

2500 anni di servizio idrico integrato a Napoli

Webinar 9 ottobre 2026

Le fonti di approvvigionamento attuali dell'acquedotto di Napoli

Ing. Luigi Avitabile
ABC Napoli



Dal 1996 → AMAN / ARIN / ABC Napoli



Direzione
Generale

Direzione
Tecnica

Adduzione e Impianti
Tecnologici

Responsabile area Adduzione e Impianti Tecnologici

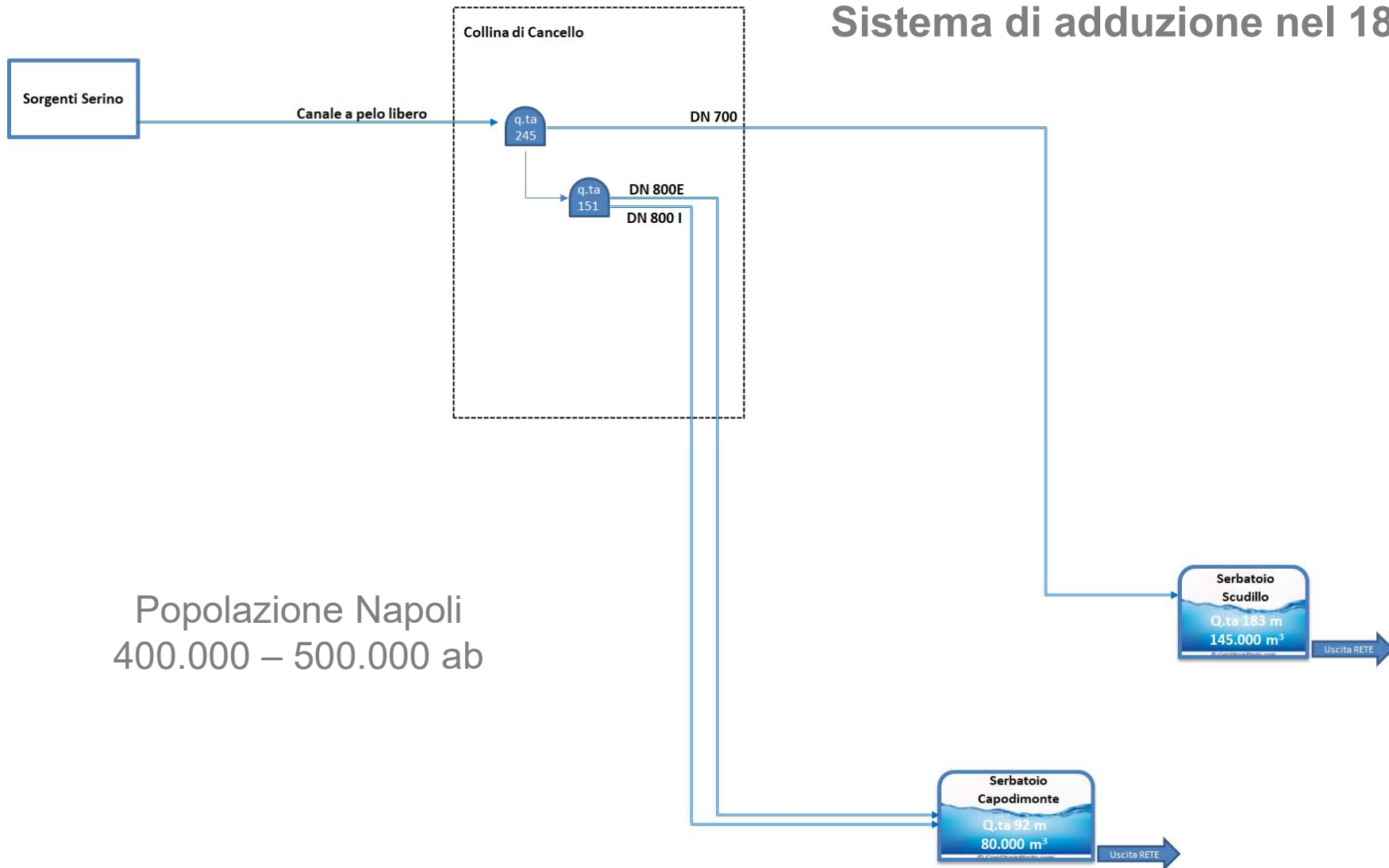
- Esercizio e manutenzione dei sistemi di captazione, adduzione accumulo e sollevamento idrico
- Esercizio e manutenzione dei sistemi di TLC, Misura e SCADA
- Energy Manager

