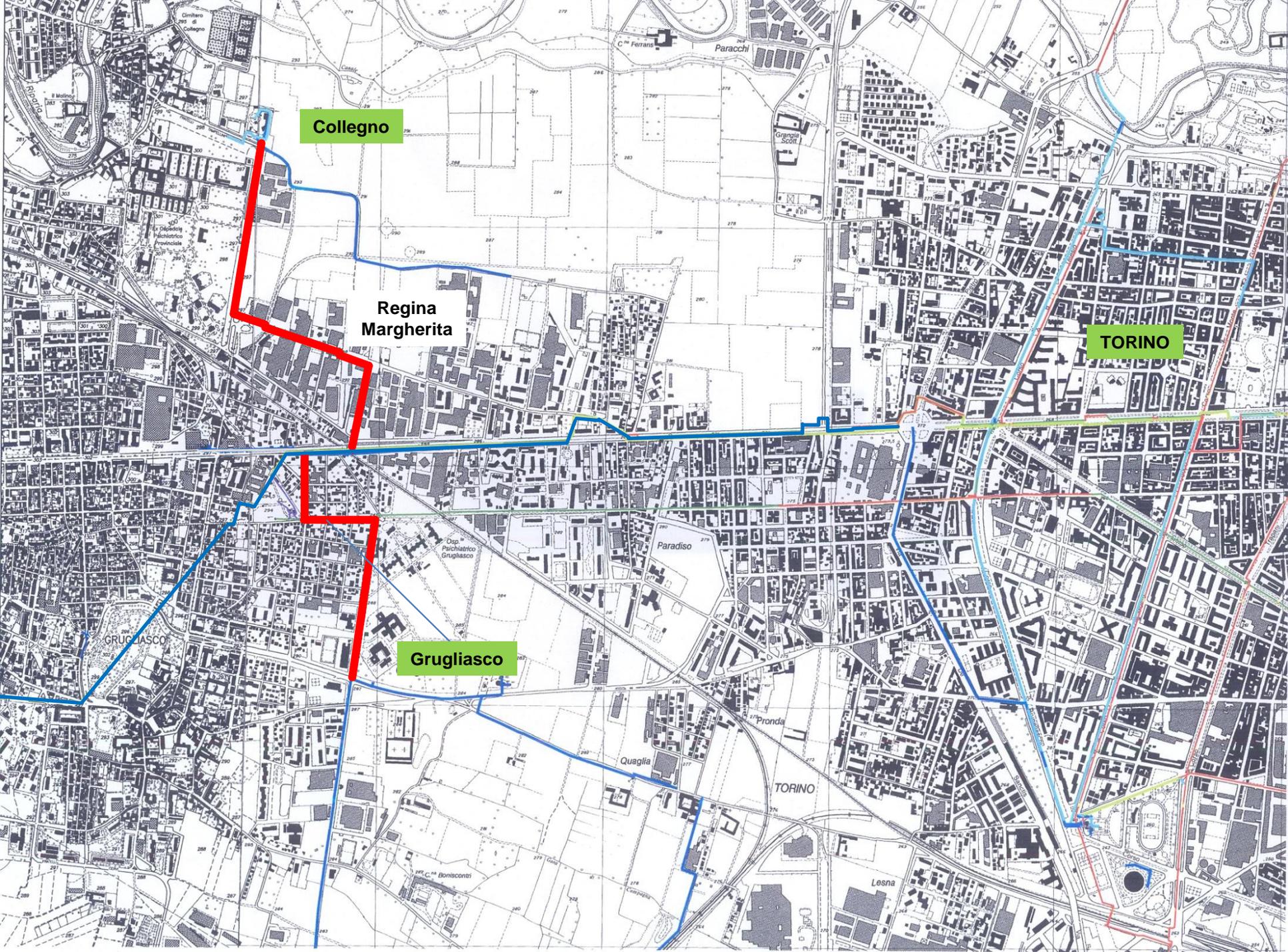


LE RISORSE IDROPOTABILI PER LE FUTURE GENERAZIONI (Allegati)

Lorenza Meucci



**Fioritura cianobatterica superficiale
nel bacino di lagunaggio (giugno 2012)**



Collegno

Regina Margherita

TORINO

Grugliasco

TORINO

SOTTOPRODOTTI DELLA DISINFEZIONE ED EVOLUZIONE LEGISLATIVA (valori in µg/L)

	WHO 2011	EPA	EU DIR 1980	I DPR 1988	EU DIR 1998	I DL 2001	EU DIR	I ?
TRIALOMETANI	CHCl ₃ : 300 CHBr ₃ : 100 CHBr ₂ Cl: 100 CHBrCl ₂ : 60	80	-	30*	100 (150**)	30	100	30
CLORITO	700	1000	-	-	-	700 (200**)	-	700
CLORATO	700	-	-	-	-	-	-	-
PERCLORATO	-	Atteso	-	-	-	-	-	-
BROMATO	10	10	-	-	10 (25**)	10 (25**)	10	10

