



## MONITOR – IDRICO 2020 EMILIA ROMAGNA

---

*Il presente documento è stato predisposto a luglio 2020 e rappresenta l'aggiornamento della precedente versione pubblicata nel 2019<sup>1</sup>, rispetto alla quale sono stati apportati aggiornamenti e sono state inseriti nuovi ambiti di analisi, fornendo elementi di dettaglio sotto diversi profili:*

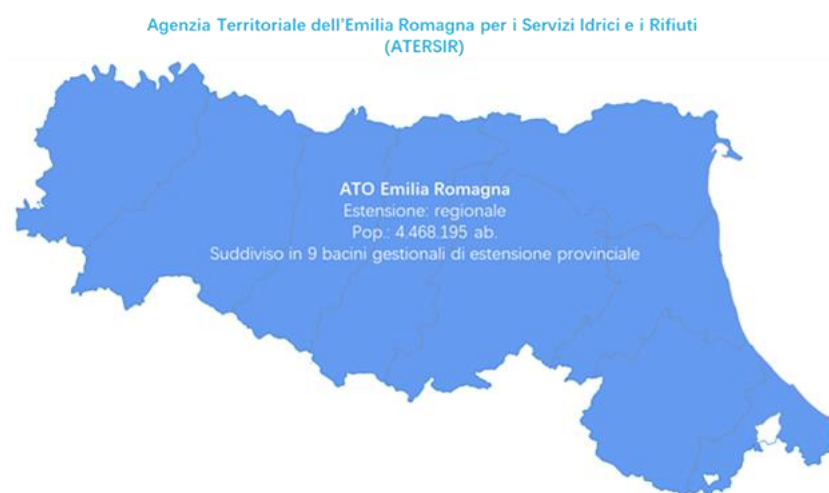
- la pianificazione settoriale, con evidenza della complessa stratificazione territoriale sopra e sub ambito territoriale ottimale;*
- lo sviluppo infrastrutturale del servizio idrico, esplorando lo stato della qualità tecnica e ove possibile la dimensione degli investimenti programmati e delle diverse fonti di finanziamento;*
- lo stato delle procedure di infrazione*

*Le rilevazioni sono frutto della costante attività di ricerca e analisi svolta nell'ambito del Progetto ReOPEN SPL (maggiori info su: <https://reopenspl.invitalia.it>).*

---

<sup>1</sup> <https://reopenspl.invitalia.it/banche-dati/monitor-spl/monitor-idrico/monitor-idrico---emilia-romagna>

## ATO ED ENTE DI GOVERNO



L'ATERSIR, Agenzia regionale è l'Ente di governo dell'Ambito regionale Emilia-Romagna individuato per l'organizzazione del servizio idrico integrato (nonché del servizio rifiuti), di estensione regionale, suddiviso in 9 bacini territoriali corrispondenti ai previgenti ATO provinciali. L'Agenzia, competente anche per il servizio rifiuti, si configura come ente pubblico non economico e opera su due livelli organizzativi: il Consiglio d'ambito, organo deliberante per le funzioni "di primo livello" quali l'approvazione del piano d'ambito e le decisioni sulle modalità di affidamento del servizio; i Consigli locali (uno per ogni ex ATO provinciale) con funzioni "di secondo livello" di carattere prevalentemente propositivo, l'approvazione del piano degli interventi di competenza del proprio bacino territoriale.

Ricadono nell'ATO Emilia-Romagna anche tre comuni toscani: Marradi, Firenzuola e Palazzuolo sul Senio (FI).

L'Agenzia ha personalità giuridica di diritto pubblico ed è dotata di autonomia amministrativa, contabile e tecnica. Per l'espletamento delle proprie funzioni ed attività, è dotata di un'apposita struttura tecnico operativa, organizzata anche per articolazioni territoriali, alle dipendenze del direttore. Può inoltre avvalersi di uffici e servizi degli Enti locali, messi a disposizione tramite convenzione. Le modalità e le condizioni per la copertura della dotazione organica di ATERSIR sono definite nel regolamento di organizzazione.

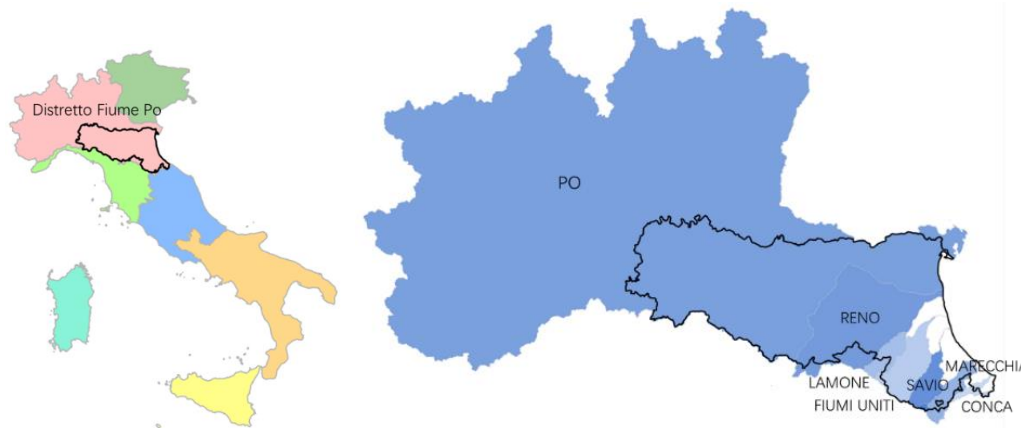
## NORMATIVA REGIONALE E PRINCIPALI ATTI AMMINISTRATIVI

- L.R. 23 dicembre 2011, n. 23, Norme di organizzazione territoriale delle funzioni relative ai servizi pubblici locali dell'ambiente.
- Statuto dell'ATERSIR, approvato con Deliberazione del Consiglio d'Ambito dell'ATERSIR n. 5 del 14 maggio 2012 e aggiornato con Deliberazione del Consiglio d'Ambito n. 43 del 24 maggio 2019.

