono molte informazioni di paleoclimi passati.

13 maggio: Management of the Great Artesian Basin in Australia and lessons for the world

Il Great Artesian Basin è un vasto acquifero che si estende sotto 1/5 del continente australiano. Le sorgenti generate da questo acquifero rivestono un'eccezionale importanza biologica e culturale in un paesaggio prevalentemente arido. L'acquifero fu "scoperto" e successivamente utilizzato attraverso migliaia di perforazioni. Come conseguenza, circa la metà delle sorgenti si è estinta. Un progetto finanziato dal governo ha consentito un parziale ripristino della pressione e le sorgenti stanno progressivamente recuperando. La tutela delle sorgenti dovrebbe costituire un indicatore prioritario di una gestione sostenibile degli acquiferi.



SEMINARI DEL GIOVEDÌ

7 e 13 MAGGIO 2025, ore 13-14

Scienze Ambientali, Scienze e Tecnologie per la
Sostenibilità Ambientale, Biologia Marina

Hosts: Prof. Enrico Dinelli & Dr Nicolas Greggio



Thanks to a Fellowship from the Institute of Advanced Studies, **Prof. Rod Fensham**, a renowned international expert on spring ecosystems, particularly in arid climate contexts, and founder of the Fellowship of the Spring (FoS), is serving as a Visiting Professor at the BiGeA Department from April 6 to May 16. As part of the activities related to the Fellowship, he is delivering a series of seminars and lectures at the Bologna and Ravenna campuses. In particular, on May 7 and May 13, from 1:00 PM to 2:00 PM, he will hold two seminars at the Via S. Alberto 163 campus (Teaching Rooms) on topics related to the environmental role of springs.

7th May: The global ecohydrogeology of springs

Springs are fed by groundwater issuing from an aquifer but there are many different types. This talk will be geographic tour of spring types and will include karst springs, pressurised aquifers and gravity-fed springs. Hot springs can be a result of their deep source, volcanism, but can also be radioactive. 'Fossil springs' may have no current recharge, a product of paleo-climates.

13th May: Management of the Great Artesian Basin in Australia and lessons for the world

The Great Artesian Basin is a vast confined aquifer underlying one fifth of the Australian continent. Springs discharged at the terminus of the aquifer and also through faults. They have exceptional biological and cultural values in an arid landscape. The aquifer was 'discovered' and de-pressurised with thousands of bore holes. Half of the springs became inactive. A government-funded project has replace the open bore-fed drains with giant taps and pipe-lines restoring some pressure. Springs are recovering. The preservation of springs should be an essential indicator of sustainable aquifer management but recovery is also possible..

