



CITTA' DI TORINO

I, VI COMMISSIONE CONSILIARE E COMMISSIONE SPECIALE SPL



PIANO INDUSTRIALE 4.0 E L'EMERGENZA SICCAITÀ

2020
-
2024



Paolo ROMANO, Presidente
Marco ACRI, Direttore Generale



Torino, 28 giugno 2022

TEMI TRATTATI

- 1 **IL QUADRO NORMATIVO**
- 2 **IL PERCORSO EVOLUTIVO**
- 3 **SMAT OGGI**
- 4 **OBIETTIVI**
- 5 **INVESTIMENTI ED AZIONI ATTUATIVE**
- 6 **INTERVENTI PREVENTIVI PER FAR FRONTE ALLA SICCIÀ**
- 7 **SOLUZIONI PER L'INTEGRAZIONE DELLE FONTI**



L'evoluzione della disciplina dei Servizi Pubblici Locali dal punto di vista normativo, regolatorio ed ambientale.

- *L'evoluzione della disciplina dei Servizi Pubblici Locali: la Riforma Madia*
- *SMAT Ente di interesse pubblico*
- *Organismi di controllo*
- *Privacy-Cybersecurity*
- *Trasparenza ed Anticorruzione*
- *L'evoluzione della Regolazione AEEGSI-ARERA*
- *Tariffa*
- *MTI3*
- *Aggiornamento tariffario*
- *Qualità Contrattuale (RQSII) e misura (TIMSI)*
- *Regolazione della morosità (REMSI)*
- *Separazione Contabile (TIUC)*
- *Riforma dei Corrispettivi (TICSI)*
- *Bonus Idrico (TIBSI)*
- *Regolamentazione della qualità tecnica (RQTI) ed aggiornamento predisposizione tariffarie*
- *Conciliazione delle controversie (TICO)*
- *Piano Nazionale Acquedotti*
- *Qualità dell'acqua e salvaguardia dell'ambiente acquatico*
- *Riuso Acque Depurate*
- *Fanghi in Agricoltura*
- *Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile*
- *Agenda 2030*
- *DL Concorrenza 2022*





2

IL PERCORSO EVOLUTIVO

Percorso di riunificazione gestionale, ampliamento del perimetro del servizio ed evoluzione delle partecipate.



- *Obiettivi raggiunti*
- *Aggregazioni future*
- *Ampliamento perimetro del servizio*
- *Acque meteoriche*
- *Controllate/Partecipate*
- *Utility Alliance: SMAT punto di riferimento regionale*



3

SMAT OGGI

"As is" di SMAT con indicatori fisici, economici, economico-finanziari e status degli investimenti.

- *La situazione attuale*
- *Indicatori fisici*
- *Indicatori economici*
- *Indicatori economico/finanziari*
- *Lo status degli investimenti*





	2021
Comuni serviti al 31.12	290
Residenti	2.199.854
Superficie	6.317 Km2
Km rete acquedotto	12.842
Km rete fognatura	10.115
Utenze acquedotto	412.043
Acqua fatturata	171 mln m3
Volumi depurati	316 mln m3
Potabilizzatori	94
Impianti di depurazione	394
Energia autoprodotta	16.464 MWh

FONTI	%
Sorgive	14%
Superficiali	19%
Di falda	67%
Totale	100%

3
SMAT OGGI
VARIABILI ECONOMICO-PATRIMONIALI-FINANZIARIE
(k euro)

	Bilancio 2021	P.I. 4.0
Totale Ricavi	439.101	439.035
Totale Ricavi netto attività di costruzione	347.295	340.480
Margine operativo lordo	133.738	122.630
Amm.ti, accantonamenti e svalutaz.	86.424	72.220
Risultato operativo (EBIT)	47.314	50.410
Oneri finanziari	3.961	6.310
Utile netto	34.195	35.110
Immobilizzazioni nette	922.860	930.030
Patrimonio netto	690.819	699.951
Indebitamento finanziario lordo	-301.922	-283.110
Posizione finanziaria netta	-255.213	-250.032
Investimenti	107.772	108.305

4

OBIETTIVI

Stato di avanzamento del Piano Industriale 3.0, nuovi obiettivi (ARERA) ed ulteriori aspetti di miglioramento.

