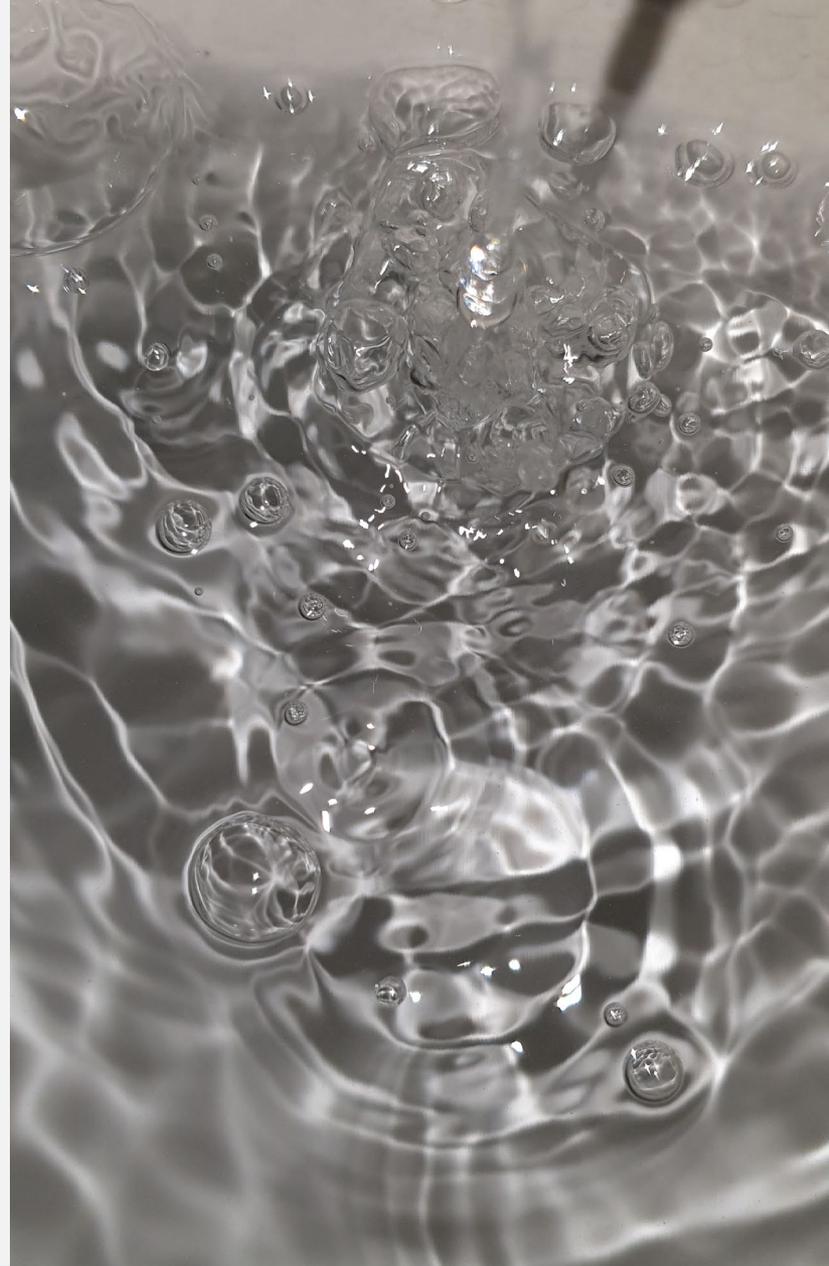


Milano, 21 gennaio 2020

LA RECENTE EVOLUZIONE DELLA REGOLAZIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

Elena Gallo
vice direttore Direzione Sistemi Idrici



AGENDA

1. Evidenze e finalità
2. Sostenibilità energetica e ambientale
3. Strumenti di pianificazione
4. Fondo di garanzia opere idriche
5. Novità RQTI



1

EVIDENZE E FINALITÀ



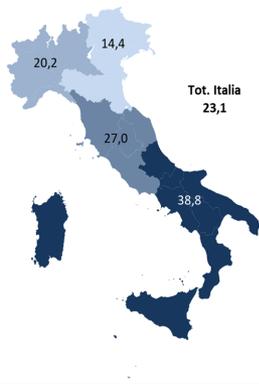
ARERA
Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente

Risultanze e criticità emerse nel secondo periodo regolatorio

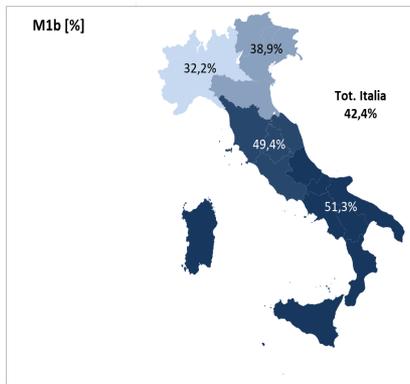
Stato delle infrastrutture del SII – evidenza Water Service Divide

Valori di M1a ed M1b (perdite idriche)

M1a [mc/km/gg]



M1b [%]



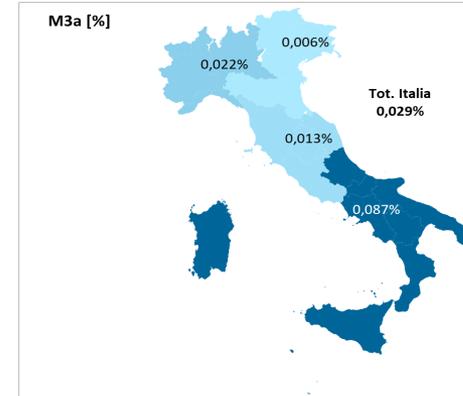
Valori di M2 (interruzioni del servizio)

M2 [ore]



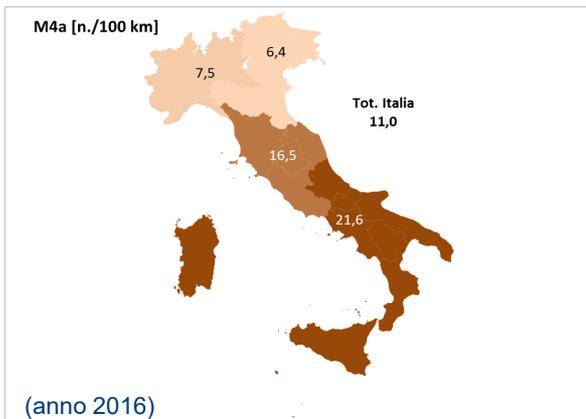
Valori di M3a (incidenza ordinanze di non potabilità)

M3a [%]



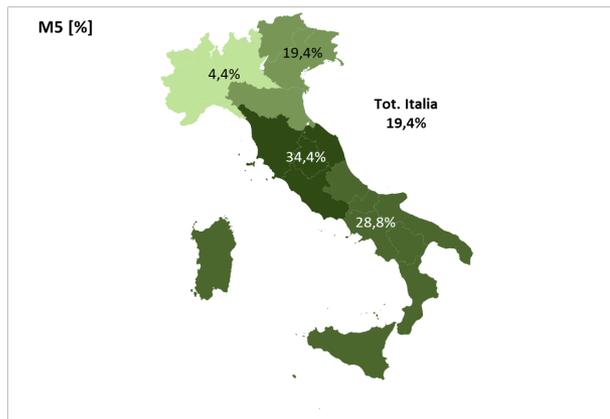
Valori di M4a (frequenza allagamenti)

M4a [n./100 km]



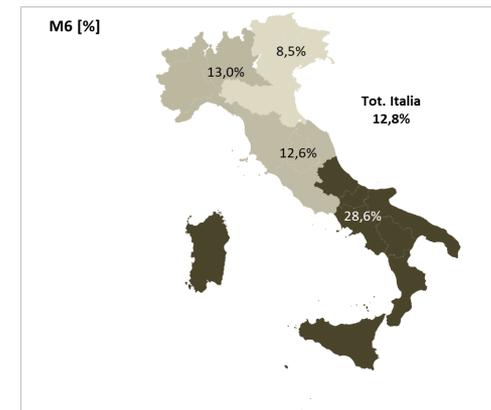
Valori di M5 (smaltimento fanghi depurazione)