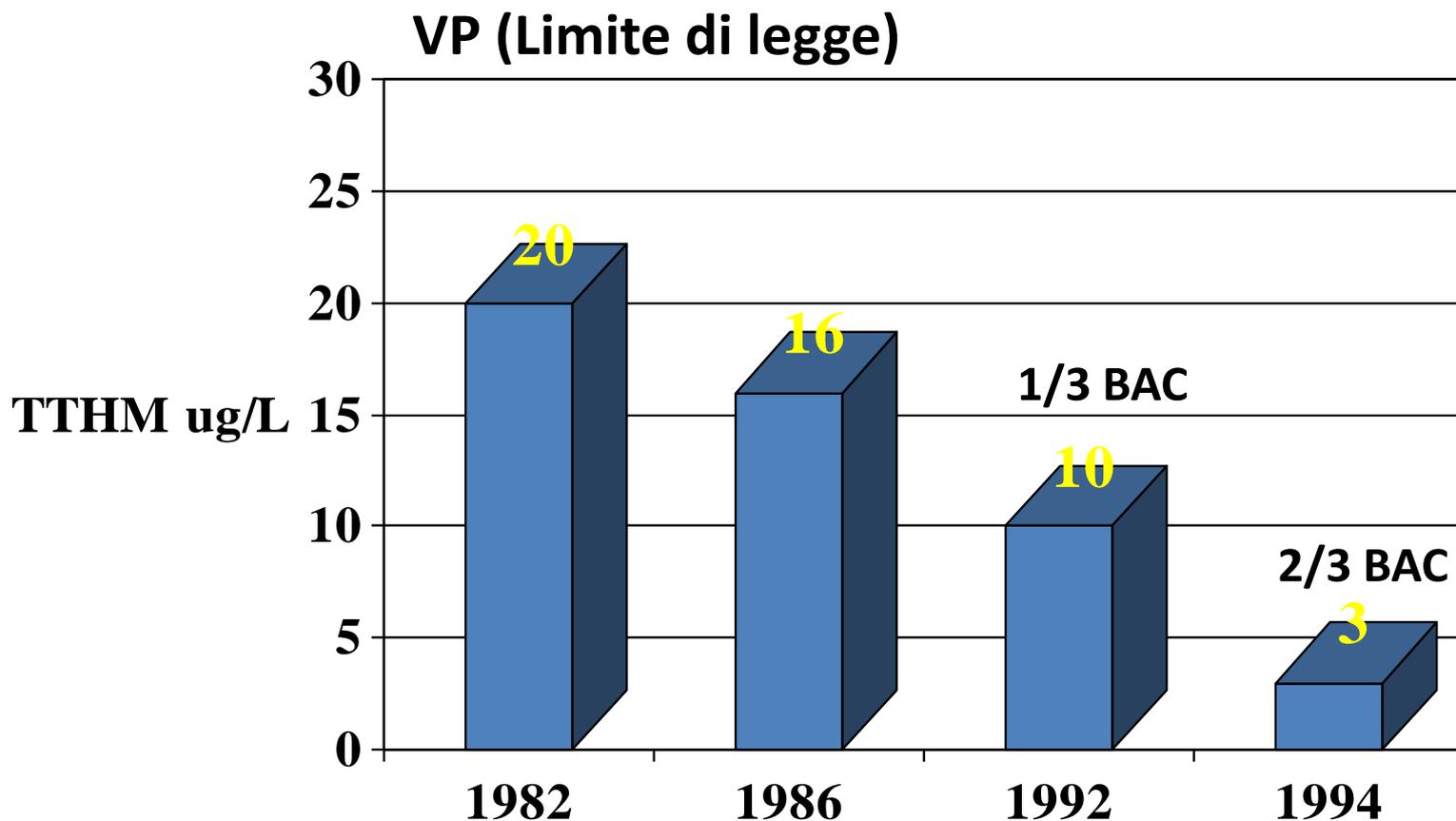
* tutti gli organoalogenati

** valore transitorio

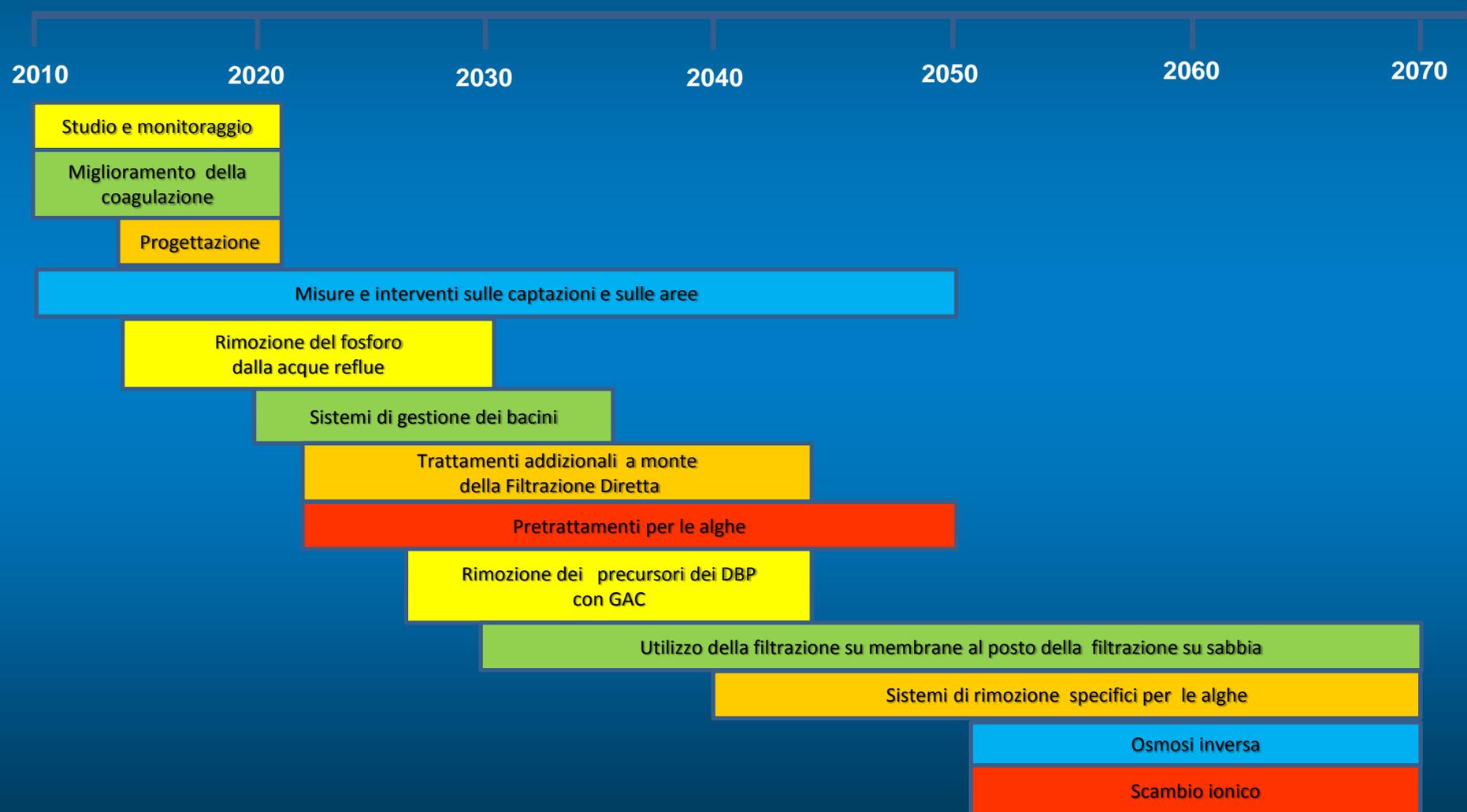
IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE DA ACQUA SUPERFICIALE