- *Sintesi degli obiettivi più significativi*
- *Obiettivo primario: la modifica normativo-regolatoria*
- *Obiettivi del piano 3.0*
- *Nuove sfide - La nuova regolazione ARERA per la qualità del servizio*
- *DWD/Water Safety Plans*
- *Cambiamenti climatici*
- *Ulteriori obiettivi di miglioramento del servizio*
- *Side business*
- *Un'impronta sempre più lieve - Gli obiettivi raggiunti*
- *Misure tecniche di efficientamento*
- *Impianti di produzione di energia verde*
- *Efficientamento energetico*
- *Prossimi obiettivi*



4

OBIETTIVI

Obiettivi strategici



Acquedotto Valle Susa



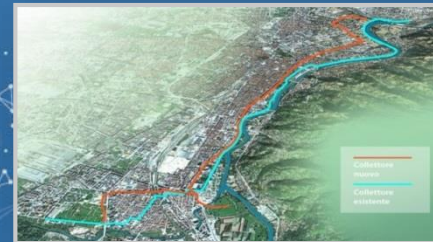
Acquedotto Valle Orco



Ossidazione termica dei fanghi



Impianto del Po



Collettore mediano

5

INVESTIMENTI ED AZIONI ATTUATIVE

Modulazione del Piano degli Interventi, costi operativi e riorganizzazione derivanti dalla deliberazione ARERA sulla qualità tecnica.

- *Dal Piano 2015-2033 ad oggi*
- *Piano Investimenti e Macroindicatori*



5

INVESTIMENTI ED AZIONI ATTUATIVE**DEL. ARERA 917/2017 – Regolazione qualità tecnica (RQTI)****6 MACRO-INDICATORI****M1**

Perdite idriche

M2

Interruzioni del servizio

M3

Qualità dell'acqua erogata

M4

Adeguatezza del sistema fognario

M5

Smaltimento fanghi in discarica

M6

Qualità dell'acqua depurata

5 INVESTIMENTI ED AZIONI ATTUATIVE

Piano Investimenti e Macroindicatori

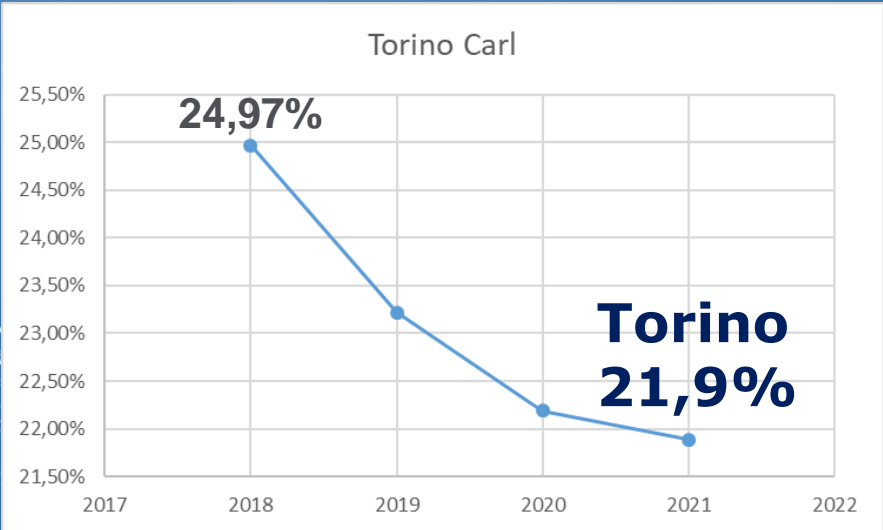
Indicatore	Budget 2019	Budget 2020	Budget 2021	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2024	Totale Budget 2020-2024	Totale Budget 2020-2033
M1	31.141	30.743	31.044	16.513	13.266	6.907	98.474	207.209
M2	19.201	12.106	23.185	37.686	43.491	44.069	160.537	366.115
M3	9.241	12.756	7.015	7.181	5.281	7.445	39.677	65.492
M4	13.507	22.164	22.673	32.422	29.059	30.452	136.769	290.447
M5	378	278	253	103	103	13	749	864
M6	35.872	26.440	21.975	12.987	5.394	3.603	70.399	201.466
Altro	4.260	2.455	2.160	1.891	2.363	1.886	10.755	36.468
TOTALE	113.600	106.942	108.305	108.782	98.956	94.375	517.360	1.168.060
PEF 2015-33	93.070	91.540	108.000	108.480	98.660	94.070	500.750	1.148.750

