

2004 - 2008

意大利



项目

城市供水管网资格的重新认证

客户

萨斯沙利市

**项目描述**

该项目的主要目标是减少注入管网的水量，恢复该系统的功能和效率，消除或控制夜间暂停供水的情况。该项目分为四个期。第 1 期 包括城市外市中心的地形勘测和管网测绘。第 2 期 旨在以数学建模以及流量和压力监测活动为基础，查明不足和瓶颈。在第 3 期，开展漏损水平（最小夜间流量）的测量，以及分区计量并在整个研究区进行测试分析。在第 4 期 在一些管网区开展运用听诊和相关法进行漏损检测和降低，而在其它区，已开展了置换和管网综合工程设计（随后在一个单独标书中实施）。

当改造工程完工后（作为一个单独平行合同的部分），通过测量工作压力和注入管网的流量进行新管网检查，以便量化恢复水量方面干预措施的功效。

**主要特点**

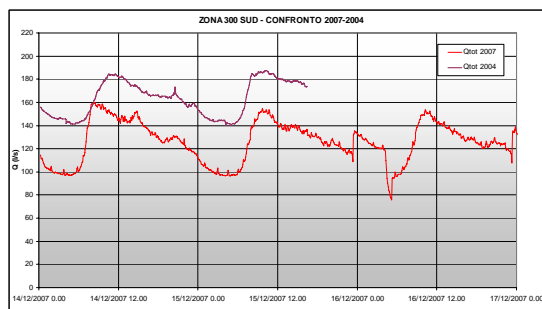
萨斯沙利市的管网长度：350km

人口：12.9 万

研究区域：2 个区，该市的 1/5（27014 居民、7633 用户）

干预前的最小夜间流（1 区+2 区）：194 l/s

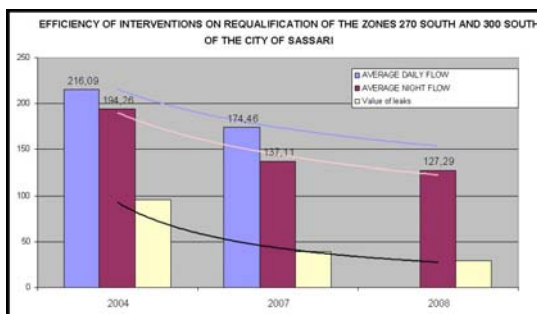
干预后的最小夜间流（1 区+2 区）：127 l/s



水量恢复率 34.5%，管网内临时增加的工作压力为 1-3 个大气压

**SGI 提供的服务：**

- 城市以外地区的地形勘测以及给排水管网测绘
- 水管网建模
- 流量和压力监测
- 查明不足和瓶颈
- 漏损检测现场活动（听音棒 + 相关仪）
- 改造工程设计和工程监理
- 工程完工后的系统控制



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



Sustainable engineering for people and environment