

Forum di informazione pubblica

«Usi civili»

Le problematiche della depurazione delle
acque degli scarichi urbani

Parma 28 aprile 2015




Autorità di Bacino del Fiume Po

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

Eugenio LORENZI

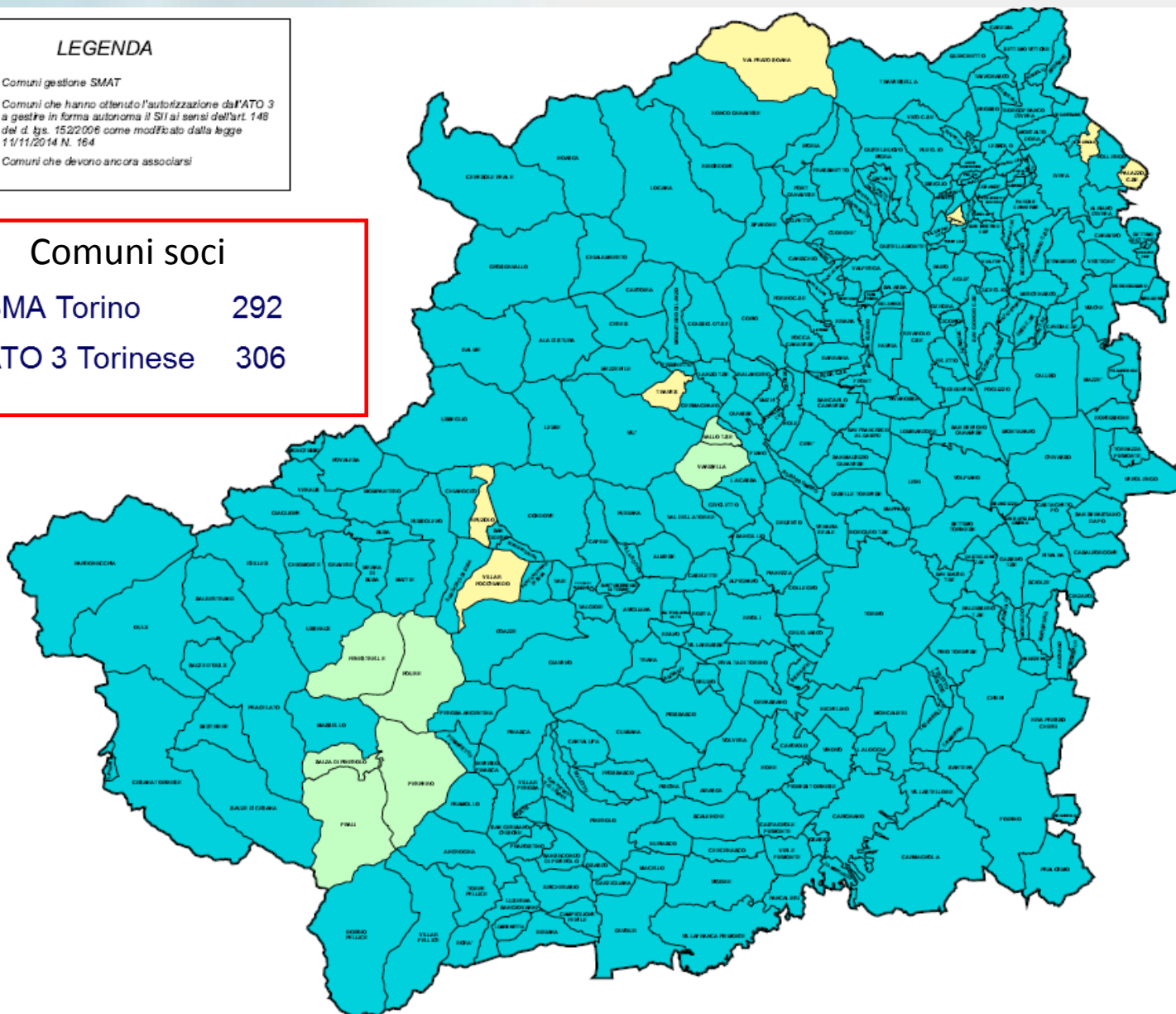
La realtà SMAT nell'Ambito 3 Torinese

LEGENDA

-  Comuni gestione SMAT
-  Comuni che hanno ottenuto l'autorizzazione dall'ATO 3 a gestire in forma autonoma il SII ai sensi dell'art. 148 del d. lgs. 152/2006 come modificato dalla legge 11/11/2014 N. 164
-  Comuni che devono ancora associarsi

Comuni soci

SMA Torino	292
ATO 3 Torinese	306



SMAT Servizio depurazione

Dati al 31/12/2014:

Comuni serviti da servizio depurazione:	294
Abitanti residenti serviti:	2.278.391
Abitanti equivalenti serviti:	3.112.469
Numero TOTALE impianti di depurazione	410
< 2.000 a.e.	358
2.000 -10.000 a.e.	34
> 10.000 a.e. (di cui 2 > 100.000 a.e.)	18