5 INVESTIMENTI ED AZIONI ATTUATIVE
Macro indicatore M1 Perdite idriche

Current Annual
 Real Losses

Carl = $\frac{\text{Perdite in distribuzione}}{\text{Volumi immessi in rete}}$

Carl 2021
TORINO : 21,9 %



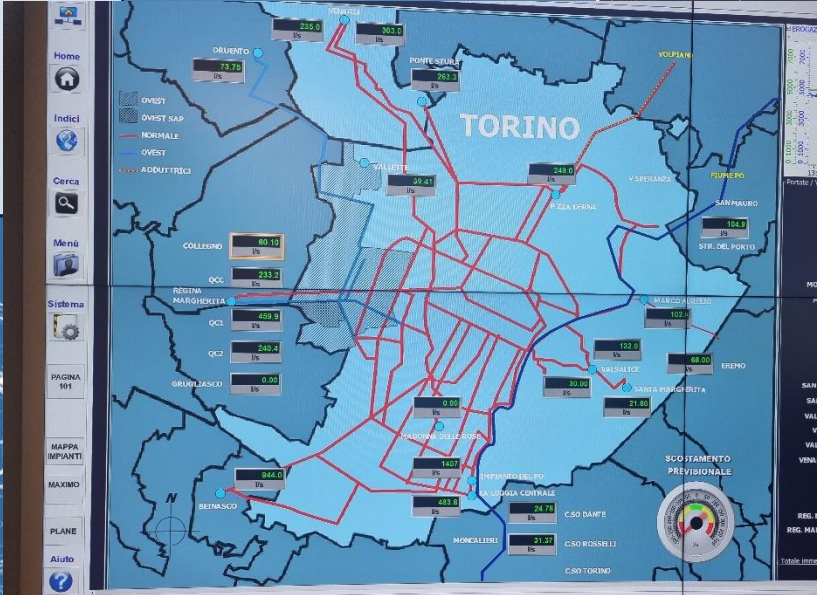
5 INVESTIMENTI ED AZIONI ATTUATIVE

Macro indicatore M1 Perdite idriche

Torino controllo delle pressioni di rete

- Impianto Po: carico di base notte/giorno
- Pozzi La Loggia : modulazione di portata durante il giorno
- Beinasco Scalenghe : regolazione portata/pressione
- Collegno Regina: regolazione di portata
- Venaria Druento : Regolazione portata/pressione

Pressione di rete COSTANTE
 (c.so Principe Oddone)
Giorno 4,7 bar
Notte 4,4 bar







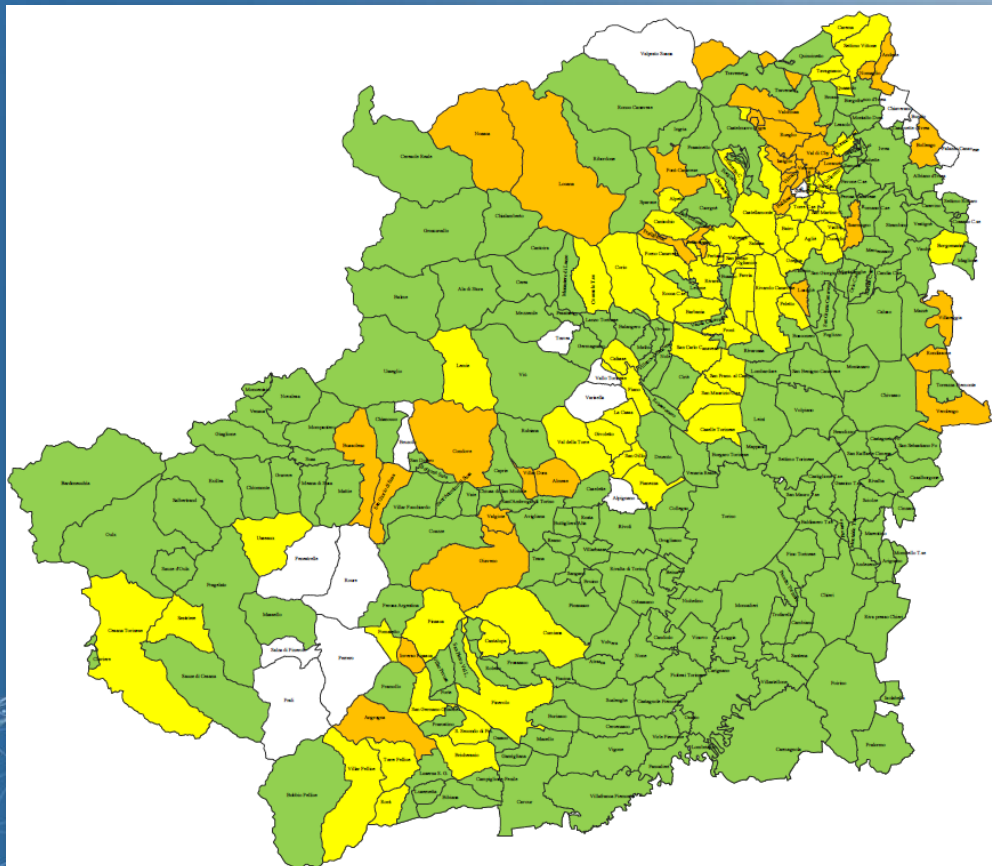
6

INTERVENTI PREVENTIVI PER FAR FRONTE ALLA SICCIÀ

- **Monitoraggio continuo delle disponibilità idriche**
- **Valutazioni statistiche sulle risorse idriche utilizzate**
- **Suddivisione convenzionale dei Comuni in 4 livelli**
- **Richiesta emissione Ordinanza per risparmio idrico e limitazioni all'utilizzo dell'acqua potabile nei Comuni con criticità**

In relazione all'attuale stress idrico i Comuni del territorio metropolitano sono stati convenzionalmente suddivisi in 4 livelli:

-  LIVELLO 1: Comuni con criticità su parte significativa dell'abitato, riempimento serbatoi con autobotti o altri interventi provvisori di somma urgenza.
-  LIVELLO 2: Comuni con criticità limitate a modeste estensioni territoriali, alle frazioni o alle borgate per consistente diminuzione delle risorse idriche, riempimento serbatoi secondari integrato con autobotti o altri interventi provvisori di somma urgenza e/o interconnessioni delle reti.
-  LIVELLO 3: Comuni con livello di attenzione elevato per attingimenti anormalmente alti e con possibili criticità a breve.
-  LIVELLO 4: Comuni con livello di attenzione ordinario.



**Richiesta emissione Ordinanza per
n. 92 Comuni delle zone montane e
pedemontane**

Livello giallo n. 62

Livello arancione n. 30

La Città di Torino con altri 165 Comuni rientra nel livello 4 ossia con attenzione ordinaria sulla base dei seguenti dati:

- il 75% delle acque captate ha origine da falda profonda (oltre 130 metri) che attualmente non risente di variazioni significative ed è monitorata quotidianamente;
- il 20% viene prodotta dal potabilizzatore del fiume Po e nonostante il fiume presenti un livello minimo storico non si registrano criticità o diminuzioni di portata.
Inoltre SMAT ha realizzato a La Loggia un impianto di lagunaggio da circa 5 milioni di metri cubi che consentirebbe in caso di emergenza del fiume di compensare le necessità per oltre 40 giorni.
- Il 5% rimanente viene alimentato dalle sorgenti di Sangano e dal Pian della Mussa le cui portate rientrano nella media stagionale degli ultimi anni.

7

SOLUZIONI PER L'INTEGRAZIONE DELLE FONTI

- **Bacini integrativi di lagunaggio per la Città di Torino**
- **Utilizzo di dighe preesistenti: il Grande Acquedotto per la Valle di Susa**
- **Utilizzo di dighe preesistenti: il Grande Acquedotto della Valle Orco**



