

## **SMAT**

SMAT, Società Metropolitana Acque Torino, gestisce reti idriche, impianti di potabilizzazione e trattamento d'acque reflue fra i più grandi e tecnologicamente avanzati in Europa e opera in un bacino di 292 Comuni dell'Area Metropolitana Torinese per oltre 2,2 milioni di abitanti.

Nel corso degli ultimi anni SMAT ha raggiunto obiettivi significativi su scala nazionale nel settore dei servizi idrici integrati in virtù della tecnologia e dei sistemi innovativi adottati all'interno del Centro Ricerche aziendale, vera e propria eccellenza della ricerca applicata.

Al suo interno, attraverso il supporto dei laboratori Biologico e Chimico per le acque potabili e per quelle reflue, si realizzano progetti per il miglioramento dei trattamenti di potabilizzazione e di depurazione, per il risparmio energetico, per l'automazione dei processi, per il riuso e il riutilizzo delle acque reflue e per lo sviluppo di modelli previsionali e gestionali. Presso il Centro Ricerche SMAT si lavorainoltre alla produzione di acqua per la Stazione Spaziale Internazionale e si sviluppano progetti per produrre acqua adatta alle missioni cosiddette 'a lungo raggio e di lunga durata', tra le quali quelle su Marte.

Altro ambito di eccellenza per SMAT è il centro di Telecontrollo e Telecomando, collocato presso la sede istituzionale, dove avvengono le operazioni di monitoraggio, controllo e comando a distanza della rete acquedottistica garantendo il corretto andamento degli impianti di produzione e sollevamento e adeguando l'erogazione ai fabbisogni dell'utenza.

I sistemi di telecontrollo supportano anche gli impianti di sollevamento delle reti fognarie e dei processi di depurazione e garantiscono la continuità del funzionamento 24 ore su 24.

Inoltre dalla sala aziendale vengono monitorati e verificati in tempo reale gli oltre 180 Punti Acqua SMAT installati nell'area metropolitana torinese.

Da sempre SMAT opera nel rispetto dei principi di sostenibilità in tutto il ciclo produttivo e diversi sono i provvedimenti che attua per ottenere una gestione attenta e per ridurre l'impatto ambientale. Di valenza internazionale l'installazione a Collegno del DEMOSOFC, primo impianto di taglia industriale in Europa che utilizza il biogas dei fanghi prodotti dalla depurazione delle acque per ottenere energia termica ed elettrica.

Impegnata sul fronte dell'educazione ambientale, l'azienda promuove campagne di sensibilizzazione e progetti didattici volti a incoraggiare un uso responsabile della risorsa acqua.