## PIANIFICAZIONE SETTORIALE

Il territorio dell'Emilia-Romagna ricade interamente nel Distretto ideografico Padano (figura in basso a sinistra).

Nella figura a destra si evidenzia, invece, la sovrapposizione tra i bacini idrografici e il territorio dell'ATO regionale.



*Limiti Amministrativi delle Autorità di Bacino Distrettuali (Fonte MATTM)*

*Bacini idrografici principali (Fonte MATTM)*

A seguire, viene fornita una overview della stratificazione pianificatoria corrispondente ai vari livelli territoriali che riguardano la programmazione e la gestione delle risorse idriche

### Pianificazione sovra-ambito

Livello territoriale	Piano	Ente competente	Provvedimenti di adozione/aggiornamento
Distretto del fiume Po	Piano di gestione del distretto idrografico <sup>2</sup>	Autorità di Bacino Distrettuale	Approvato nella seduta del Comitato Istituzionale del 3 marzo 2016, deliberazione n.1/2016 (DPCM 27 Ottobre 2016),
	Piano di gestione del Rischio Alluvioni <sup>3</sup>		Approvato nella seduta di Comitato Istituzionale del 3 marzo 2016, con deliberazione n.2/2016.

<sup>2</sup> Il Piano Gestione Acque o Gestione Distretto è lo strumento previsto dalla Direttiva quadro sulle Acque (Direttiva 2000/60/CE) rappresenta lo strumento operativo attraverso il quale si devono pianificare, attuare e monitorare le misure per la protezione, il risanamento e il miglioramento dei corpi idrici superficiali e sotterranei e agevolare un utilizzo sostenibile delle risorse idriche.

<sup>3</sup> Il Piano gestione rischio alluvioni è lo strumento previsto dalla Direttiva 2007/60/CE e dal D.Lgs. 49/2010 è finalizzato alla riduzione delle conseguenze negative sulla salute umana, sull'ambiente e sulla società derivanti dalle alluvioni. Esso individua interventi strutturali e misure non strutturali che devono essere realizzate nell'arco temporale di 6 anni, al termine del quale il Piano è soggetto a revisione ed aggiornamento.

Bacini idrografici	Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico	Autorità di Bacino Distrettuale	Approvato con DPCM del 24 maggio 2001 e la relativa pubblicazione su Gazzetta Ufficiale dell'8 agosto.
Regione	Piano di tutela delle acque <sup>4</sup>	Assemblea legislativa regionale	Approvato con Delibera n. 40 dell'Assemblea legislativa il 21 dicembre 2005.

### Pianificazione d'Ambito

La L.R. 23/2011 attribuisce le competenze per l'adozione del Piano d'ambito al Consiglio d'ambito, che provvede, altresì, all'emanazione di linee guida vincolanti in riferimento alle quali i Consigli locali approvano il Piano degli interventi di competenza del rispettivo bacino territoriale provinciale. La tabella riporta lo stato di aggiornamento della pianificazione a livello di bacino che ATERSIR provvede ad integrare a livello di ATO regionale.

Bacino	Anno di adozione/aggiornamento
Bologna	2008
Ferrara	2007
Forlì-Cesena	2004
Modena	2010
Parma	2008
Piacenza	2015
Ravenna	2009
Reggio nell'Emilia	2015
Rimini	2018

### QUADRO COMPLESSIVO DEI GESTORI

Come detto, la Regione Emilia-Romagna ha previsto un unico ATO regionale per la programmazione e l'organizzazione del servizio e 9 bacini provinciali per l'affidamento. Ad oggi in 4 bacini su 9 il servizio idrico integrato è affidato a un soggetto gestore unico.

Nella tabella che segue è illustrata sinteticamente la situazione complessiva, utilizzando come riferimento l'undicesima Relazione semestrale ex art. 172 D.lgs. 152/2006 di ARERA (presentata il 30 giugno 2020), che oltre ad sottolineare l'eventuale presenza di un gestore unico di bacino, evidenzia la presenza di ulteriori soggetti, comunque, conformi alla normativa pro-tempore vigente (per

<sup>4</sup> Il Piano di tutela delle acque è lo Strumento di pianificazione regionale con lo scopo di prevedere gli interventi sul territorio. Il fine è quello di conseguire gli obiettivi di qualità dei corpi idrici e la tutela quali-quantitativa della risorsa idrica, garantendo un approvvigionamento idrico sostenibile nel lungo periodo. Gli obiettivi sono perseguiti attraverso misure ed interventi adottati e previsti per ogni ciclo di pianificazione (sessennale).

lo più corrispondenti a gestori il cui affidamento, conferito precedentemente all'entrata in vigore delle attuali regole sulla gestione unica, non risulta ancora scaduto).

