



CONSORZIO DI BONIFICA
LITORALE NORD



ACQUE: LA PRIORITA' DEL RECUPERO E RIUSO

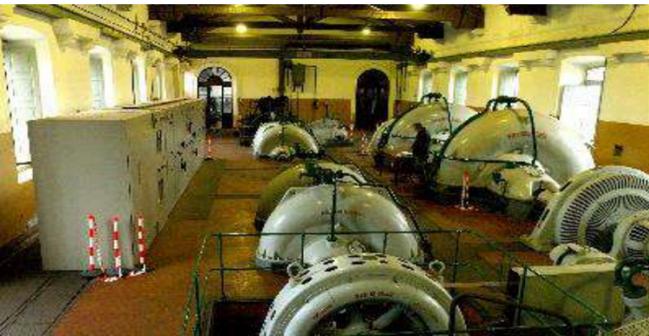
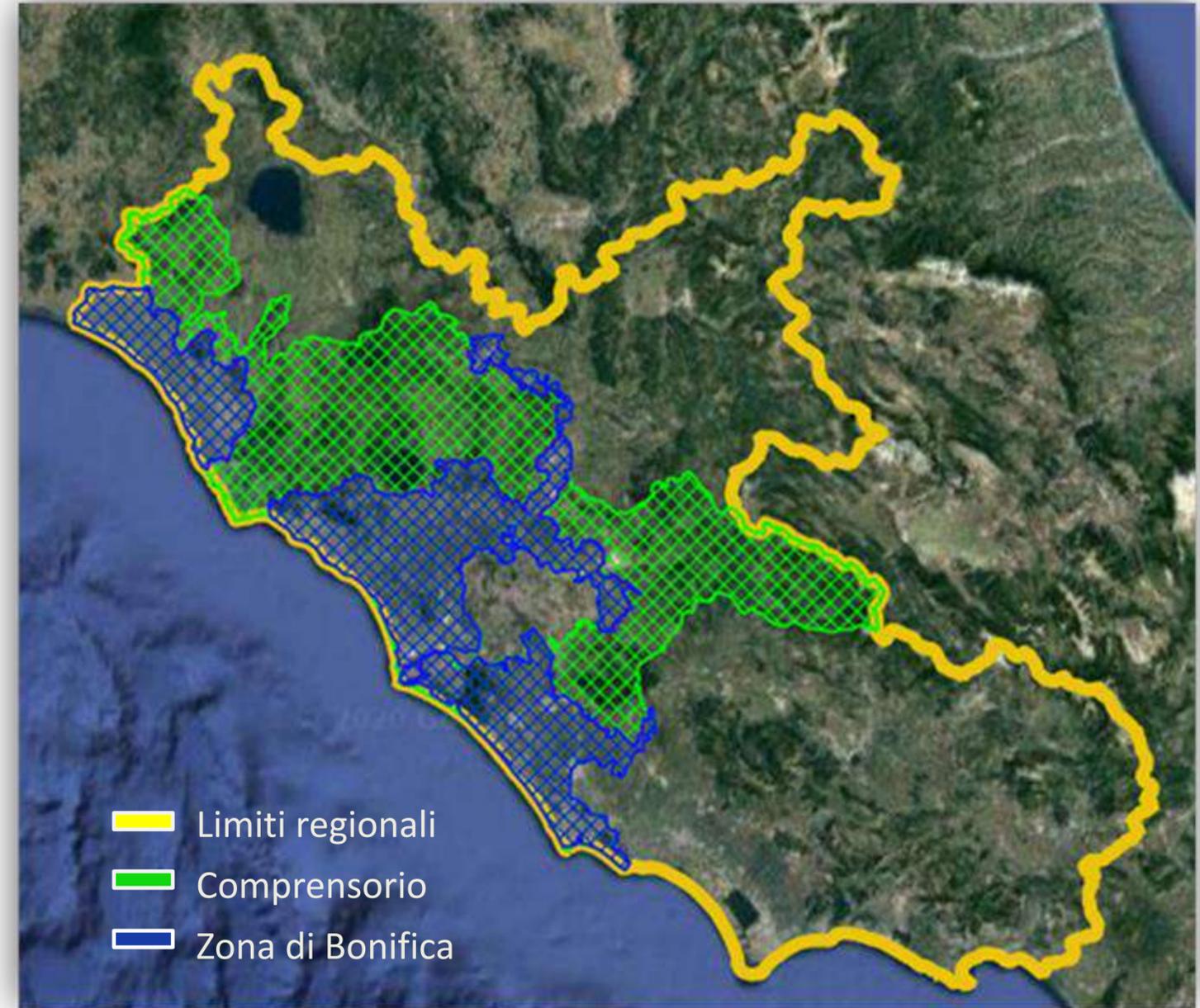
I PROGETTI PER IL RECUPERO E RIUSO

