CONSORZIO DI BONIFICA
VENETO ORIENTALE
San Donà di Piave - Portogruaro

COLLEGIO INGEGNERI VENEZIA

Visita tecnica

19 febbraio 2022

La Bonifica del Veneto Orientale

CONGRESSO NAZIONALE DELLE BONIFICHE
100
1922-2022
ROMA - SAN DONÀ DI PIAVE

Bonifica

Dal Latino *bonum facere – fare bene*

Bonifica

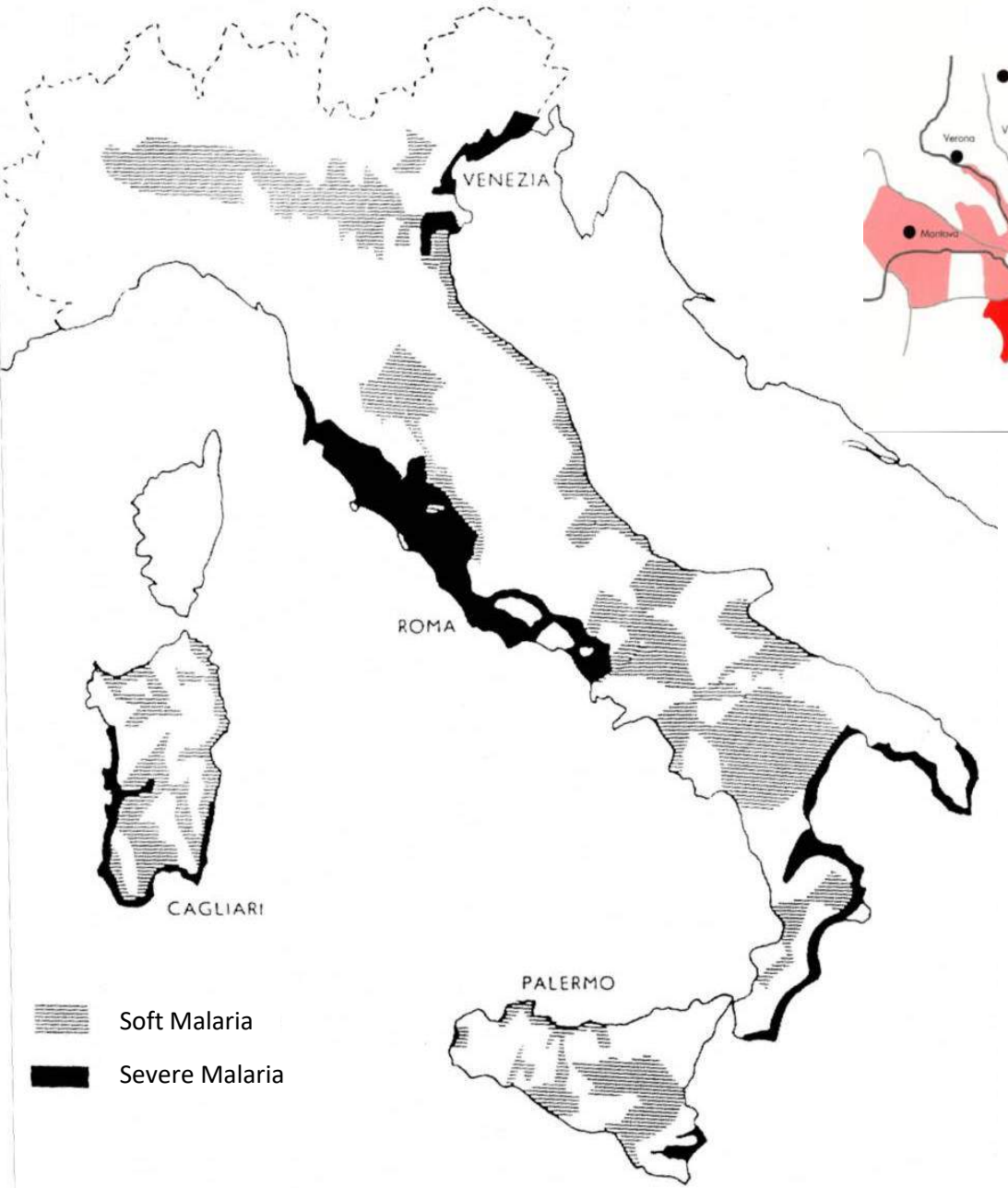
Complesso di opere di diversa natura per risanare terreni paludosi e renderli adatti all’agricoltura ed in generale alla vita

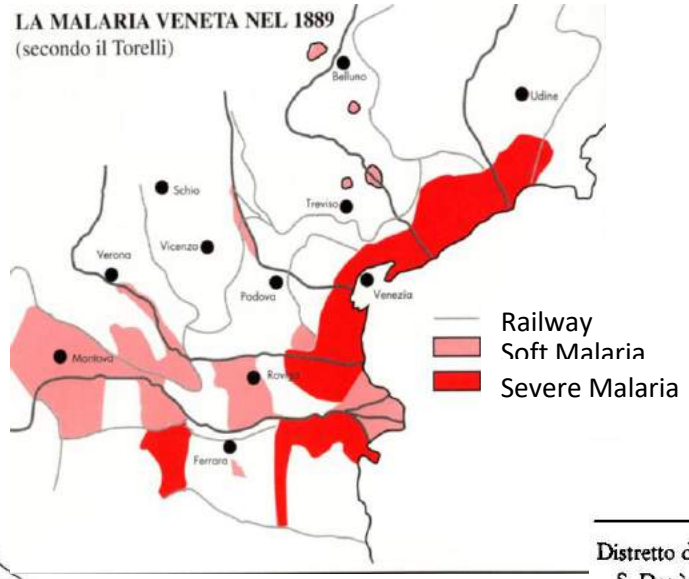
Bonifica integrale

Risanamento completo di un territorio dove, oltre alle opere idrauliche ed agrarie, si costruiscono strade, acquedotti, case, scuole, ecc

From Diz. “Il Nuovo Zingarelli (Ed.Zanichelli)

Diffusione della malaria





	POPOLAZIONE	N. COLPITI DA MALARIA	% RISPETTO ALLA POPOLAZIONE
Distretto di S. Donà di Piave			
S. Donà	5200	780	15
Cavazuccherina	2180	1308	60
Ceggia	1950	195	10
Grisolera	1200	180	15
Meolo	1200	324	27
Musile	1600	80	5
Fossalta di Piave	2100	105	5
Noventa di Piave	3090	154	5
S. Michele al Quarto	1200	60	5
Torre di Mosto	1400	560	40
Distretto di Portogruaro			
Portogruaro	7300	2190	30
Annone Veneto	1800	–	–
Caorle	1700	680	40
Cinto	1700	340	20
Concordia	2400	1440	60
Fossalta di Portogruaro	2200	550	26
Gruaro	1600	320	20
Lugugnana	1200	156	13
Pramaggiore	1700	425	25
S. Michele al Tagliamento	3600	900	25
S. Stino di Livenza	3400	1020	30
Teglio Veneto	1200	300	25

Fonte: A. Canalis, P. Sepulcri, *La prima inchiesta ufficiale sulla malaria (1849) in Venezia e provincia*, estratto da «Annali della Sanità», vol. XIX, fasc. V, settembre-ottobre 1958.

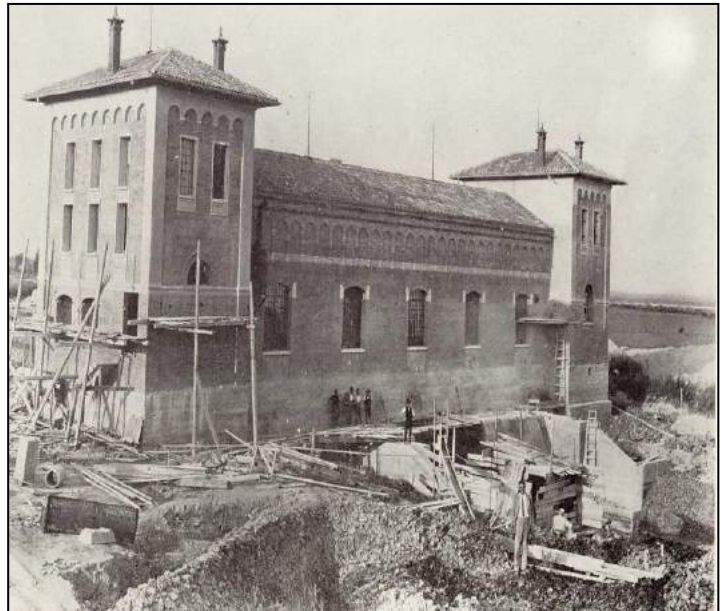
Marzo 1922, Congresso sulle Bonifiche, S. Donà di Piave

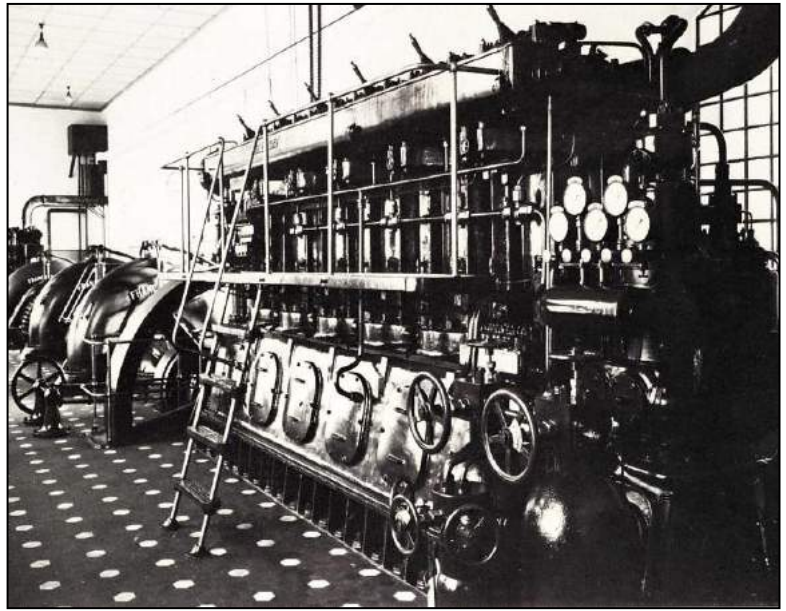
«Bonifica integrale è bonifica dell'uomo e bonifica della terra, nei loro rapporti reciproci; e direi meglio, realizzazione del rapporto fra uomo e terra più adatto agli scopi della convivenza sociale. […]»

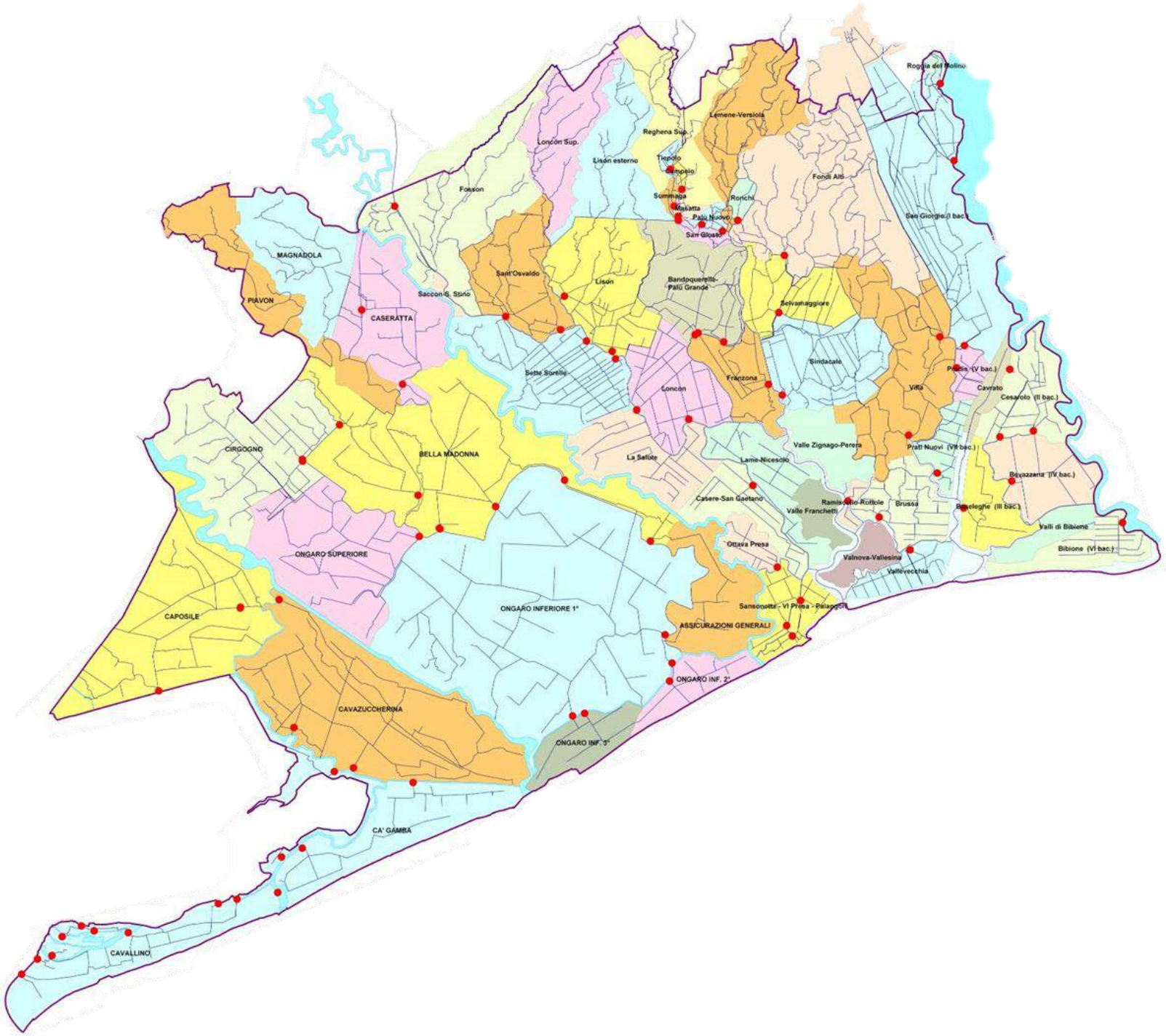
"…per discutere sulle più urgenti questioni che interessano l'esecuzione delle opere di bonifica"