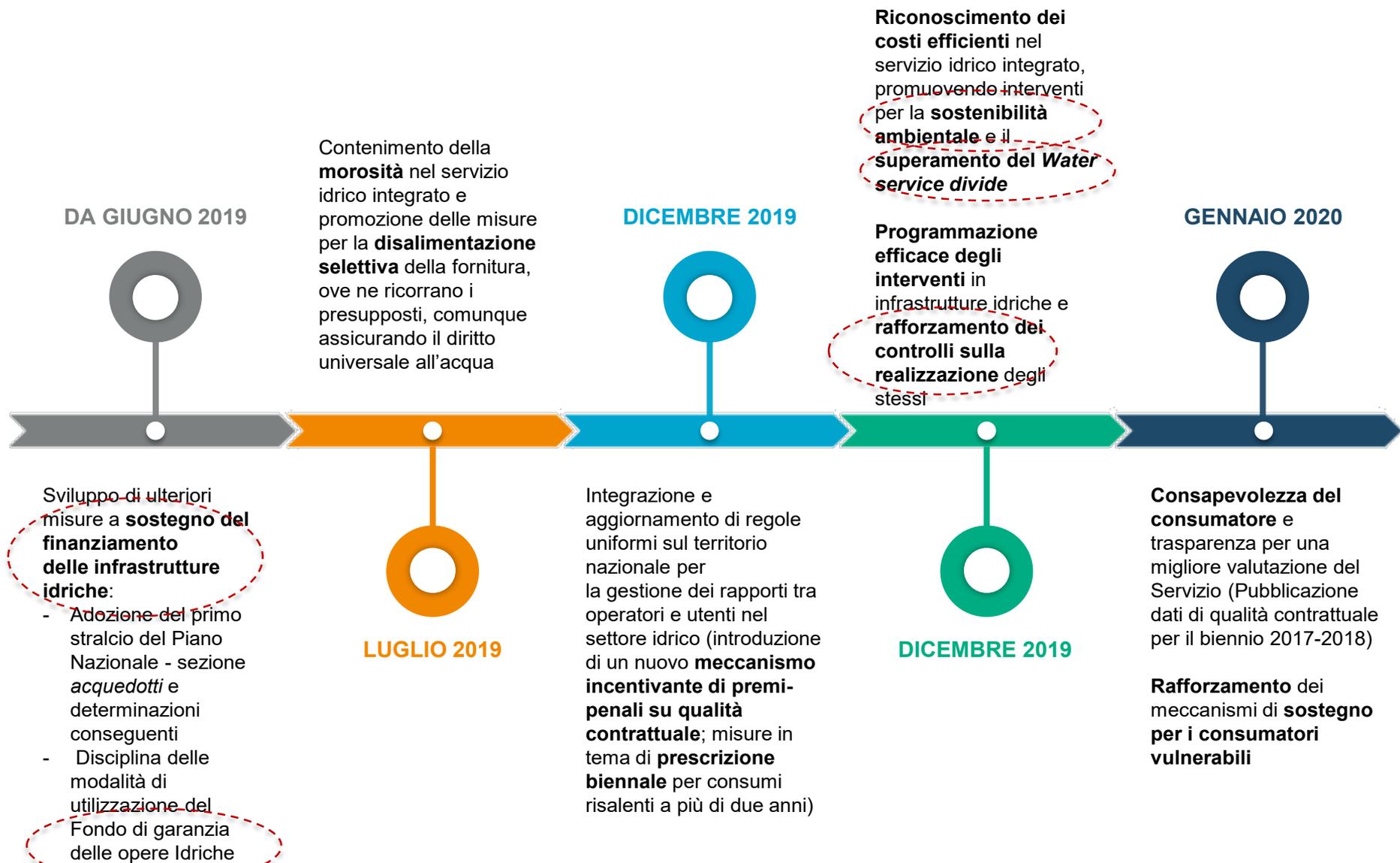
M5 [%]



Valori di M6 (qualità acqua depurata)

M6 [%]





2

SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE



ARERA
Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente

Sostenibilità energetica e ambientale (1/2)



Normativa europea

Quadro europeo 2030 per il clima e l'energia

Pacchetto economia circolare

Regolamento riuso (in discussione)

Direttiva 2019/904/UE - riduzione dell'incidenza di determinati prodotti di plastica sull'ambiente

Direttiva DWD (in discussione)

➔ 4 assi principali di intervento nel SII:

EFFICIENZA ENERGETICA

nelle attività e nelle infrastrutture del SII

RECUPERO DI ENERGIA E DI MATERIE PRIME

energia elettrica e termica, materie prime e diffusione di energia da fonti rinnovabili per l'alimentazione degli impianti del servizio idrico integrato

RIUSO DELL'ACQUA TRATTATA

(ad esempio a fini agricoli e industriali)

RIDUZIONE DELL'UTILIZZO DELLA PLASTICA

mediante la promozione del consumo di acqua potabile anche tramite l'installazione di fontanelle ad elevate qualità

Sostenibilità energetica e ambientale (2/2)