Conformità a Direttiva 271/91 CE

- **Articolo 4, paragrafo 3**

ATO 3: **3 agglomerati** soggetti a procedura di infrazione per non conformità ai limiti di

Tabella 1: **Cambiano, Giaveno e Rosta, situazione ora risolta:**

- Potenziamento impianto di Rosta (2013)
- Dismissione impianto di Cambiano (2014)
- Revamping a FA impianto di Giaveno (2015)

Conformità a Direttiva 271/91 CE

- **Articolo 5, paragrafo 4**

In applicazione della Deliberazione n.7/2004 dell'Autorità di Bacino del fiume Po, la Regione Piemonte ha emanato la DGR 19/01/2009, n. 7-10588, nella quale ha inserito nuove prescrizioni nel PTA individuando per gli impianti di depurazione più efficienti valori obiettivo in percentuale di rimozione dell'azoto e fosforo totale, superiori al 75%, al fine di raggiungere la % del 75 a scala di bacino

ATO 3 Torinese: Valori limite per impianto

Area idrografica	Impianto	Classe Aggolmerato a.e.	Limiti come Concentr.		Obiettivo Riduzione %	
			P	N	P	N
Basso Po	Castiglione T.se	>100.000	≤ 1	≤ 10	≤ 78	≤ 78
Dora Riparia	Collegno	>100.000	≤ 1	≤ 10	≤ 78	≤ 78
Dora Riparia	Rosta	10 - 100.000	≤ 2	≤ 15	≤ 75	≤ 75
Dora Riparia	Pianezza	10 - 100.000	≤ 2	≤ 15	≤ 76	≤ 76
Pellice	Pinerolo	10 - 100.000	≤ 2	≤ 15	≤ 80	≤ 80
Banna Tepice	Chieri - Fontaneto	10 - 100.000	≤ 2	≤ 15	≤ 76	≤ 76
Orco	Feletto - Rivarolo	10 - 100.000	≤ 2	≤ 15	≤ 79	≤ 79
Stura di Ianzo	Ceretta - S.Maurizio	10 - 100.000	≤ 2	≤ 15	≤ 78	≤ 78
Chisola	Carmagnola	10 - 100.000	≤ 2	≤ 15	≤ 80	≤ 80
Dora Baltea	Ivrea Est	10 - 100.000	≤ 2	≤ 15	≤ 76	≤ 76
Orco	Bosconero	< 10.000	≤ 2	≤ 15	≤ 78	≤ 78
Pellice	None - Val Pellice	10 - 100.000	≤ 2	≤ 15	≤ 80	≤ 80
Chisola	Carignano	< 10.000	≤ 2	≤ 15	≤ 78	≤ 78

Rendimenti rimozione N e P

Situazione attuale

AZOTO TOTALE	INGRESSO t/y	RIMOZIONE t/y	RIMOZIONE %
Impianti < 2000 ae	524	169	32,3
Impianti > 2000 ae	11.040	7.528	68,2
TOTALE	11.564	7.697	66,6

Simulazione al raggiungimento obiettivi %

AZOTO TOTALE	INGRESSO t/y	RIMOZIONE t/y	RIMOZIONE %
Impianti < 2000 ae	524	169	32,3
Impianti > 2000 ae	11.040	8.105	73,4
TOTALE	11.564	8.274	71,5

Problema acque parassite

Inoltre in alcuni casi il raggiungimento degli obiettivi di riduzione percentuale previsti non risulta praticabile a causa della presenza in rete di acque parassite che riduce le concentrazioni in ingresso ai depuratori e rende più difficoltoso il processo di denitrificazione

Interventi in corso

IMPIANTO	INTERVENTO	STATO dell'OPERA	IMPORTO
Bardonecchia	Revamping	In corso di aggiudicazione	1,0 Mio €
Carmagnola	Revamping	Gara affidata	7,6 Mio €
Castiglione T.se	Deammonificazione	In corso di affidamento	3,5 Mio €
Chieri	Revamping	Gara affidata	2,0 Mio €
Chivasso	Revamping a FA	Gara affidata	3,1 Mio €
Collegno	Automazione	In corso di affidamento	0,9 Mio €
Feletto	Revamping	Gara affidata	1,9 Mio €
Ivrea Impianto	Nuovo impianto	In corso di affidamento	8,5 Mio €
Ivrea collettori	Realizzazione	Gara affidata	29,0 Mio €
None Impianto	Nuovo impianto	In corso di affidamento	17,3 Mio €
None Collettori	Realizzazione	In corso di affidamento	10,2 Mio €
Oulx	Revamping	In corso di aggiudicazione	0,2 Mio €
Pianezza	Revamping	In corso di affidamento	11,0 Mio €
Pinerolo	Potenziamento	In corso di aggiudicazione	6,0 Mio €
ROSTA Acque Parassite	Eliminazione	In corso di aggiudicazione	4,0 Mio €
ROSTA Impianto	Potenziamento	In corso di aggiudicazione	3,5 Mio €
San Maurizio C.se	Revamping	Gara affidata	8,8 Mio €
			118,5 Mio