Scavo di canali

Costruzione di impianti idrovori



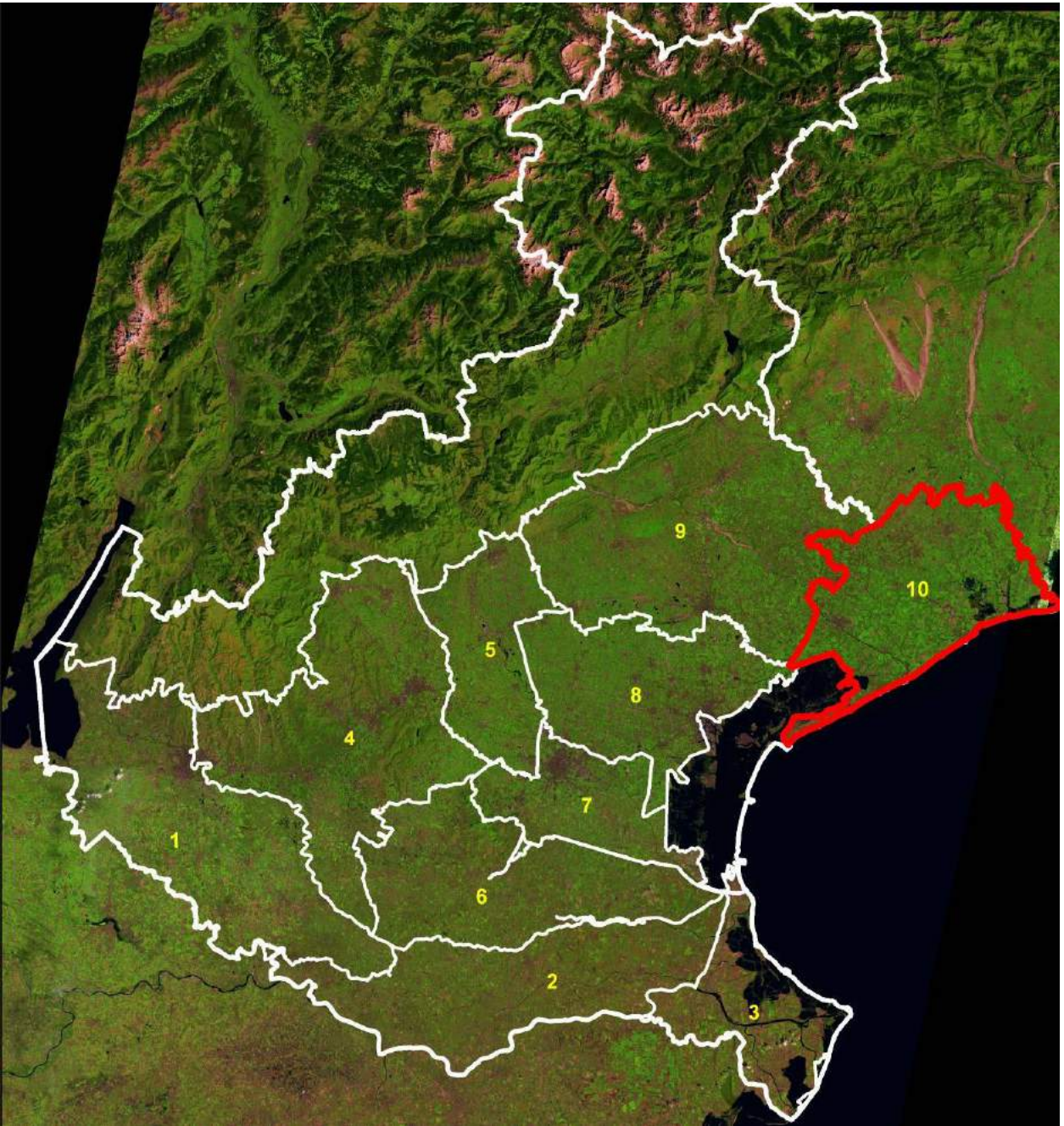




I bacini locali

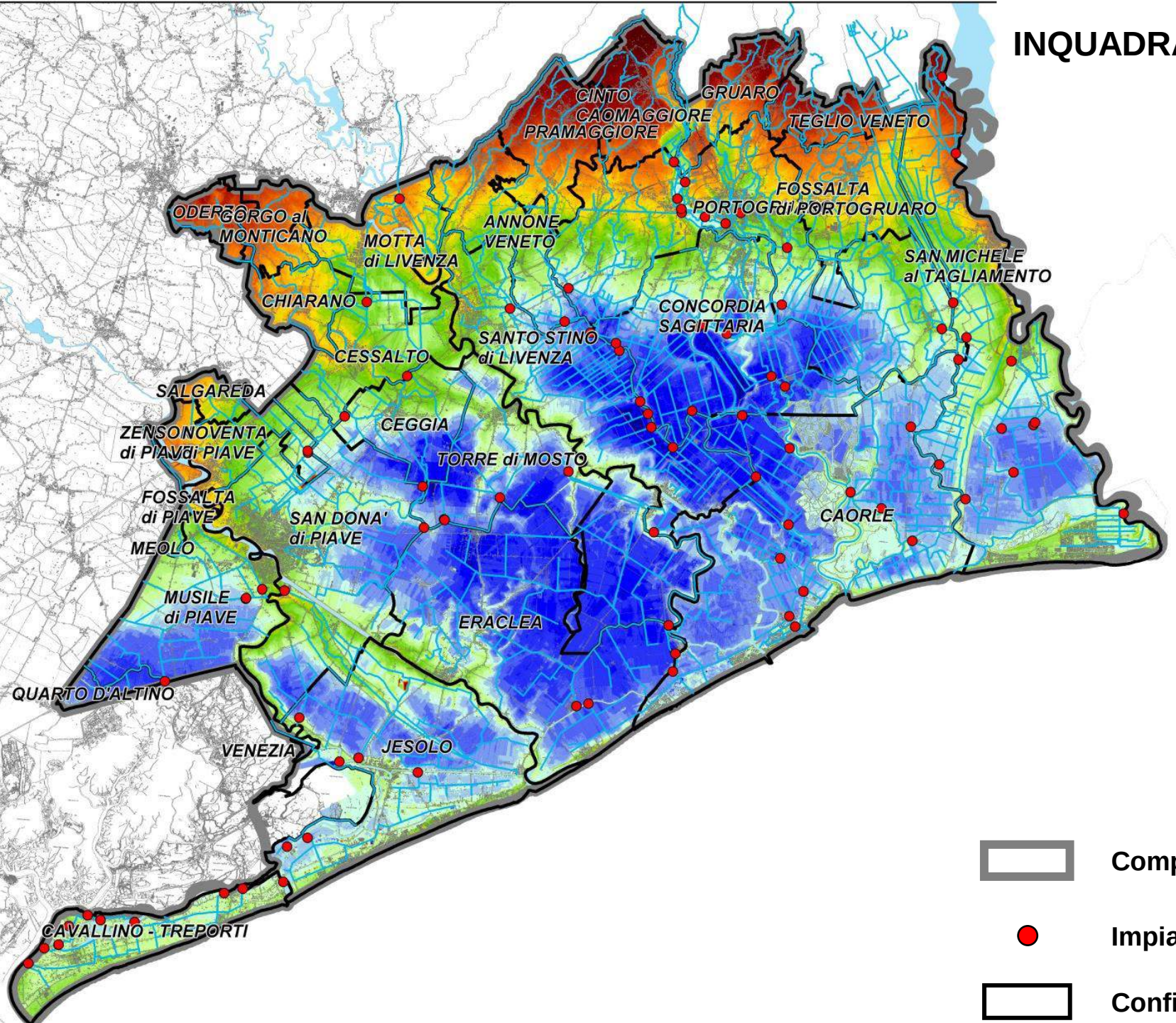
- 113,359 ha
- 53 bacini
- 74,685 ha scolo meccanico
- 81 impianti idrovori: 434 m^3/s
- 2,065 km di canali
- 520 km di arginature
- 2/3 di territorio sotto il livello del mare

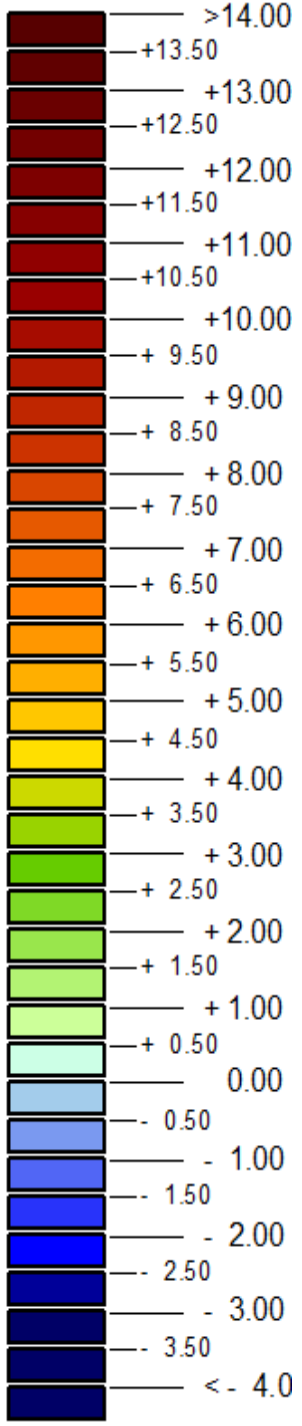
L.R. n. 12/2009 NUOVE NORME PER LA BONIFICA E TUTELA DEL TERRITORIO



1. Veronese
2. Adige Po
3. Delta del Po
4. Alta Pianura Veneta
5. Brenta
6. Adige Euganeo
7. Bacchiglione
8. Acque Risorgive
9. Piave
10. Veneto Orientale

INQUADRAMENTO ALTIMETRICO



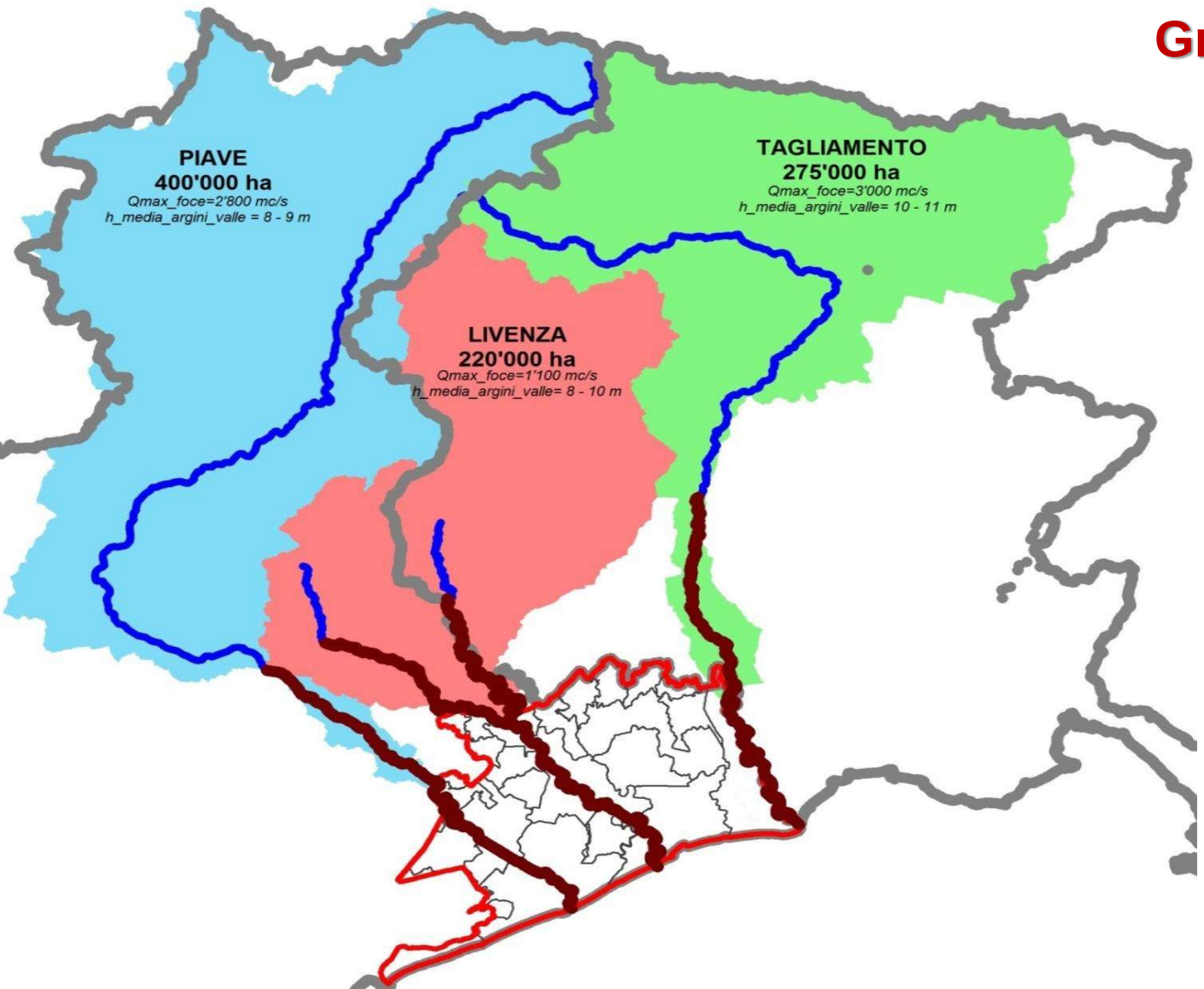


Comprensorio Veneto Orientale

Impianto idrovoro

Confini comunali

Grandi bacini «alpini»

