Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

PROGRAMMA STRATEGICO DI MODERNIZZAZIONE E DIGITALIZZAZIONE DEL SISTEMA IDRICO DEL COMUNE DI REGGIO CALABRIA.

Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

UN INVESTIMENTO DA 25 MILIONI DI EURO

Una nuova era
per il sistema idrico di Reggio Calabria

IL FUTURO CHE SCORRE

Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

PREMESSE

IL CONTESTO TERRITORIALE DI REGGIO CALABRIA

404
comuni in Calabria: Reggio Calabria è la città più popolosa della Calabria

~32 km
di litorale lungo la costa orientale dello Stretto di Messina

~30 km
di sviluppo verso l'interno montuoso dell'Aspromonte

~1.600 m
di altitudine massima, a partire dal livello del mare

5
circoscrizioni (storicamente 15), con quartieri inalterati

42
quartieri, considerando anche le numerose frazioni

48
serbatoi idrici da cui ha origine la rete di distribuzione

Sorgenti, dighe e pozzi
le fonti da cui proviene la risorsa idrica che alimenta i serbatoi

Orografia complessa e schemi dei sottoservizi articolati: la progettazione degli interventi non può prescindere dalla conoscenza del territorio e dei sottoservizi esistenti.

Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

SERBATOI CITTADINI

L'APPORTO DELLO SCHEMA IDRICO DEL MENTA

La realizzazione del potabilizzatore e della nuova condotta idrica ha permesso di ottimizzare l'adduzione dell'acqua a una parte dei serbatoi cittadini.

10 **serbatoi non più soggetti a manovre di chiusura giornaliera**

Archi	**Santa Caterina**	**Saracinello**	**Mortara**	**Pellaro Ribergo**
Nocille	**San Filippo**	**Bocale**	**Campoli**	**Lazzaretto**

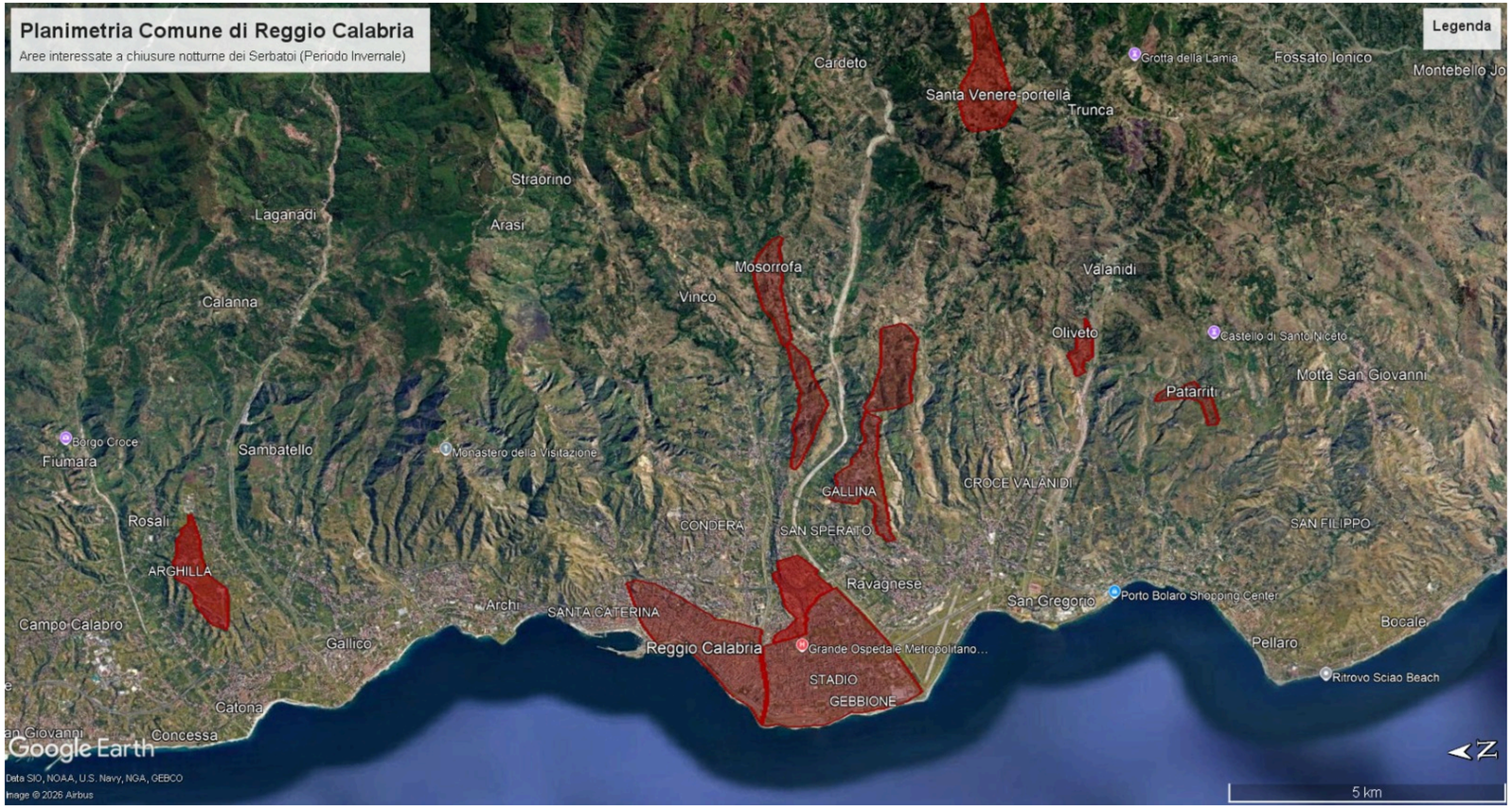
San Sperato e Modena: l'apporto della risorsa idrica del Menta ha consentito di ridurre la durata delle sospensioni dell'erogazione, senza tuttavia garantire una fornitura costante. Permangono manovre di chiusura parziale.

Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

STAGIONE INVERNALE

SERBATOI SOGGETTI A MANOVRE DI CHIUSURA NOTTURNA



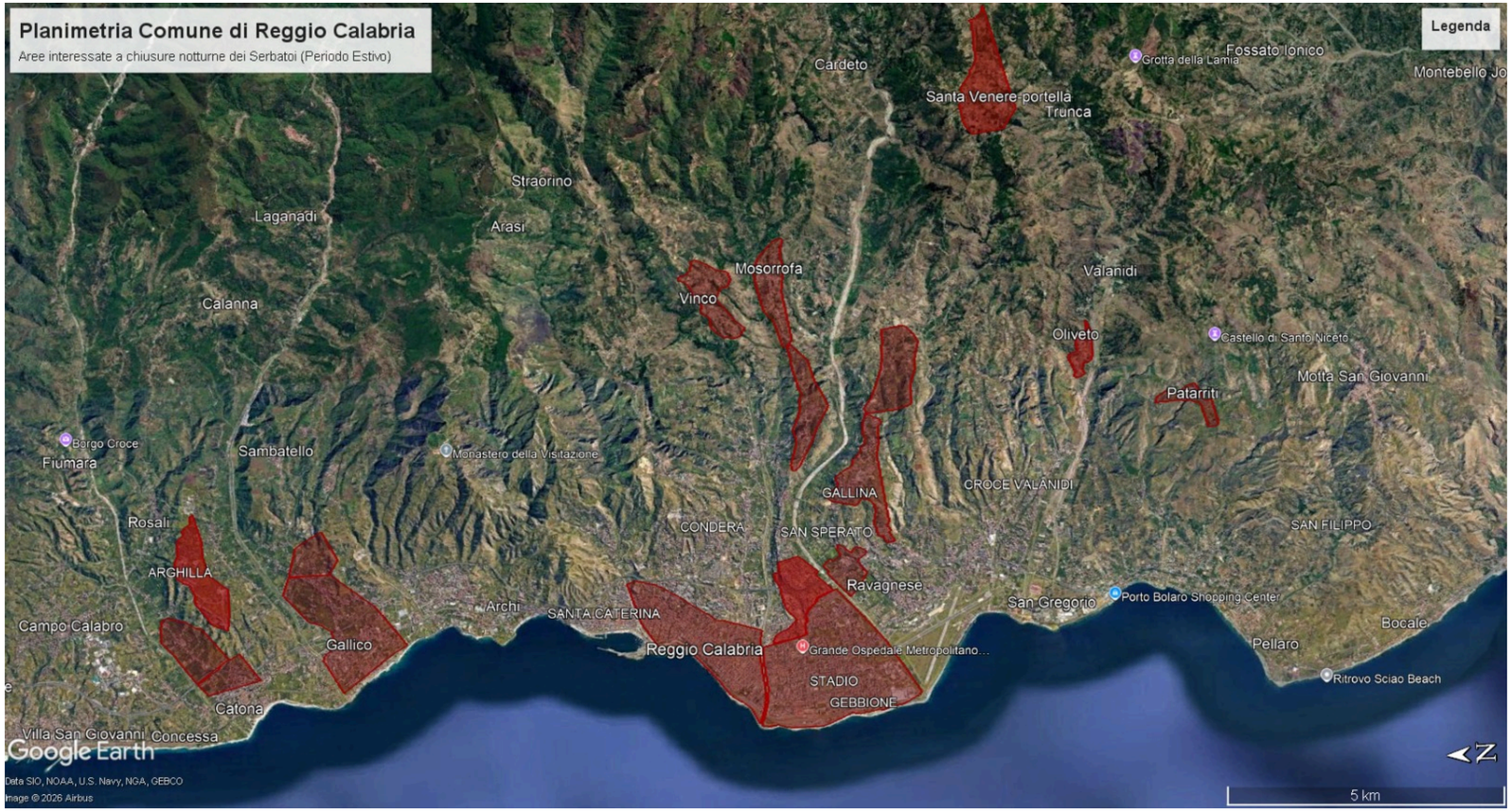
1. Alfieri
2. Trabocchetto
3. Modena
4. San Sperato
5. Sala di Mosorrofa
6. Mosorrofa
7. Gallina
8. Puzzi
9. Candico - Cilea
10. Paterriti
11. S. Venere

Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

STAGIONE ESTIVA

SERBATOI SOGGETTI A MANOVRE DI CHIUSURA NOTTURNA



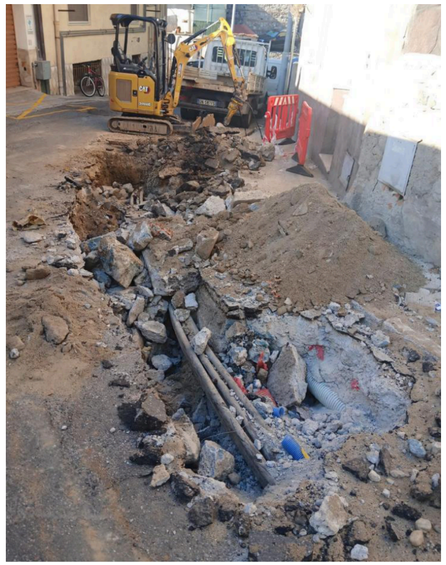
1. Alfieri
2. Casalotto
3. Salice
4. Gallico Comunale
5. Mattarossa
6. Trabocchetto
7. Modena
8. San Sperato
9. Gallina Campo Sportivo
10. Gallina
11. Puzzi
12. Vinco
13. Sala di Mosorrofa
14. Mosorrofa
15. Candico – Cilea
16. Paterriti
17. Santa Venere

Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

SOTTOSERVIZI

STATO DI FATTO DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI



Fascio di condotte





Tubazioni allacci



Camera di manovra



Posa dei cavi non conforme

Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

PREMESSE

CRITICITÀ DELLA RETE E APPROCCIO DI SORICAL

Criticità della rete

- Coesistenza di un intreccio caotico di numerose reti sugli stessi assi viari
- Reti prive di una vera compartimentazione in distretti idraulici delimitati (DMA - District Metered Areas), nei quali monitorare le condizioni di esercizio
- Assenza di sistemi di telecontrollo
- Numero rilevante di guasti giornalieri
- Limiti nel monitoraggio dei parametri più significativi delle condotte
- Difformità tecniche nella posa delle condotte idriche e impiego di materiali non idonei, soprattutto negli allacci privati

L'approccio di Sorical

- Programmazione e progettazione degli interventi necessari all'acquisizione dell' approfondita conoscenza dei parametri necessari alla creazione di un modello di gestione ottimizzato
- Guidare ed aggiustare contemporaneamente la macchina
- Comunicare le Azioni messe in campo dopo averle iniziate

Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

OBIETTIVI PREVISTI

IMPLEMENTAZIONE DELLE NUOVE RETI PER UN MODELLO DIGITALE RESILIENTE ADATTIVO

AZIONI	RISULTATI ATTESI
1 Ammodernamento degli Impianti e innalzamento della sicurezza	1 Riduzione delle perdite idriche
2 Digitalizzazione e distrettualizzazione dell'infrastruttura (serbatoi e reti)	2 Eliminazione e/o riduzione delle chiusure dei serbatoi
3 Dismissione vecchie reti e attivazione completa nuove reti idriche	3 Gestione smart dell'infrastruttura e riduzione dei tempi d'intervento
4 Implementazione finale delle nuove reti e nuovo modello di gestione	4 Miglioramento della qualità del servizio

Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

FASI DEL PROGRAMMA REGGIO

AZIONI

PRIMA FASE

- Automazione serbatoi
- Acquisizione dati e primo efficientamento
- Completamento indagini sulle reti di distribuzione
- Ammodernamento e decoro degli Impianti
- Transizione alla nuova rete:
  Pellaro Ribergo
  via Baraccone Gallina

SECONDA FASE

- Transizione alla nuova rete:
  Pellaro
  via Veneto
  intera città
- Sostituzione Condotta Vecchio Tuccio
- Completamento automazione serbatoi e rete
- Completamento delle reti

NUOVO MODELLO SMART DI GESTIONE

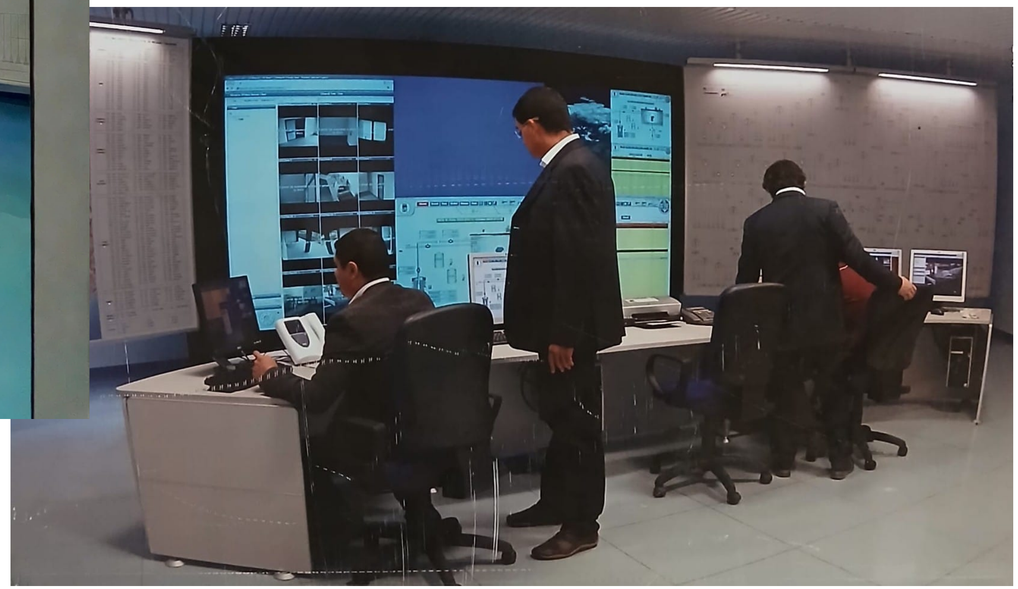
Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

CONTROL ROOM

CABINA DI REGIA DIGITALE





Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

LINEE DI FINANZIAMENTO

INVESTIMENTI SORICAL GIÀ CALENDARIZZATE A REGGIO CALABRIA

- Messa in sicurezza ed efficientamento delle opere idrauliche e civili dei serbatoi dello schema idrico Cittadino
- Automazione e telecontrollo per l'ottimizzazione degli approvvigionamenti e il contenimento degli sprechi
- Realizzazione sistema di approvvigionamento dei quartieri Aretina, Armo, Puzzi S. Andrea – impianto di potabilizzazione (IPOT) Menta c/da Bazzia/Armo
- Riefficientamento funzionale (ritubaggio) ed elettromeccanico di alcuni pozzi comunali
- Attivazione nuova rete via Baraccone del quartiere Gallina
- Attivazione nuova rete quartiere Pellaro Ribergo
- Sostituzione parziale della condotta idrica insistente sulla via Veneto

Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

LINEE DI FINANZIAMENTO

SORICAL - COMUNE DI REGGIO CALABRIA

ISTITUZIONE TAVOLO TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE

AMPLIAMENTO ED ADEGUAMENTO DELLA SEDE DEL DESK AL CE.DIR

ACCORDO STRATEGICO SPERIMENTALE SULLA QUALITÀ DEL SERVIZIO

PROGRAMMA STRATEGICO DI MODERNIZZAZIONE E DIGITALIZZAZIONE

Città di
Reggio Calabria

sorical
società risorse idriche calabresi

UFFICI

UFFICI DI FRONT E BACK OFFICE