COMUNE DI ROMA

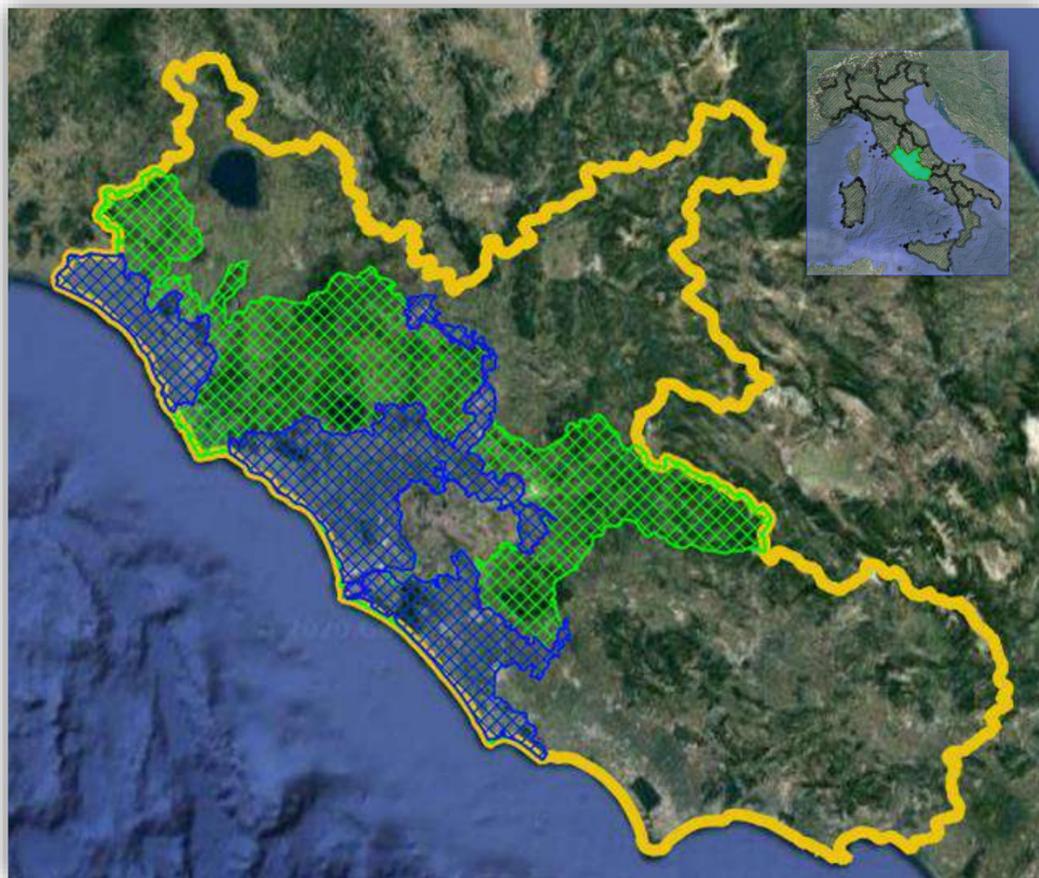
SALA DELLA PROTOMOTECA – PIAZZA DEL CAMPIDOGLIO