Bacino territoriale	Avvenuto affidamento al gestore unico di sub ambito	Altri soggetti conformi alla normativa pro tempore vigente
Piacenza	Sì	-
Parma	No	3
Reggio Emilia	No	2
Modena	No	3
Bologna	No	2
Ferrara	No	2
Ravenna	Sì	-
Forlì Cesena	Sì	-
Rimini	Sì <sup>5</sup>	-

Fonte: ARERA, undicesima Relazione semestrale 250/2020/I/IDR; elaborazioni INVITALIA

Risulta, inoltre, che 2 comuni, uno in provincia di Modena e l'altro in provincia di Rimini per una popolazione complessiva di circa 1.600 abitanti, gestiscono il servizio idrico integrato in economia e non risultano, secondo ARERA, "non conformi alla normativa *pro tempore* vigente".

Il servizio di vendita di acqua all'ingrosso è esercitato da "Romagna Acque Società delle Fonti" che fornisce i bacini serviti da Hera nelle province di Forlì-Cesena, Ravenna e Rimini, e dalla "Società Acquedotto Valle del Lamone S.r.l." che si occupa della gestione all'ingrosso in due comuni della provincia di Ravenna. Infine, Di seguito, per ogni bacino territoriale, è riportato il numero di gestori e il relativo numero di comuni e popolazione serviti. Si rileva che un singolo gestore può operare in più bacini.

<sup>5</sup> Con Deliberazione del Consiglio d'Ambito n. 88 del 17 dicembre 2018 sono stati approvati gli atti di gara relativi all'affidamento in concessione del servizio idrico integrato nel bacino territoriale di Rimini escluso il Comune di Maiolo. La gara da parte di ATERSIR è ancora in corso.

---

## QUALITÀ TECNICA

Sotto il profilo della qualità tecnica ARERA ha introdotto un sistema di indicatori<sup>6</sup> volto ad incentivare indirettamente lo sviluppo infrastrutturale del servizio. Tale sistema di indicatori è costituito da:

- **prerequisiti**, condizioni qualitative minime che i gestori devono raggiungere ai fini della valutazione del loro livello tecnico;
- **indicatori** ai quali sono associati **standard specifici di qualità**, ovvero riferiti alla singola prestazione da garantire al singolo utente finale.<sup>7</sup>

Dall'analisi delle delibere ARERA di approvazione tariffaria per gli anni 2018 e 2019 è stato possibile rilevare, per ogni ATO e ogni gestore, le informazioni in merito ai prerequisiti, ai macro-indicatori di qualità tecnica e agli obiettivi da perseguire.

Si precisa che il gestore è ammesso al meccanismo incentivante solamente se nei prerequisiti non si rilevano criticità.

Si evidenzia che solo 6 gestori hanno richiesto l'approvazione dell'aggiornamento del moltiplicatore tariffario per le annualità 2018-2019.

Per nessuno dei gestori si riscontrano criticità in merito ai prerequisiti di qualità tecnica.

La tabella che segue riporta:

- i valori assunti dai macro-indicatori di qualità tecnica<sup>8</sup>, suddivisi per segmento di servizio;
- la classe di appartenenza (identificata con una lettera dalla A alla E) e il relativo obiettivo.

---

<sup>6</sup> Si veda la Delibera 27 dicembre 2017, n. 917/2017/R/idr, e il relativo Allegato A (RQTI), con la quale ARERA ha sistematizzato ulteriormente le metodologie di raccolta delle informazioni, consentendo di delineare con crescente grado di dettaglio i principali aspetti riconducibili allo stato dei servizi idrico.

<sup>7</sup> Per i dettagli esplicativi riguardanti la tipologia di analisi condotte da ARERA sulla qualità tecnica, e agli standard di qualità associati ad ogni indicatore, si rimanda al Rapporto Nazionale sul Servizio Idrico Integrato di ReOPEN SPL.

<sup>8</sup> **M1a** - Perdite idriche lineari; **M1b** - Perdite idriche percentuali; **M2** - Interruzioni di servizio; **M3a** - Incidenza delle ordinanze di non potabilità; **M3b** - Tasso campioni non conformi; **M3c** - Tasso di parametri non conformi; **M4a** - Frequenza allagamenti; **M5** - Smaltimento fanghi in discarica; **M6** - Tasso di superamento dei limiti nei campioni di acqua reflua scaricata.

