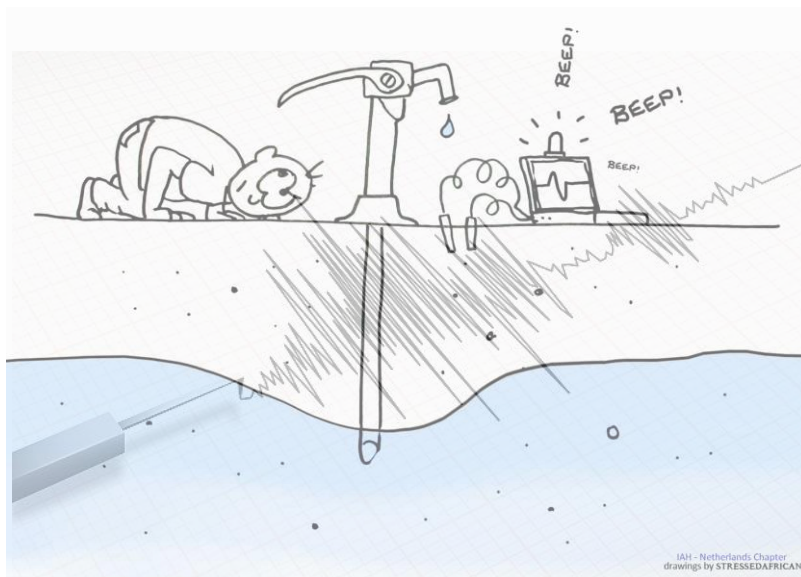


Giovedì 23 Marzo 2023 - ore 09:30-18:00 (circa) Sala Conferenze
INGV
(Via di Vigna Murata, 605 - Roma)

HydroQuakes: Pre-Seismic Hydrogeochemical Anomalies



Riunione di lavoro dedicata al rapporto tra terremoti, ciclo
sismico e fluidi, con particolare riguardo ai segnali pre-sismici
idrogeochimici, idrogeofisici e sismoidrologici.

Per via del protocollo Covid, la presenza in sala è limitata a circa 50 persone; la riunione sarà pubblica da remoto al seguente link: meet.google.com/tid-ahqg-rwr

Organizzatori:

Andrea Billi (CNR-IGAG), Marino Domenico Barberio (INGV), Chiara Boschi (CNR-IGG), Valerio Comerci (ISPRA), Carlo Doglioni (INGV), Francesca Gori (Sapienza), Marco Petitta (Sapienza)

09:45	Carlo Doglioni - Andrea Billi – Marco Petitta	Introduzione e apertura
10:00	Giovanni Chiodini (INGV)	“Carbon dioxide Earth degassing and earthquakes: the case of the Apennines (Italy)”
10:15	Giancarlo Tamburello (INGV)	“Global distribution of earth degassing and seismic precursors: insight into the triggering effect of overpressurized CO ₂ -rich reservoirs”
10:30	Antonio Caracausi (INGV)	“Geochemical monitoring around active fault zones: new strategy and technology from The Alto Tiberina Near Fault Observatory (TABOO-NFO)”
10:45	Luca Pizzino (INGV)	“Monitoraggio geochimico discreto e in continuo in acquiferi freddi e termali nell'Appennino meridionale (Irpina e alta Valle del Sele): primi risultati dal progetto INGV Myburp”
11:00	Coffee Break	
11:30	Francesca Di Luccio (INGV)	Geodynamics, geophysical and geochemical observations in the southern Apennines: Analyses and Preliminary results from the FURTHER project.
11:45	Gaetano De Luca (INGV)	“Monitoraggio dell'acquifero del Gran Sasso attraverso misure di pressione idraulica ad elevato campionamento correlato con la sismicità dell'Appennino centrale”
12:00	Marco Tallini (Univaq)	“Possibile eruzione di gas indotta da terremoti? Il sito di Madonna delle Fornaci (Pizzoli) ed il terremoto dell'Aquila del 2 febbraio 1703 (M: 6.7)”
12:15	Marino Domenico Barberio (INGV)	“Hydrogeochemical monitoring and potential seismic precursors: experiences from Italy and Iceland”
12:30	Pausa Pranzo	
13:30	Valerio Comerci (ISPRA)	“La collaborazione SNPA-INGV per realizzare una rete nazionale di monitoraggio idrogeochimico in continuo”
13:45	Francesco Pintori (INGV)	“Mechanical Response of Shallow Crust to Groundwater Storage Variations: Inferences from Deformation and Seismic Observations in the Eastern Southern Alps, Italy”
14:00	Giorgia Lucianetti (ARPA Veneto)	“Sismicità, idrogeologia e monitoraggio idrogeochimico del Sudalpino Veneto”
14:15	Antonio Piersanti (INGV)	“L'ambiente IRON-CASSANDRA: infrastruttura di monitoraggio, implementazioni tecno-scientifiche ed avventure in laboratorio”
14:30	Giancarlo Ciotoli (CNR-IGAG)	“Development of multi-level gas monitoring tools for seismically induced signals in active faulted areas”
14:45	Lisa Pierotti (CNR-IGG)	“Results and perspectives from the Geochemical Network of Tuscany: a network of automatic stations for the continuous acquisition of geochemical signals”
15:00	Claudio Chiarabba (INGV)	“Faults and fluids is like “Cacio e Pepe”
15:15	Chris Marone	“Mechanisms of lab earthquake precursors”
15:30	Davide Zaccagnino (Sapienza)	“From physical modeling to seismic precursors”
15:45	Fabio Corbi (CNR-IGAG)	“The seismic cycle of seismo-tectonic analog models through the lens of Machine Learning: maximizing prediction performances”
16:00	Enrica Zullo (UniCassino)	“Approccio numerico per la valutazione delle variazioni idrogeologiche dell'acquifero dei Sibillini dopo il terremoto di Norcia Mw6.5”
16:15	Manuel Curzi (UniBologna)	Chemical-physical (dis)equilibria between paleofluids and host rocks to track fossil seismic cycles and earthquakes. Insights from tectonic carbonates in the Apennines (Italy)”
16:30	Tavola Rotonda	