13 Marzo 2025

Dott. Agr. Niccolò Sacchetti
Presidente del Consorzio di Bonifica Litorale Nord



CONSORZIO DI BONIFICA LITORALE NORD



4
Province

134
Comuni

627.900
ettari
Comprensorio

254.000
ettari
Zona di Bonifica

2.734 Km
Reticolo idrografico

1.450 Km
Rete irrigua

26.500 ettari
Rete irrigua

12.643 ettari
a scolo meccanico

1
Aeroporto
intercontinentale

2
Aeroporti militari

1
Aeroporto internazionale

1 Diga
(Madonna delle Mosse)

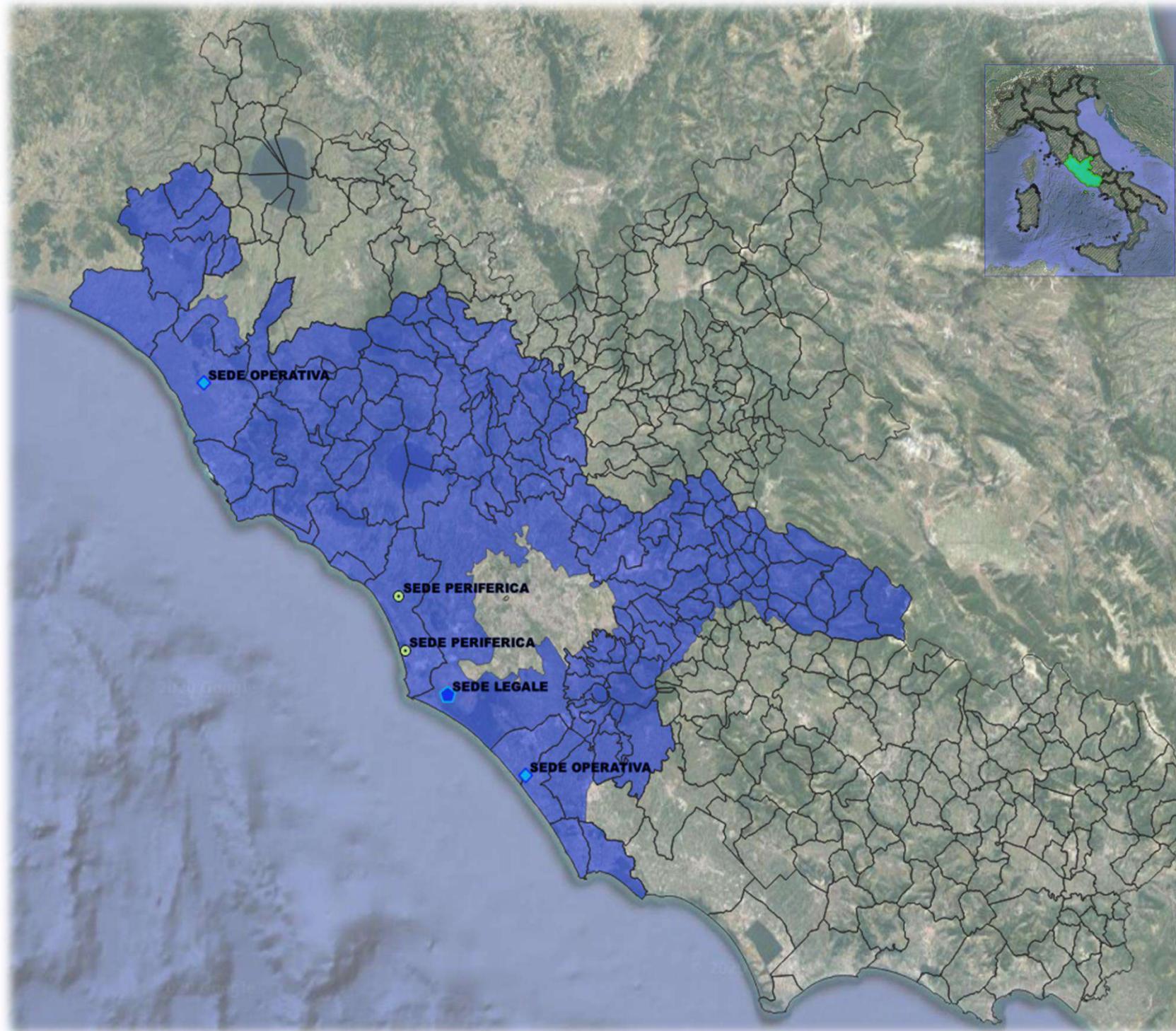
2
Sbarramenti fluviali

1
milione di abitanti

23
Impianti idrovori

20
Impianti irrigui

INQUADRAMENTO TERRITORIALE



SEDE LEGALE

Via del Fosso di Dragoncello, 172
00124 - Roma (RM)

Centralino: 06561941

e-mail protocollo: protocollo@cbln.it

e-mail PEC: cbln@pec.cbln.it

Sedi Operative:

Ardea

Via Pratica di Mare n. 67
00040 Ardea (RM)
Tel. 06-9130051

Tarquinia

Via Giuseppe Garibaldi n. 7
01016 Tarquinia –(VT)
Tel. 0766-856019

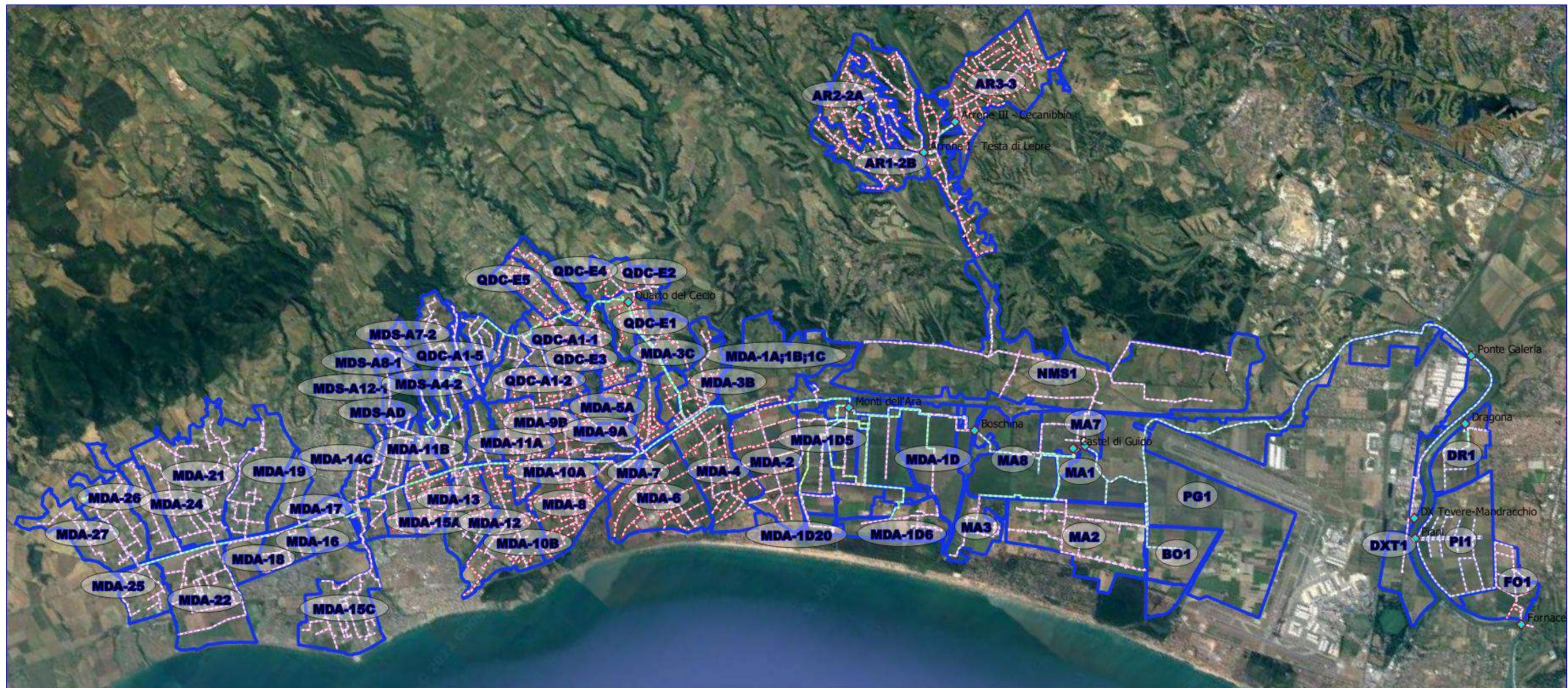
Sedi Periferiche:

Monti dell’Ara

Viale dei Tre Denari Snc
00057 Maccarese Fiumicino (RM)
Tel. 0661697965

Focene

Viale delle Idrovore di Fiumicino n. 304
00054 Focene Fiumicino (RM)
Tel 066589510-512





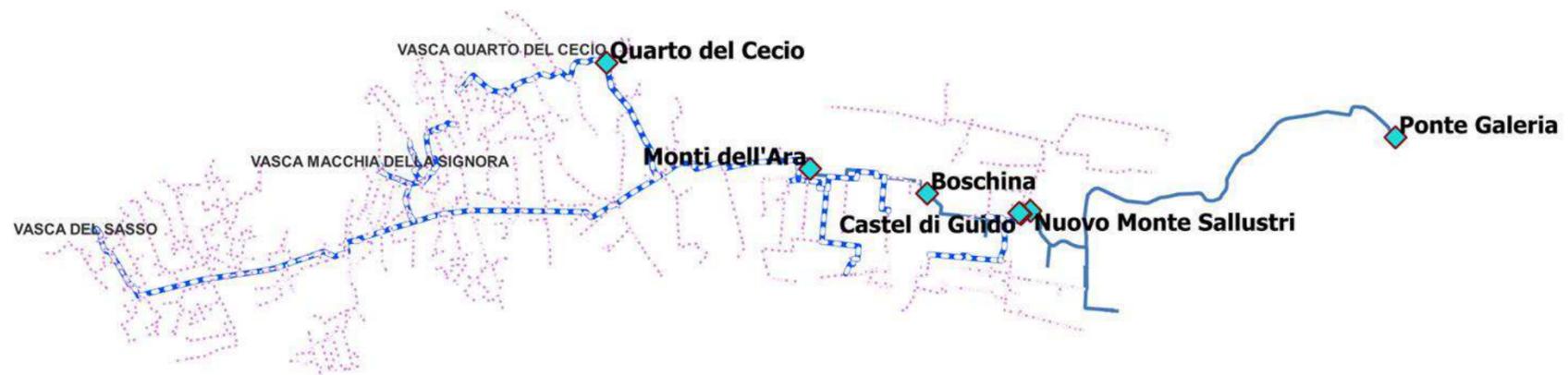
Vasca del Sasso



Impianto Monti Dell'Ara



Vasca Quarto del Cecio



RIUTILIZZO DELL' ACQUA DAL DEPURATORE DI FREGENE

Descrizione del sistema di riutilizzo - Analisi del processo di distribuzione

Schema irriguo Tevere 2

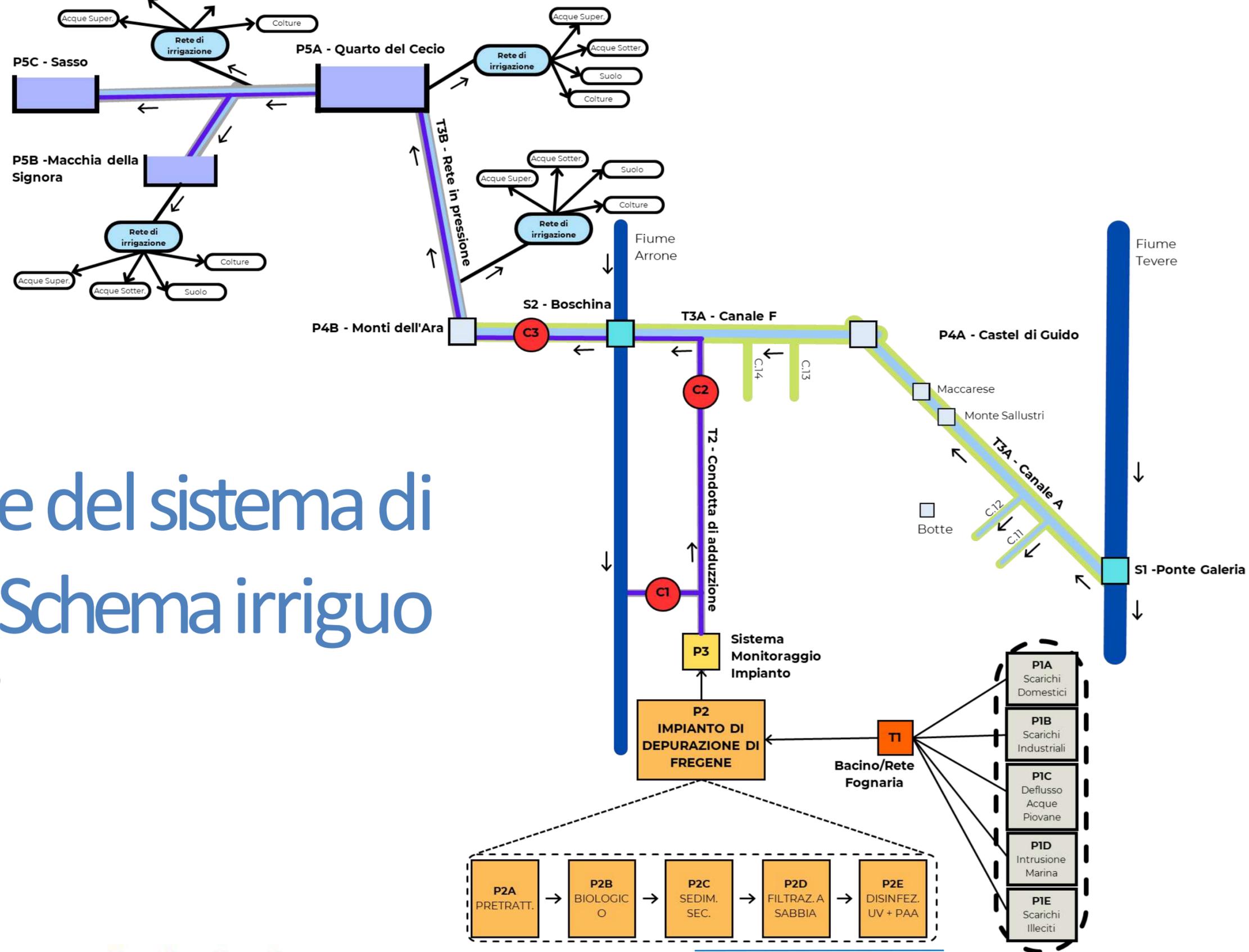
- 73 distretti irrigui serviti
- 2 fonti di approvvigionamento (fiumi Tevere e Arrone)