IMPIANTO	OSSIDANTI / DISINFETTANTI DOSATI	SOTTOPRODOTTI DI DISINFEZIONE	
PO 1 / PO 2	- NaClO - ClO ₂	TRIALOMETANI CLORITO CLORATO PERCLORATO	   →  
PO 3	- NaClO (solo su bacino cycl. 3) - ClO ₂ - O ₃	TRIALOMETANI CLORITO CLORATO PERCLORATO BROMATO	    

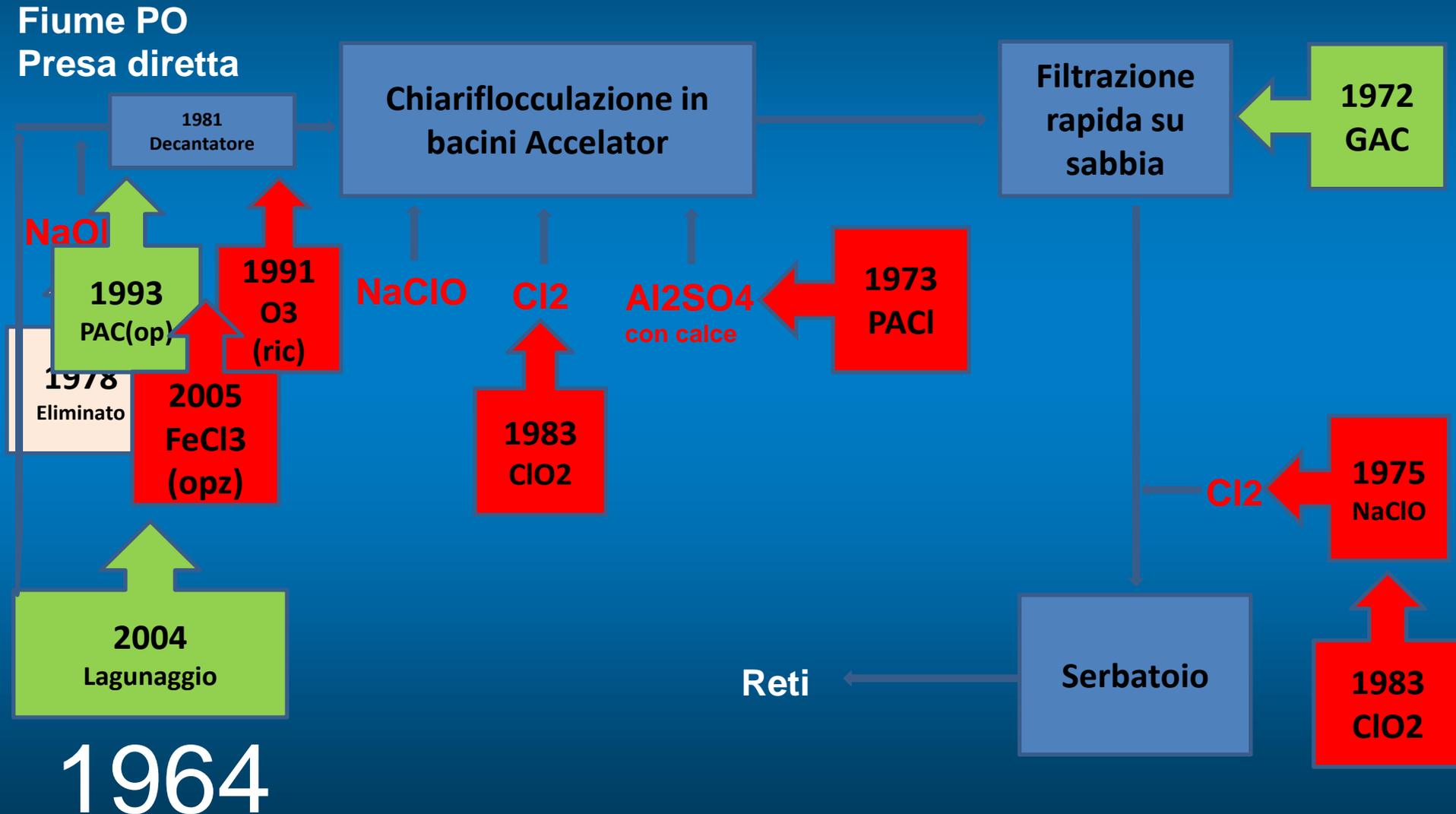
L'EVOLUZIONE DEI TRIALOMETANI NELL'ACQUA EROGATA DALL'IMPIANTO PO 3



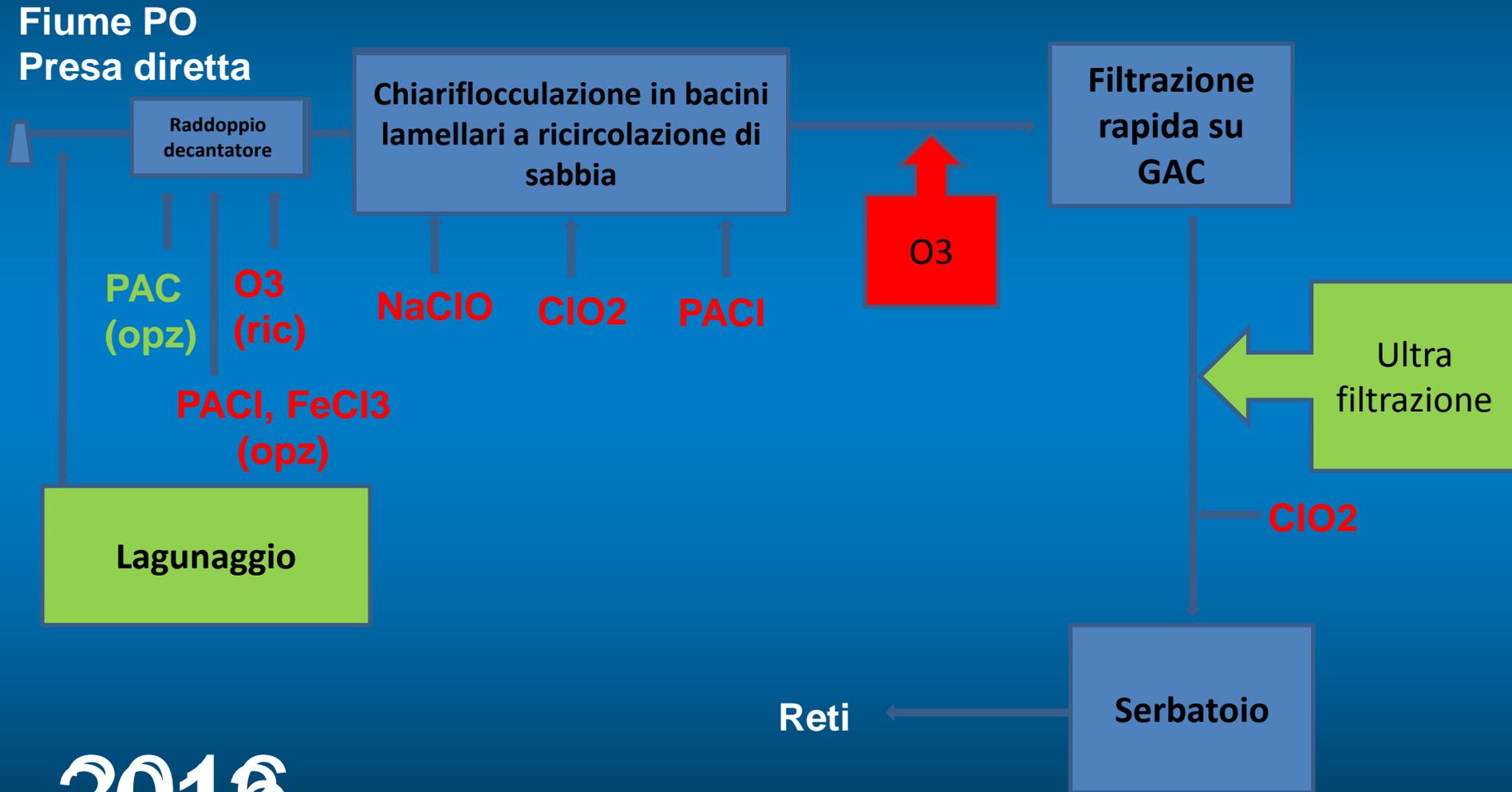
Il futuro dei trattamenti di potabilizzazione