Gestore-sub ambito	STANDARD GENERALI DI ACQUEDOTTO						STANDARD GENERALI DI FOGNATURA			STANDARD GENERALI DI DEPURAZIONE		
	M1		M2 (ore)	M3			M4			M5 (%)	M6 (%)	
	M1a (mc/Km/g)	M1b (%)		M3a (%)	M3b (%)	M3c (%)	M4a (n/100/km)	M4b (%)	M4c (%)			
Hera S.p.A. - Ravenna <sup>9</sup>	6,61	23,3%	0,46	0,0%	3,2%	0,3%	0,074	0,0%	99,4%	10,1%	27,3%	
<i>Classe ed obiettivi</i>	classe A-Mantenimento		classe A-Mantenimento	classe C – Miglioramento (rientro nella precedente classe B in due anni)			classe E-Miglioramento (riduzione della frequenza degli allagamenti e sversamenti del 10% annuo)			classe A-Mantenimento		classe D-Miglioramento (riduzione del tasso di superamento dei limiti del 20% annuo)
Hera S.p.A.- Rimini <sup>10</sup>	8,97	24,2%	0,40	0,002%	4,6%	0,4%	0,1328	0,0%	80,6%	0,8%	45,0%	
<i>Classe ed obiettivi</i>	classe A-Mantenimento		classe A-Mantenimento	classe C-Miglioramento (rientro nella precedente classe B in due anni)			classe E-Miglioramento (riduzione della frequenza degli allagamenti e sversamenti del 10% annuo)			classe A-Mantenimento		classe D-Miglioramento (riduzione del tasso di superamento dei limiti del 20% annuo)
Hera S.p.A.- Modena <sup>11</sup>	10,34	35,1%	0,53	0,00%	1,8%	0,23%	0,0315	0,0%	0,0%	21,3%	14,1%	
<i>Classe ed obiettivi</i>	classe C-Miglioramento (riduzione delle perdite idriche lineari del 4% annuo)		classe A-Mantenimento	classe C-Miglioramento (rientro nella precedente classe B in due anni)			classe E-Miglioramento (riduzione della frequenza degli allagamenti e sversamenti del 10% annuo)			classe C-Miglioramento (riduzione del quantitativo totale di fanghi di depurazione tal quali smaltito in discarica del 3% annuo)		Classe D-Miglioramento (riduzione del tasso di superamento dei limiti in discorso del 20% annuo)
AIMAG S.p.a. <sup>12</sup>	9,15	27,8%	0,34	0,00%	0,33%	0,02%	0,0016	0,0%	0,0%	14,0%	2,7%	
<i>Classe ed obiettivi</i>	classe B-Miglioramento (riduzione delle perdite)		classe A-Mantenimento	classe A-Mantenimento			classe A-Mantenimento			classe A-Mantenimento		classe B-Miglioramento (riduzione del tasso di superamento dei limiti in discorso del 10% annuo)

<sup>9</sup> Delibera 688/2018/R/IDR

<sup>10</sup> Delibera 660/2018/R/IDR

<sup>11</sup> Delibera 635/2018/R/IDR

<sup>12</sup> Delibera 381/2019/R/IDR



Gestore-sub ambito	STANDARD GENERALI DI ACQUEDOTTO						STANDARD GENERALI DI FOGNATURA			STANDARD GENERALI DI DEPURAZIONE	
	M1		M2 (ore)	M3			M4			M5 (%)	M6 (%)
	M1a (mc/Km/g)	M1b (%)		M3a (%)	M3b (%)	M3c (%)	M4a (n/100/km)	M4b (%)	M4c (%)		
	idriche lineari del 2% annuo)										
Sorgeacqua S.r.l. <sup>13</sup>	8,61	39,2%	2,40	0,000%	0,00%	0,00%	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<u>Classe ed obiettivi</u>	classe C- Miglioramento (riduzione delle perdite idriche lineari del 4% annuo)		classe A- Mantenimento	classe A- Mantenimento			classe A- Mantenimento			classe A- Mantenimento	classe A- Mantenimento
IRETI S.P.A. - sub ambito Reggio Emilia <sup>14</sup>	6,0	24,9%	n.r.	0,0%	4,66%	0,26%	0,0493	0,0%	0,0%	7,86%	10,87%
<u>Classe ed obiettivi</u>	classe A- Mantenimento			classe C- Miglioramento (rientro nella precedente classe B in due anni)			classe E- Miglioramento (riduzione della frequenza degli allagamenti e sversamenti del 10% annuo)			classe A- Mantenimento	classe D- Miglioramento (riduzione del tasso di superamento dei limiti in discorso del 20% annuo)
HERA S.p.A. - sub ambito Ferrara	12,33	35,5%	0,63	0,00%	1,1%	0,12%	0,0479	0,0%	82,0%	43,5%	1,3%
<u>Classe ed obiettivi</u>	classe C- Miglioramento (riduzione delle perdite idriche lineari del 4% annuo)		classe A- Mantenimento	classe C- Miglioramento (rientro nella precedente classe B in due anni)			classe E- Miglioramento (riduzione della frequenza degli allagamenti e sversamenti del 10% annuo)			classe D- Miglioramento (riduzione della quota di fanghi di depurazione tal quali smaltita in discarica del 5% annuo)	classe B- Miglioramento (riduzione del tasso di superamento dei limiti in discorso del 10% annuo)