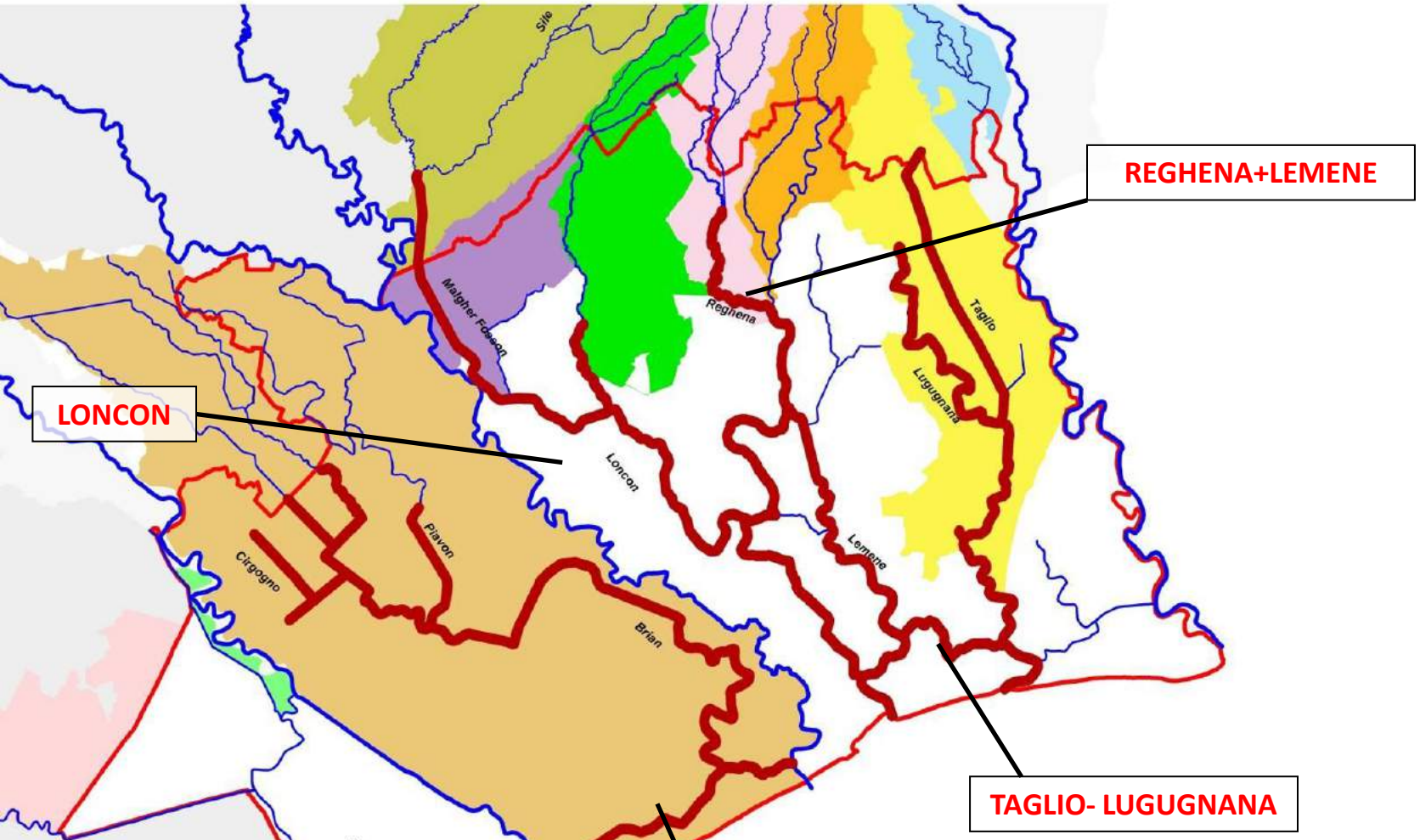


Confini regionali

Comprensorio Veneto Orientale

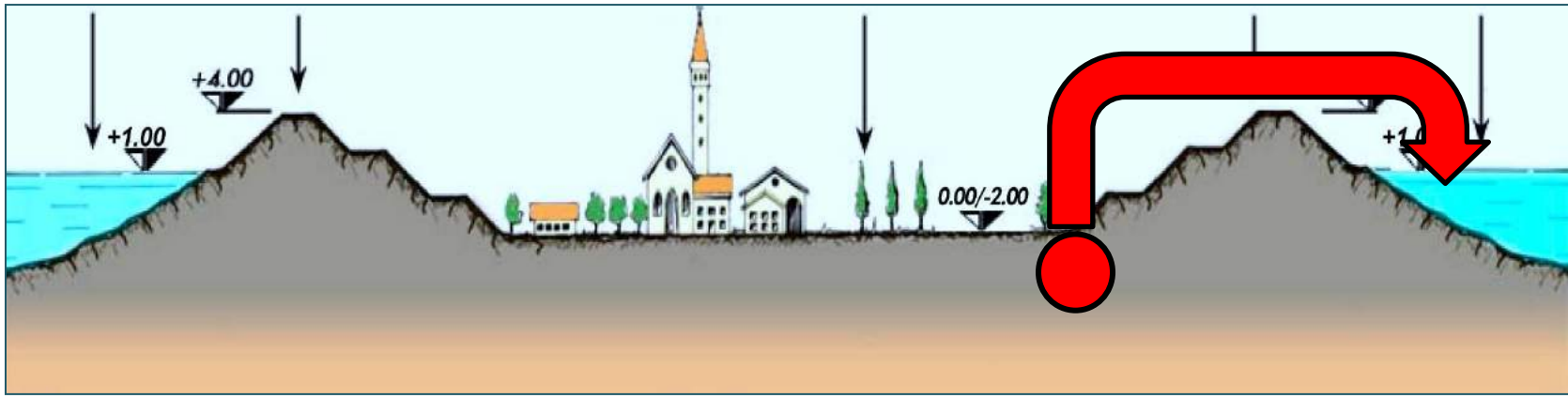
Arginature dei grandi fiumi

Bacini «intermedi»



Comprensorio Veneto Orientale

Arginature corsi d'acqua intermedi



3 DIFFERENTI LIVELLI DI RISCHIO

1) Piene dei grandi fiumi

Ridurre le portate di piena

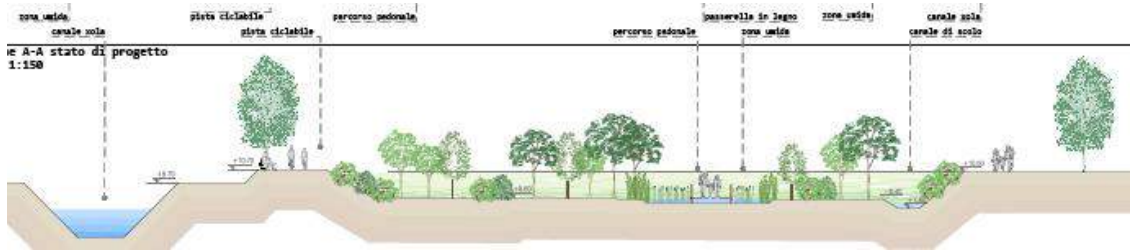
Adeguare le arginature dei grandi fiumi

3 DIFFERENTI LIVELLI DI RISCHIO

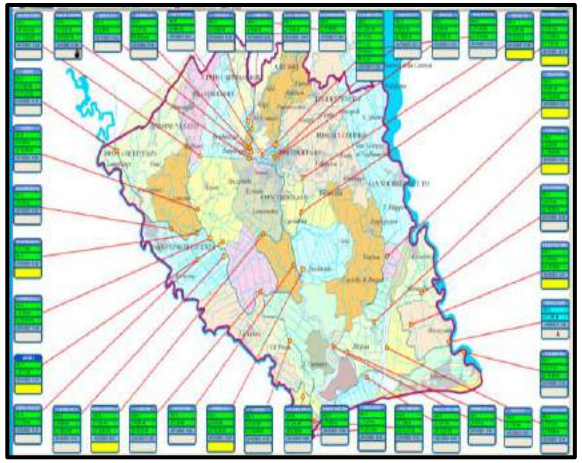
2) Piene dei bacini locali

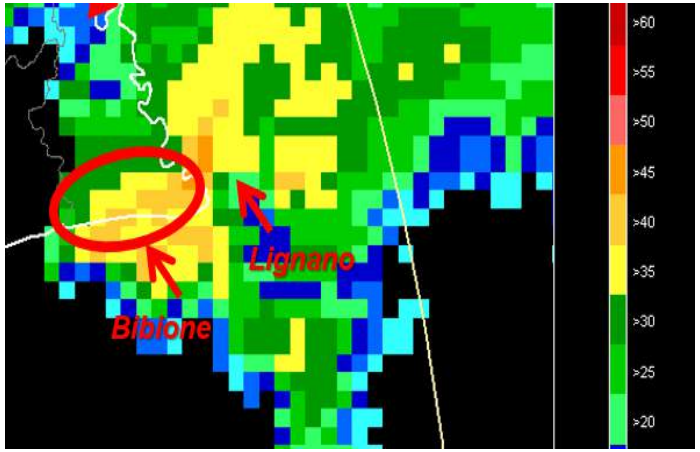
Ridurre i picchi di piena:
Laminazioni, tetti verdi, invasi

INVARIANZA IDRAULICA
DGR 2948/2009



Tecnologia:
Previsione, analisi in tempo reale, telecomando, telecontrollo, intelligenza artificiale



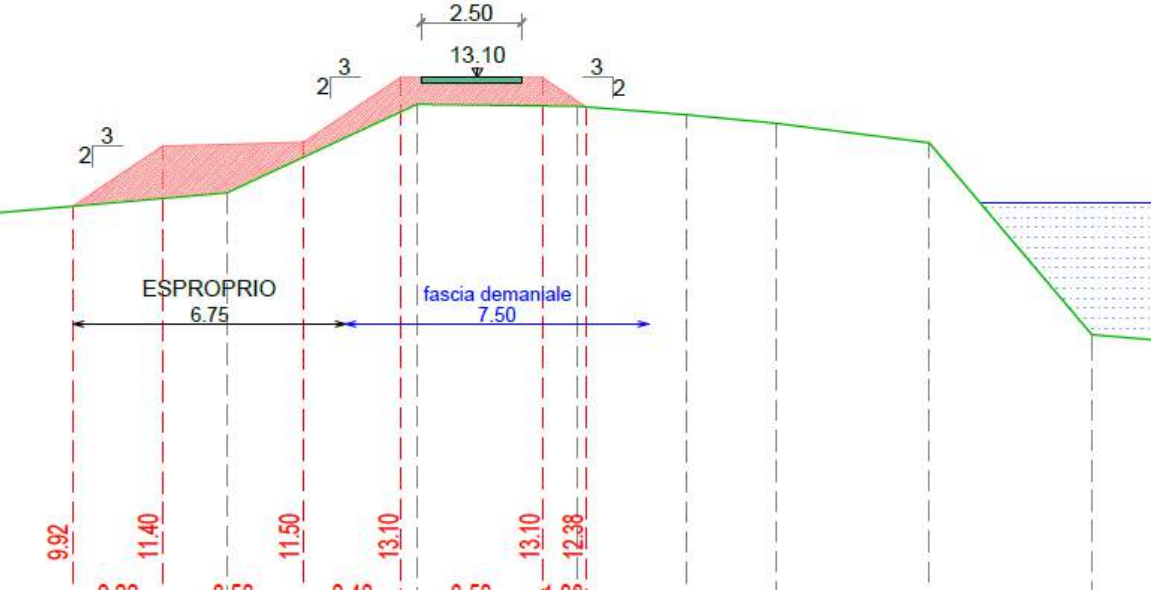


Adeguare
i sistemi di bonifica (idrovore e reti idrauliche)

3 DIFFERENTI LIVELLI DI RISCHIO

3) Alte maree eccezionali

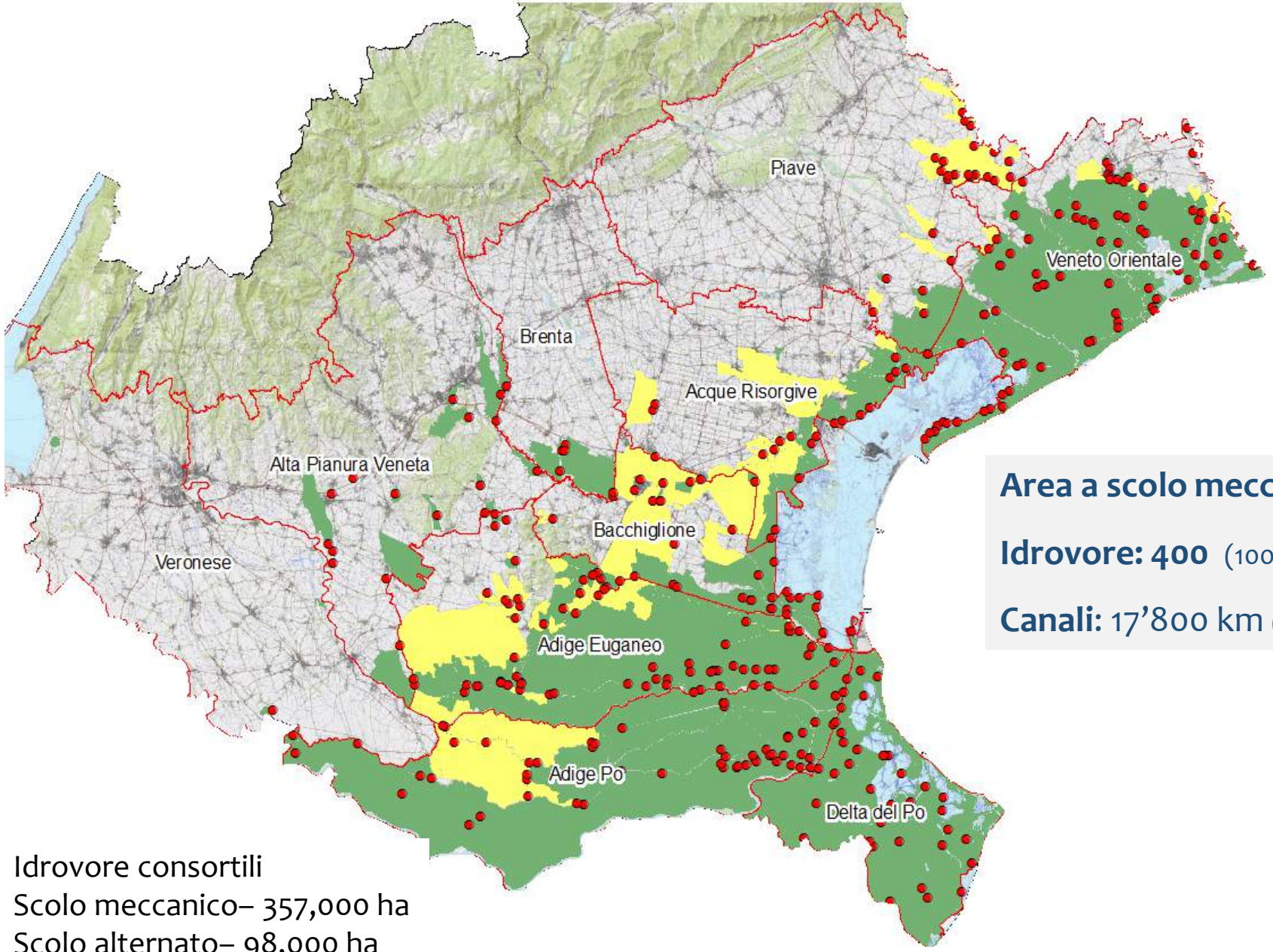
Adeguare le arginature di difesa a mare



12/11/2019: Rottura arginale Fiume Lemene

12/11/2019: Argine Cavanella , Concordia Sagittaria

I dati della bonifica in Veneto



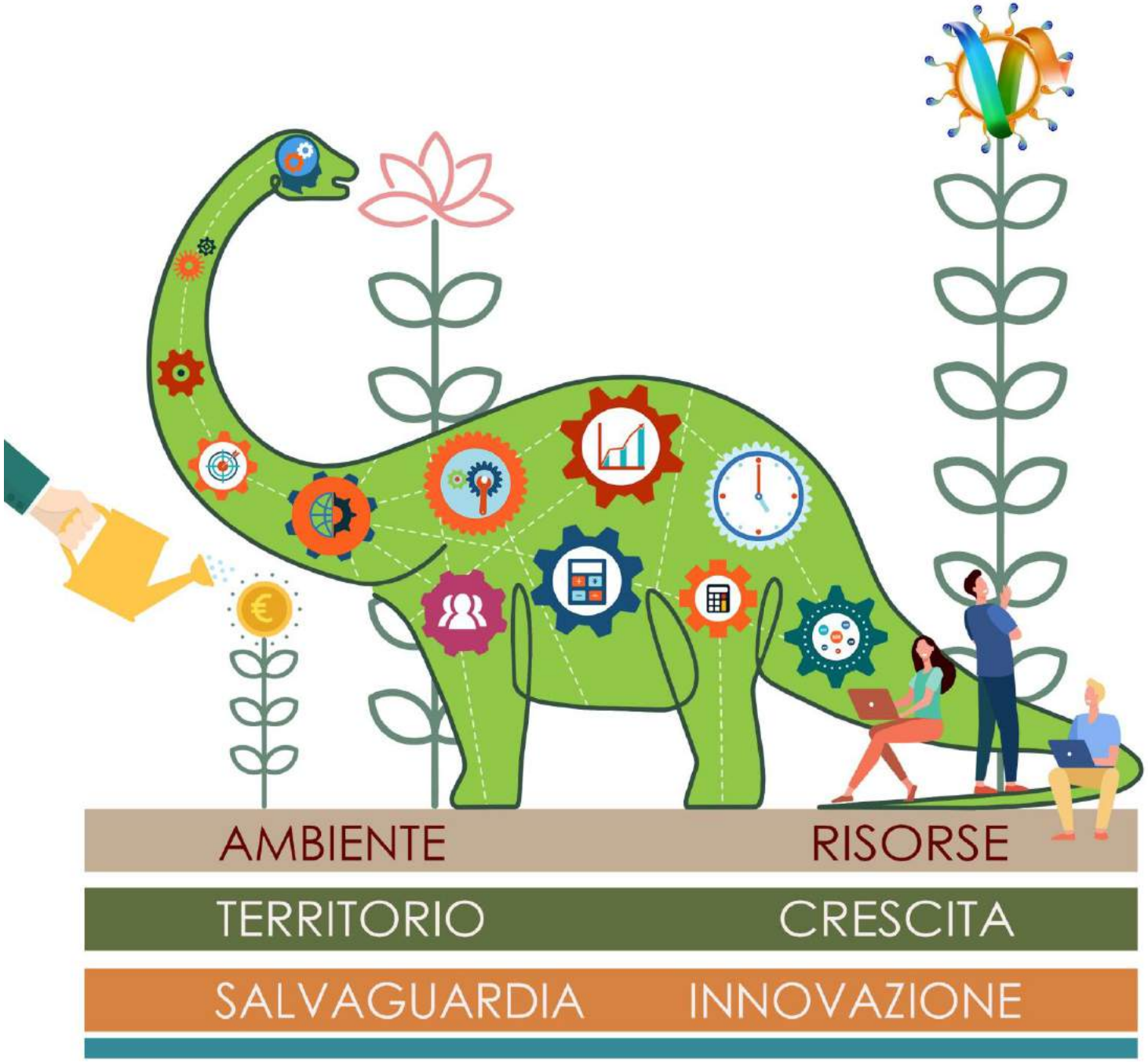
Area a scolo meccanico o alternato: 455.000 ha

Idrovore: 400 (1007 pompe - 1'578 mc/s totali)

Canali: 17'800 km (52% della rete idraulica regionale)

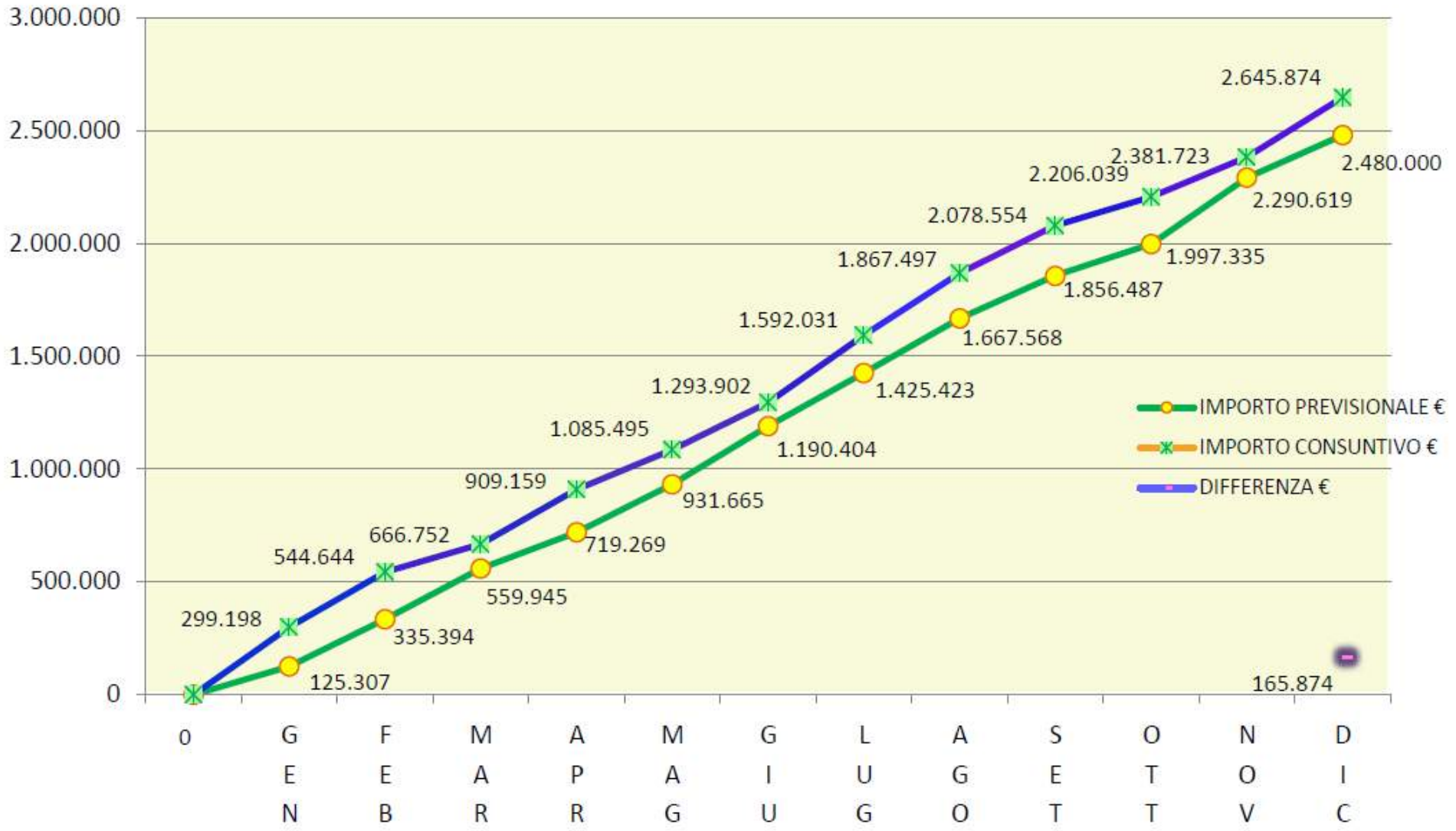
- Idrovore consortili
- Scolo meccanico– 357,000 ha
- Scolo alternato– 98,000 ha

LA BONIFICA:
QUESTO BRONTOSAURO

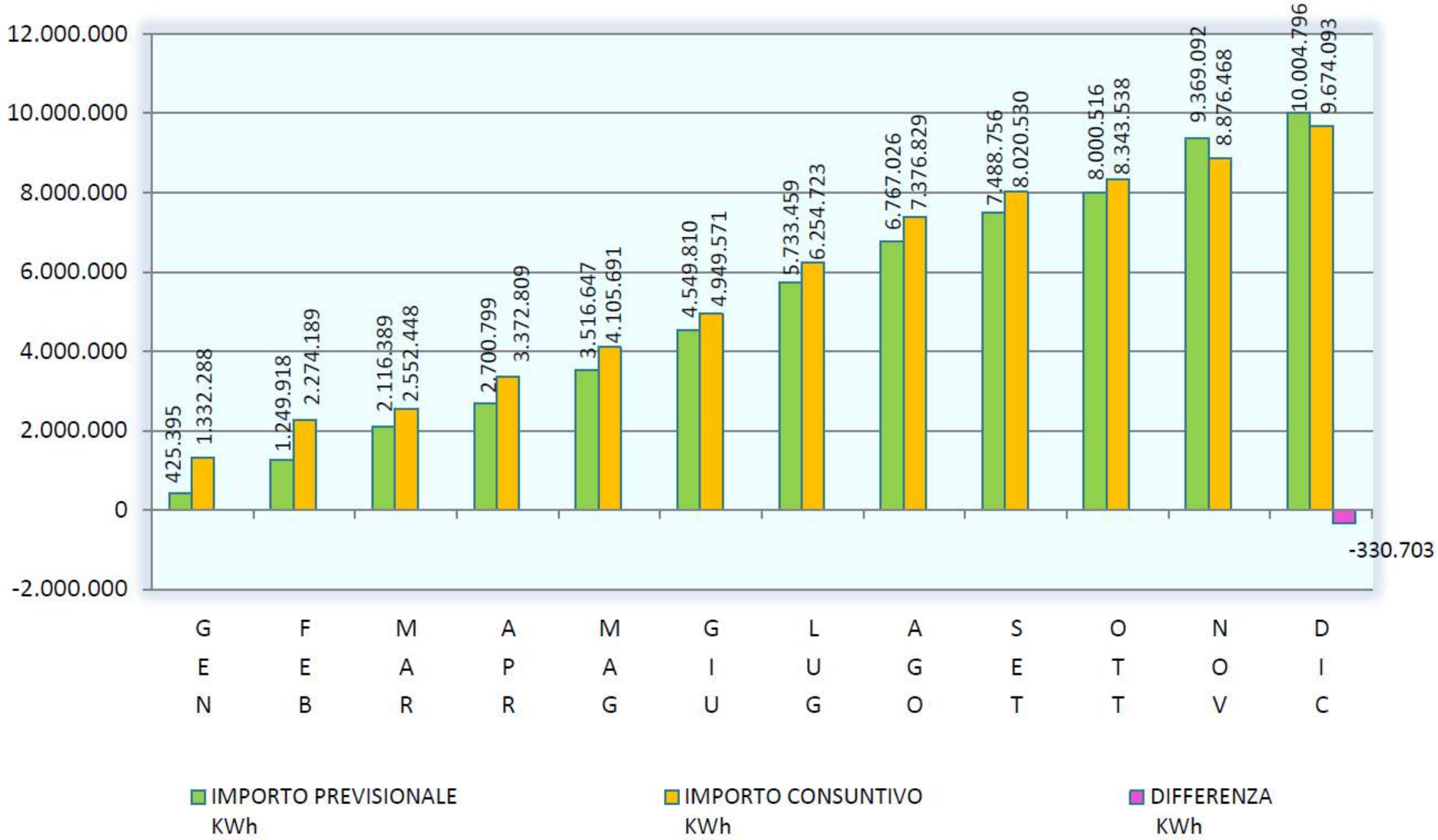


ENERGIA ELETTRICA ANNO 2021

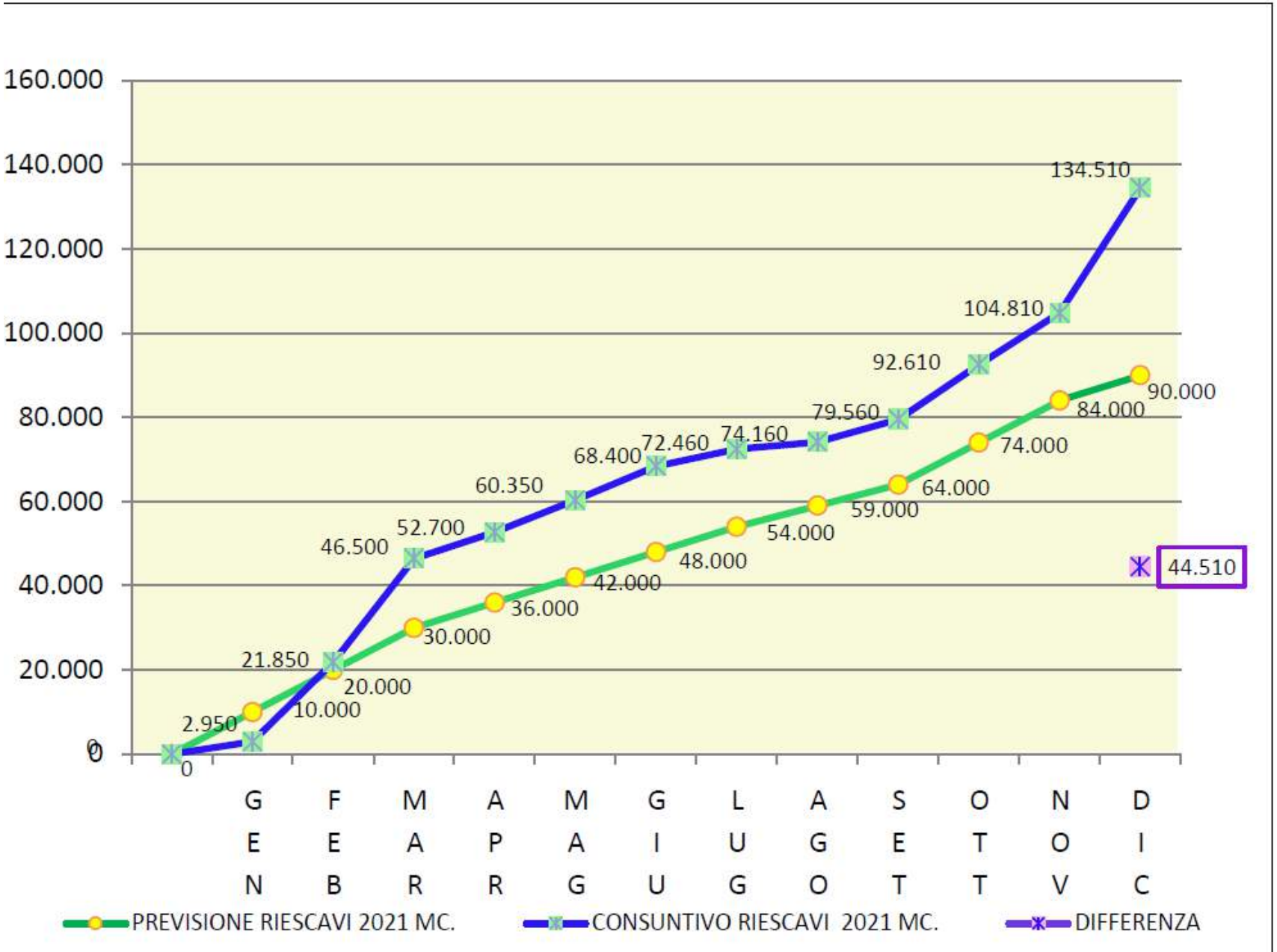
SPESA PREVISIONE INIZIALE ANNO 2021 € **2.480.000** CDC **454**



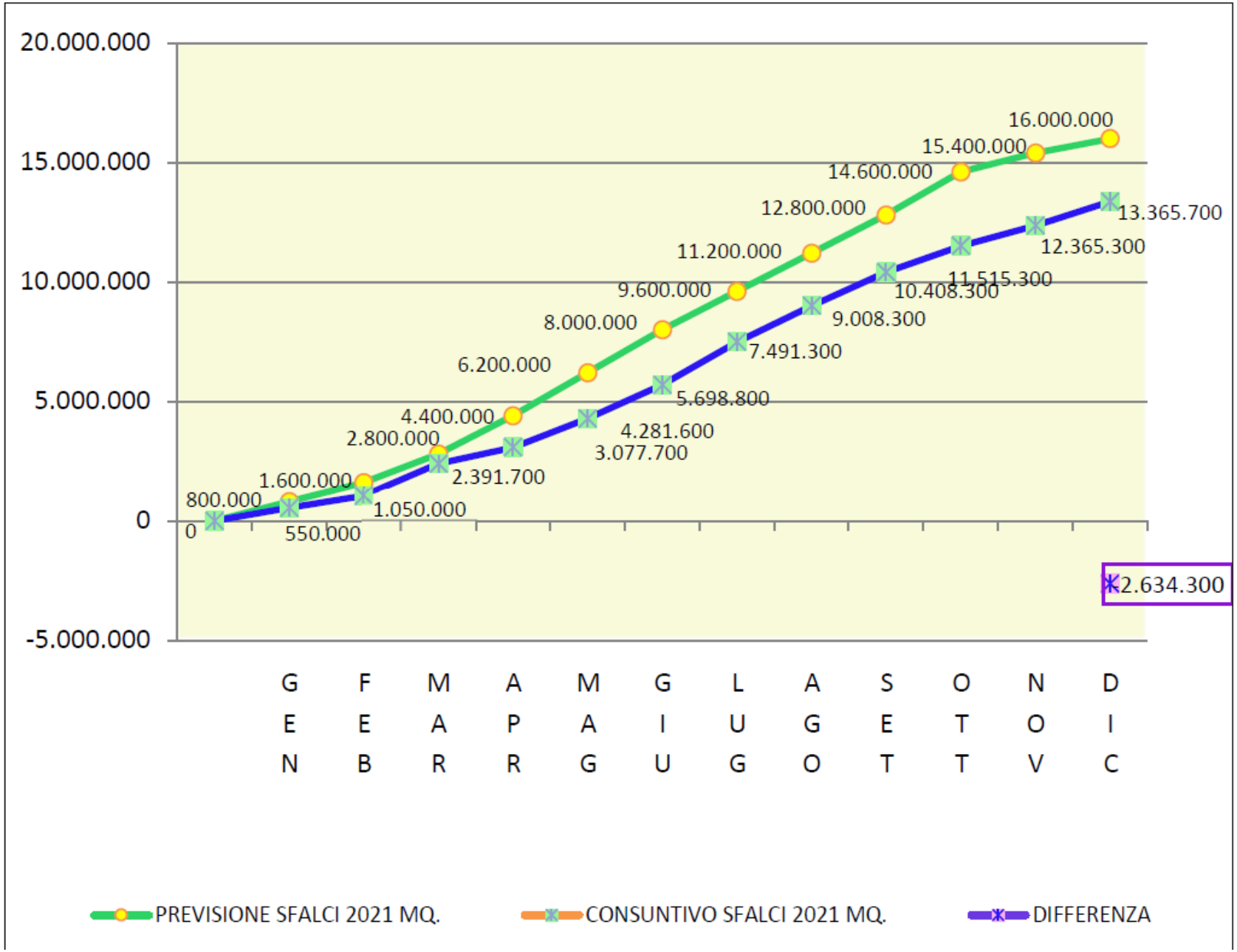
CONSUMI PREVISIONI INIZIALI ANNO 2021 KWh **10.004.796**



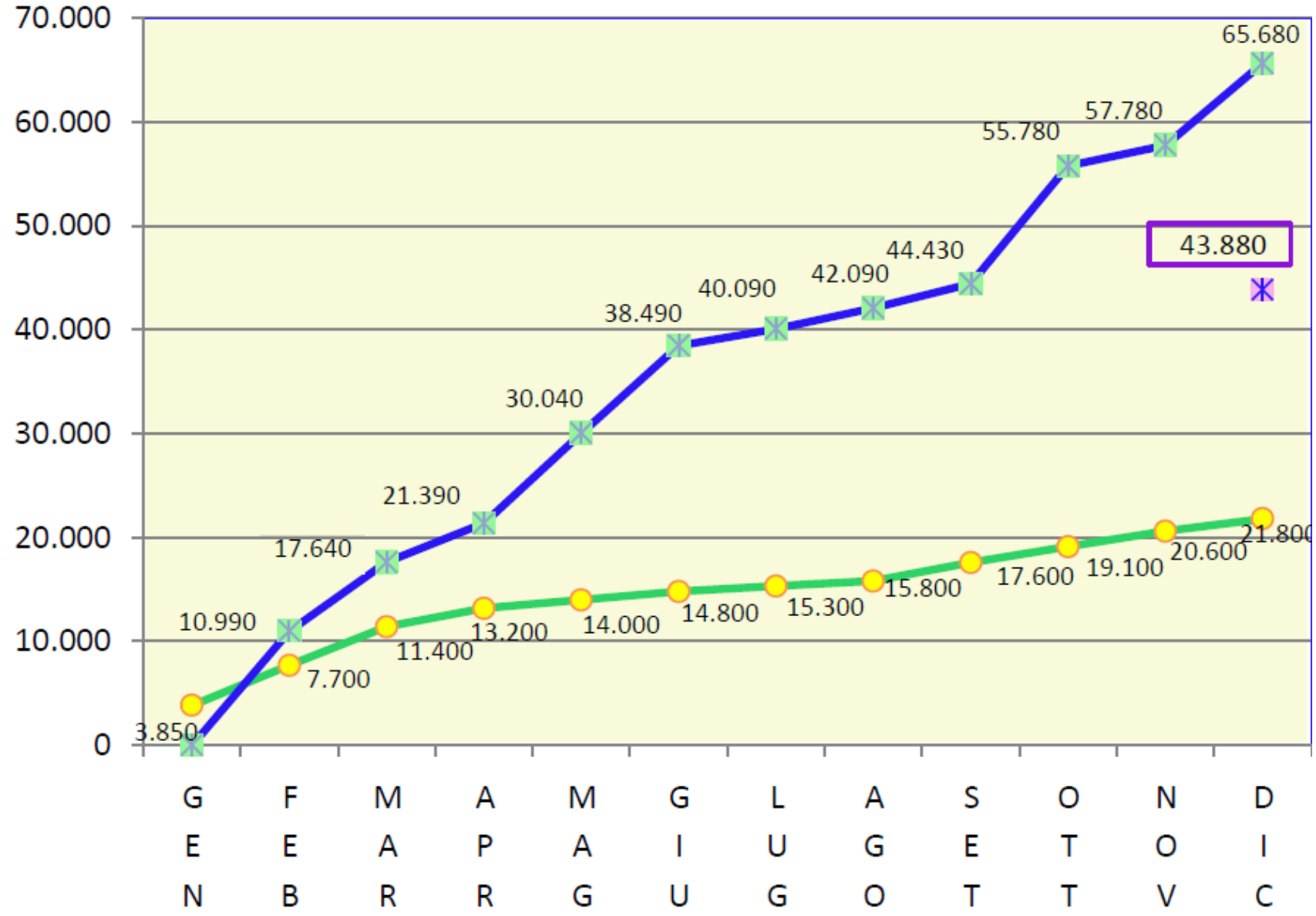
PROGRAMMA RIESCAVI ANNO 2021



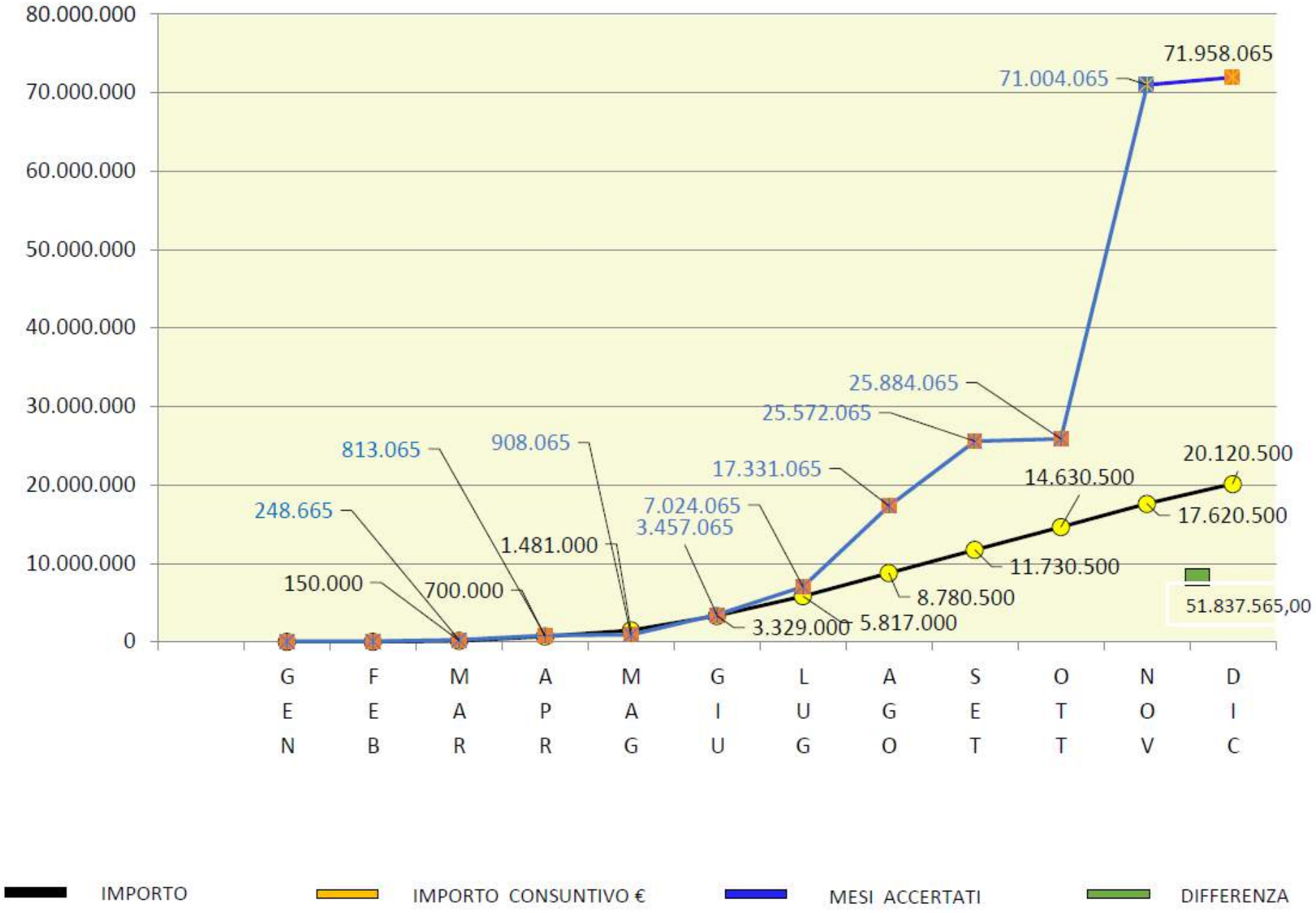
PROGRAMMA SFALCI ANNO 2021



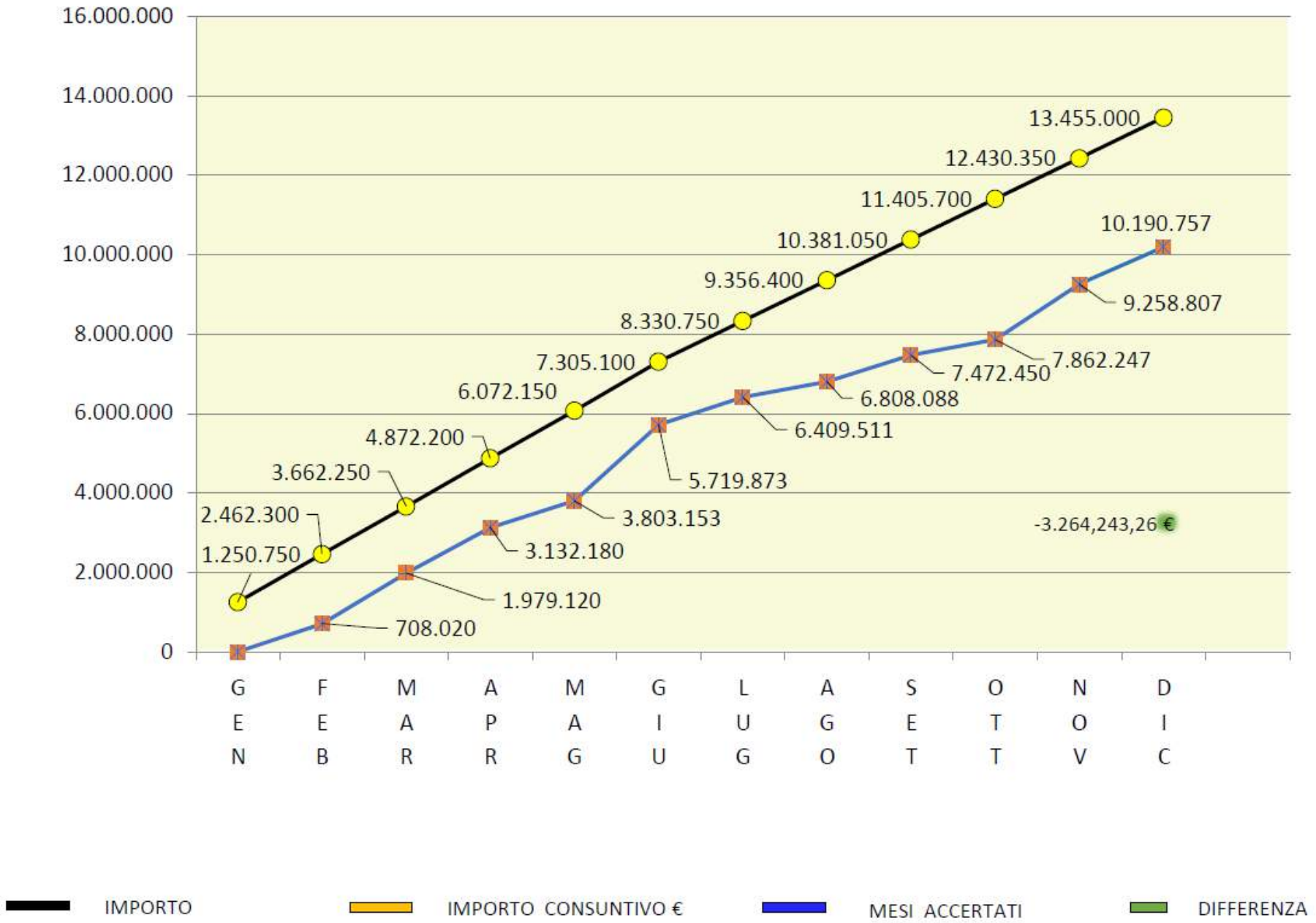
PROGRAMMA FRANE ANNO 2021



ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE ANNO 2021



RENDICONTAZIONE S.A.L. ANNO 2021



FIAT

B-600

INNALZAMENTO DEL LIVELLO DEL MARE:

cosa significa per un territorio che si trova al di sotto del livello del mare?

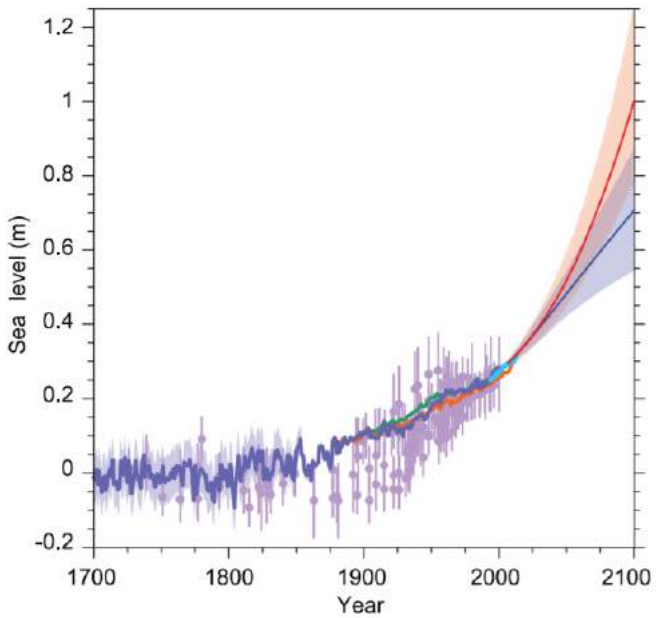
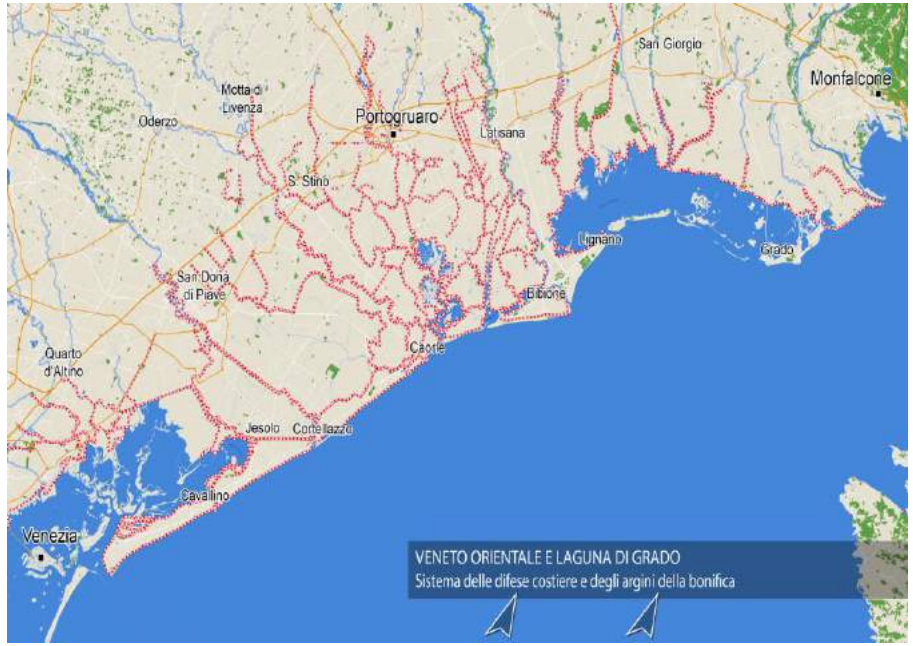
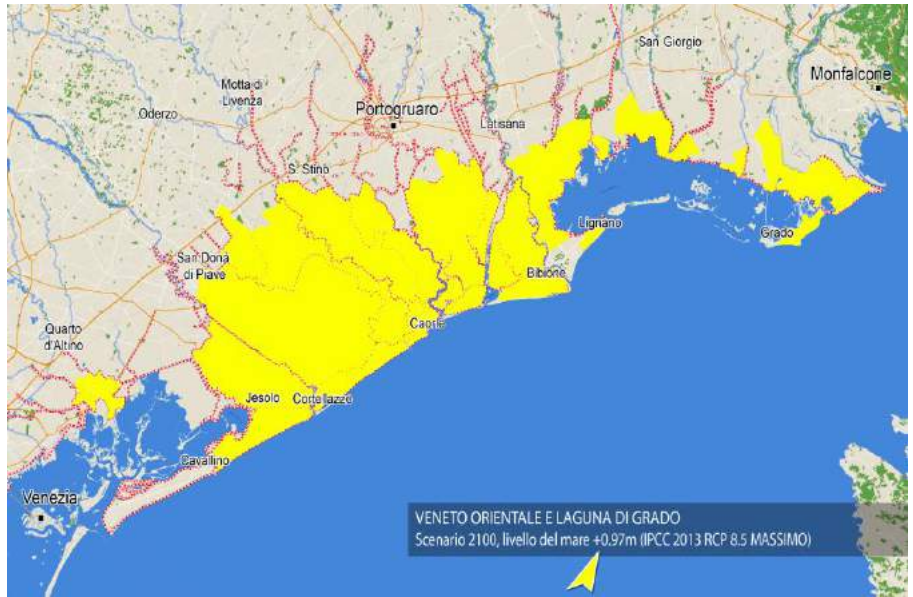


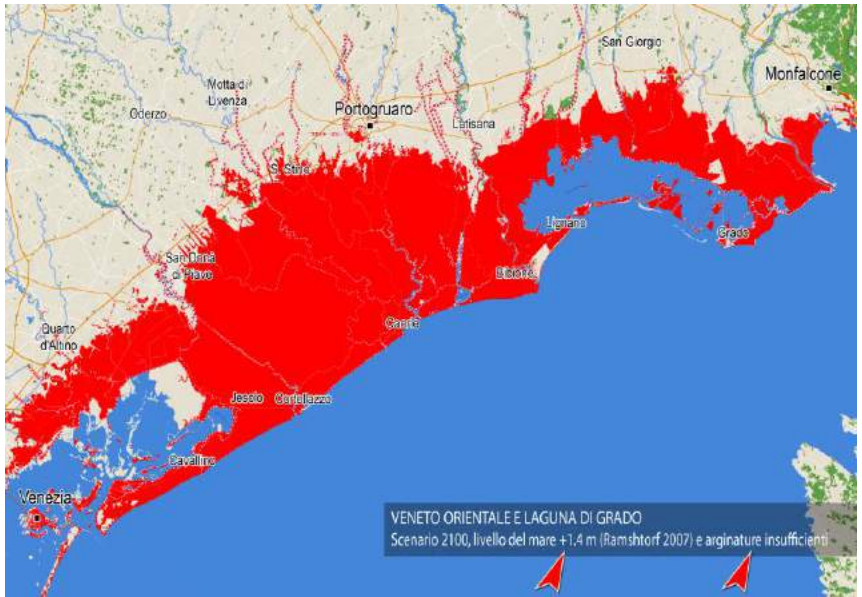
Figure 13.27 | Compilation of paleo sea level data, tide gauge data, altimeter data (from Figure 13.3), and central estimates and *likely* ranges for projections of global mean sea level rise for RCP2.6 (blue) and RCP8.5 (red) scenarios (Section 13.5.1), all relative to pre-industrial values.

Le stime dell'I.P.C.C.

[Intergovernmental Panel on Climate Change)]







SICCITA' E CUNEO SALINO : Come stiamo reagendo?

RIDUZIONE DELLE PERDITE: Tombinamento canalette a cielo aperto

Finanziamento Piano Nazionale di Sviluppo Rurale

RIDUZIONE DELLE PERDITE:

Premiamo i coltivatori che adottano sistemi di distribuzione ad alta efficienza

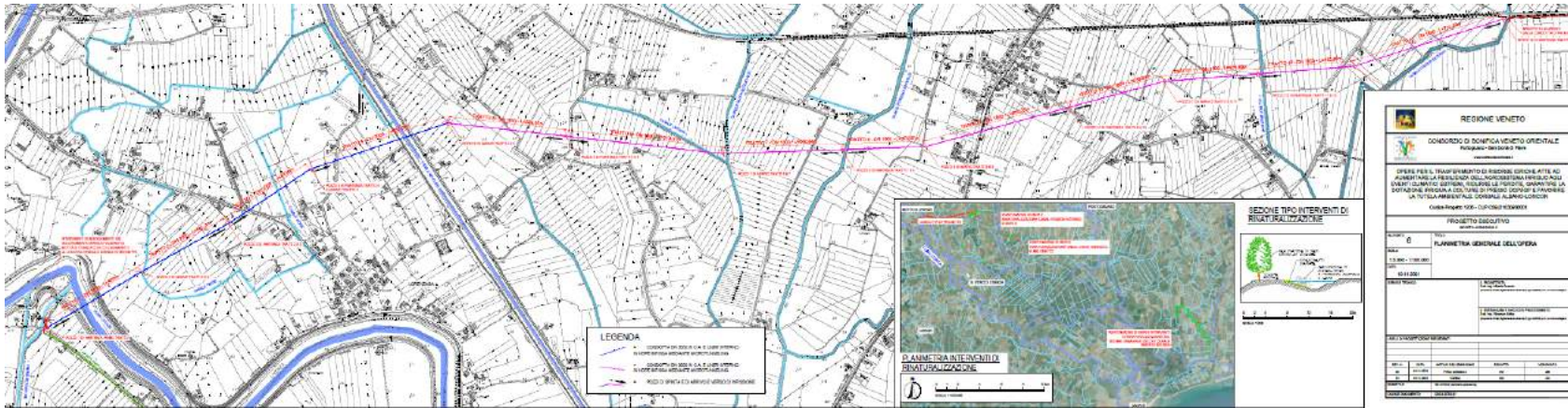
RICERCA E SPERIMENTAZIONE

Su aumento del contenuto organico dei suoli / contrasto all'impoverimento dei terreni

CONDIVISIONE RISORSA IDRICA tra zone diverse del Comprensorio

per garantire maggior flessibilità rispetto a situazioni di siccità estreme

Progetto: **7km di condotta di trasferimento portate**



OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

1 SCONFIGGERE LA POVERTÀ

2 SCONFIGGERE LA FAME

3 SALUTE E BENESSERE

4 ISTRUZIONE DI QUALITÀ

5 PARITÀ DI GENERE

6 ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI

7 ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE

8 LAVORO DIGNITOSO E CRESCITA ECONOMICA

9 IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE

10 RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE

11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI

12 CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI

13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

14 VITA SOTT'ACQUA

15 VITA SULLA TERRA

16 PACE, GIUSTIZIA E ISTITUZIONI SOLIDE

17 PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

CONGRESSO NAZIONALE DELLE BONIFICHE

100

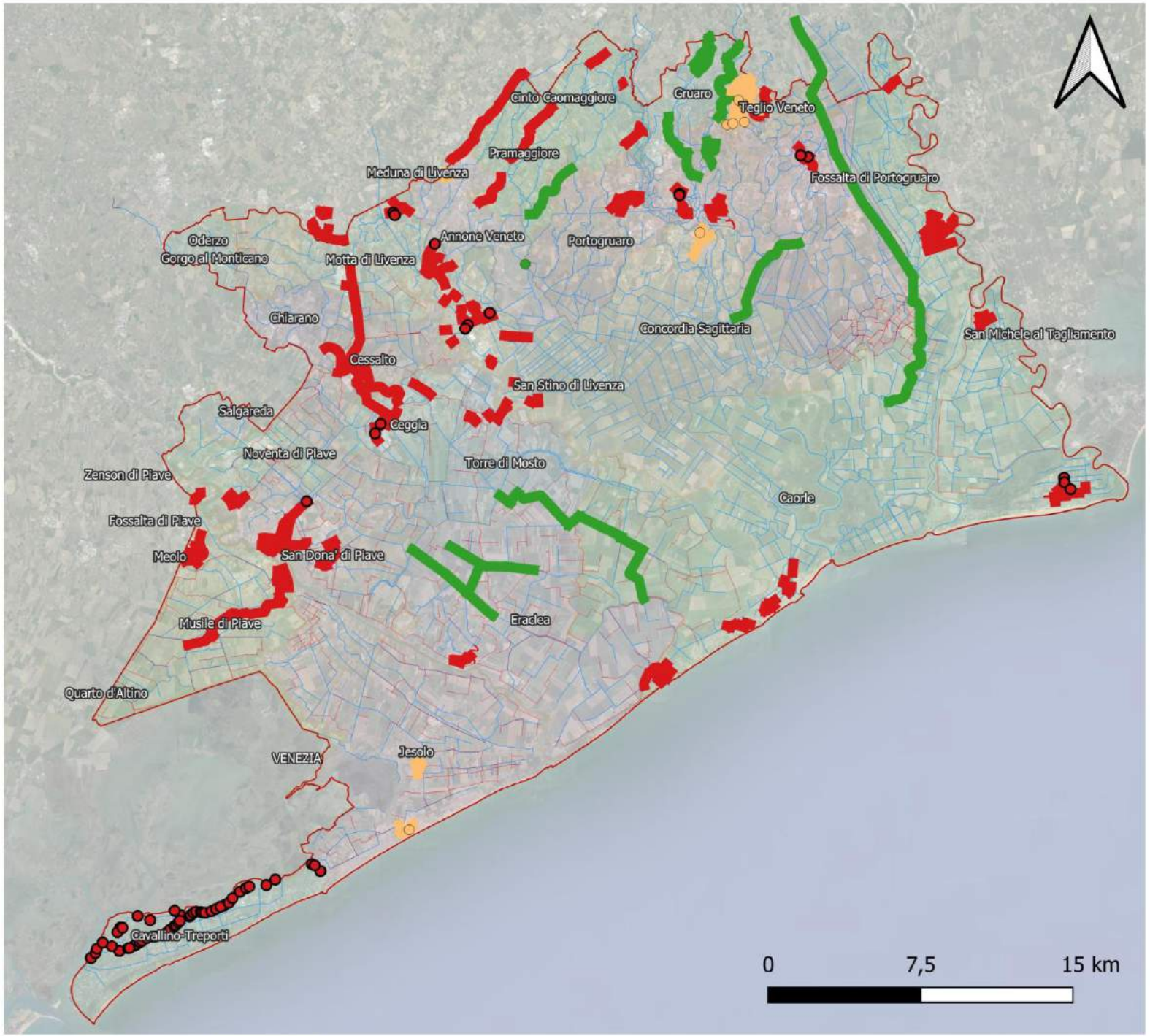
1922-2022

ROMA - SAN DONÀ DI PIAVE

TerrEvolute

FESTIVAL DELLA BONIFICA

Collaborazione con Comuni e Città Metropolitane: progetti per la rigenerazione urbana

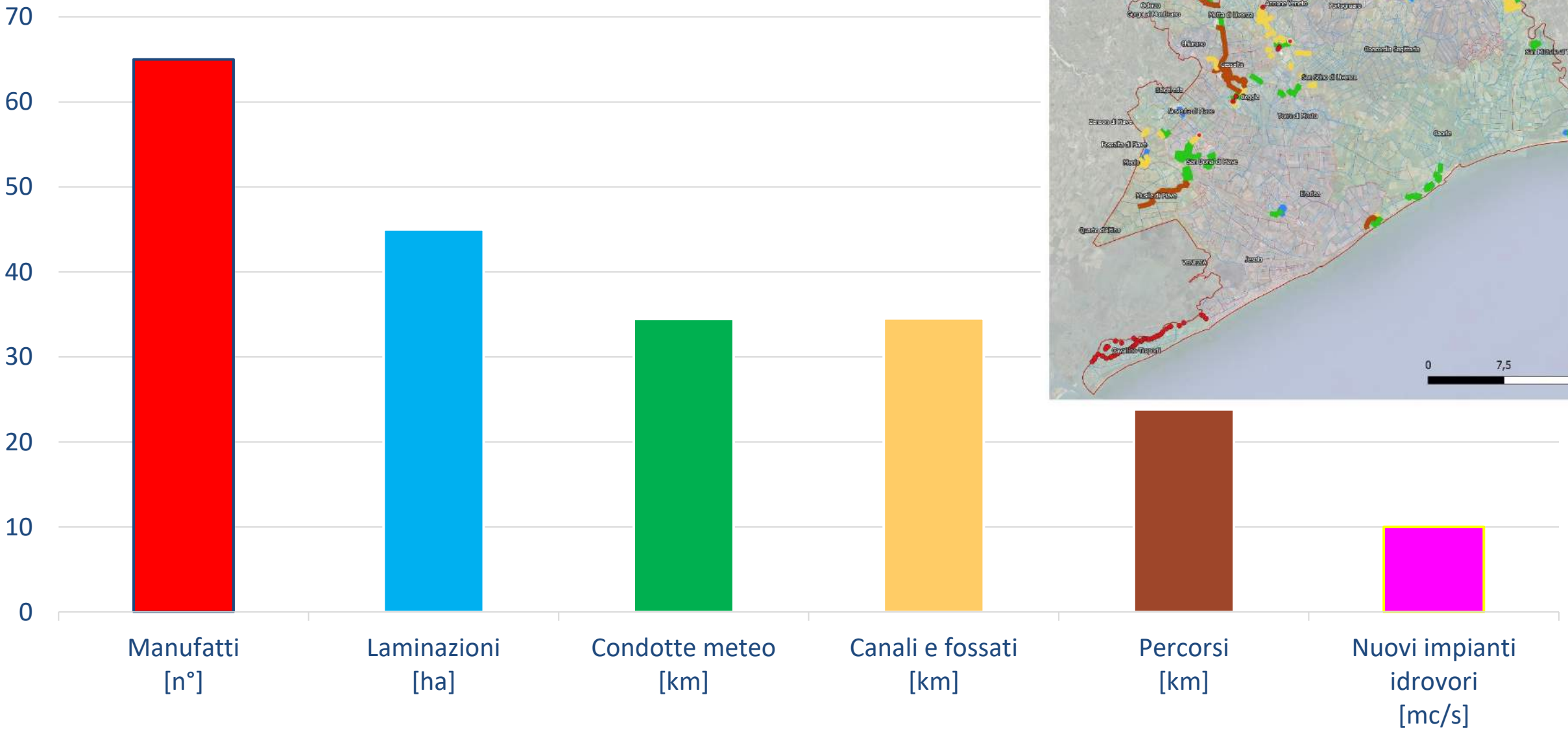


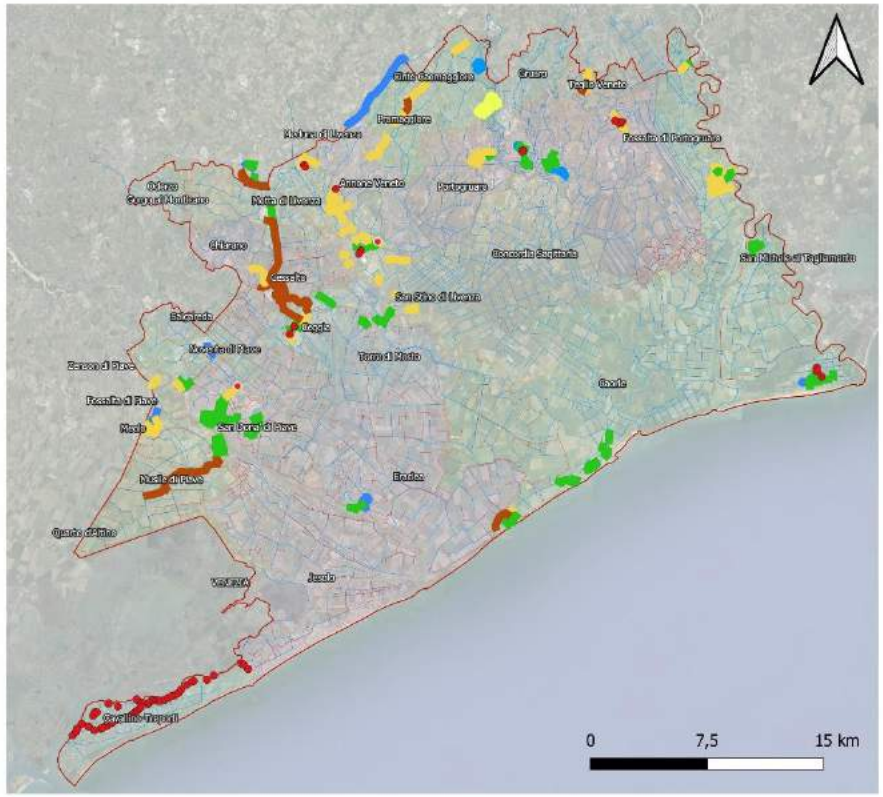
Progettazioni in corso: affidamenti Consorzio

Progettazioni in corso: Città Metropolitana + Consorzio

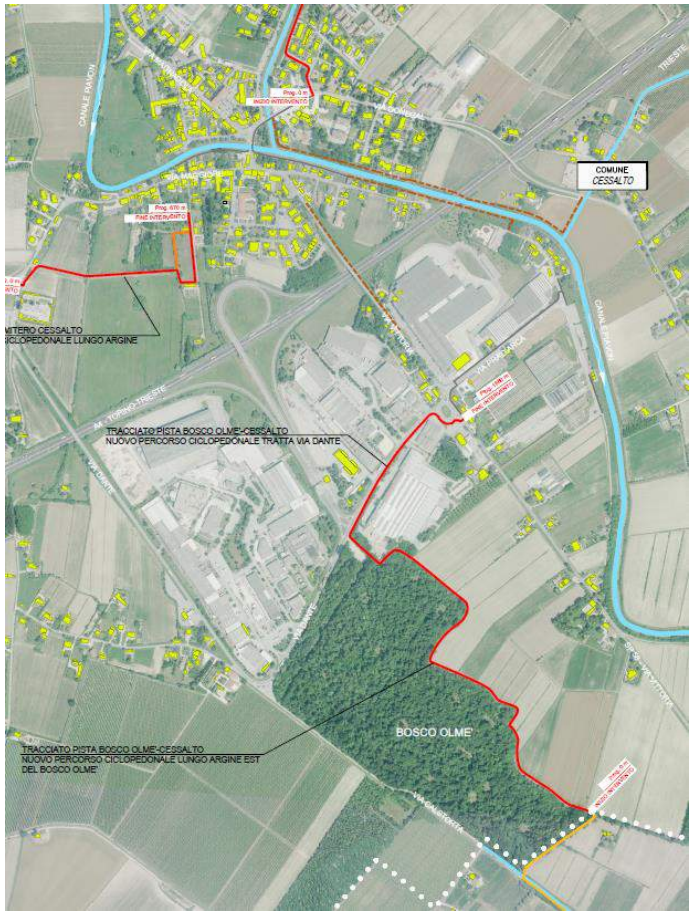
Progettazioni in corso: Incarichi Comunali

Progetti in corso: affidamenti Consorzio

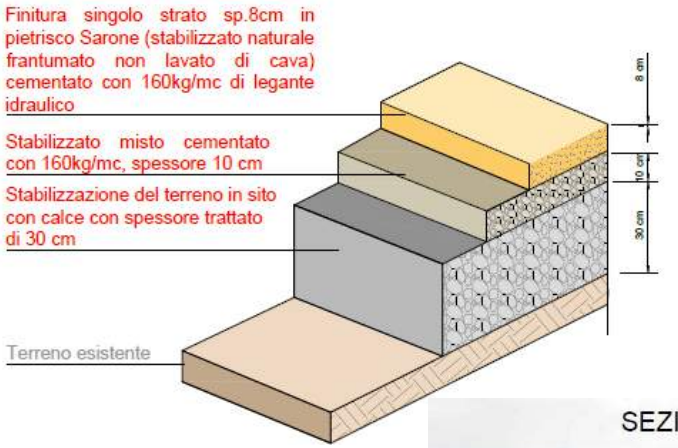




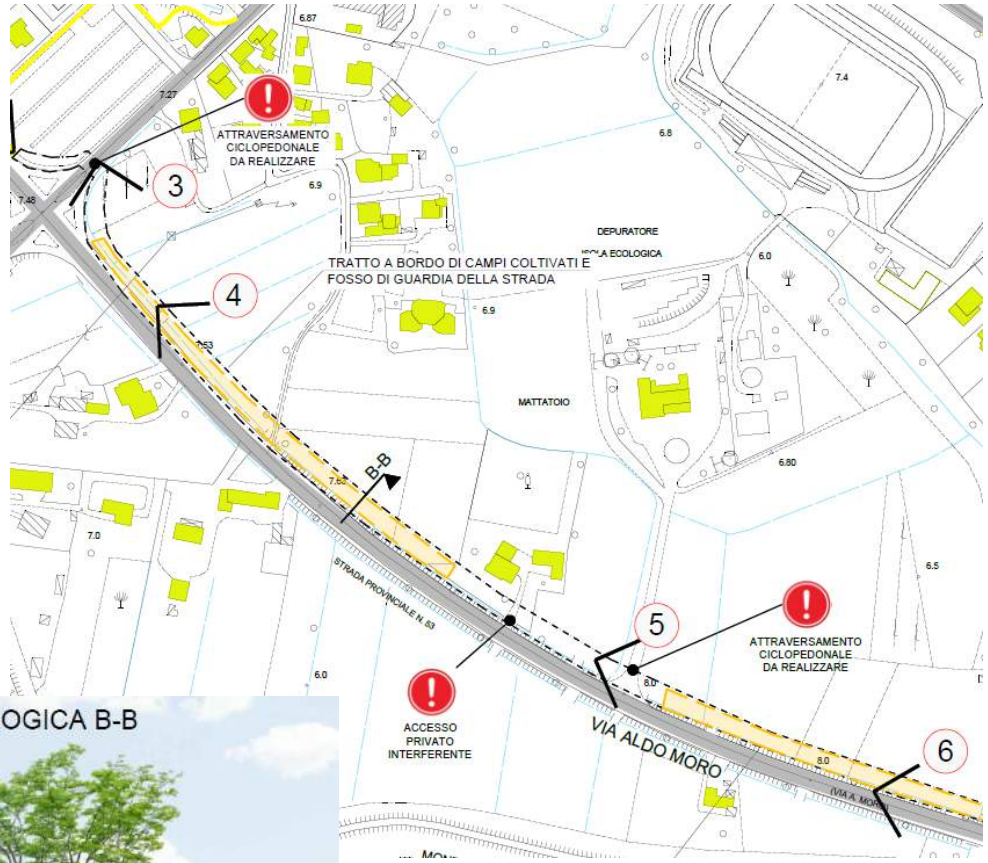
Definizione tracciati di progetto



Soluzioni tecniche

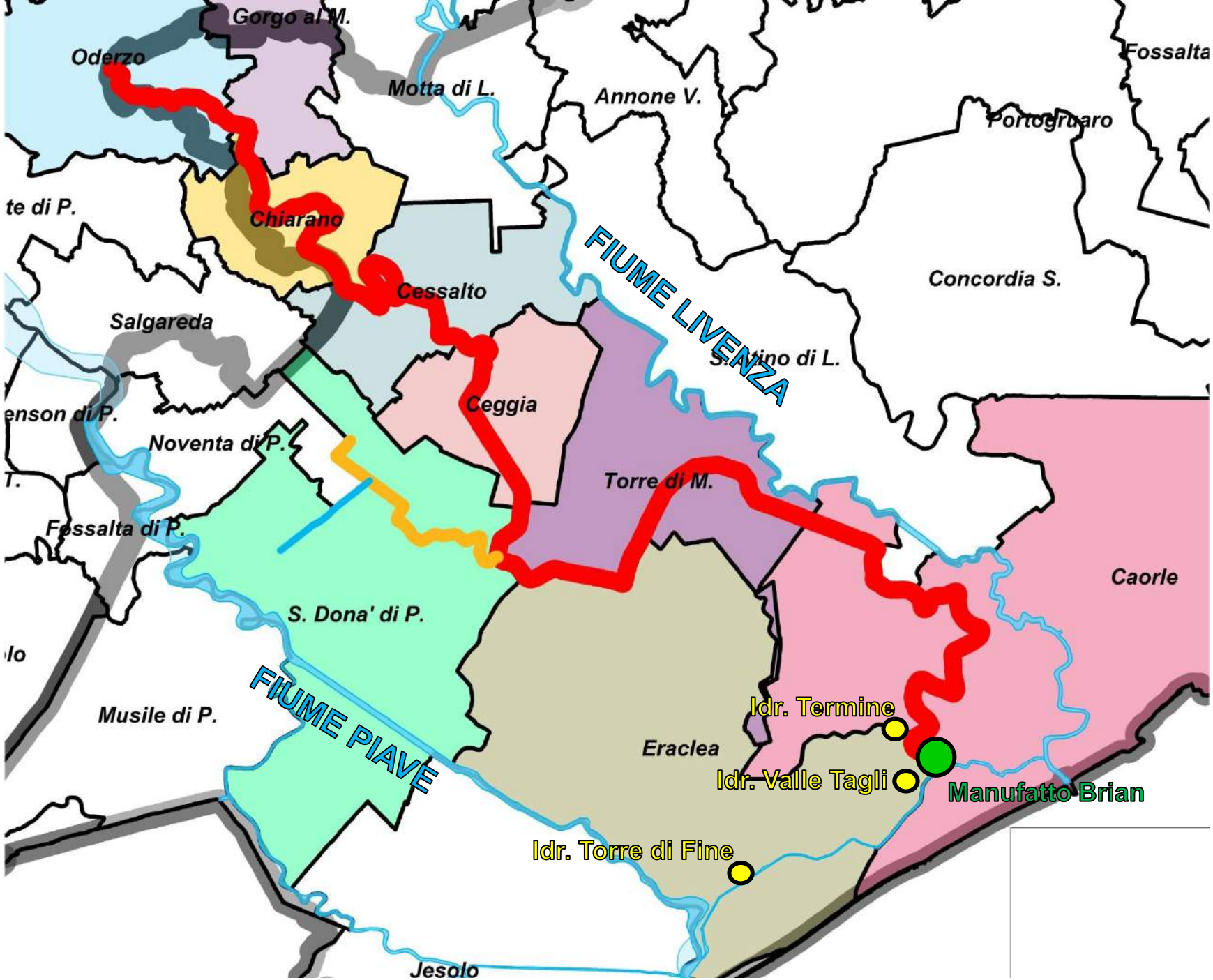


Analisi stato dei luoghi



Rilievi condotte meteo

Cosa vedremo oggi:

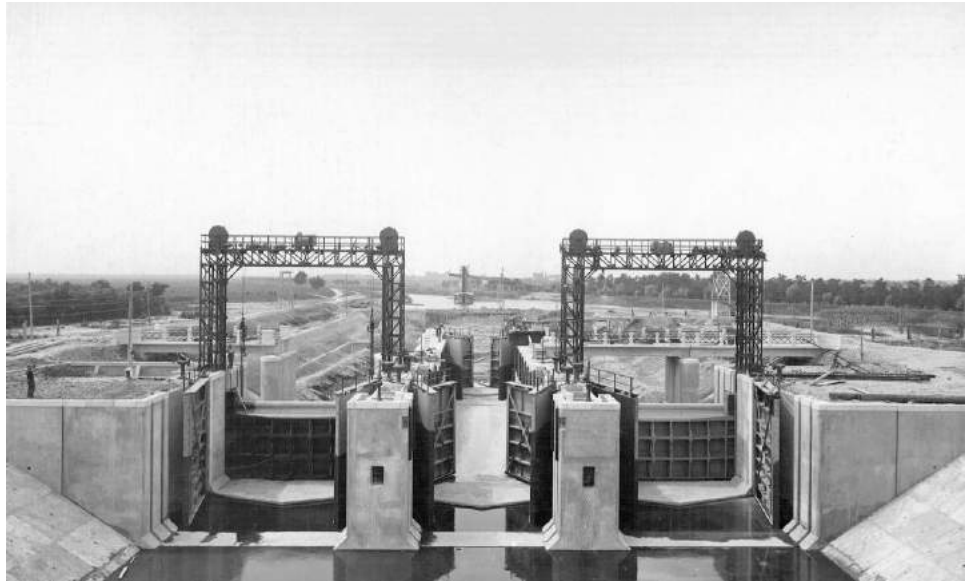


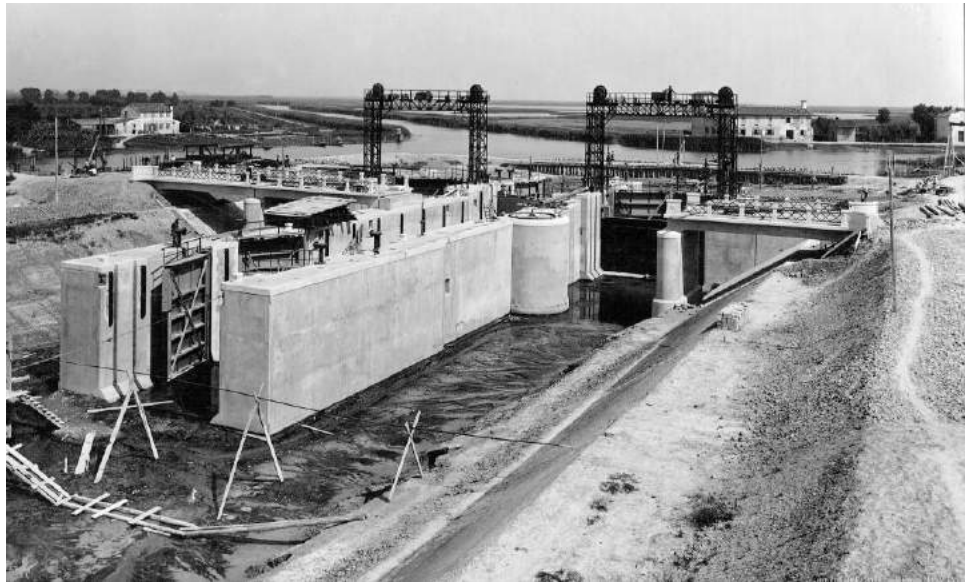
asta Piavon - Brian

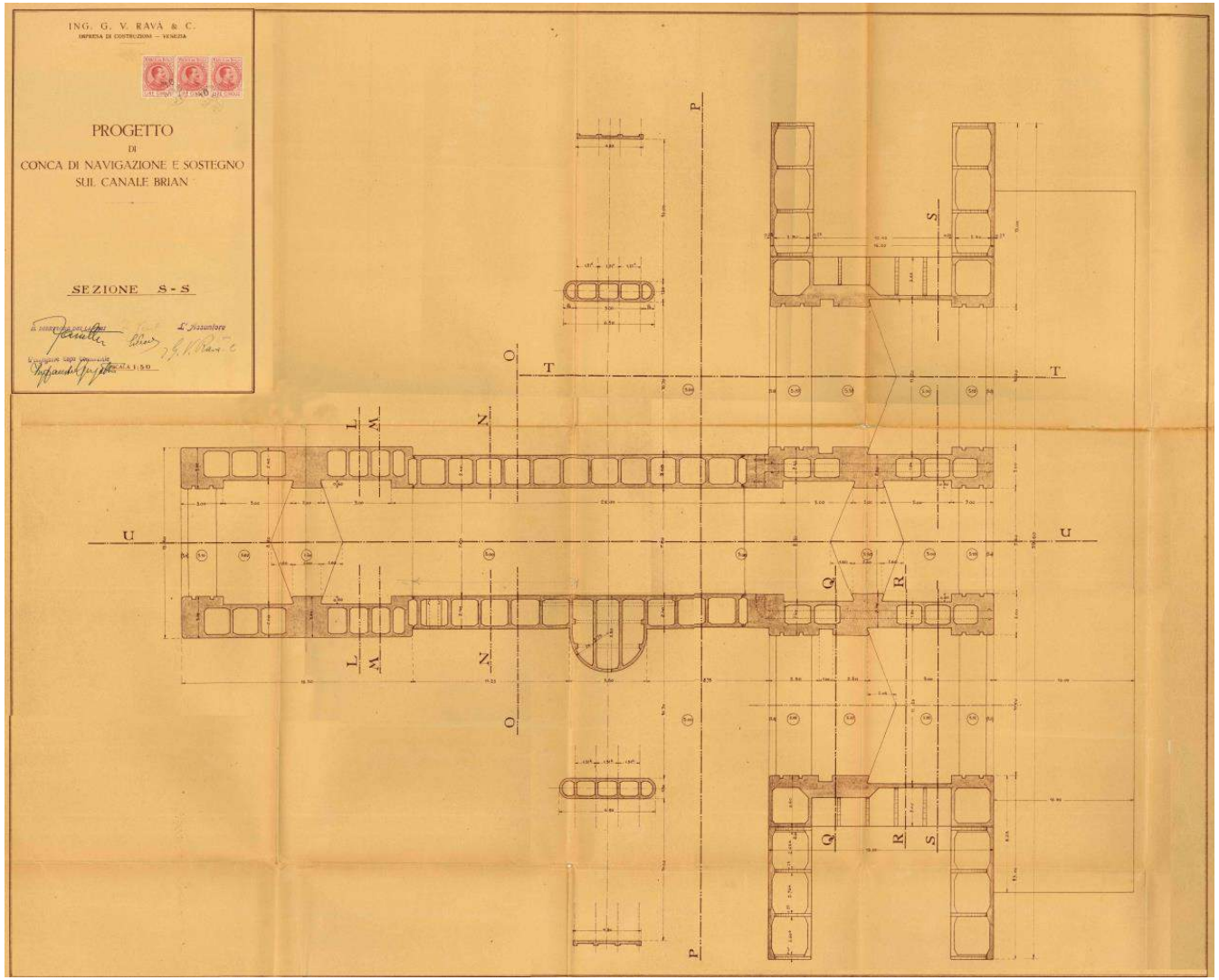
asta Grassaga - Brian

perimetro comprensorio

Il Canale Brian: Navigabilità
La conca di navigazione







Il Canale Brian: Navigabilità
La conca di navigazione

Lavori eseguiti:
escavo conca
di navigazione

Lavori eseguiti:
rimozione porte vinciane
centrali lato valle

Lavori eseguiti:
verniciatura porte vinciane centrali

CONSORZIO DI BONIFICA
VENETO ORIENTALE
San Donà di Piave - Portogruaro

Il Canale Brian: la Pesca

CONSORZIO BRIAN

6 Giugno 1941 - XIX°-

N° 138

OGGETTO: Appalto pesca -

Al Sig. Dott. LUIGI FASSETTA

CONEGLIANO

La Ditta Bagolin Mario di Grisolera, concessionaria della pesca del Consorzio di Cavazuccherina, ha presentato domanda al Consorzio Brian per ottenere la concessione del diritto di pesca nei canali consorziali che risultano dell'estesa di complessivi Km. 43.900 da Albano a San Giorgio di Livenza per un periodo minimo di anni cinque offrendo £. 4.000.= annue di affitto.

S'impegna a collocare e mantenere le tabelle "Riserva di pesca„ nel numero prescritto dalla Legge.

Tanto da parte dell'Ingegnere Gujotto come dal sottoscritto siamo del parere di accogliere tale proposta che presenta non disprezzabili vantaggi.

Sarebbe opportuno risolvere anche la questione del diritto di pesca nel tratto di canale Brian da San Giorgio al sostegno Brian del quale finora gode il beneficio il Consorzio dei pescatori di Caorle.-

Cordiali saluti

f.to Ing. A. Nardini

Il Canale Brian: Navigabilità
BarcheEvolute

TerrEvolute
FESTIVAL DELLA BONIFICA

La bonifica nel paesaggio: aree agricole

Idrovora Termine, Caorle (VE)

Idrovora Sette Sorelle, S. Stino di Livenza (VE)

www.festivalbonifica.it

Grazie per l’attenzione

TerrEvolute

FESTIVAL DELLA BONIFICA

CONGRESSO NAZIONALE DELLE BONIFICHE

100

1922-2022

ROMA - SAN DONÀ DI PIAVE