

1998 - 2001
意大利萨斯沙利



项目
遵照现行的欧盟法规升级改造萨斯沙利市的给排水系统

客户
萨斯沙利市

项目描述

城市排污和配水管网的升级均基于传统的设计技术与创新的改造方法的结合。这可以改善现有系统的性能，并开发相应的工具来支持水务设施的规划和管理。



该项目为控制服务质量、长久地维护已取得的改善、测绘和资产数据库等提供了程序。包括：

1. 优化配水管网（通过调查、建模和现场勘测从配水系统的综合分析着手），将实际漏损减少并控制在一个合理水平，以及为下列针对给配水系统的持续性漏损控制所采取的措施制定指导方针。
2. 改造和升级供水及公共卫生管网。这一组成部分包括设计和建造：
 - 管径 200-600mm，长度为 10Km 的球墨铸铁管道
 - 4,000m³的一个水库
 - 管径 500-1600mm，长度为 12km 的纤维水泥和钢筋混凝土排水总管
 - 6 个水池，储存 20,000m³的污水排放物

服务人口：129,000；配水管网：350km；排污管网：300km

SGI 开展和协调如下工作任务：

组成部分 1

- 现有数据评估
- 供水主管网地形勘测，阀门和水泵进入运转状态的初步工程
- 需水量分析
- 模型建造和率定
- 管网分区、萨斯沙利市（20,000 人口）漏损检测 1/6
 - 漏损检测前的最小夜间流量：133,5 l/s
 - 漏损检测后的最小夜间流量：61 l/s
 - 水量恢复率 72 l/s（54%）

组成部分 2

- 环境影响评估
- 详细和最终设计
- 土木、机电工程
- 水力计算、计算机水力建模
- 根据业主设计的建造合同编制招标文件
- 施工图纸
- 向业主提供技术援助、工程监督和控制

www.sgi-spa.it



Sustainable engineering for people and environment