15.000
ETTARI IRRIGUI

16.549.619 m³
VOLUMI



Descrizione del sistema di riutilizzo - Schema irriguo "Tevere 2"



Definizione degli scenari di riutilizzo

Scenario 1:

Riutilizzo mesi centrali della stagione irrigua da aprile ad ottobre

Denominazione impianto sollevamento o derivazione	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott
	m ³						
Ponte Galeria(Acque Tevere)	1.005.055	2.003.236	2.190.912	2.772.085	4.030.474	2.116.098	1.977.394
Boschina (Acque Arrone)	24.904	5.718	0	0	0	9.191	9.487
TWW (Impianto di Fregene)	417.886	368.572	349.169	367.179	384.384	360.753	394.719
% TWW/V Attuale	41%	18%	16%	13%	10%	17%	20%

TWW: Treated Wastewater – TWW/V: Treated Wastewater volume

Definizione degli scenari di riutilizzo

Scenario 1:

Riutilizzo mesi centrali della stagione irrigua da aprile ad ottobre

2.642.662 m³

TWW (Impianto di Fregene)

Definizione degli scenari di riutilizzo

Scenario 2:

Riutilizzo mesi iniziali e finali della stagione irrigua marzo e novembre

Denominazione impianto sollevamento o derivazione	Gen	Feb	Mar	Nov	Dic
	m ³				
Ponte Galeria (Acque Tevere)	0	0	300.788	153.577	0
Boschina (Acque Arrone)	0	0	74.626	18.593	0
TWW (Impianto di Fregene)	430.309	414.991	413.394	434.245	434.937
% TWW/V Attuale	-	-	110%	252%	-

Definizione degli scenari di riutilizzo

Scenario 2:

Riutilizzo mesi iniziali e finali della stagione irrigua marzo e novembre

2.127.876 m³

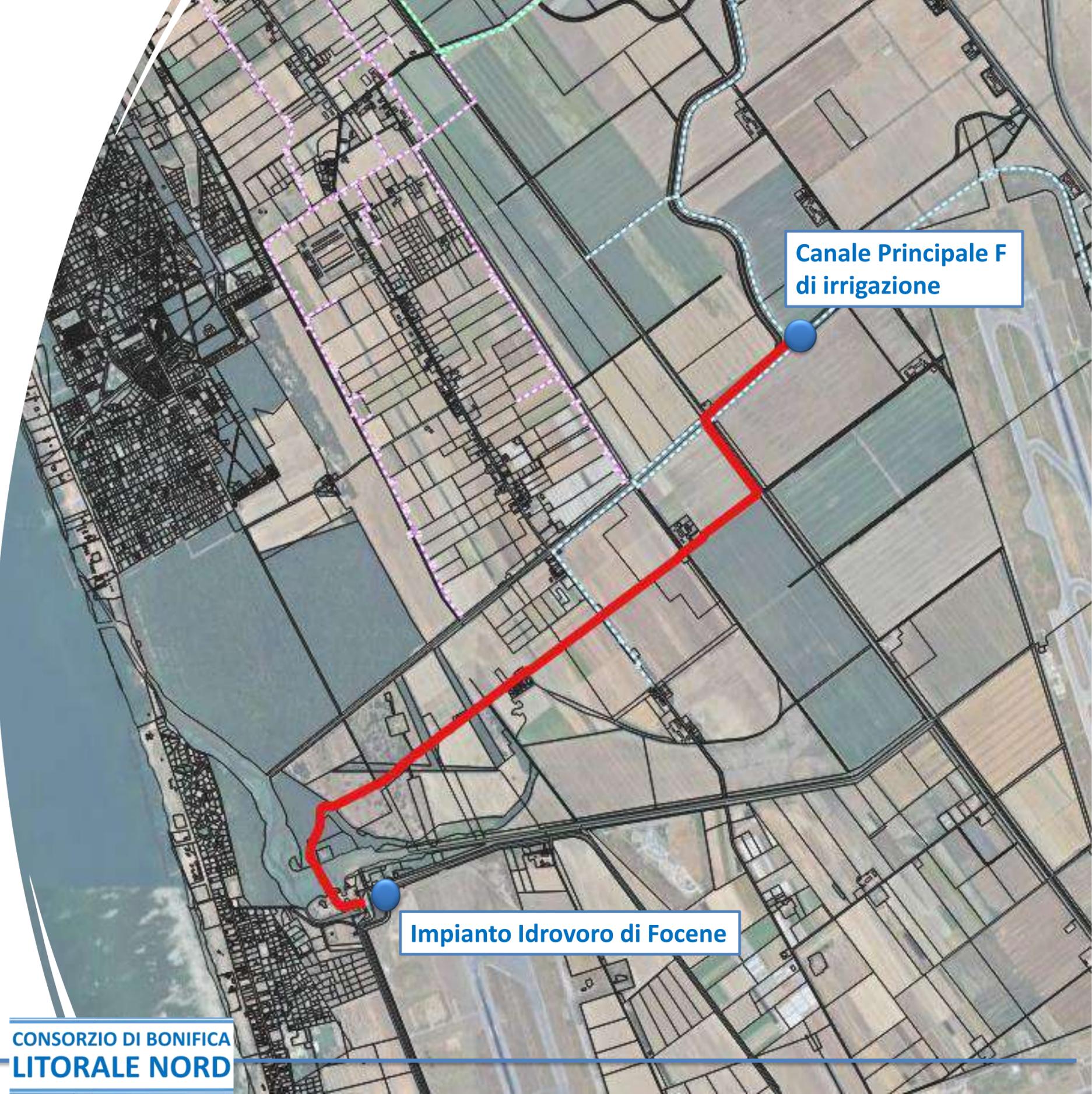
TWW (Impianto di Fregene)

ALTRE POSSIBILI SOLUZIONI

RECUPERO E RIUSO - FIUMICINO

- RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI MAGRA DALL'IMPIANTO IDROVORO DI FOCENE ED IMMISSIONE NEI CANALI IRRIGUI PRINCIPALI DA CUI ATTINGONO GLI IMPIANTI IRRIGUI

2.000.000 m³



IL CONTRASTO AL CUNEO SALINO

ACCORDO DI COLLABORAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA
PER L'ANALISI DEGLI EFFETTI DELL'INTRUSIONE DEL
CUNEO SALINO SULLE COLTURE DEL LITORALE
ROMANO

CBLN - UNIVERSITÀ DI PADOVA

*Dipartimento TESAF, Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli
Studi di Padova*