Gli impianti di potabilizzazione PO1 e PO2



Gli impianti di potabilizzazione PO1 e PO2



2016

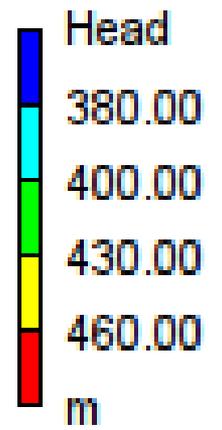
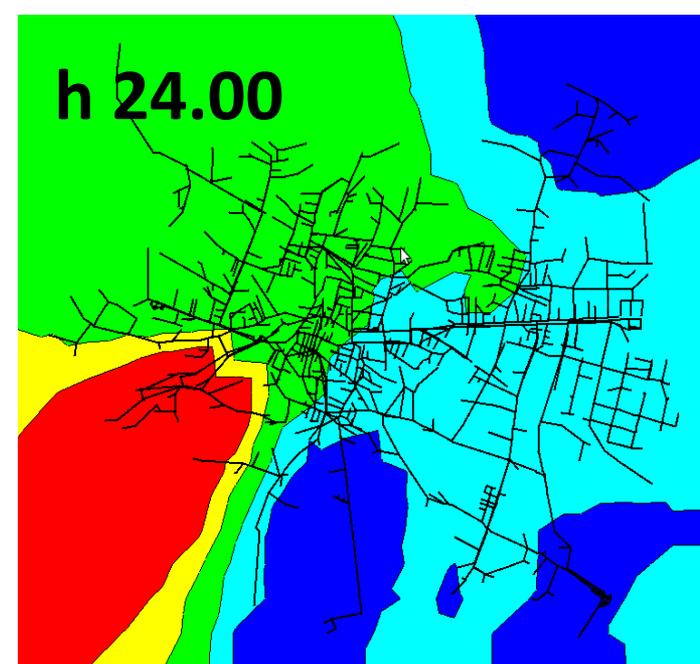
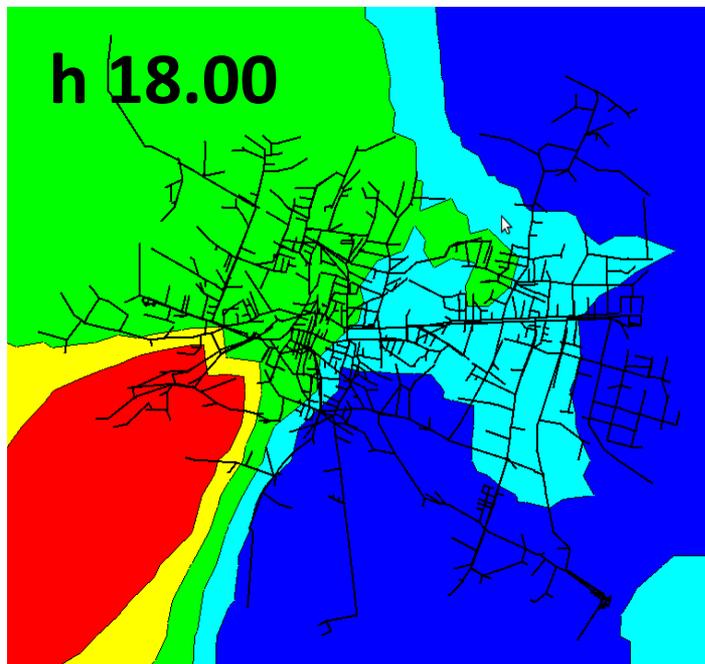
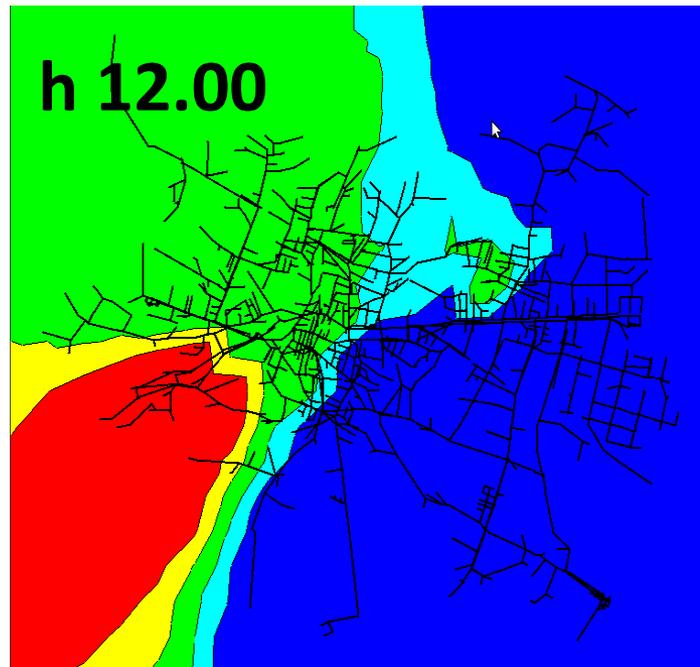
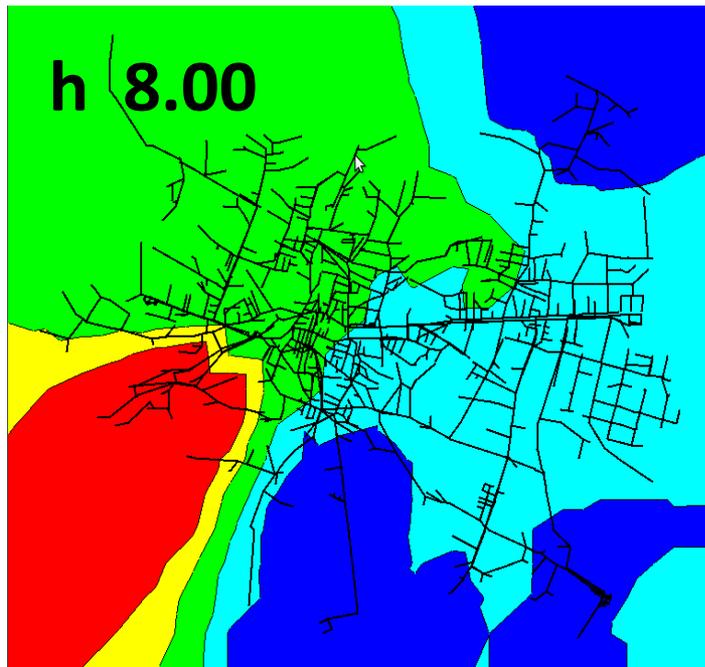
IL PUNTO ACQUA SMAT