Le fonti di approvvigionamento **attuali** dell'acquedotto di Napoli

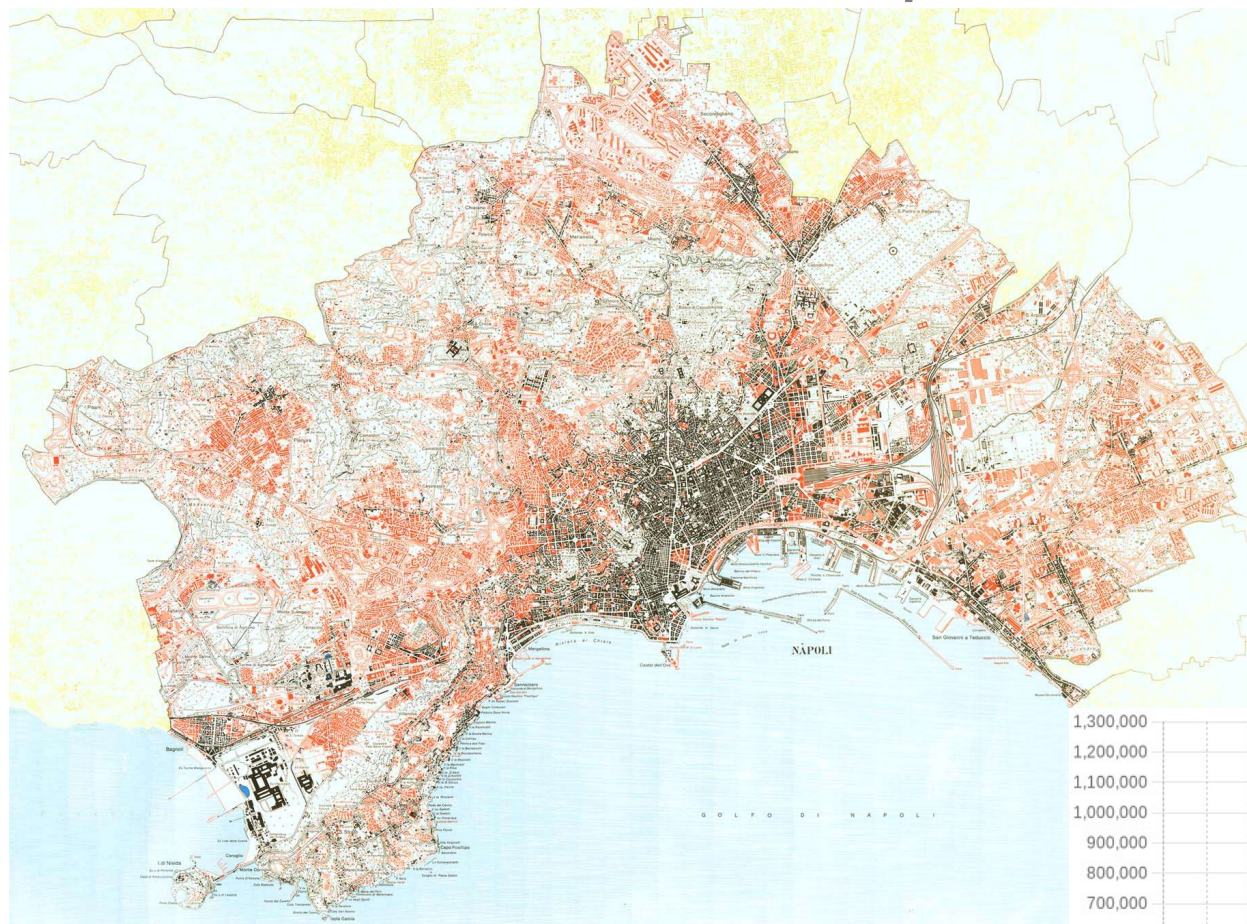
10 maggio 1885



Sistema di adduzione nel 1885



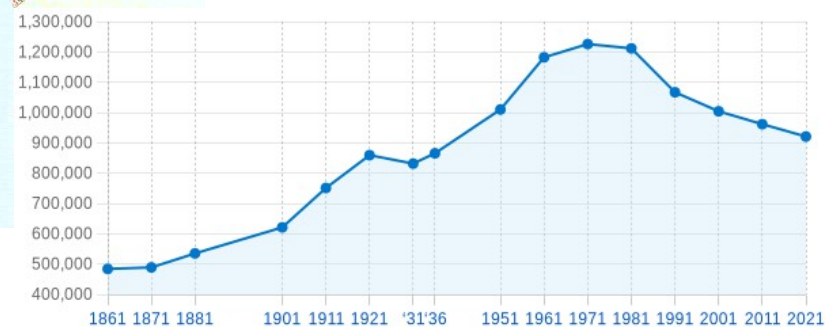