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

TESAF

ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2024



ANALISI STORICA



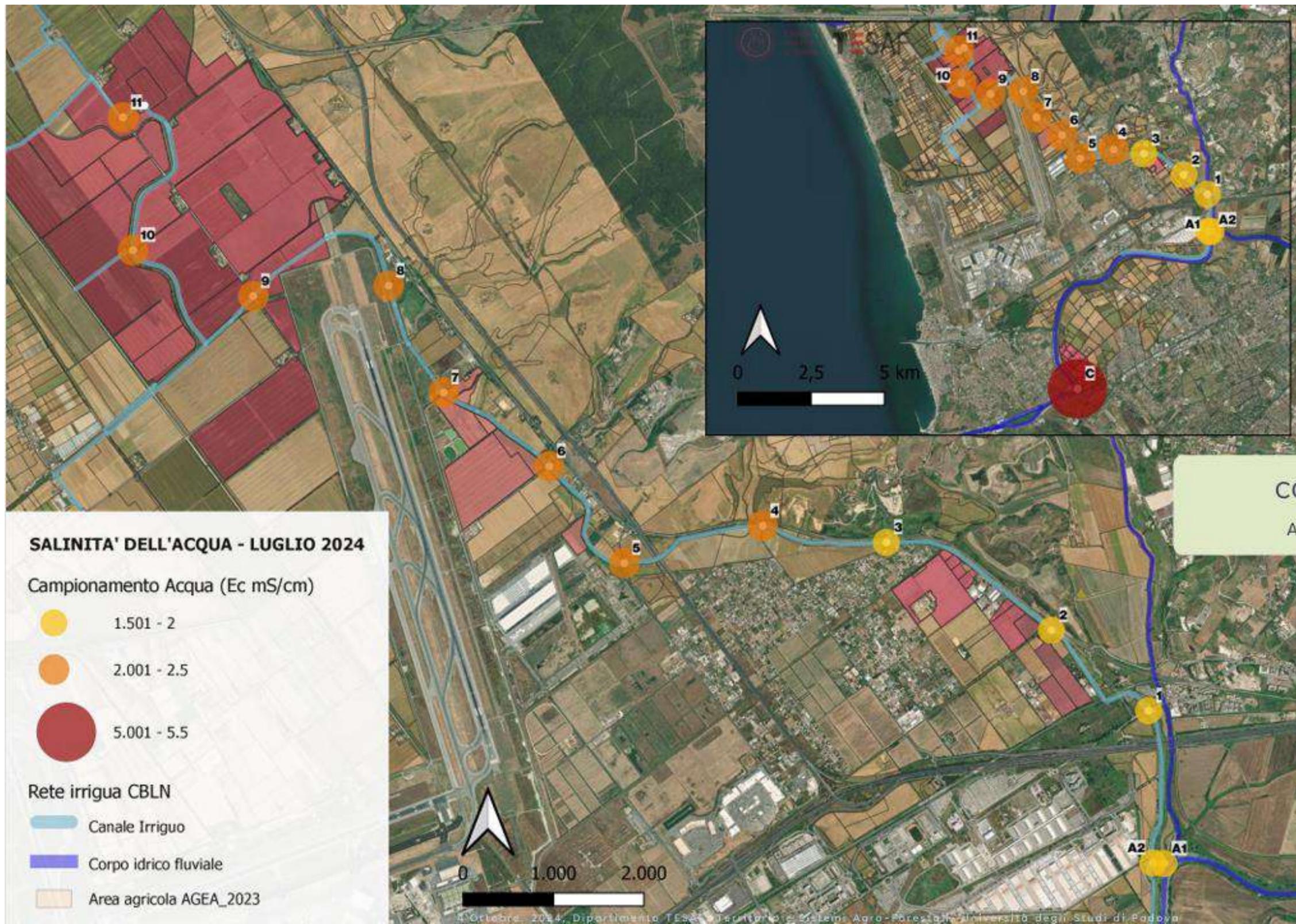
PRELIEVI SU SUOLO



PRELIEVI SU ACQUA



ANALISI DI LABORATORIO





**Implementazione dei
punti di misura di
campionamento
acqua suolo**



**Analisi dei risultati
Interpretazione delle
cause e conseguenze**



**Definizione delle
strategie di
mitigazione da
adottare**

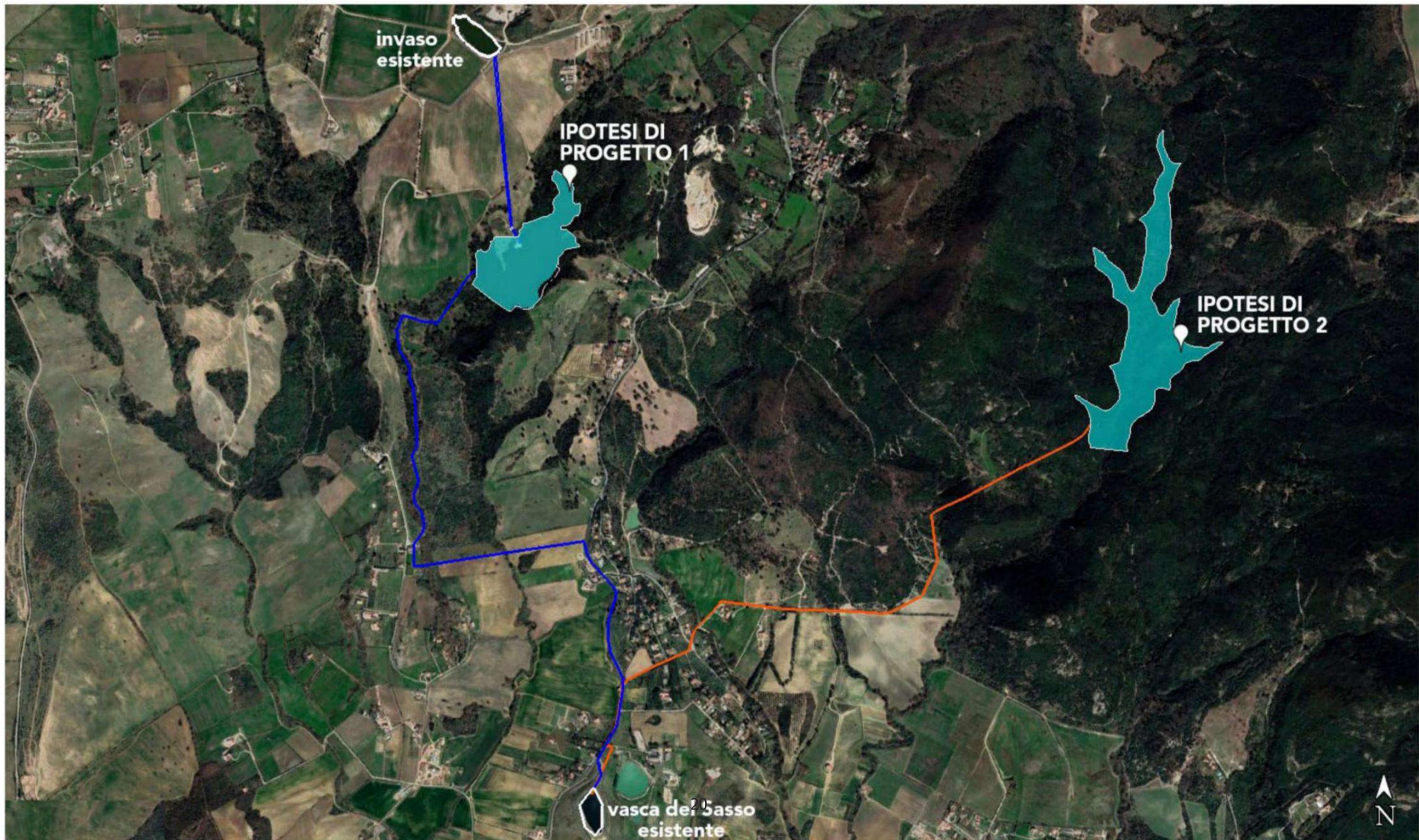


**Progettazione degli
interventi di contrasto
al fenomeno**



REALIZZAZIONE NUOVO INVASO

Affidato lo studio di fattibilità per la **creazione di un nuovo invaso** per l'efficientamento del servizio irriguo attraverso la razionalizzazione delle risorse, la riduzione delle perdite, la **realizzazione di opere di accumulo** in agro nel Comune di Cerveteri. Le ipotesi progettuali