<sup>13</sup> Delibera 93/2019/R/IDR

<sup>14</sup> Delibera 616/2018/R/IDR

Gestore-sub ambito	STANDARD GENERALI DI ACQUEDOTTO						STANDARD GENERALI DI FOGNATURA			STANDARD GENERALI DI DEPURAZIONE	
	M1		M2 (ore)	M3			M4			M5 (%)	M6 (%)
	M1a (mc/Km/g)	M1b (%)		M3a (%)	M3b (%)	M3c (%)	M4a (n/100/km)	M4b (%)	M4c (%)		
CADF S.p.A. <sup>15</sup>	8,11	37,3%	n.r.	0,000%	1,90%	0,16%	0,0021	0,0%	16,1%	100,0%	11,8%
<u>Classe ed obiettivi</u>	classe C-Miglioramento (riduzione delle perdite idriche lineari del 4% annuo)			classe C-Miglioramento (rientro nella precedente classe B in due anni)			classe B-Miglioramento (riduzione degli scaricatori di piena non controllati del 5% annuo)			classe D-Miglioramento (riduzione del quantitativo totale di fanghi di depurazione tal quali smaltito in discarica del 5% annuo)	classe D-Miglioramento (riduzione del tasso di superamento dei limiti in discorso del 20% annuo)
IRETI S.P.A. - sub ambito Parma <sup>16</sup>	18,05	44,0%	n.r.	0,010%	2,0%	0,13%	0,033	0,0%	0,0%	1,5%	13,0%
<u>Classe ed obiettivi</u>	classe C-Miglioramento (riduzione delle perdite idriche lineari del 4% annuo)			classe E-Miglioramento (rientro nella precedente classe D in due anni)			classe E-Miglioramento (riduzione della frequenza degli allagamenti e sversamenti del 10% annuo)			classe A-Mantenimento	classe D-Miglioramento (riduzione del tasso di superamento dei limiti in discorso del 20% annuo)
Emiliambient e S.p.A. <sup>17</sup>	13,76	36,4%	0,58	0,000%	2,82%	0,18%	0,0058	79,7%	68,8%	0,5%	0,0%
<u>Classe ed obiettivi</u>	classe C-Miglioramento (riduzione delle perdite idriche lineari del 4% annuo)		classe A-Mantenimento	classe C-Miglioramento (rientro nella precedente classe B in due anni)			classe D-Miglioramento (riduzione degli scaricatori di piena da adeguare alla normativa vigente del 10% annuo)			classe A-Mantenimento	classe A-Mantenimento
HERA S.p.A. - sub ambito Bologna <sup>18</sup>	8,75	28,0%	1,20	0,00%	6,7%	0,9%	0,092	0,0%	65,0%	2,5%	17,2%

<sup>15</sup> Delibera 381/2019/R/IDR

<sup>16</sup> Delibera 555/2018/R/IDR

<sup>17</sup> Delibera 93/2019/R/IDR

<sup>18</sup> Delibera 554/2018/R/IDR

Gestore-sub ambito	STANDARD GENERALI DI ACQUEDOTTO						STANDARD GENERALI DI FOGNATURA			STANDARD GENERALI DI DEPURAZIONE	
	M1		M2 (ore)	M3			M4			M5 (%)	M6 (%)
	M1a (mc/Km/g)	M1b (%)		M3a (%)	M3b (%)	M3c (%)	M4a (n/100/km)	M4b (%)	M4c (%)		
<u>Classe ed obiettivi</u>	classe B- Miglioramento (riduzione delle perdite idriche lineari del 2% annuo)		classe A- Mantenimento	classe D- Miglioramento (rientro nella precedente classe C in due anni)			classe E- Miglioramento (riduzione della frequenza degli allagamenti e sversamenti del 10% annuo)			classe A- Mantenimento	classe D- Miglioramento (riduzione del tasso di superamento dei limiti in discorso del 20% annuo)
IRETI S.p.a.- sub ambito Piacenza <sup>19</sup>	6,83	31,9%	n.r.	0,020%	9,0%	0,7%	0,0187	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%
<u>Classe ed obiettivi</u>	classe B- Miglioramento (riduzione delle perdite idriche lineari del 2% annuo)			classe E- Miglioramento (rientro nella precedente classe D in due anni)			classe E- Miglioramento (riduzione della frequenza degli allagamenti e sversamenti del 10% annuo)			classe A- Mantenimento	classe B- Miglioramento (riduzione del tasso di superamento dei limiti in discorso del 10% annuo)
HERA S.p.A.- sub ambito Forlì Cesena <sup>20</sup>	5,88	24,5%	0,72	0,000%	4,7%	0,4%	0,0827	0,0%	0,0%	0,2%	27,2%
<u>Classe ed obiettivi</u>	classe A- Mantenimento		classe A- Mantenimento	classe C- Miglioramento (rientro nella precedente classe B in due anni)			classe E- Miglioramento (riduzione della frequenza degli allagamenti e sversamenti del 10% annuo)			classe A- Mantenimento	classe D- Miglioramento (riduzione del tasso di superamento dei limiti in discorso del 20% annuo)

<sup>19</sup> Delibera 536/2018/R/IDR

<sup>20</sup> Delibera 9/2019/R/IDR

**INTERVENTI PREVISTI** Di seguito sono elencati, come risultano dalle stesse delibere di cui sopra, gli interventi infrastrutturali previsti per l'adeguamento agli obiettivi di qualità tecnica dichiarati.

Macro Indicatore	Interventi previsti
<b><u>Hera S.p.A. – sub ambito Ravenna</u></b>	
M1-Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>rinnovo delle reti idriche e delle derivazioni d'utenza;</li> <li>sostituzione dei misuratori vetusti</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	-
M3-Qualità dell'acqua erogata	-
M4-Adeguatezza del sistema fognario	<ul style="list-style-type: none"> <li>rinnovo, adeguamento e potenziamento delle condotte fognarie e degli impianti di sollevamento, finalizzati anche alla separazione delle acque bianche dalle acque nere;</li> <li>realizzazione di vasche di raccolta delle acque di prima pioggia e di vasche di laminazione;</li> <li>rilievo di alcuni tratti della rete fognaria</li> </ul>
M5-Smaltimento fanghi in discarica	-
M6-Qualità dell'acqua depurata	<ul style="list-style-type: none"> <li>adeguamento e ottimizzazione di alcuni impianti di depurazione o di specifiche sezioni di trattamento;</li> <li>implementazione di sistemi di telecontrollo e automazione in alcuni depuratori presenti sul territorio</li> </ul>
<b><u>Hera S.p.A.-sub ambito Rimini</u></b>	
M1-Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>rinnovo di reti idriche di adduzione e di distribuzione;</li> <li>installazione di dispositivi per la distrettualizzazione delle reti;</li> <li>sostituzione dei misuratori vetusti</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	-
M3-Qualità dell'acqua erogata	-
M4-Adeguatezza del sistema fognario	<ul style="list-style-type: none"> <li>realizzazione di nuove reti di raccolta e adeguamento delle condotte fognarie esistenti, finalizzati anche alla separazione delle acque bianche dalle acque nere;</li> <li>realizzazione di un nuovo scolmatore a servizio delle reti fognarie di tipo misto e adeguamento degli scaricatori di piena esistenti</li> <li>rilievo di alcuni tratti della rete fognaria;</li> </ul>
M5-Smaltimento fanghi in discarica	-
M6-Qualità dell'acqua depurata	<ul style="list-style-type: none"> <li>dismissione di piccoli impianti di depurazione e trasporto dei rispettivi reflui a impianti di trattamento più efficaci;</li> <li>adeguamento e ottimizzazione di alcuni impianti di depurazione o di specifiche sezioni di trattamento;</li> <li>implementazione di sistemi di telecontrollo e automazione in alcuni depuratori presenti sul territorio</li> </ul>

<b>Hera S.p.A.- sub ambito Modena</b>	
M1 -Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• installazione di dispositivi per la distrettualizzazione delle reti;</li> <li>• rinnovo delle reti idriche e delle derivazioni d'utenza;</li> <li>• sostituzione dei misuratori obsoleti</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	-
M3-Qualità dell'acqua erogata	-
M4-Adeguatezza del sistema fognario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• realizzazione di uno specifico scaricatore di piena;</li> <li>• opere per il riequilibrio idraulico del sistema fognario" in una specifica zona;</li> <li>• rilievo di alcuni tratti della rete fognaria</li> </ul>
M5-Smaltimento fanghi in discarica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adeguamento della linea fanghi di uno specifico depuratore, con particolare riferimento ai silos, alle centrifughe, ai digestori e agli ispessitori ivi installati</li> </ul>
M6-Qualità dell'acqua depurata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adeguamento e ottimizzazione di alcuni impianti di depurazione</li> </ul>
<b>AIMAG S.p.a.</b>	
M1 -Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sostituzione delle reti di acquedotto ammalorate;</li> <li>• installazione di dispositivi funzionali alla distrettualizzazione della rete idrica, necessaria per una migliore gestione delle pressioni;</li> <li>• sostituzione dei misuratori di utenza vetusti</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• messa in sicurezza di uno specifico sistema di captazione</li> </ul>
M3-Qualità dell'acqua erogata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• installazione di sistemi di monitoraggio dei parametri chimico-fisici e adeguamento del sistema di disinfezione</li> </ul>
M4-Adeguatezza del sistema fognario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rinnovo e potenziamento delle reti e degli impianti fognari in condizioni inadeguate</li> </ul>
M5-Smaltimento fanghi in discarica	-
M6-Qualità dell'acqua depurata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adeguamento e potenziamento delle sezioni di trattamento di alcuni impianti di depurazione, nonché installazione dei sistemi di monitoraggio e controllo dei parametri di processo</li> </ul>
<b>Sorgeaqua S.r.l.</b>	
M1 -Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rinnovo delle reti e degli impianti di acquedotto;</li> <li>• sostituzione dei misuratori vetusti</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziamento dei sistemi acquedottistici di captazione e di adduzione</li> </ul>
M3-Qualità dell'acqua erogata	-
M4-Adeguatezza del sistema fognario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adeguamento e rinnovo delle reti fognarie</li> </ul>
M5-Smaltimento fanghi in discarica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adeguamento e potenziamento di alcuni impianti di depurazione</li> </ul>
M6-Qualità dell'acqua depurata	-
<b>IRETI S.P.A.-sub ambito Reggio Emilia</b>	
M1 -Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rifacimento delle reti di acquedotto che presentano condizioni fisiche inadeguate;</li> <li>• sostituzione dei misuratori di utenza</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• realizzazione e potenziamento di adduttrici finalizzate ad opere di interconnessione;</li> <li>• realizzazione di nuovi serbatoi</li> </ul>

M3-Qualità dell'acqua erogata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adeguamento degli impianti acquedottistici</li> </ul>
M4-Adeguatezza del sistema fognario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• estensione delle reti fognarie nonché rifacimento dei collettori e delle reti esistenti in condizioni fisiche inadeguate, a causa della vetustà delle stesse</li> </ul>
M5-Smaltimento fanghi in discarica	-
M6-Qualità dell'acqua depurata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adeguamento e potenziamento degli impianti di depurazione esistenti, con particolare riferimento a specifiche sezioni di trattamento</li> </ul>
<b><u>HERA S.p.A. – sub ambito Ferrara</u></b>	
M1-Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rinnovo delle reti idriche;</li> <li>• sostituzione dei misuratori obsoleti</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	-
M3-Qualità dell'acqua erogata	-
M4-Adeguatezza del sistema fognario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adeguamento delle condotte fognarie e dei sollevamenti;</li> <li>• rilievo di alcuni tratti della rete fognaria</li> </ul>
M5-Smaltimento fanghi in discarica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• revamping del digestore anaerobico di uno specifico depuratore</li> </ul>
M6-Qualità dell'acqua depurata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adeguamento e ottimizzazione di alcuni impianti di depurazione;</li> <li>• implementazione di sistemi di telecontrollo in uno specifico depuratore</li> </ul>
<b><u>CADF S.p.A.</u></b>	
M1-Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rinnovo delle reti di acquedotto in condizioni fisiche non adeguate;</li> <li>• progressiva distrettualizzazione della rete idrica per la gestione delle pressioni</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adeguamento e rinnovo degli impianti di accumulo e di sollevamento</li> </ul>
M3-Qualità dell'acqua erogata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adeguamento funzionale di taluni impianti di potabilizzazione;</li> <li>• recupero di alcune captazioni da pozzo</li> </ul>
M4-Adeguatezza del sistema fognario	-
M5-Smaltimento fanghi in discarica	-
M6-Qualità dell'acqua depurata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adeguamento e potenziamento delle sezioni di trattamento di uno specifico impianto di depurazione</li> </ul>
<b><u>IRETI S.P.A.-sub ambito Parma</u></b>	
M1-Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sostituzione di alcune reti di acquedotto che presentano condizioni fisiche inadeguate;</li> <li>• sostituzione dei misuratori</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• realizzazione di nuove captazioni e potenziamento di quelle esistenti;</li> <li>• realizzazione di nuove condotte idriche di adduzione;</li> <li>• realizzazione di interconnessioni tra reti acquedottistiche;</li> <li>• ripristino e adeguamento di serbatoi di accumulo</li> </ul>
M3-Qualità dell'acqua erogata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• realizzazione di un nuovo impianto di trattamento;</li> <li>• rifacimento di vasche e implementazione di un sistema di filtrazione in un campo pozzi;</li> <li>• realizzazione di una centrale idrica e di nuove condotte di collegamento ad uno specifico campo pozzi per la risoluzione di problematiche relative alla presenza di nitrati</li> </ul>
M4-Adeguatezza del sistema fognario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• estensione delle reti fognarie, nonché sostituzione e potenziamento di quelle esistenti;</li> <li>• sistemazione di tratti di collettori fognari interessati da movimenti franosi</li> </ul>
M5-Smaltimento fanghi in discarica	-

M6-Qualità dell'acqua depurata	<ul style="list-style-type: none"> <li>costruzione di un nuovo depuratore e dismissione del vecchio impianto;</li> <li>adeguamento e ampliamento degli impianti di depurazione esistenti</li> </ul>
<b><u>Emiliambiente S.p.A.</u></b>	
M1-Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>sostituzione dei tratti ammalorati della rete di distribuzione e degli impianti alla medesima connessi;</li> <li>sostituzione dei misuratori mal funzionanti</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	<ul style="list-style-type: none"> <li>potenziamento della rete di adduzione e degli impianti alla medesima connessi;</li> <li>sostituzione di una specifica condotta adduttrice</li> </ul>
M3-Qualità dell'acqua erogata	-
M4-Adeguatezza del sistema fognario	<ul style="list-style-type: none"> <li>adeguamento degli impianti fognari;</li> <li>implementazione progressiva del sistema di telecontrollo ai manufatti di sfioro attualmente non controllati</li> </ul>
M5-Smaltimento fanghi in discarica	-
M6-Qualità dell'acqua depurata	<ul style="list-style-type: none"> <li>potenziamento di uno specifico impianto di depurazione</li> </ul>
<b><u>HERA S.p.A.-sub ambito Bologna</u></b>	
M1-Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>installazione di dispositivi per la distrettualizzazione delle reti;</li> <li>sostituzione e rinnovo di alcune condotte di adduzione e di distribuzione;</li> <li>sostituzione dei misuratori</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	-
M3-Qualità dell'acqua erogata	-
M4-Adeguatezza del sistema fognario	<ul style="list-style-type: none"> <li>rifacimento di un collettore fognario, nonché completamento e potenziamento di alcune reti di raccolta;</li> <li>adeguamento di un nodo idraulico a servizio di un depuratore;</li> <li>rilievo di tratti della rete fognaria</li> </ul>
M5-Smaltimento fanghi in discarica	-
M6-Qualità dell'acqua depurata	<ul style="list-style-type: none"> <li>adeguamento e potenziamento di alcuni impianti di depurazione nonché di specifiche sezioni di trattamento in taluni impianti</li> </ul>
<b><u>IRETI S.p.a.-sub ambito Piacenza</u></b>	
M1-Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>rifacimento di tratti di alcune reti di adduzione e di distribuzione in "condizioni fisiche oramai inadeguate a causa della vetustà";</li> <li>sostituzione dei misuratori</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	<ul style="list-style-type: none"> <li>rifacimento di una specifica dorsale acquedottistica, nonché, più in generale, di reti e impianti di acquedotto in "condizioni fisiche (--) inadeguate a causa del loro dimensionamento";</li> <li>interconnessione di sistemi acquedottistici per "migliorare l'efficienza del sistema [e] garantire continuità del servizio";</li> <li>realizzazione di nuovi pozzi</li> </ul>
M3-Qualità dell'acqua erogata	<ul style="list-style-type: none"> <li>realizzazione di impianti di potabilizzazione presso opere di captazione</li> </ul>
M4-Adeguatezza del sistema fognario	<ul style="list-style-type: none"> <li>rifacimento di collettori e di reti fognarie in condizioni fisiche inadeguate, a causa della vetustà delle stesse o del relativo sottodimensionamento</li> </ul>
M5-Smaltimento fanghi in discarica	-
M6-Qualità dell'acqua depurata	<ul style="list-style-type: none"> <li>adeguamento e potenziamento di alcuni impianti di depurazione</li> </ul>