EFFICIENZA ENERGETICA

RECUPERO DI ENERGIA E DI MATERIE PRIME

RIUSO DELL'ACQUA TRATTATA

RIDUZIONE DELL'UTILIZZO DELLA PLASTICA

MECCANISMO DI EFFICIENTAMENTO SUI
CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

$$\rightarrow CO_{EE}^a = \left\{ \min[CO_{EE}^{effettivi, a-2}; (\overline{CO_{EE}^{medio, a-2}} * kWh^{a-2}) * 1,1] + \underbrace{\gamma_{EE} * \Delta_{Risparmio}^a}_{\text{Sharing sul costo risparmiato dal gestore in funzione del risparmio energetico conseguito}} \right\} * \prod_{t=a-1}^a (1 + I^t)$$

Sharing sul costo risparmiato dal gestore in
funzione del risparmio energetico conseguito

$$\Delta_{Risparmio}^a = \left(\frac{\sum_{n=3}^6 kWh^{a-n}}{4} - kWh^{a-2} \right) * \min(CO_{EE}^{effettivi, a-2} / kWh^{a-2}; \overline{CO_{EE}^{medio, a-2}} * 1,1)$$

$$\gamma_{EE} = 0,25, \text{ se } \Delta_{Risparmio}^a > 0$$

INCENTIVAZIONE AGLI INTERVENTI
INNOVATIVI SU INFRASTRUTTURA IDRICA

$$\rightarrow R_c^{a-2} \text{ Attività } b = \underbrace{\%b}_{50\%} * (R_{b1}^{a-2} - C_{b1}^{a-2}) + \underbrace{\%[b * (1 + \gamma_b)]}_{75\%} * (R_{b2}^{a-2} - C_{b2}^{a-2})$$

Sharing maggiore
sui margini di
attività conseguiti
dal gestore



3

STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE

Programma degli Interventi e POS

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI (PDI)

ricomprende



PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

- specifica le criticità riscontrate sul relativo territorio, gli obiettivi da perseguire in risposta alle criticità, e la puntuale indicazione degli interventi per il periodo 2020-2023

- include interventi infrastrutturali relativi alle Opere Strategiche:
 - nuove opere, la cui realizzazione richiede strutturalmente tempistiche pluriennali, anche in ragione della complessità tecnica
 - considerati prioritari dall'EGA
- categorie ammesse:
 - interventi relativi alle attività di acquedotto, di fognatura e di depurazione
 - riferiti a cespiti con vita utile non inferiore a 20 anni

il cronoprogramma specifico esplicita gli elementi di coerenza con le pianificazioni sovraordinate

prevede, entro il 2027, un saggio di rinnovo delle infrastrutture coerente con la vita utile e riporta, in ciascun anno, lo sviluppo delle misure tese ad assicurare il relativo percorso di convergenza

per queste opere assumono particolare rilievo i LIC



Pianificazione, RQTI, costi delle immobilizzazioni

Attività	Macro-indicatore di riferimento	Categoria di immobilizzazioni	VU
Acquedotto	M1-M2-MC1	Condotte di acquedotto	40
	M1-M2-M3	Opere idrauliche fisse di acquedotto	40
	M1-M2	Serbatoi	40
	M1-M2-M3	Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	8
	M3	Impianti di potabilizzazione	20
	M3	Altri trattamenti di potabilizzazione (tra cui dispositivi di disinfezione, staccatura, filtrazione, addolcimento)	12
	M1-MC1-MC2	Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	10
	M1-M2-M3	Sistemi informativi di acquedotto	5
	M1-M2-M3	Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto	8

Attività	Macro-indicatore di riferimento	Categoria di immobilizzazioni	VU
Fognatura	M4	Condotte fognarie	50
	M4	Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura	40
	M4	Vasche di laminazione e vasche di prima pioggia	40
	M4	Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	8
	M4	Gruppi di misura - altre attrezzature di fognatura	10
	M4	Sistemi informativi di fognatura	5
	M4	Telecontrollo e teletrasmissione di fognatura	8

**Legame strettissimo tra i 3 aspetti:
pianificazione, qualità tecnica, costi riconosciuti**

Attività	Macro-indicatore di riferimento	Categoria di immobilizzazioni	VU
Depurazione	M5-M6	Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	8
	M6	Tecniche naturali di depurazione (tra cui fitodepurazione e lagunaggio)	40
	M6	Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff	20
	M5-M6	Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	20
	M5-M6	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	20
	M5	Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)	20
	M5-M6	Gruppi di misura - altre attrezzature di depurazione	10
	M5-M6	Sistemi informativi di depurazione	5
	M6	Telecontrollo e teletrasmissione di depurazione	8

