

PIERGIUSEPPE CALÀ*,
FRANCESCO MANTELLI**,
RANIERI CARLINI***,
CARLO BORILLE***,
MARIELLA TALINI***,
NICOLETTA VINCENZI****

* Regione Toscana, Direzione
Generale Diritto alla salute,
Settore Igiene Pubblica -
Firenze

** Agenzia Regionale
per la protezione ambientale
della Toscana (ARPAT),
Dipartimento di Firenze

*** Azienda USL n. 3
di Pistoia, Dipartimento
di Prevenzione - Pistoia

**** Agenzia Regionale
per la protezione ambientale
della Toscana (ARPAT),
Dipartimento di Pistoia

Trattamento delle acque termali nell'ambito della gestione della risorsa idrica

Riassunto - Sono illustrati i risultati di uno studio condotto su un sistema di trattamento delle acque termali che alimentano una piscina termale. Lo studio ha esaminato gli esiti di analisi chimiche e microbiologiche eseguite in vari punti del sistema termale per la verifica della qualità microbiologica delle acque e il mantenimento delle caratteristiche chimiche e chimico fisiche. Il trattamento, attraverso il ricircolo delle acque nel sistema termale, consente di ridurre del 75% la captazione delle acque apportando un contributo significativo all'utilizzo sostenibile della risorsa idrica.

Parole chiave: acque termali, sostenibilità, trattamento acque

SPA waters treatment and sustainable use of the water resources

Summary - The results of a study regarding the treatment of spa waters that feed the swimming pool are here illustrated. The study has examined the results of chemical and microbiological analysis in particular points of the entire spa system to check the microbiological quality and to ensure the stability of the water chemism. This treatment through the spa waters recirculation device, permits the reduction of 75% of the water captation, which an important contribution to the sustainable use of the water resources.

Key words: spa waters, sustainability, water treatment.

piergiuseppe.cala@regione.toscana.it