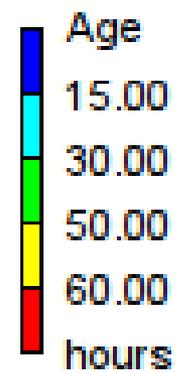
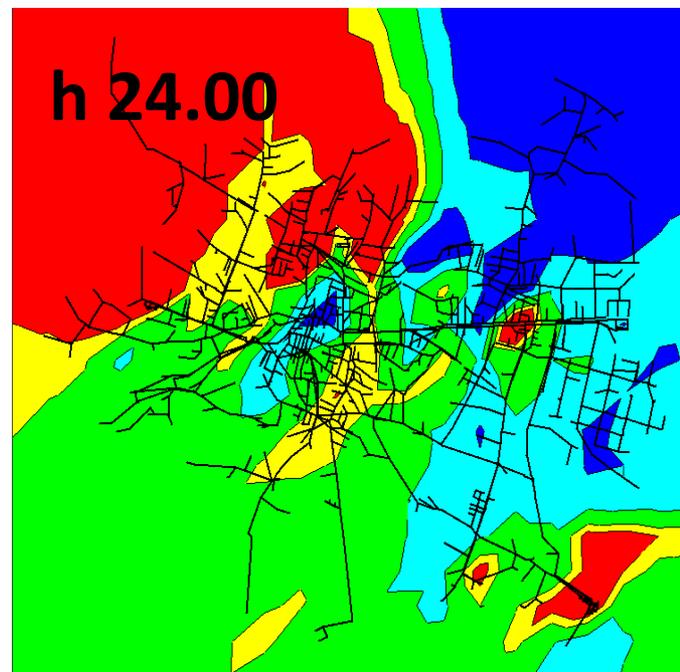
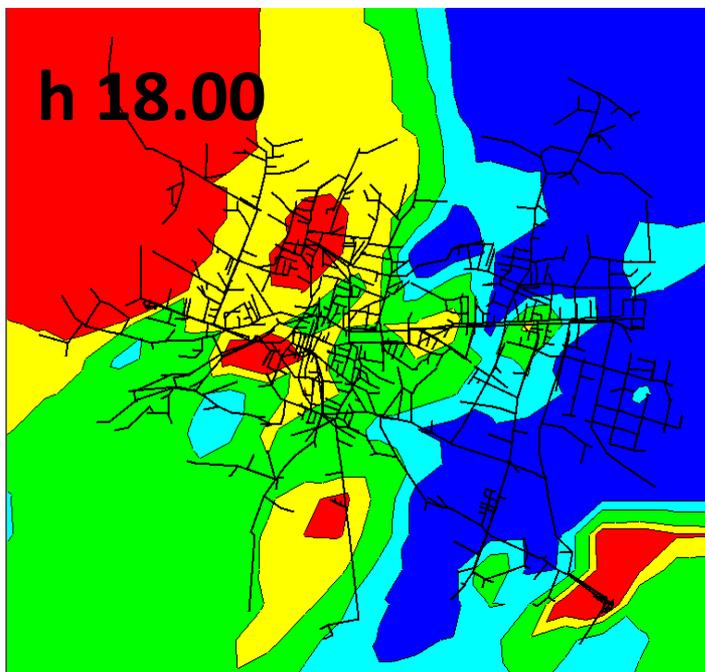
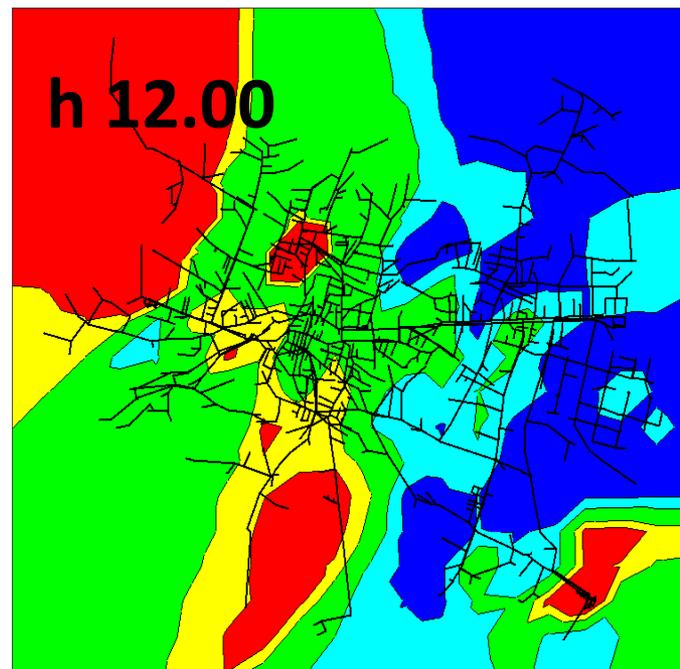
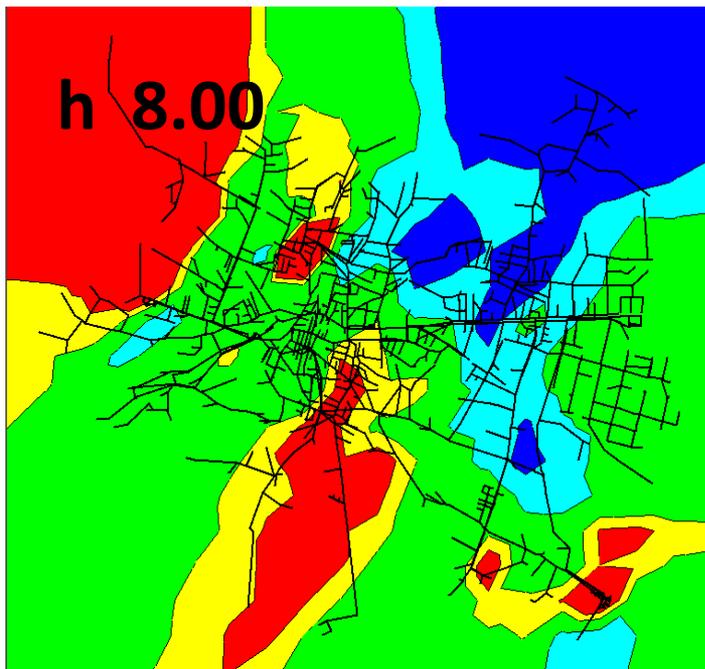


