

La promozione della salute, la tutela delle comunità, la salvaguardia del bene collettivo inteso come l'insieme delle componenti dell'ambiente, sono l'obiettivo prioritario delle istituzioni locali, nazionali e internazionali che a vari livelli di governo si occupano di salute pubblica.

Grazie a una gestione di alto livello qualitativo e a rilevazioni tempestive di rischi emergenti, le attività svolte da Veritas, nei settori idrico e ambientale, sono la prima linea di difesa per la protezione della salute collettiva.

A Veritas si può applicare la definizione di "infrastruttura critica per la protezione del cittadino" secondo i recenti orientamenti comunitari e internazionali. Per tutelare i cittadini e la comunità, attraverso il proprio **laboratorio di analisi** e in coordinamento con gli enti competenti, **Veritas attua infatti un'attenta sorveglianza sulla qualità dell'acqua** che viene monitorata sulla base di controlli continui e pianificati con prelievi nelle varie fasi del ciclo idrico:

- quella **potabile** da destinare al consumo umano, dalla sorgente (superficiale o profonda), alla rete di distribuzione e fornitura all'utente;
- quella **reflua** dalla rete fognaria, dai punti di scarico degli utenti industriali, all'ingresso agli impianti di depurazione, alle diverse fasi di trattamento fino alla restituzione all'ambiente.



Un laboratorio all'avanguardia

Il laboratorio di analisi di Veritas esegue un monitoraggio chimico e biologico delle acque di falda e superficiali, da destinare e destinate al consumo umano, delle acque reflue e di rifiuti, fanghi e terreni.

Accreditato ai sensi della Uni En Iso 17025:2005 dal 1998 e in continua evoluzione in accordo con la dinamica espansiva di Veritas, il laboratorio è caratterizzato da una sezione chimica e da una biologica dotate di apparecchiature moderne, con notevoli capacità tecniche e diagnostiche in grado allo stato attuale di produrre annualmente più di 40.000 rapporti di prova pari a oltre 400.000 analisi.

L'elenco delle prove accreditate è reperibile nel sito di Accredia nella pagina *Ricerche delle prove accreditate Laboratori*, sezione *Laboratori di prova* e digitare il numero del certificato 0211 nel campo *Ricerca prove accreditate per laboratorio*.

vai al link

Oltre a svolgere attività per il Gruppo, il laboratorio offre i propri servizi anche ad aziende private e al singolo cittadino.



Dieci anni di analisi

Dal 2007 il laboratorio, che già all'epoca era accreditato, è stato protagonista di una continua espansione per meglio rispondere alle maggiori richieste di affidabilità e precisione, considerata anche la crescita del Gruppo Veritas sia in termini di estensione del territorio sia di volume di campionamenti e di analisi da effettuare: sono aumentati i chilometri di tubi, di reti e la quantità d'acqua da verificare per garantire un adeguato controllo delle acque fornite al consumo umano.



In dieci anni, il laboratorio è diventato un centro d'eccellenza, modificandosi sulla base dell'estensione della rete e degli impianti del territorio servito.

Ciò ha comportato il raddoppio del numero di campioni prelevati ed esaminati, ma anche lo sviluppo tecnologico della strumentazione, sempre più all'avanguardia, con lo scopo di tutelare la salute e affrontare le sfide poste dagli inquinanti emergenti.

RILEVAZIONE DI INQUINANTI EMERGENTI

Dal 2010 Veritas pone particolare attenzione agli inquinanti emergenti. Si tratta di sostanze diffuse da tempo come farmaci, ormoni, droghe, prodotti per la cura personale, cosmetici, disinfettanti, detersivi. La rilevazione di tali sostanze richiede tecniche analitiche sofisticate e all'avanguardia: uno spettrometro di massa molto evoluto identifica le molecole, rilevandone anche quantità infinitesimali (dell'ordine di parti per trilione).

Oggi Veritas è in grado di ricercare una lunga lista di sostanze ritenute rilevanti poiché considerate una minaccia per la salute. In particolare nel 2016 e nel 2017 sono state implementate determinazioni di parametri di estrema rilevanza soprattutto nell'ambito della acqua destinate al consumo umano quali sostanze perfluoroalchiliche, glifosate e AMPA, DACT e anti-parassitari triazinici.

L'acqua prelevata dalle falde acquifere e dai fiumi viene quindi analizzata e immessa nella rete dopo i processi di potabilizzazione che garantiscono il rispetto degli standard di qualità nazionali e internazionali.

Partendo da questo presupposto, è stato acquistato uno spettrometro di massa ad alta risoluzione ibrido quadrupolo basato sulla tecnologia Orbitrap, che permette di eseguire *screening* di fitofarmaci e anti-parassitari.

Oltre a dotarsi di sofisticate tecnologie per la ricerca degli inquinanti (che rilevano quantità dell'ordine di parti per trilione), vengono oggi impiegate anche tecniche di biologia molecolare per la ricerca di agenti batterici (legionella e salmonella) con l'utilizzo di *PCR Real Time*.

Il laboratorio è stato inoltre completamente informatizzato, per consentire che tutte le operazioni siano eseguite con precisione e sicurezza, ed è stata in-

trodotta progressivamente una automazione spinta delle analisi sotto la supervisione di tecnici professionisti altamente specializzati.