Attività	Macro-indicatore di riferimento	Categoria di immobilizzazioni	VU
Comune	M1-M2-M3-M4-M5-M6	Altri impianti	20
	M3-M6	Laboratori e attrezzature	10
	MC1-MC2-M1-M2-M3-M4-M5-M6	Sistemi informativi	5
	M1-M2-M3-M4-M5-M6	Telecontrollo e teletrasmissione	8
	MC1-MC2- M1-M2-M3-M4-M5-M6	Autoveicoli - automezzi	5
	-	Terreni	-
	MC1-MC2	Fabbricati non industriali	40
	M1-M2-M3-M4-M5-M6	Fabbricati industriali	40
	-	Costruzioni leggere	20
	M1-M2-M3-M4-M5-M6	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	5
	M3-M6-MC1-MC2	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	7

Piena applicazione dal 2020, per dar modo di rendere coerenti i libri cespiti

Incentivi e qualità della pianificazione



Obiettivi di qualità Tasso di realizzazione	Pieno raggiungimento degli obiettivi di qualità tecnica e contrattuale	Mancato raggiungimento di almeno un obiettivo di qualità tecnica o contrattuale
$\tau_{MTI-2} \geq 1$	- premialità RQTI/ RQSII*	- penalità RQTI/ RQSII*
$\tau_{MTI-2} < 1$ <u>senza</u> riposizionamento nella matrice di schemi	- premialità RQTI/ RQSII*	- penalità RQTI/ RQSII* - penalità per mancato rispetto della pianificazione
$\tau_{MTI-2} < 1$ <u>con</u> riposizionamento nella matrice di schemi	- premialità RQTI/ RQSII* - recupero benefici conseguiti dal gestore	- penalità RQTI/ RQSII* - recupero benefici conseguiti dal gestore - penalità per mancato rispetto della pianificazione

*a partire dall'annualità 2022

LOGICA DI VALUTAZIONE OUTPUT-BASED

- 1) Efficacia nel perseguimento dei target di miglioramento o di mantenimento di livelli prestazionali
- 2) Capacità di implementazione del programma degli interventi
- 3) Raggiungimento obiettivi RQTI e, per i periodi successivi, anche target di qualità contrattuale introdotti dalla delibera 547/2019/R/IDR

TASSO DI REALIZZAZIONE

$$\tau_{MTI-2} = \frac{\sum_t^{2019} \sum_c (IP_{t,c} - CFP_{t,c}) + \Delta LIC_t}{\sum_t^{2019} IP_t^{exp}}$$

$$Penale_{pdl} = \eta * (1 - \tau_{MTI-2}) * \sum_{t=2016}^{2019} IP_t^{exp} * \left\{ \%_{RQTI}^a * \left[\left(\sum_{m=1}^6 d_m^a * \lambda_m \right) + 20\% * d_{preq}^a \right] * \%_{RQSII}^a * \left(\sum_{MC=1}^2 d_{MC}^a * \lambda_{MC} \right) \right\}$$

FRANCHIGIA 95%

Livello di inadempienza	Valore
$80\% \leq \tau_{MTI-2} < 95\%$	0,02
$60\% \leq \tau_{MTI-2} < 80\%$	0,04
$\tau_{MTI-2} < 60\%$	0,06

INVESTIMENTI PROGRAMMATI
NON REALIZZATI

INCIDENZA DEL GRADO DI
RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI E
DEI PREREQUISITI DI QUALITÀ TECNICA

INCIDENZA DEL GRADO DI
RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI
DI QUALITÀ CONTRATTUALE

	$\%_{RQTI}^a$	$\%_{RQSII}^a$
annualità $a = \{2020, 2021\}$	100%	0%
a partire dall'annualità 2022	80%	20%

4

FONDO DI GARANZIA OPERE IDRICHE



ARERA
Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente

Quadro di riferimento

Soggetti coinvolti dal procedimento:

- **Soggetti beneficiari della garanzia**
- **Csea**
- **ARERA**
- **Comitato di valutazione del rischio**
(rappresentanza di MEF, MIT, MATTM, MISE ed esperto indipendente)

Norme e provvedimenti di riferimento

MODALITÀ DI GESTIONE DEL FONDO

- Modalità di gestione e di utilizzo del Fondo di garanzia (requisiti, condizioni di accesso, obblighi di rendicontazione, comunicazione e monitoraggio)

d.P.C.M. 30 maggio 2019

GARANZIA DI ULTIMA Istanza dello Stato

- Modalità di attivazione della garanzia di ultima istanza e compiti di Csea
- Obblighi informativi su equilibrio economico-finanziario del Fondo e misure di contenimento impatti su garanzia di Stato

D.M. 19 novembre 2019 (MEF)