Espansione demografica dal 1943 al 2000



Aree
■ urbanizzate
nel 1885

Aree
■ urbanizzate
nel 2000

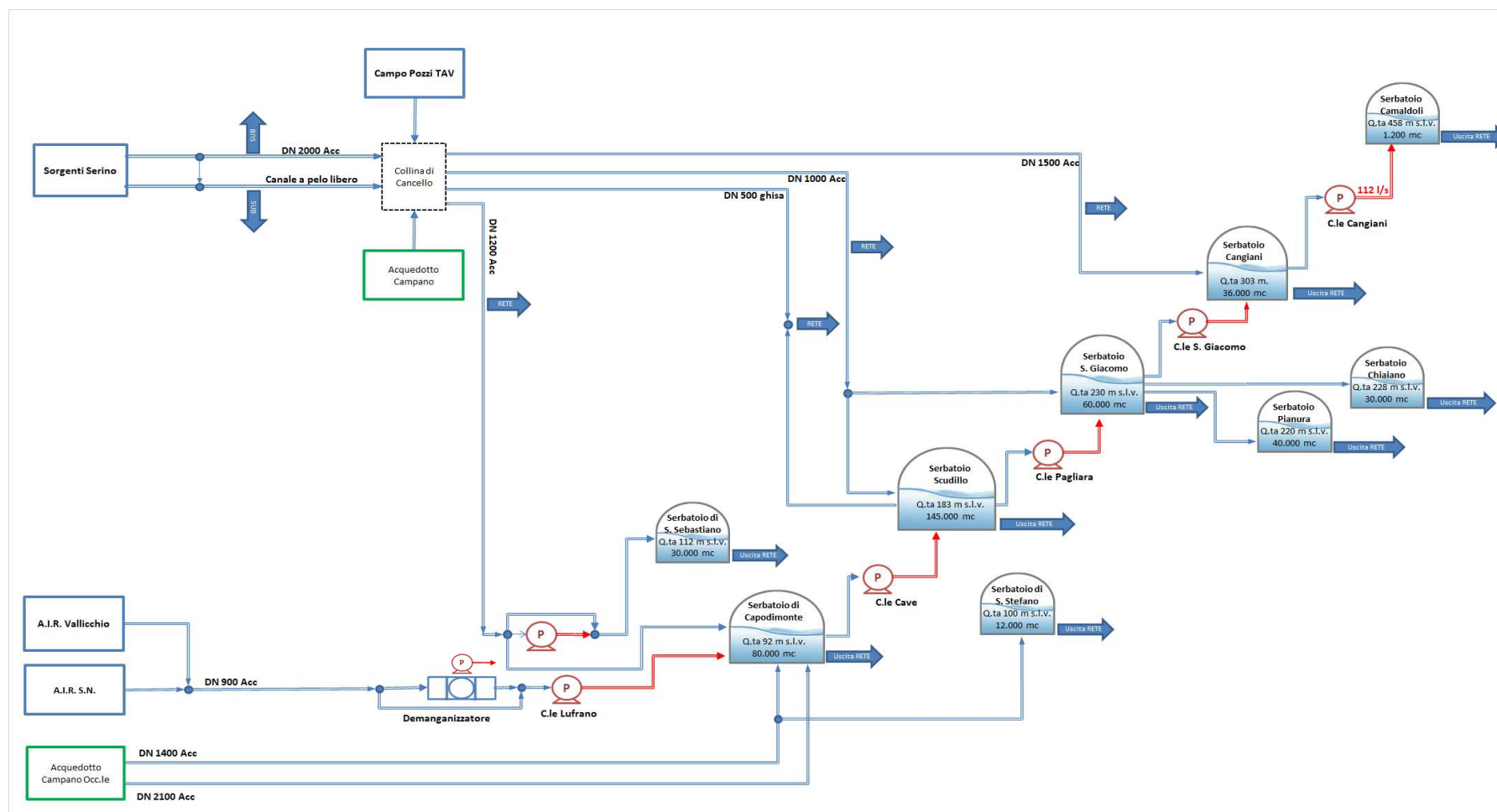
Popolazione Napoli
circa 900.000 ab



Popolazione residente ai censimenti

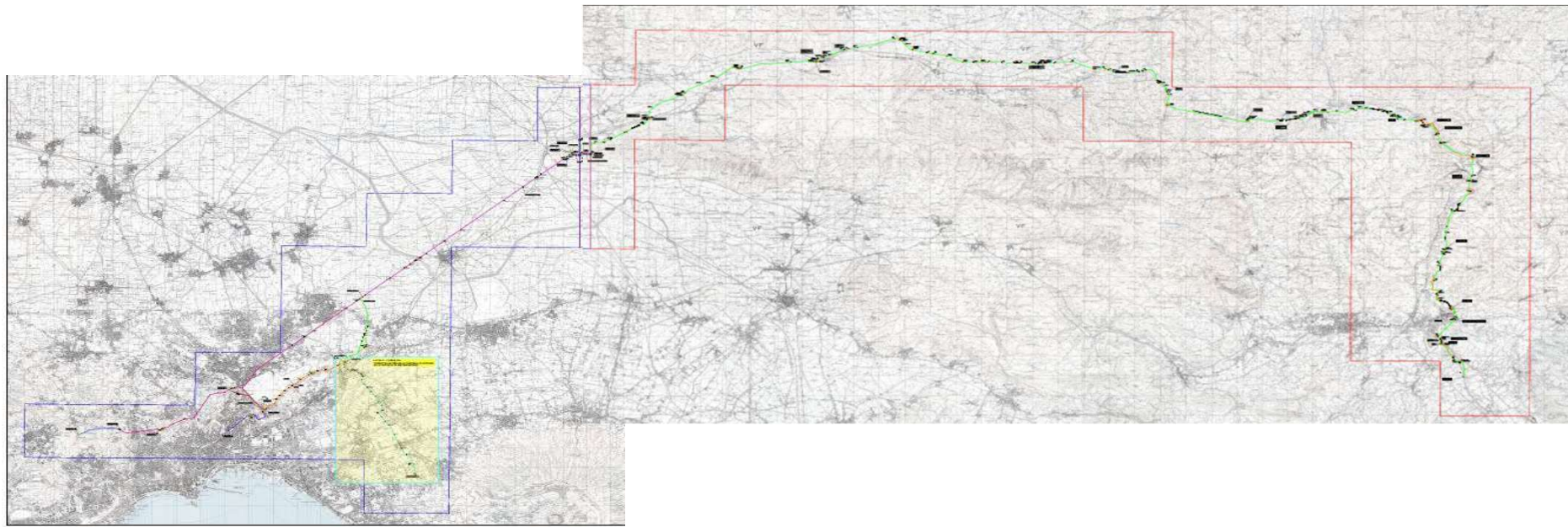
COMUNE DI NAPOLI - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT

Sistema di adduzione nel 2026



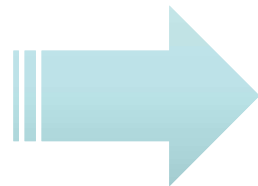
Infrastrutture dell'attuale sistema di adduzione

