

FRANCESCO MANTELLI(*),
STEFANO MENICHETTI,
ROBERTO SIGNORINI

ARPA TOSCANA
(*) f.mantelli@arpat.toscana.it

Metodi chimici di analisi e valori di fondo per le sostanze prioritarie nelle acque

Riassunto - Vengono prese in esame le tecniche e i metodi di analisi utilizzati per il controllo dei parametri chimici previsti dalla recente normativa in relazione al monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee. Si mettono in evidenza alcune criticità riscontrate dai laboratori di controllo nel tentativo di soddisfare le prestazioni dei metodi richieste dalla normativa di settore vigente. Viene inoltre riportata una sintesi sulle conoscenze dei valori di fondo di alcuni metalli ed elementi di natura non metallica in acque sotterranee della Toscana; dai relativi dati si riscontrano alcune anomalie dei valori di concentrazione che sono riconducibili a processi naturali nell'ambito della complessa situazione geo-litologica di questa regione, in particolare nelle aree meridionali.

Parole chiave: monitoraggio acque, metodi di analisi, valori di fondo.

Summary - *A work that examines the techniques and methods of analysis used for the control of chemical parameters set by recent legislation in relation to the monitoring of surface water and groundwater is reported.*

In evident how the limits of performance of the methods, which are required by law, to find obvious difficulties for some substances to be satisfied when you do not have particularly advanced instrumentation. It also reported a synthesis of knowledge about background values of some metals and non-metallic elements in groundwater of Tuscany; the relevant data are found some abnormalities of the concentration values that are attributable to natural processes in the geo-lithological complex situation of this region, particularly in southern areas.

Keywords: *monitoring water, analysis methods, background water.*