<b>HERA S.p.A.-sub ambito Forlì Cesena</b>	
M1 -Perdite idriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>rinnovo delle reti idriche di distribuzione;</li> <li>sostituzione dei misuratori d'utenza vetusti</li> </ul>
M2-Interruzioni del servizio	-
M3-Qualità dell'acqua erogata	-
M4-Adeguatezza del sistema fognario	<ul style="list-style-type: none"> <li>adeguamento di un impianto di sollevamento e di uno specifico sistema fognario</li> </ul>
M5-Smaltimento fanghi in discarica	
M6-Qualità dell'acqua depurata	<ul style="list-style-type: none"> <li>adeguamento e rinnovo di vari impianti di depurazione, ovvero di specifiche sezioni di trattamento</li> </ul>

Di seguito, laddove disponibile, si riportano i dati relativi agli investimenti previsti per annualità, nei relativi Programmi degli Interventi (Pdl), così come pubblicati nei siti istituzionali. Si evidenzia che non sono disponibili dati di spesa effettivamente sostenuta.

Sub ambito	Gestore	Pianificazione	Anno	Investimenti € (al lordo dei contributi)
Piacenza	IRETI S.p.A.	P.d.I. 2018-2022	2018	17.273.500€
			2019	19.235.500€
			2020	20.313.000€
			2021	20.217.000€
			2022	16.444.000€
Reggio Emilia	IRETI S.p.A.	P.d.I. 2020-2022 e revisione straordinaria annualità 2019	2018	-
			2019	24.331.403€
			2020	23.721.566€
			2021	24.460.888€
			2022	23.877.746€
	AST SRL	P.d.I. 2020-2022 e revisione straordinaria annualità 2019	2018	-
			2019	475.000€
			2020	268.893€
			2021	334.893€
			2022	69.393€



Sub ambito	Gestore	Pianificazione	Anno	Investimenti € (al lordo dei contributi)
Modena	HERA S.p.A	P.d.I. 2016-2019	2018	12.609.000€
			2019	13.569.000€
	AIMAG S.p.A	P.d.I. 2015-2019	2018	15.090.400€
			2019	14.365.000€
	SORGEAQUA S.r.l.	P.d.I. 2015-2019	2018	753.010€
			2019	575.000€
Bologna	HERA S.p.A	P.d.I. 2015-2019	2018	31.783.356€
			2019	31.012.580€
Ferrara	HERA S.p.A	P.d.I. 2015-2019	2018	9.835.000€
			2019	7.599.000€
	CADF S.p.A	P.d.I. 2015-2019	2018	6.577.000€
			2019	5.735.000€
Ravenna	HERA S.p.A	P.d.I. 2016-2019	2018	14.488.000€
			2019	24.885.000€
Forlì-Cesena	HERA S.p.A	P.d.I. 2016-2019	2018	16.132.000€
			2019	10.670.000€
Rimini	HERA S.p.A.	P.d.I. 2016-2019	2018	14.070.213€
			2019	7.386.050€
Romagna (Ravenna Forlì-Cesena Rimini) [gestione acqua all'ingrosso]	ROMAGNA ACQUE SOCIETA' DELLE FONTI	P.d.I. 2016-2019	2018	6.411.000€
			2019	6.026.000€

## PROCEDURE D'INFRAZIONE COMUNITARIA

L'Italia è interessata da una serie di procedure di infrazione comunitaria in materia di acque reflue. In particolare, 10 agglomerati ricadenti nella procedura n. 2014/2059 ricadevano sul territorio emiliano-romagnolo. Allo stato attuale, si rileva che tali siti sono stati regolarizzati ed espunti dall'infrazione.<sup>21</sup>

<sup>21</sup> Fonte: Elaborazioni ReOPEN SPL su dati MATTM, Dipartimento per le Politiche Europee - PCM e Commissione UE

## REGOLAZIONE TARIFFARIA

L'ATO Emilia-Romagna risulta allineato alle disposizioni di regolazione tariffaria stabilite da ARERA per il periodo 2016-2019. L'approvazione dell'aggiornamento tariffario per il periodo 2018-2019 ha interessato 6 dei 10 gestori operativi nel territorio regionale. Tali gestori servono il 94% circa dei comuni e il 98% circa della popolazione regionale.