prevedono **l'ipotesi n. 1** nella zona del fosso dell'Acqua Calda, con la creazione di una **diga alta 54 metri** in terra con nucleo impermeabile con una **quota massima di invaso** a 200 metri dal livello del mare, con un volume totale di invaso pari a **1.819.52 metri cubi** d'acqua ed una superficie del bacino imbrifero pari a **5,05 Km. quadrati**. **L'ipotesi n. 2**, sempre relativa alla zona del fosso dell'Acqua Calda, e sempre attraverso una diga in terra, con nucleo impermeabile, prevede una **quota massima** d'invaso a 757 metri sul livello del mare, con un volume totale di invaso di oltre **2598.000 metri cubi** in una superficie di poco più di **9 Km. quadrati**.



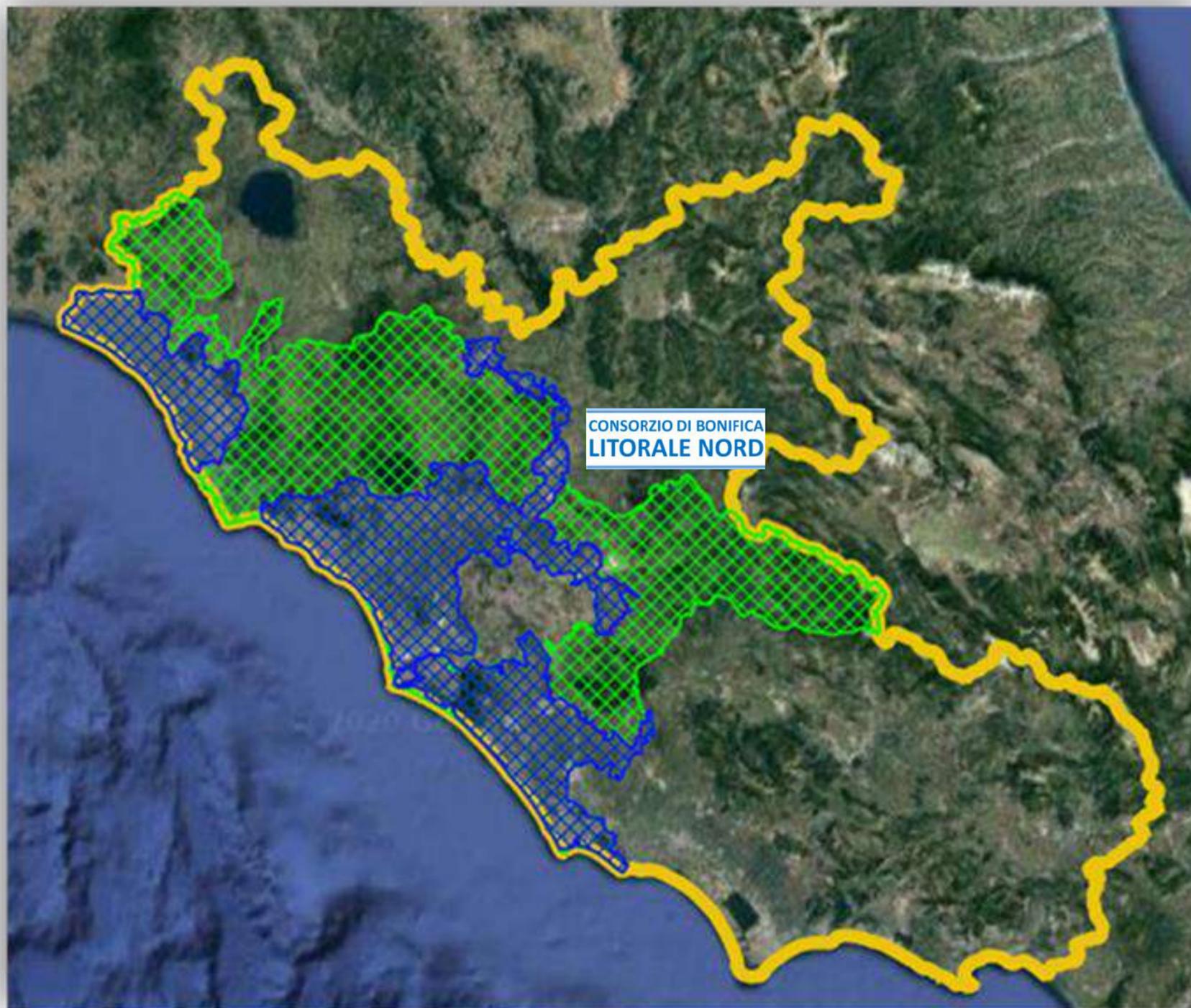
invaso
esistente

IPOTESI DI
PROGETTO 1

IPOTESI DI
PROGETTO 2

vasca del Sasso
esistente





**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**