- 5 fonti di approvvigionamento
- oltre 200 km di tubazioni di adduzione idrica
- circa 70 km di canali a pelo libero
- 9 serbatoi: capacità complessiva 430.000 m³
- 6 centrali di sollevamento idrico (tot. 10 MW installato)
- 1 impianto di trattamento
- 2 Centri di telecontrollo H24/365



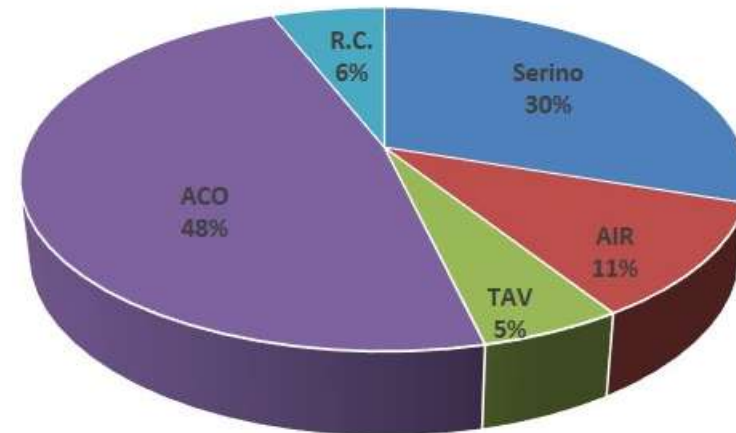
Infrastrutture dell'attuale sistema di adduzione

Oltre 154 mln m³ immessi nel sistema idrico pari a 4.900 l/s medi anno
(consuntivo anno 2025)



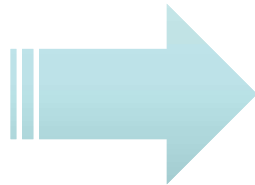
46 % da fonti in concessione ABC
54 % approvvigionati da fonti regionali

Spesa annua per acquisto
di acqua da fonti terze
18 M€



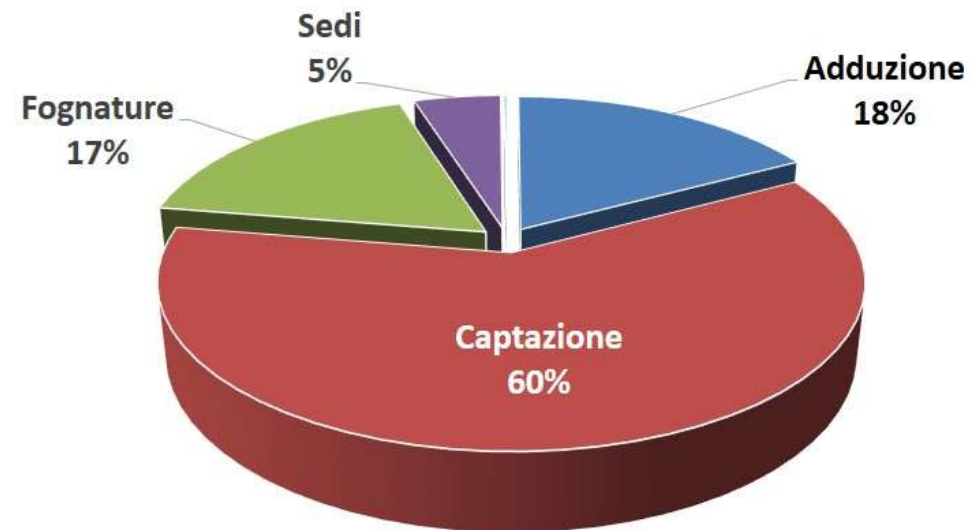
Infrastrutture dell'attuale sistema di adduzione

Oltre 43 GWh di energia elettrica acquistata sul mercato libero (CONSIP)
(consuntivo anno 2025)