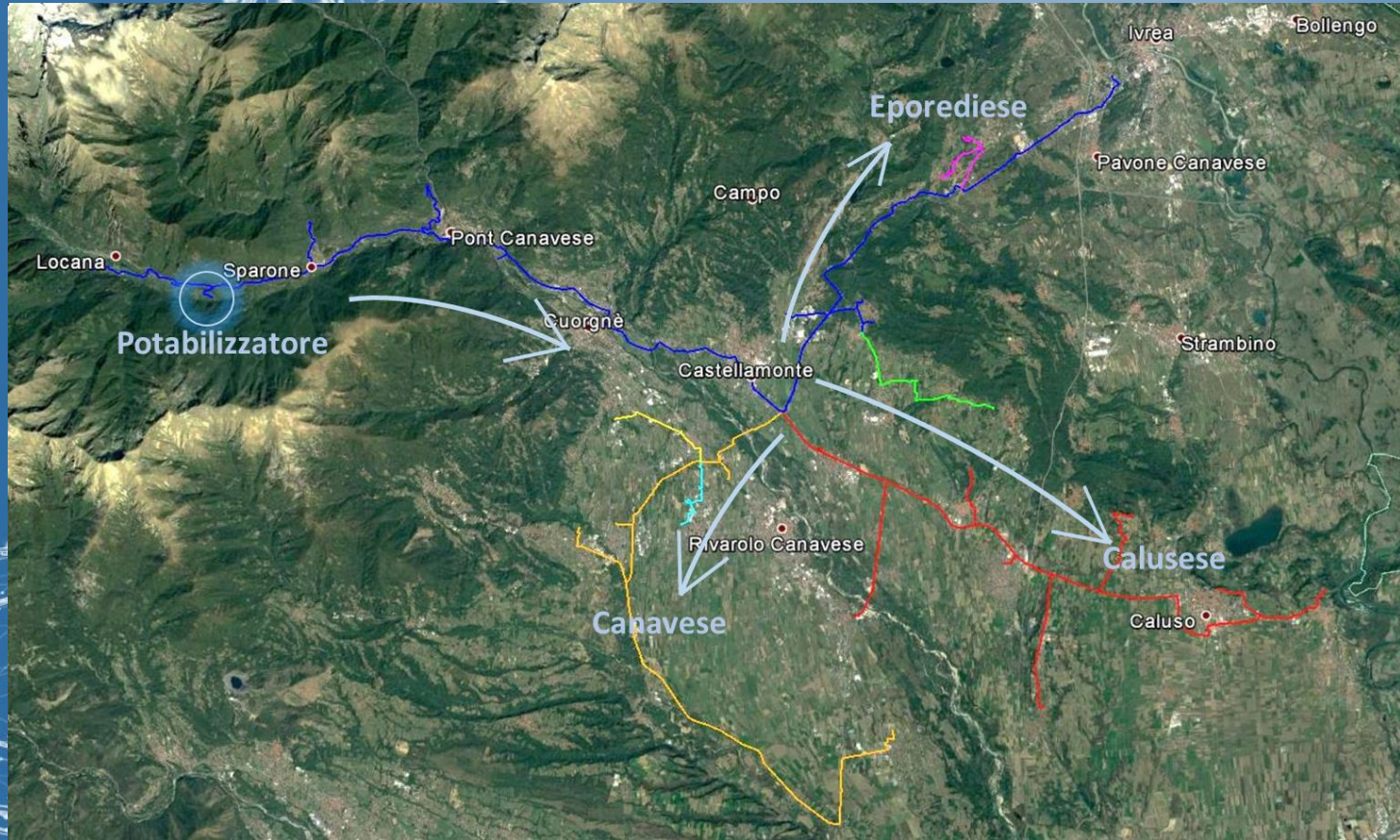
GRANDE ACQUEDOTTO DELLA VALLE ORCO



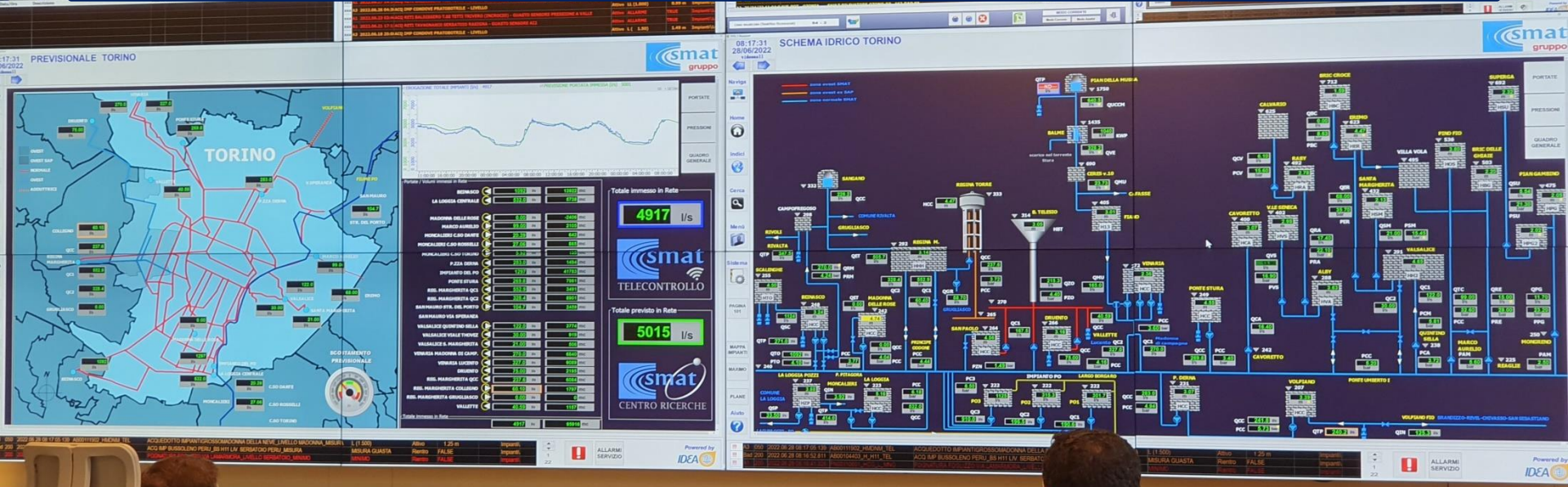
Quota di massima
regolazione[m s.l.m.]:
1571.7

Capacità invaso[m³]:
34.060.000

INQUADRAMENTO TERRITORIALE



EFFETTI SPECIALI PER LE COMMISSIONI CITTÀ DI TORINO



COLLEGAMENTO IN TEMPO REALE CON LA CONTROL ROOM DI SMAT

Festival dell'acqua

2022

Torino 21 | 23 Settembre 2022
Centro Congressi Lingotto

Un evento promosso e organizzato da



In collaborazione con