**Il primo Punto Acqua Smat
a Settimo (marzo 2009)**

**L'inaugurazione del Punto Acqua Smat
al Politecnico (giugno 2011)**







CARATTERISTICHE DEL SECONDO BACINO

- Volume 6.000.000 m³
- Tempo di permanenza 26 g

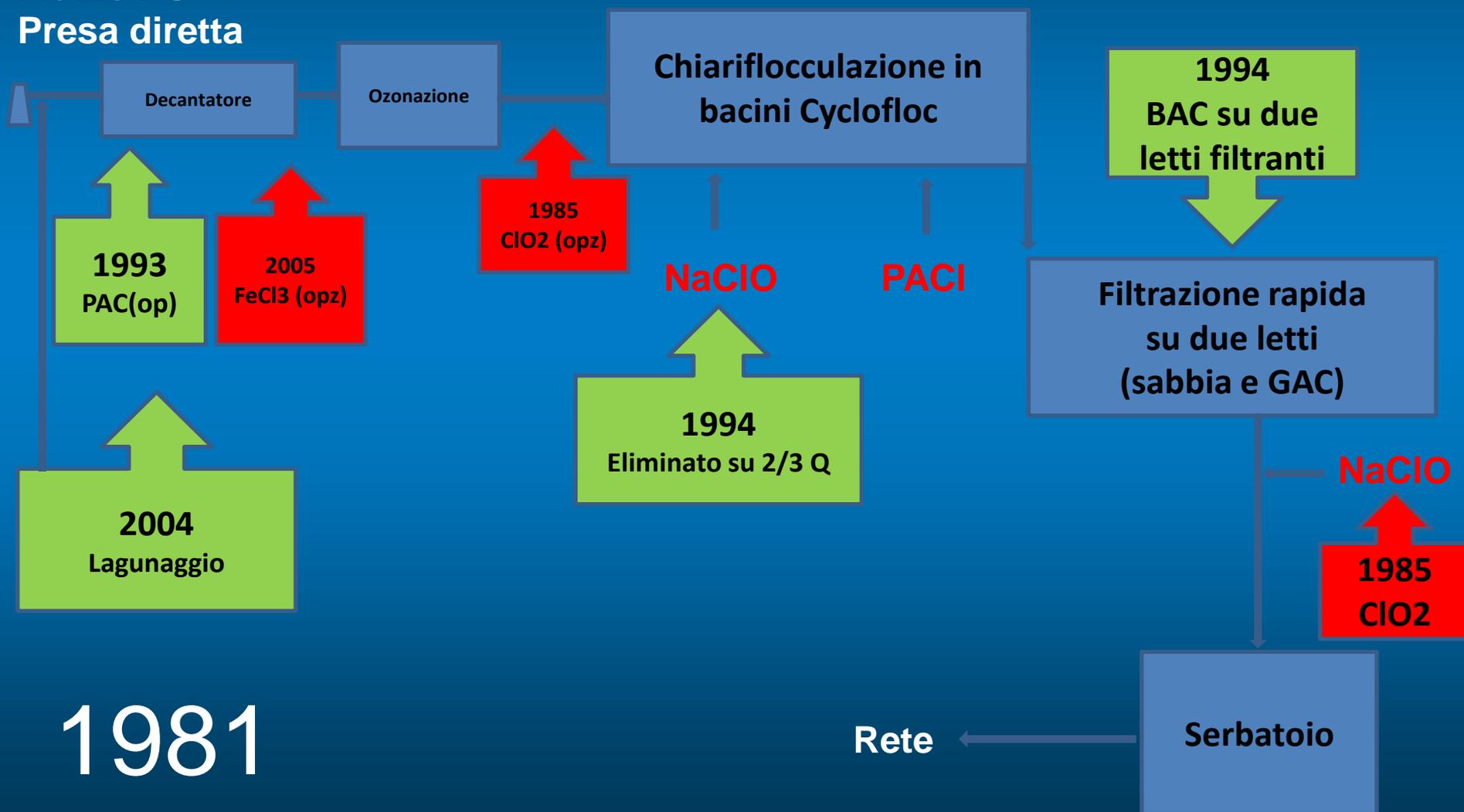


CARATTERISTICHE DEL PRIMO BACINO

- Volume 1.650.000 m³
- Profondità media 10 m
- Tempo di permanenza 7 g

L'impianto di potabilizzazione P03

Fiume PO
Presenza diretta



1981

Rete

Serbatoio

Decantatore

Ozonazione

Chiariflocculazione in
bacini Cyclofloc

1994
BAC su due
letti filtranti

Filtrazione rapida
su due letti
(sabbia e GAC)

