

L'invarianza idraulica
ATO CITTÀ
METROPOLITANA
DI MILANO

Conferenza dei Comuni del 11.06.2018 - Pdl

- DELIBERAZIONE ARERA 27 DICEMBRE 2017 - 917/2017/R/IDR - REGOLAZIONE DELLA QUALITÀ TECNICA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO OVVERO DI CIASCUNO DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO (RQTI)
- Determina n. 1/2018 - DSID del 29 marzo 2018 ed illustrazione dello stato dell'arte e l'evoluzione futura prevista per gli indicatori di Qualità Tecnica, aggiornando al contempo il "Programma degli interventi 2016-2019", così come previsto dalla Delibera n. 918/2017/R/IDR del 27 dicembre 2017.
- Impegno in termini di investimenti programmati nel prossimo quinquennio, che si prefiggono obiettivi di miglioramento continuo del servizio e di rinnovo/potenziamento delle infrastrutture, da perseguire anche attraverso lo sviluppo e l'introduzione di nuove tecnologie, in particolare quelle a elevato impatto economico e ambientale (es. economia circolare).
- Investimenti del Pdl programmati nel rispetto degli standard fissati dalla Qualità Tecnica (vedi suddivisione per macro indicatori RQTI), nonché dei vincoli e degli obiettivi posti dalla normativa vigente a livello nazionale, regionale o locale, con particolare attenzione alle prescrizioni contenute nel PTUA della Regione Lombardia approvato con DGR 6990 del 31 luglio 2017.

Conferenza dei Comuni del 11.06.2018 - PdI

A livello di ATO della Città Metropolitana di Milano articolato per i vari macroindicatori RQTI sono rappresentati nella tabella che segue:

| Indicatore | Descrizione | 2018 | 2019 | 2020-2022 |
|-------------------|--|-------------------|--------------------|--------------------|
| M1 | Perdite idriche | 13.203.598 | 17.071.947 | 45.228.444 |
| M2 | Interruzioni del servizio | 5.116.303 | 5.944.570 | 8.663.434 |
| M3 | Qualità dell'acqua erogata | 12.464.181 | 12.899.526 | 34.854.887 |
| M4 | Adeguatezza sistema fognario | 28.273.205 | 34.080.429 | 102.685.592 |
| M4a | Frequenza allagamenti e/o sversamenti | 16.199.925 | 15.923.992 | 44.619.263 |
| M4b | Adeguatezza normativa scaricatori | 11.613.638 | 17.381.832 | 57.109.465 |
| M4c | Controllo degli scaricatori | 459.642 | 774.605 | 956.865 |
| M5 | Smaltimento fanghi in discarica | 5.309.589 | 2.934.672 | 28.246.193 |
| M6 | Qualità dell'acqua depurata | 17.852.779 | 18.740.796 | 58.274.822 |
| Altro | | 11.161.000 | 12.887.352 | 25.022.137 |
| Totale | | 93.380.655 | 104.559.293 | 302.975.509 |

DELIBERA ARERA QUALITA' TECNICA

*«le ricognizioni richieste ai soggetti competenti in ordine alle criticità registrate nei relativi territori hanno evidenziato che le aree di criticità cui sono associati i maggiori investimenti risultano concentrarsi nelle attività di depurazione (con il 29% di interventi pianificati) e **fognatura (con il 25% degli investimenti previsti)**: si tratta di servizi, peraltro, oggetto delle procedure promosse dalla Commissione europea nei confronti dello Stato italiano per mancato adempimento degli obblighi derivanti dalla direttiva 91/271/CEE in materia di trattamento delle acque reflue»*

è stata prospettata una definizione del macro-indicatore M4 - “Adeguatezza del sistema fognario” anch'essa di natura composita (applicabile a tutti i gestori che operano nel servizio di fognatura), intercettando sia il fenomeno degli allagamenti/sversamenti da fognatura, sia l'adeguatezza impiantistica e di funzionamento degli scaricatori di piena al fine di prevenire fenomeni di inquinamento della risorsa idrica

DELIBERA ARERA QUALITA' TECNICA

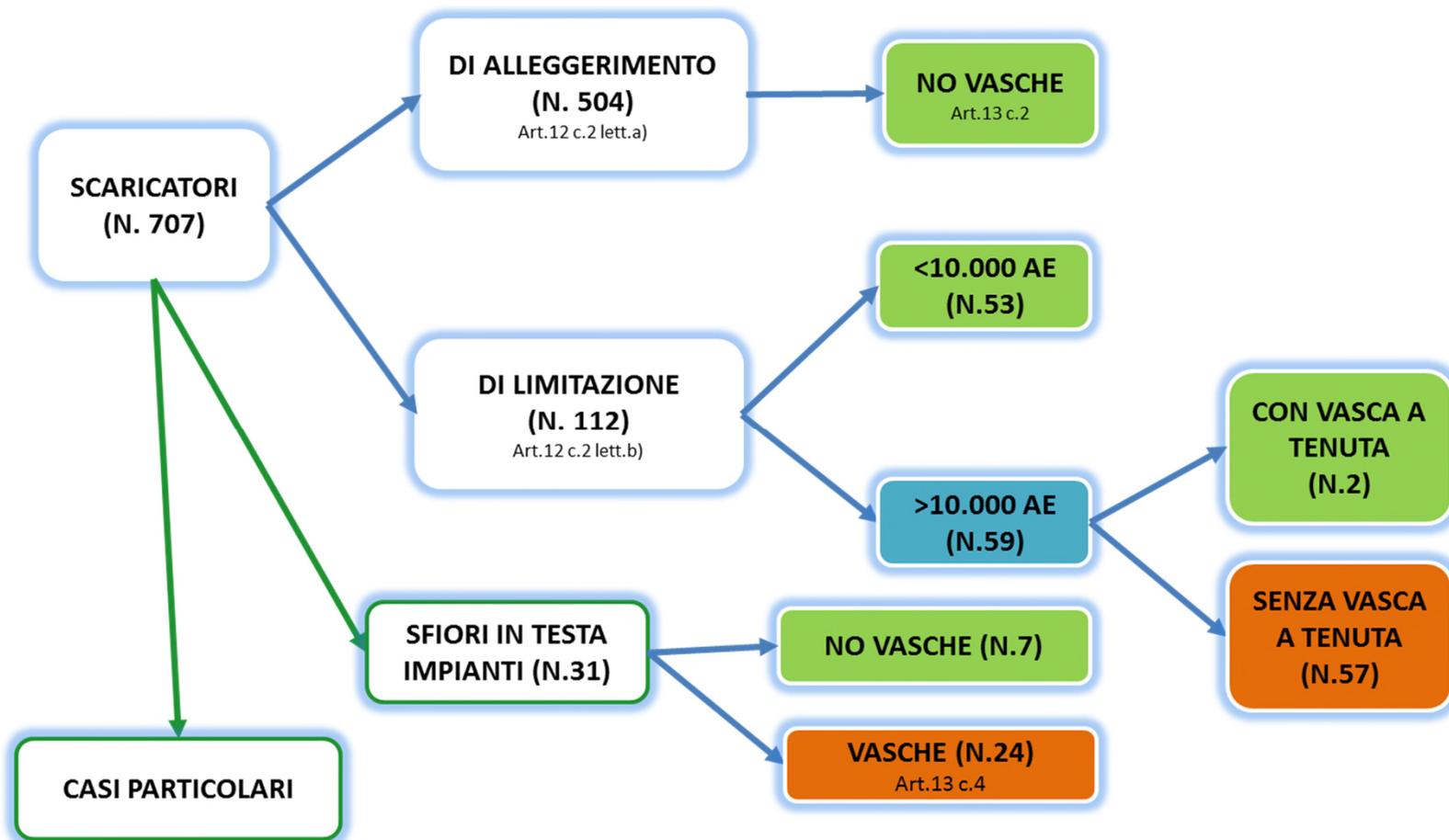
| ID | Indicatore | Categoria tariffaria | ID Classe | Classe | Obiettivi |
|----|---|----------------------|-----------|---|-----------------|
| M4 | <p>M4a Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura (n/100 km)</p> <p>M4b Adeguatezza normativa degli scaricatori di piena (% non adeguati)</p> <p>M4c Controllo degli scaricatori di piena (% non controllati)</p> | ENV | A | <p>M4a <1</p> <p>M4b = 0</p> <p>M4c ≤ 10%</p> | mantenimento |
| | | | B | <p>M4a <1</p> <p>M4b = 0</p> <p>M4c > 10%</p> | - 5% M4c annuo |
| | | | C | <p>M4a <1</p> <p>M4b ≤ 20%</p> | - 7% M4b annuo |
| | | | D | <p>M4a <1</p> <p>M4b > 20%</p> | - 10% M4b annuo |
| | | | E | <p>M4a ≥ 1</p> | - 10% M4a annuo |

M4 – Investimenti previsti

Gli investimenti posti in campo dal Gruppo CAP per migliorare tale indicatore nel periodo 2018-2019, e oltre il 2019 sino al 2022, possono dividersi nelle seguenti categorie:

- Lavori di potenziamento/sostituzione tratti fognari;
- Lavori di manutenzione straordinaria o di realizzazione nuovi sistemi di volanizzazione;
- Lavori per la risoluzione di interferenze;
- Telecontrollo impianti tecnologici afferenti il ciclo idrico integrato e installazioni sistema di monitoraggio attivo scaricatori;
- Lavori di adeguamento scaricatori;
- Lavori di eliminazione terminali fognari non trattati.

M4 - Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi



Focus indicatore M4

M4 ARERA

REGOLAMENTO REGIONALE ACQUE
REFLUE

Terminali di fognatura in
infrazione e
regolarizzazione sfioratori

18,3 M€

Realizzazione vasche di
prima pioggia su sfioratori

231,7 M€

Realizzazione vasche volano
su rete fognaria

860,3 M€

Riduzione acque parassite
al 30% per singolo
agglomerato

1.000 M€

Realizzazione vasche volano
in testa ai depuratori

75 M€

250 M€
PdI CAP 2018-2033

Di cui
194,18 M€
PdI CAP 2018-2033

Di cui
1.741 M€
Non di competenza
del gestore

Conferenza dei Comuni del 11.06.2018 – Aggiornamento agglomerati

- DELIBERAZIONE N. 2 DEL 11.06.2018 ATTI 8397 DEL 11.06.2018
“AGGIORNAMENTO AGGLOMERATI DI CUI ALL’ART. 74 DEL D. LGS. 152/2006

Delimitare gli agglomerati significa identificare aree territoriali che devono obbligatoriamente disporre di un sistema fognario preposto a convogliare le acque reflue urbane ad uno o più impianti di trattamento in grado di restituire all’ambiente (corpo idrico superficiale o suoli) le acque con caratteristiche qualitative tali da rispettare i limiti previsti da D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. e da R.R. 3/2006.

L’aggiornamento del perimetro è avvenuta in relazione allo sviluppo del territori e allo sviluppo della rete fognaria nel frattempo avvenuta.

Importanza coerenza intra agglomerati

La forte antropizzazione con generazione di opere di urbanizzazione che superano i limiti comunali comporta una **governance del territorio su scala più ampia**. In questa prospettiva è centrale il superamento della settorializzazione e l'avvio di un processo di **integrazione tra pianificazione urbanistica comunale e previsioni del piano d'ambito a scala di agglomerato**.

Ciò consentirebbe sinergie volte alla migliore gestione quantitativa e qualitativa della risorsa.



Importanza coerenza intra agglomerati

Aggiornamento R.R. 3/2006 “Disciplina e regime autorizzatorio degli scarichi acque reflue domestiche e di acque reflue urbane...”:

Art. 3

Nel PGT gli interventi urbanistici devono essere coerenti con l'esistente quadro infrastrutturale del SII. Nelle nuove urbanizzazioni devono essere previste infrastrutture necessarie per corretta gestione SII

Art. 11

Acque meteoriche smaltite prioritariamente non in fognatura. Per aree già urbanizzate il riassetto delle fognature e sfioratori dovrà individuare aree disponibili al SII per interventi atti a contenere le portate in fognatura

Art. 14

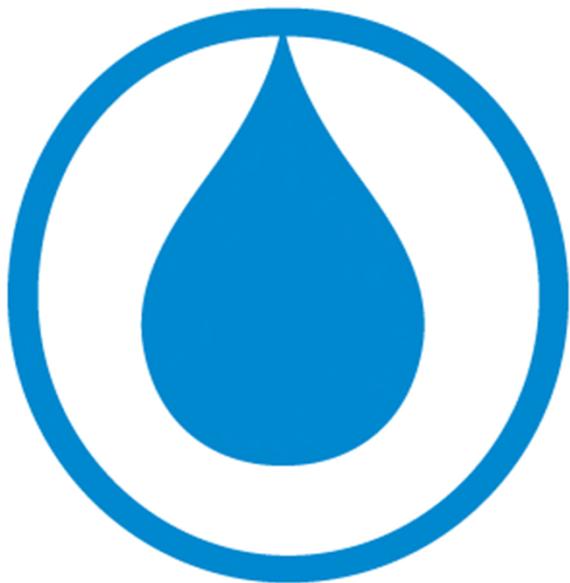
Il programma di riassetto delle fognature deve tenere conto degli effetti ambientali delle scelte effettuate

Importanza coerenza intra agglomerati

Aggiornamento R.R. 3/2006 “Disciplina e regime autorizzatorio degli scarichi acque reflue domestiche e di acque reflue urbane...”:



**FONDAMENTALE
COMPARTECIPAZIONE
COMUNI - GESTORE DEL S.I.I.
con una visione di
programmazione a livello di
bacino idrografico con
estensione del principio di
invarianza idraulica ed
idrologica anche al reticolo
idrico**



ATO CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO
Viale Piceno, 60
20129 - Milano