ALIMENTAZIONE DEL FONDO DI GARANZIA

- Istituzione Conto per l'alimentazione e la copertura dei costi di gestione del Fondo di garanzia delle opere idriche di cui all'articolo 58 della legge 221/2015, presso Csea
- Determinazione componente perequativa UI4 e modalità di versamento a Csea

Art. 30, Allegato A, deliberazione 580/2019/R/IDR (MTI-3)

Nuova componente tariffaria UI4

A decorrere dall'1 gennaio 2020 istituita la componente perequativa **UI4** :

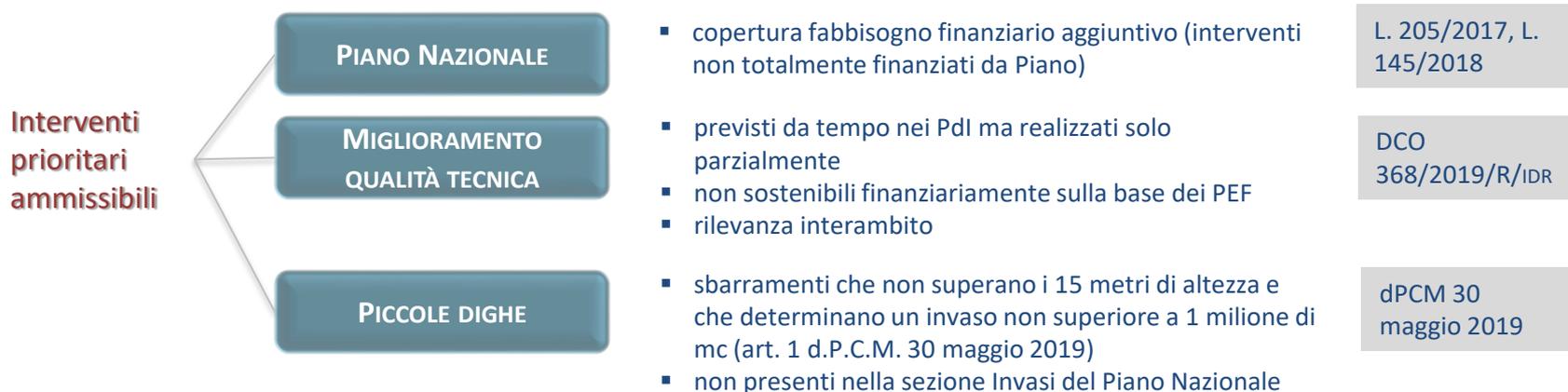
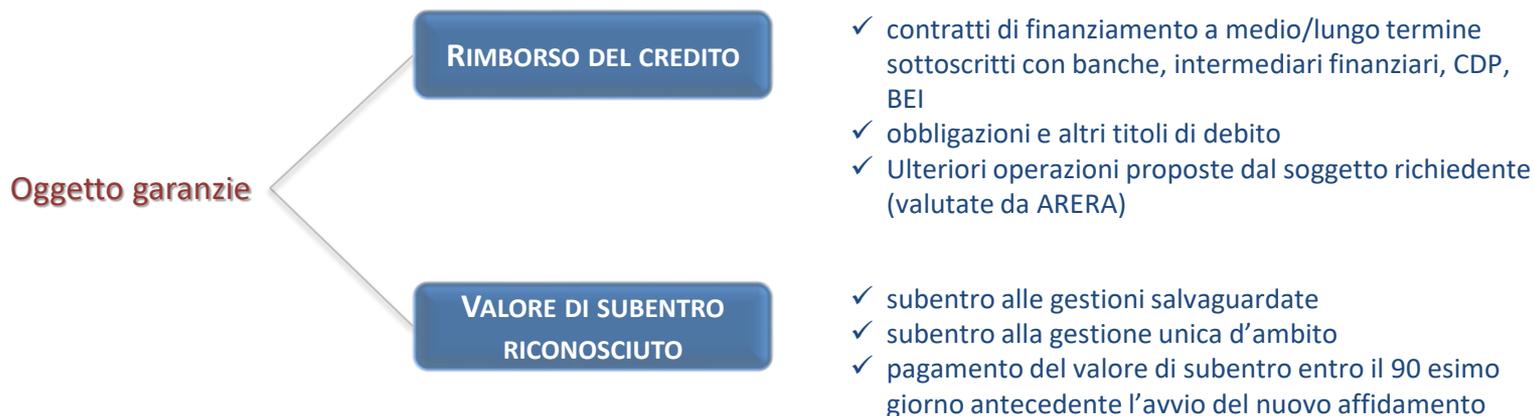
- volta all'alimentazione e alla copertura dei costi di gestione del **Fondo di garanzia delle opere idriche** di cui all'articolo 58 della legge 221/2015
- da applicare come maggiorazione ai corrispettivi di:
 - **acquedotto**
 - **fognatura**
 - **depurazione**
- quantificata in **0,4** centesimi di euro/metro cubo, per una raccolta stimata pari a 45,3 Milioni €
- conto istituito presso la **CSEA**