1993
PAC(op)

2005
FeCl3 (opz)

1985
ClO2 (opz)

NaClO

PACI

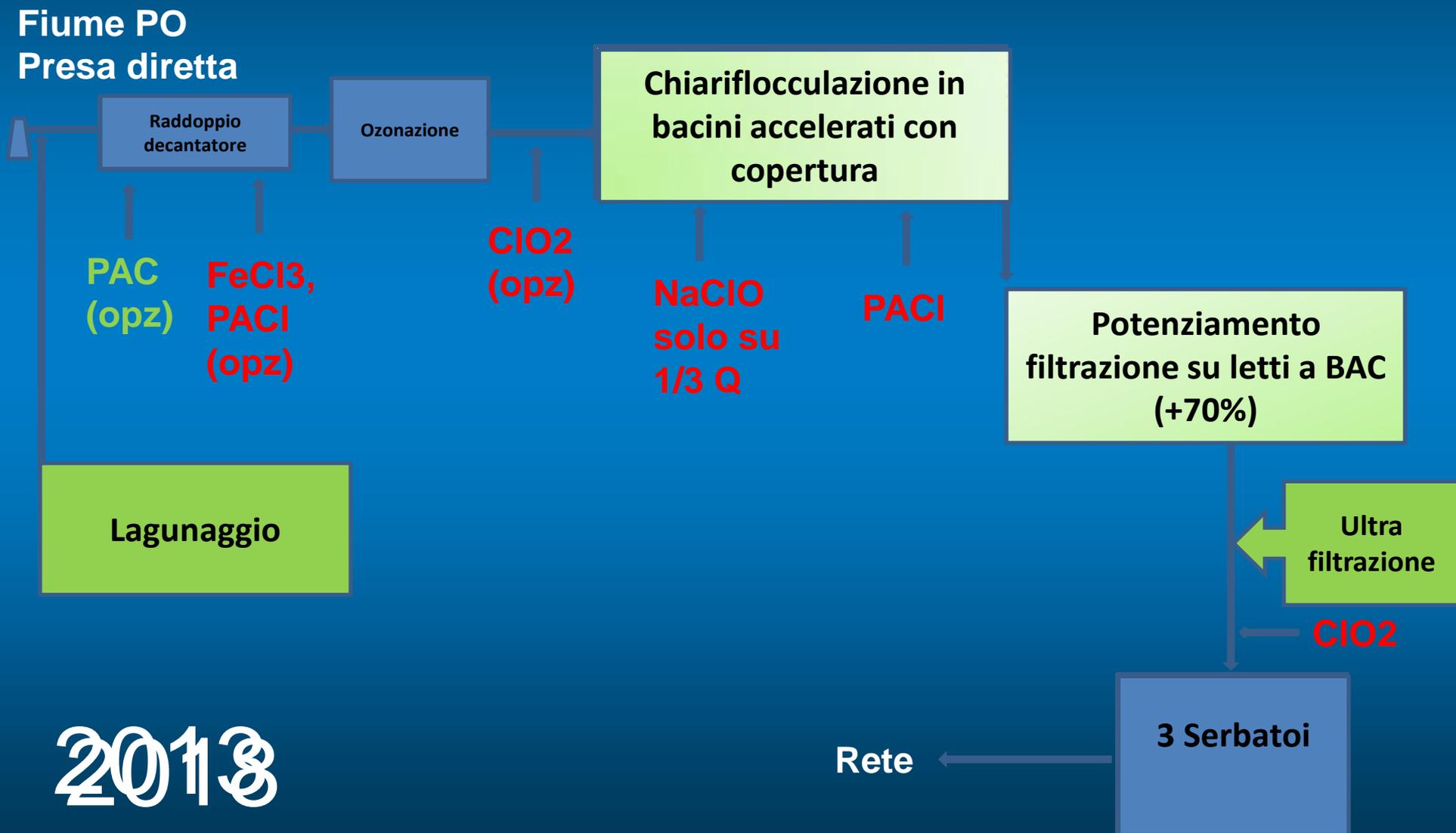
1994
Eliminato su 2/3 Q

NaClO

1985
ClO2

2004
Lagunaggio

L'impianto di potabilizzazione P03



ACQUA RESTITUITA ALL'AMBIENTE

IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE

INFORMAZIONI ALLA RETE WEB E AI PUNTI ACQUA SMAT

- CENTRO RACCOLTA DATI
- MODELLO NUMERICO RETE
- TELECONTROLLO

IMPIANTI DI PRODUZIONE

RETE ACQUEDOTTO

RETE IDRICA URBANA

RETE SCARICHI ACQUE INDUSTRIALI

CONDOMINIO IN HOME DISPLAY

- Qualità
- Consumi
- Pressione
- Origine

SENSORI INNOVATIVI QUALITÀ ACQUA RESTITUITA ALL'AMBIENTE

SENSORI INNOVATIVI QUALITÀ E PORTATA ACQUE INDUSTRIALI

SENSORI INNOVATIVI QUALITÀ E DATI GESTIONALI ACQUE POTABILI