153 POD (dei quali 25 in MT)

Spesa annua per acquisto
di acqua da fonti terze
9,8 M€



Complessità del sistema

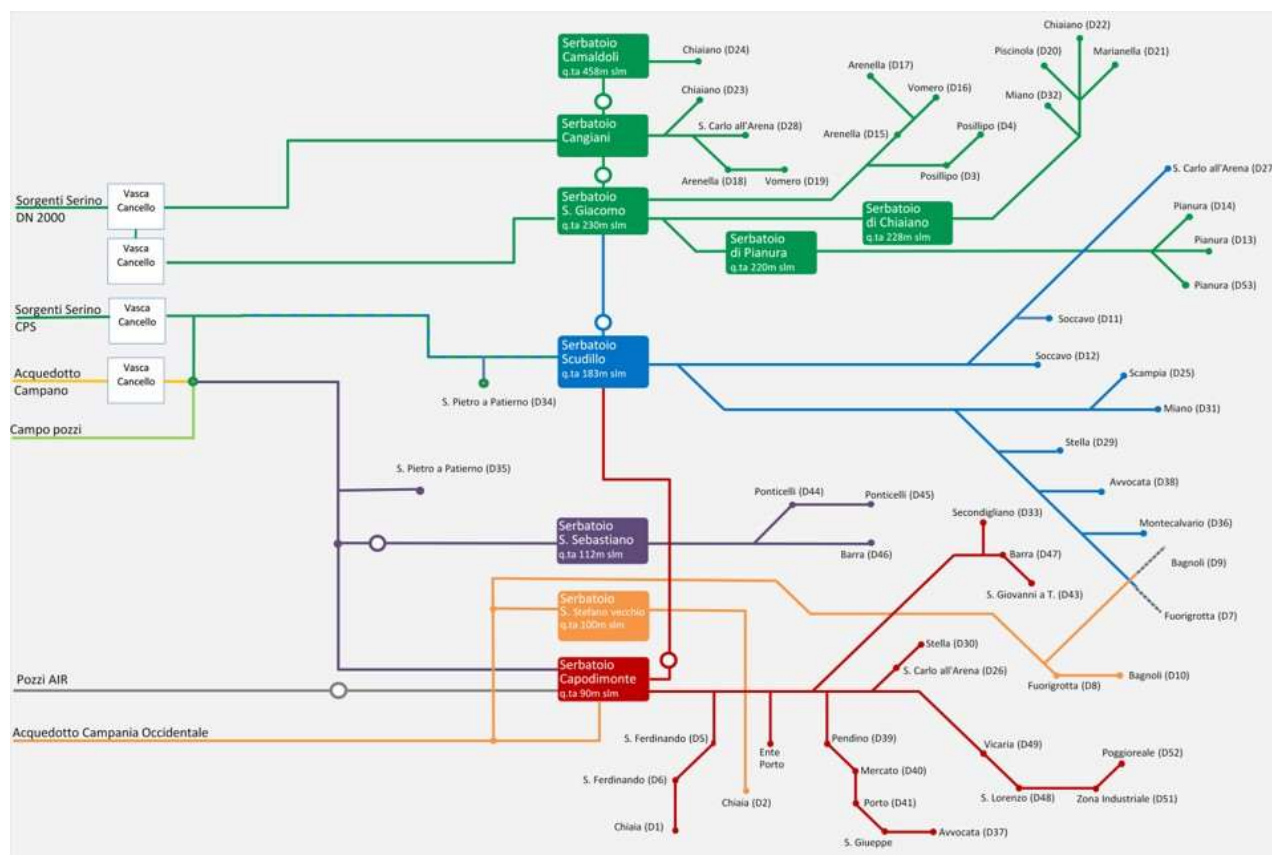
Distanza delle fonti di approvvigionamento

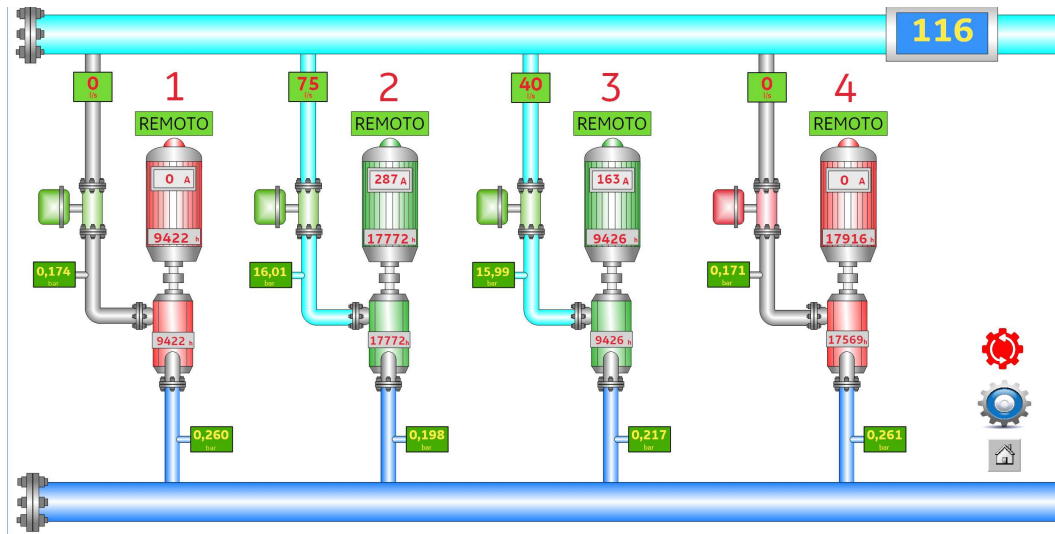
Quote di servizio variabili dal livello del mare alla collina dei Camaldoli

Varietà delle condotte: funzionamento, materiali e dimensioni

Grande opere di accumulo

Differenza qualità delle acque addotte dalle diverse fonti





Gestione remota dei sistemi

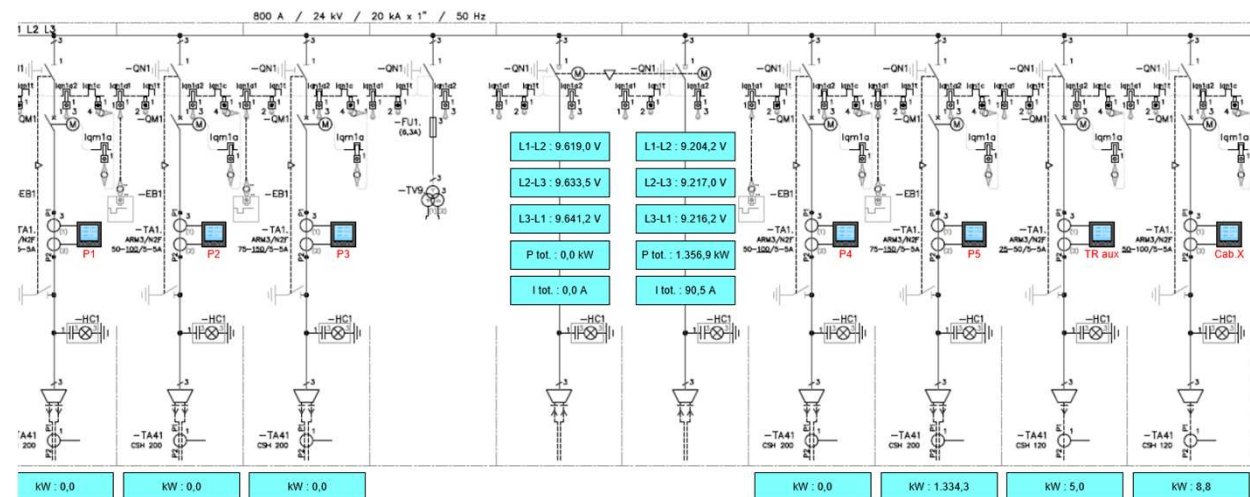
SCADA

Misure idrauliche fondamentali del sistema di adduzione accumulo e sollevamento

Azionamento di tutti i pozzi e di tutte le elettropompe delle centrali di sollevamento idrico

PME

Misure delle grandezze elettriche fondamentali e di power quality per ogni dorsale MT delle infrastrutture interne al perimetro della certificazione energetica ISO 50001 (circa il 70 % dei consumi TOT)



Grazie per l'attenzione