Componente perequativa nel DCO 368/2019:

- Range in consultazione:
 - 0,3-0,6 €cent/mc
 - 34-68 Milioni €
- **Impatto su utenza domestica standard:**
 - 0,4%-0,9%

A norma dell'articolo 7 del d.P.C.M. 30 maggio 2019, con **successivo provvedimento l'Autorità disciplinerà le modalità di gestione del Fondo di garanzia**, anche tenendo conto di quanto previsto dal decreto del Ministro dell'economia e delle finanze 19 novembre 2019 (pubblicato in G.U. n. 293 del 14 dicembre 2019) recante i criteri, le condizioni e le modalità della garanzia dello Stato, quale garanzia di ultima istanza

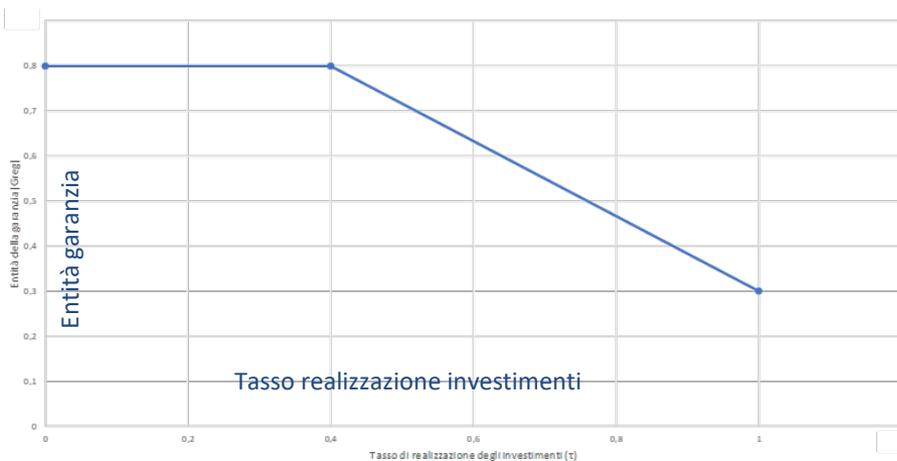
Tipo di garanzie e interventi ammissibili



Orientamenti per la quantificazione della garanzia



- Tassi di realizzazione anche inferiori al 100% ma con adeguata capacità operativa
 - Grado di patrimonializzazione del soggetto gestore: rapporto tra patrimonio netto e capitale investito netto, decurtato di quello relativo ai contributi a fondo perduto
 - Costo del debito
 - Assetto istituzionale (piena operatività EGA e affidamento del servizio)
 - Rilevanza strategica dell'intervento
- Coerenza con le modalità previste per i soggetti regolati
 - Sinergia e complementarità dell'intervento con le infrastrutture del SII



5

NOVITÀ RQTI



ARERA
Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente

Aggiornamento RQTI nel MTI-3

REGOLAZIONE DELLA QUALITÀ TECNICA RQTI (DELIBERAZIONE 917/2017/R/IDR)

A decorrere dal 2022, ai fini dell'attribuzione dei premi e delle penalità di cui al meccanismo incentivante di qualità tecnica (la cui applicazione, con riferimento al macro-indicatore "M2 – Interruzioni del servizio" era stata fissata all'anno 2020), l'RQTI è integrato come segue:

- a) dopo la "Tavola 10- Pesi per macro-indicatore", è aggiunta la seguente:

Tavola 10 bis - Pesi per macro-indicatore (a decorrere dall'anno 2022)

Macro-indicatori	λ_m (%)
M1	30,4%
M2	14,1%
M3	10,2%
M4	16,0%
M5	9,4%
M6	19,9%

Pesi aggiornati tenuto conto delle evidenze emerse relativamente al ciclo di programmazione 2018-2019

- b) nella "Tavola 11- Pesi per classe di appartenenza (%)", i pesi riferiti al macro-indicatore "M2 – Interruzioni del servizio", per le classi B e C, assumono, rispettivamente, valore pari a **40% e 60%**.

