

2001 - 2005

阿尔巴尼亚地拉那

项目

向大地拉那给排水公司提供技术援助 – 漏损降低计划



客户

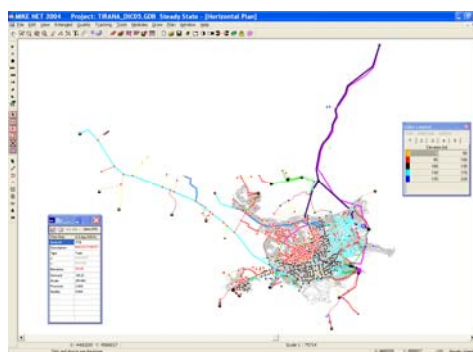
阿尔巴尼亚共和国公共工程部

### 项目描述

该项目旨在向服务于城市和农村地区的大地拉那水务公司提供技术援助。它在由外交部资助的意大利合作计划框架内开展。该项目的总体目标是提高水资源服务的效率，升级水和污水处理设施，提供更好的服务以增加水费收入，并向该客户传授技术专业知识和资产运作最佳做法。

SGI 担任技术专家，负责通过如下任务执行漏损降低计划：

- 调查给排水管网；
- 实施水务资产地理信息系统（GIS）；
- 耗水量分析、流量监测和漏损估计；
- 管网建模和率定；
- 执行漏损管理政策（区域计量、查明损失并修复漏点、测量修复水量、安装漏损控制装置、优化压力区）；
- 客户调查；
- 技术援助和在职培训。



+-

### 主要特点

服务人口：650,000

管网长度：620km 面积：48 km<sup>2</sup>

直径：最大 700mm

工作压力：5 – 6 个大气压 但有间断供水

管材：钢、铸铁、聚乙烯或塑料、石棉水泥

共查明和修复的漏点：633 处

漏点修复后总水量恢复率：20%

### 使用的技术：

- 听诊（听音棒）整个管网；
- 使用相关仪在听诊棒探测到的漏损区域精确定位漏点；
- 使用传统方法修复漏点；

### 提供的设备：

- 电磁流量计、水位计、Quadrina 便携式仪表、数据记录器、阀门等

### 方法

- 安装水表、流量计和压力计、区域测量、水力模型率定、模拟管网优化和漏损减少干预措施。
- 压力控制管理，以减少现有和未来漏损以及爆管所导致的水量损失，同时降低爆管的频率，并使主要管道保持低压水平以避免爆管。

[www.sgi-spa.it](http://www.sgi-spa.it)



Sustainable engineering for people and environment