



RILEVAMENTO COMPETENZE INTERNE ALL'AREA DI RICERCA ROMA 1 DI MONTELIBRETTI (RM)

Attività di ricerca

Caratterizzazione integrata di corpi idrici sotterranei, fondo geochimico naturale, stato quali-quantitativo ed ecosistemico.

Area tematica

- Ambiente
- Agrobio
- Beni Culturali
- Materiali funzionali
- Salute e Benessere

Referente Attività

Elisabetta Preziosi

*Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA), Area della ricerca RM1, Via Salaria km. 29,300
(00015 Monterotondo-Roma*

Tel.: +39 06 90672778

E- mail: preziosi@irsa.cnr.it

Facilities

- *Campionamento di acque sotterranee, strumentazione per la misura di parametri chimico-fisici in campo, analisi al cromatografo ionico e ICP-MS.*

Competenze

- *Definizione del fondo geochimico naturale delle acque sotterranee alla scala di sito e id corpo idrico;*
- *Elaborazione di Linee Guida per l'implementazione di normative relative alle acque*
- *Studio delle interazioni acqua – roccia;*
- *Ecosistemi microbici delle acque sotterranee quali indicatori dello stato dei corpi idrici sotterranei.*

Progetti di riferimento

- *Convenzione con la Regione Lazio “Indagini preliminari ad ampio spettro nel territorio delle Regione Lazio per la definizione dei valori di fondo geochimico naturale di elementi potenzialmente tossici/nocivi.”;*
- *Convenzioni con gestori privati di impianti legati al ciclo dei rifiuti (ARIA-ACEA S.r.l., MAD S.r.l., Pontina Ambiente S.r.l., Ecosantagata S.p.a., Etc ...).*

Articoli di riferimento significativi

1. *Ducci D., Condesso de Melo M.T., Preziosi E., Sellerino M., Parrone D., Ribeiro L.(2016) – Combining natural background levels (NBLs) assessment with indicator kriging analysis to improve groundwater quality data interpretation and management. Science of the Total Environment 569–570 (2016) 569–584, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.06.184>- IF (2015) 3.976*
2. *Amalfitano S, Del Bon A, Zoppini AM, Ghergo S, Fazi S, Parrone D, Casella P, Stano F, Preziosi E (2014) Groundwater geochemistry and microbial community structure in the aquifer transition from volcanic to alluvial areas. Water Research, 65 (2014) 384-394. Doi <http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2014.08.004> IF (2013): 5.323*
3. *Preziosi E, Parrone D, Del Bon A, Ghergo S (2014) Natural background level assessment in groundwaters: probability plot versus pre-selection method. Journal of Geochemical Exploration 143 (2014) 43–53. Doi 10.1016/j.gexplo.2014.03.015 IF (2013) 2.432*

Collaborazioni principali

RICERCA:

- *Ministero Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*
- *Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal*
- *Istituto Superiore Per la Ricerca Scientifica (ISPRA)*

INDUSTRIA:

- *Servizio Idrico Integrato (SII) Umbria*
- *Vari gestori di impianti legati al ciclo dei rifiuti del Lazio*