Nuova raccolta dati RQTI



Anno 2018	Anno 2020
Dati tariffari + Dati RQTI	Dati RQTI  Dati tariffari

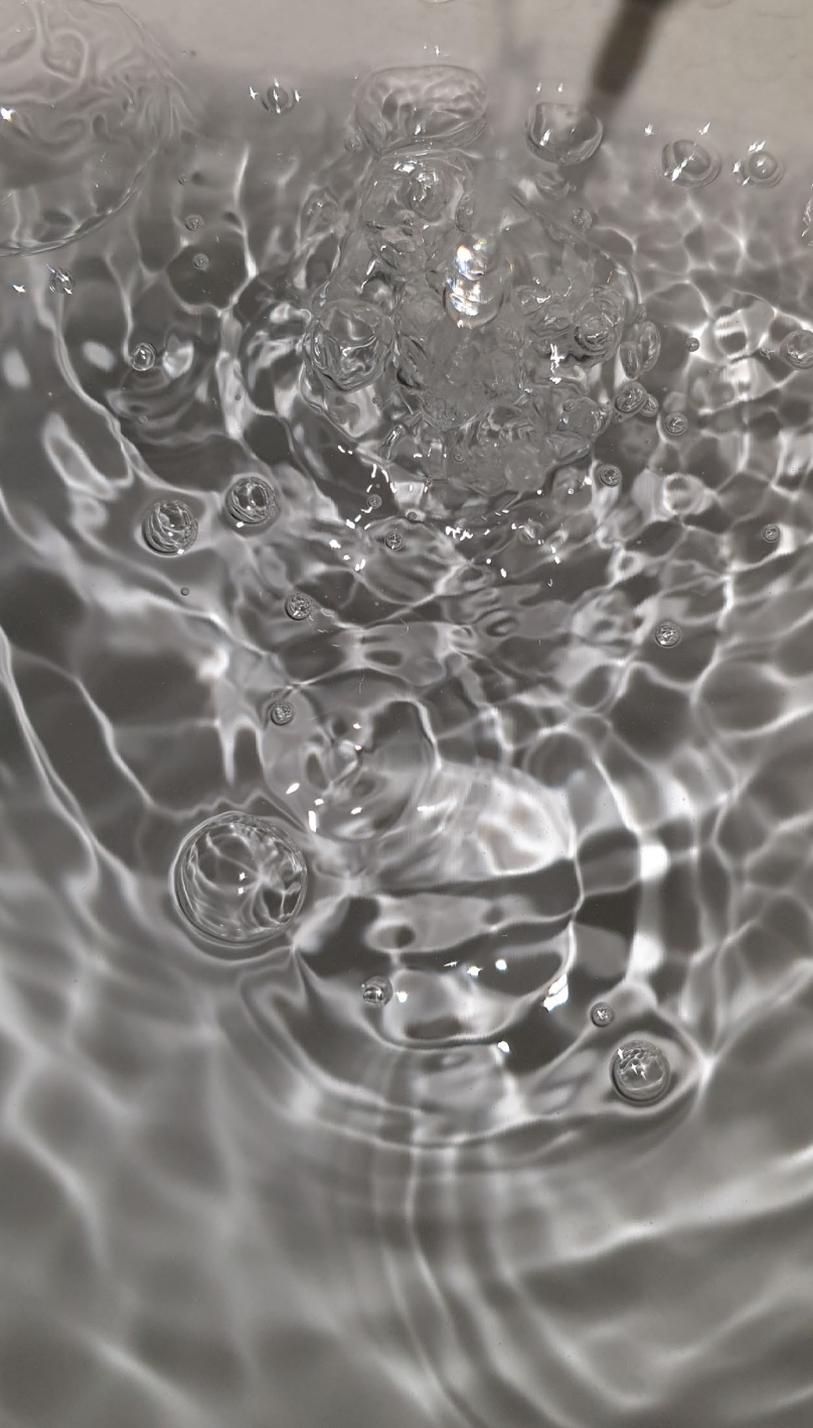
Flusso di comunicazione per il nuovo periodo regolatorio



Nuova raccolta dati RQTI - contenuti

- In buona parte i contenuti sono coincidenti con quanto già richiesto con la precedente raccolta dati
- Alcune integrazioni riguarderanno:

-  Dati sulla misura nel servizio di acquedotto
-  Dati su standard specifici S1 – S2 – S3 e relativi indennizzi
-  Dati su vetustà delle reti di acquedotto e fognatura
-  Dati su gestione fanghi di depurazione
-  Nuovo foglio per guidare nella valutazione delle performance di qualità tecnica conseguite



www.arera.it



servizi-idrici@arera.it



ARERA 
Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente