



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Allegato A
Deliberazione n. 8 del 28 luglio 2015

PIANO D' AMBITO
PIANO DEGLI INVESTIMENTI
VERIFICA PIANO ECONOMICO FINANZIARIO
Variante luglio 2015



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

INDICE

Premessa.....	pag. 3
Investimenti realizzati nell'anno 2014.....	pag. 5
Programmazione 2015-2019, confronto con il piano investimenti originario.....	pag. 7
Gli investimenti nelle infrastrutture del S.I.I. in relazione alla Pianificazione Regionale.....	pag. 9
Struttura del Piano degli Investimenti 2015 – 2020.....	pag. 10
Procedura di infrazione n. 2009/2034/CE e procedura di infrazione n. 2041/2059/CE (attuazione Direttiva 91/271/CE).....	pag. 17
Analisi delle criticità, delle performance e dei livelli di servizio/obiettivi nel S.I.I. ai sensi della Deliberazione AEEGSI n. 3/2014 del 07 marzo 2014.....	pag. 24
Analisi della sostenibilità finanziaria delle variazioni degli investimenti rispetto alla pianificazione.....	pag. 53
Elenco allegati.....	pag. 61



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

RELAZIONE TECNICA

Premessa

Il Consiglio Provinciale, considerati i pareri favorevoli espressi dalla Conferenza dei Comuni dell'ATO e della Regione Lombardia nella seduta del 19 Dicembre 2013 con Deliberazione n. 98/2013 ha approvato in via definitiva l'Adozione del Nuovo Piano d'Ambito della Provincia di Milano.

Il Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito con Deliberazioni n. 2-3-4 del 20 Dicembre 2013 con approvazione rispettivamente: 1) della "Relazione per l'affidamento a CAP Holding SpA del Servizio Idrico Integrato della Provincia di Milano per il periodo 1° gennaio 2014 - 31 Dicembre 2033, relazione redatta ai sensi dall'art.34, comma 13 del D.L. 179/2012 conv. con modif. in L. n. 221/2012; 2) della documentazione a supporto della Convenzione per la gestione del SII (Regolamento del SII, disciplinare tecnico, Carta dei servizi e relativi allegati); 3) dell'affidamento medesimo, ha formalizzato l'affidamento in House Providing del SII al Gestore Cap Holding SpA per il periodo 1 Gennaio 2014 - 31 Dicembre 2033.

In data 20 Dicembre 2013 l'Ufficio d'Ambito della Provincia di Milano e la Società CAP Holding hanno sottoscritto gli atti Convenzionali di Affidamento del Servizio per il periodo 1 Gennaio 2014- 31 Dicembre 2033 in particolare la Convenzione di Affidamento del Servizio Idrico dei Comuni dell'Ambito della Provincia di Milano documento che stabilisce in capo al Gestore l'impegno di realizzazione del Piano di Investimento.

Con deliberazione n. 5 del 17 luglio 2014 il Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito ha approvato il documento: "*LINEE DI INDIRIZZO PER LA GESTIONE DEL PIANO INVESTIMENTI DI CUI ALLA CONVENZIONE DI AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DEI COMUNI DELL'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO*". Tale documento è stato redatto al fine di ulteriormente disciplinare la corretta metodologia di attuazione del controllo periodico sull'andamento dell'attività di investimento prevista dal Piano d'Ambito, tenendo conto prioritariamente delle scadenze collegate alle infrazioni comunitarie n. 2009/2034/CE e n. 2014/2059 (e successive evoluzioni) e consentendo comunque al Gestore una conduzione produttiva e funzionale in virtù dell'importante ruolo a questi affidato; il documento è funzionale alla corretta applicazione degli art. 17 e 18 della *Convenzione di Affidamento del Servizio Idrico dei Comuni dell'Ambito della Provincia di Milano*.

La sottoscrizione delle "*LINEE DI INDIRIZZO PER LA GESTIONE DEL PIANO INVESTIMENTI DI CUI ALLA CONVENZIONE DI AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DEI COMUNI DELL'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO*" da parte dell'Ufficio d'Ambito e del Gestore Cap Holding SpA è avvenuta in data 24 luglio 2014 (prot. Ufficio d'Ambito n. 7703).

Le Linee di Indirizzo di che trattasi stabiliscono che il "*Gestore Cap Holding S.p.A. e per quanto di competenza l'operatore residuale Brianzacque Srl, accertano "in itinere" le eventuali esigenze di rimodulazione degli investimenti pianificati, fermo restando il vincolo dell'invarianza dell'importo complessivo programmato nell'anno di riferimento*".

Ai sensi dell'art 3. del documento in questione è stato inoltre definito che: "*Il Gestore, che entro il termine del 30/06/2016, fissato per la prima revisione del Piano d'Ambito elaborerà la nuova pianificazione,, entro il 30 Settembre di ogni anno (primo anno 30 settembre 2014) ed il 28 febbraio dell'anno successivo, dovrà rendicontare all'Ufficio d'Ambito in verifica semestrale l'andamento degli investimenti del semestre precedente...*" relazionando in merito a:

“

- 1) andamento delle opere in corso al Semestre precedente;
- 2) nuove opere avviate;
- 3) andamento in particolare delle opere relative all'Infrazione comunitaria, al Piano Stralcio - finanziate per contributo ATO e relative ai Finanziamenti ADPQ che andrà altresì relazionato



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

- anche secondo le modalità, tempi e frequenza dettate dalla Regione Lombardia, Ministero dell'Ambiente e Commissione Europea - cfr. prossimo art. 10);*
- 4) *economie generate in corso d'opera, per quanto conosciute e comunque entro e non oltre l'ultimazione dei lavori;*
 - 5) *opere evidenziate, nel periodo, da stralciare, in quanto ritenute non più essenziali con le modalità di cui all'art.1 comma 2 delle presenti Linee di Indirizzo;*
 - 6) *aggiornamenti finanziati con le economie e risparmi spesa con precisazione del n. di commessa attribuito alla nuova opera e l'importo previsto nonché la motivazione relativa;*
 - 7) *aumenti della spesa prevista del progetto finanziati con economie di spesa."*

Con nota del 11 giugno 2015 (prot. Ufficio d'Ambito n. 7922) il Gestore Cap Holding Spa ha provveduto alla trasmissione della documentazione attestante l'andamento degli investimenti programmati ed in corso di realizzazione, documentazione costituita da una relazione di presentazione dei dati in forma aggregata ed un elenco dettagliato degli interventi con relative informazioni.

A seguito di richieste di integrazione documentale da parte dell'Ufficio d'Ambito (note del 17/06/2015, prot n. 8330, del 03/07/2015 prot. 9138 e del 13/07/2015 prot. 9469) il Gestore ha prodotto ulteriori specificazioni con note del 23/06/2015, 14/07/2015, 16/07/2015 e 20/07/2015 (rispettivamente prot. Ufficio d'Ambito n. 8627 del 24/06/2015, n. 9630 del 14/07/2015, n. 9816 del 16/07/2015 e n. 10024 del 21/07/2014). In particolare il Gestore con nota del 14/07/2015 (prot. Ufficio d'Ambito n. 9630) ha trasmesso tra le altre cose, il Piano Industriale del Gruppo CAP – Aggiornamento 2015 (che include il piano degli investimenti dell'ATO Provincia di Milano) rispetto al quale il Comitato di Indirizzo Strategico di Cap Holding SpA ha espresso unanime parere favorevole; il Piano Industriale è stato successivamente approvato all'unanimità, quale decisione vincolante, dall'Assemblea dei soci di CAP Holding SpA nella seduta del 16 giugno 2015.

Analogamente, l'operatore residuale Brianzacque Srl ha provveduto alla trasmissione della documentazione relativa agli investimenti di competenza con comunicazione del 18/03/2015 (prot. Ufficio d'Ambito n. 3733 del 23/03/2015) successivamente integrata con nota del 22/06/2015 (prot. Ufficio d'Ambito n. 8512 del 22/06/2015).

Nei prospetti riportati nella presente relazione tecnica vengono evidenziati i controlli effettuati dall'Ufficio d'Ambito in ordine all'evoluzione del Piano degli investimenti 2014 – 2019, così come desunta dalla documentazione pervenuta, controlli eseguiti alla luce dei contenuti delle *“LINEE DI INDIRIZZO PER LA GESTIONE DEL PIANO INVESTIMENTI DI CUI ALLA CONVENZIONE DI AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DEI COMUNI DELL'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO”*, in particolare alla luce delle definizioni di *“aggiornamento”* e di *“variante”* che si intendono richiamare:

“Aggiornamenti”: *rimodulazioni in itinere che non comportano un aumento dell'importo complessivo programmato di interventi dell'anno di riferimento – e dunque non riferibili alla categoria di varianti da autorizzare preventivamente da parte di ATO – (art. 17 comma 6 della Convenzione di Affidamento).*

Le economie di spesa previste e generate nel periodo, potranno essere destinate al finanziamento di:

- a) nuove opere e/o interventi di manutenzione straordinaria quali interventi individuati come necessari e con esigenza di realizzazione nel periodo medesimo;
- b) anticipi di opere previste in periodi successivi e quindi generando disponibilità per nuove opere da pianificare nel periodo successivo;
- c) maggiori costi evidenziatisi su opere previste in realizzazione /completamento nel periodo.

Il venir meno dell'esigenza di realizzazione di opere previste in esecuzione nel periodo costituiranno altresì economie disponibili ed utilizzabili nei termini già indicati per le economie di spesa.

“Varianti”: **revisoni che determinano la variazione in aumento dell'importo annuo complessivo programmato degli interventi**; in tal caso il Gestore presenta domanda di variante al programma ai fini



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

della relativa autorizzazione preventiva da parte di ATO (art. 17 comma 3 della Convenzione di Affidamento).

Investimenti realizzati nell'anno 2014.

Prima di passare alla trattazione dell'avanzamento e della programmazione degli investimenti si ritiene utile richiamare gli impegni posti a carico del Gestore Cap Holding SpA e dell'operatore residuale Brianzacque Srl dalla Convenzione di affidamento del SII e dal Piano d'Ambito approvato con deliberazione del Consiglio Provinciale n. 98 del 19 dicembre 2013. Il Piano degli investimenti di cui al Piano d'Ambito, tenuto conto delle varianti prospettate dall'operatore residuale BrianzAcque di cui alle deliberazioni n. 2 del CDA 28 aprile 2014 e del 8 maggio 2014 nonché del parere favorevole di cui all'atto n. 3 della Conferenza dei Comuni del 8 Maggio 2014, risulta articolato, a livello di sintesi, come di seguito riportato:

Anno	CAP Holding Spa	BrianzAcque	Totale
2014	82.044.152	1.180.135	83.224.287
2015	69.057.545	2.389.866	71.447.411
2016	61.792.218	2.500.000	64.292.218
2017	41.542.078	2.700.000	44.242.078
2018	55.592.936	3.182.409	58.775.345
2019	49.482.667	2.873.516	52.356.183
Totale P. Ambito	359.511.596	14.825.925	374.337.521

2014 - 2019 (Piano a dettaglio d'opere per segmento di attività)			
	Riferimento Gestore Cap Holding	Riferimento Operatore BrianzAcque	Totale
Interventi alle strutture generali	9.314.956		9.314.956
Interventi al servizio acquedotto Prov. MI (Compresa quota InterAmbito)	117.104.922	2.141.608	119.246.530
Interventi al servizio depurazione Prov. MI (Compresa quota InterAmbito)	121.793.742	10.795.365	132.589.107
Interventi al servizio Fognatura Prov. MI (Compresa quota InterAmbito)	111.297.977	1.888.952	113.186.929
Totale	359.511.596	14.825.925	374.337.522

Dal momento che Gestore Cap Holding SpA ha trasmesso, con nota del 11 giugno 2014 (prot. 5883), la rimodulazione del Piano degli investimenti 2014 (aggiornata al mese di maggio 2014), vale a dire nel periodo in cui erano in corso di redazione le sopraccitate "Linee di indirizzo per la gestione del Piano Investimenti...", si provvede in questa sede a presentare l'evoluzione del Piano d'Ambito a partire dalla data di approvazione, 19 dicembre 2013, confrontandola con la situazione del maggio 2014, del 30 giugno 2014



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

(trasmessa da Cap Holding nota del 01 ottobre 2014 prot. 10589) ed infine del giugno 2015 (cfr. note CAP H./Brianzacque rispettivamente del 24/06/2015 prot. 8627 e del 22/06/2015 prot. 8512).

L'analisi ha comportato la suddivisione degli interventi programmati in categorie ed in sottocategorie in modo da poter meglio comprendere e correttamente enucleare le variazioni intervenute nel corso del 2014/2015. Per ciascuna sottocategoria sono state evidenziate differenze in termini di numero di interventi e di corrispondenti importi nonché l'ammontare delle opere realizzate.

Di seguito le tabelle riassuntive riferite al Gestore Cap Holding SpA e dell'operatore residuale Brianzacque Srl per gli interventi eseguiti nel 2014.

		Piano d'Ambito dicembre 2013		Aggiornamento maggio 2014		Aggiornamento settembre 2014 (situazione al 30/06/2014)		Variazioni rispetto al P.A. Importi 2014 [€]	Realizzato dal 31/12/2013 al 30/06/2014		Aggiornamento 2° report semestrale 2014 (situazione al 31/12/2014)		Realizzato dal 31/12/2013 al 31/12/2014	
		Numero Interventi	Importi 2014 [€]	Numero Interventi	Importi 2014 [€]	Numero Interventi	Importi 2014 [€]		Numero Interventi	Importi 2014 [€]	Numero Interventi	Importi 2014 [€]	Numero Interventi	Importi 2014 [€]
Cap Holding S.p.a.	Interventi del P.A. programmati per gli anni 2014-2019	Importi Invariati 2014	135	12.109.676,48			135	12.109.676,48	-	2.435.877,94		12.109.676,48	6.437.266,63	
		Importi invariati 2014= 0	307	-			307	-	-	-		-	60.890,47	
		Importi 2014 in aumento	15	1.041.764,20			15	2.031.717,21	989.953,01	129.993,62		2.031.717,21	969.172,53	
		Importi 2014 in riduzione	38	10.511.934,15			38	5.967.903,75	4.544.030,40	2.065.732,49		5.967.903,75	3.948.480,79	
		Anticipati	19	-	23.782.845,12		19	990.022,59	990.022,59	629,85		990.022,59	284.968,20	
		stralciati	21	687.761,98			21	-	687.761,98	1.826,14		1.193.713,27	26.546,75	
		accorpati	13	556.325,00			13	-	556.325,00	-		-	-	
		spostati ad anni successivi al 2014	35	2.046.260,31			35	-	2.046.260,31	-		-	-	52.727,87
		Interv. realizzato da altri soggetti	1	537.500,00			1	-	537.500,00	-		-	-	1.944,20
		Interventi del P.A. in esecuzione al 31/12/2013 che proseguono in anni successivi	17	453.889,97	46.355.009,38		17	453.889,97	-	112.289,72		453.889,97	201.012,43	
		Importi 2014 in aumento	96	10.884.421,55			96	19.066.353,01	8.181.991,46	5.996.075,98		19.001.032,76	14.505.268,58	
		Importi 2014 in riduzione	91	40.044.021,21			91	23.548.881,85	16.495.139,36	6.820.592,36		16.063.453,92	12.655.147,69	
		Interventi 2013 slittati al 2014 o annualità successive		-	4.873.239,77	148	4.377.207,77	4.377.207,77	1.202.824,89		4.143.533,64		3.208.473,76	
Interventi Extra Piano		-	2.397.165,56	88	7.996.005,15	7.996.005,15	498.807,24		12.211.869,02		2.954.299,57			
Interventi del P.A. programmati per gli anni 2014-2019	1	3.170.597,38	2.887.661,29	1	2.887.661,33	282.936,05	-		4.740.298,00		4.740.298,00			
Interventi Extra Piano		-	1.717.887,11	1	3.440.175,11	3.440.175,11	-		-		-			
di cui Conto Terzi		-	-	-	2.257.003,98	2.257.003,98	-		119.413,17		-			
TOT Gruppo Cap Holding S.p.a.		789,00	82.044.152,23	82.013.808,23	1.026,00	80.612.490,23	1.431.662,00	19.145.237,06		78.907.110,62		50.046.497,48		
TOT Gruppo Cap Holding S.p.a. realizzato al lordo dei ribassi di gara										20.067.796,00		64.995.451,28		

		Rideterminazione Piano Investimenti Conferenza dei Comuni del 8 maggio 2014		Aggiornamento dicembre 2014 (situazione al 31/12/2014)		Variazioni rispetto al P.A. Importi 2014 [€]	Realizzato al 31/12/2014 Importi 2014 [€]
		Numero Interventi	Importi 2014 [€]	Numero Interventi	Importi 2014 [€]		
Interventi del P.A. programmati per gli anni 2014-2017	Importi Invariati 2014	11	749.678,63	11	749.678,63	-	271.280,35
	Anticipati			1	389.568,85	389.568,85	-
	spostati ad anni successivi al 2014	1	430.456,04	-	-	430.456,04	-
TOT Brianzacque S.r.l.		12	1.180.135	12	1.139.247,48	40.887,19	271.280,35

Come si evince dai valori riportati nei prospetti sopra presentati, le variazioni subentrate nel Piano degli investimenti 2014, rispetto alla versione originariamente approvata, si configurano, ai sensi dei contenuti delle "LINEE DI INDIRIZZO PER LA GESTIONE DEL PIANO INVESTIMENTI DI CUI ALLA CONVENZIONE DI AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DEI COMUNI DELL'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO", come aggiornamenti non riferibili alla categoria delle varianti da autorizzare da parte dell'Ente responsabile dell'ATO, non essendo intervenuto "un aumento dell'importo complessivo programmato degli interventi". L'importo degli interventi riferiti a Cap Holding SpA programmato nel 2014 passa infatti dagli originari 82.044.152,23 euro ai complessivi 80.612.490,23 rilevati al 30 giugno 2014, ai 78.907.110,62 euro al 31/12/2014, con una riduzione complessiva di euro 3.137.041,61, articolata come da sovrastante tabella, dovuta ad economie che si sono realizzate nell'anno 2014, ad assestamenti per riconciliazione di valori tra quadri economici e proiezioni di lavori, allo stralcio di interventi per superate esigenze (si rimanda alla deliberazione del CdA dell'Ufficio d'Ambito del 14 novembre 2014 n. 2 per il dettaglio delle modifiche intervenute al Piano durante l'anno 2014).

L'ammontare degli investimenti realizzati nel 2014 ammonta ad euro 50.046.497 che corrispondono, al lordo del ribasso medio di gara pari al 23%, ad euro 64.995.451 (cfr. Relazione Gruppo CAP trasmessa in data 11/06/2015, prot. Ufficio d'Ambito n. 7922 così come rettificata con nota del 24/06/2015 prot. 8627). Rispetto all'ammontare complessivo di investimenti originario che il Piano d'Ambito attribuisce al Gestore, pari ad euro 82.044.152, è stato realizzato al 31 dicembre 2014 il 79,22% delle opere; tale percentuale si



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

attesta al valore di 80,4 % se al totale originariamente pianificato si sottraggono gli importi degli interventi stralciati per superate esigenze. Se l'ammontare degli investimenti realizzati viene invece rapportato al valore complessivo degli investimenti così come assestati alla data del 31 dicembre 2014 (pervenuti all'Ufficio d'Ambito con nota Cap Holding del 24/06/2015 prot. 8267) la percentuale raggiunge il valore del 82,4 %. Alla luce dei risultati conseguiti dal Gestore in termini di investimenti realizzati rispetto al totale pianificato, ritenuto che il risultato maggiormente rappresentativo sia quello rapportato al valore originario di piano, si ritiene che il Gestore stesso abbia conseguito gli obiettivi minimi previsti dagli accordi convenzionali che prevedono la realizzazione di almeno l'80% degli investimenti di piano.

Nell'allegato 1. viene riportato il dettaglio degli interventi 2014 oggetto del riassetto della pianificazione al 31 dicembre 2014 sulla scorta delle " *LINEE DI INDIRIZZO PER LA GESTIONE DEL PIANO INVESTIMENTI...*" unitamente al corrispettivo dettaglio delle opere realizzate.

Per quanto attiene la situazione comunicata dall'operatore residuale Brianzacque Srl, la rimodulazione del Piano degli investimenti si configura, ai sensi delle Linee di indirizzo sopraccitate, come "aggiornamento"; l'ammontare complessivo delle opere originariamente programmato passa da euro 1.180.135 ad euro 1.139.247,48, il realizzato al 31 dicembre 2014 ammonta ad euro 271.280,35, pari al 23 % dell'importo originario. Rispetto al valore delle opere realizzate l'Operatore Brianzacque, su istanza dell'Ufficio d'Ambito (comunicazione del 03/06/2015 prot. 7404), si segnala che l'esiguo valore conseguito è da ricondurre ad una riduzione degli interventi di manutenzione a rottura (pari ad euro 117.705,76, parzialmente utilizzate nella misura di euro 28.434,50 per sopraggiunte necessità), non effettuati in quanto non necessari. Tenuto conto di ciò, la percentuale di opere realizzate rimane comunque inferiore al 30%. Fermo restando che l'entità degli investimenti a carico di Brianzacque è di quasi due ordini di grandezza inferiori a quello del Gestore affidatario del SII, il risultato risulta comunque non soddisfacente.

Si riporta nell'allegato 2. il dettaglio degli interventi pianificati e realizzati dall'Operatore residuale Brianzacque Srl.

Programmazione 2015 – 2019, confronto con il piano investimenti originario.

Per quanto attiene l'aggiornamento della previsione di investimento per le annualità successive al 2014 (cfr. art. 3, lettera b), delle " *LINEE DI INDIRIZZO PER LA GESTIONE DEL PIANO INVESTIMENTI DI CUI ALLA CONVENZIONE DI AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DEI COMUNI DELL'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO*"), occorre innanzitutto segnalare che le variazioni introdotte nel 2014 sugli interventi attraverso incrementi di costo / anticipazioni nella programmazione ovvero mediante riduzione di costi / posticipazioni nella programmazione unitamente all'inserimento nella pianificazione dei nuovi fabbisogni hanno comportato ripercussioni sulla programmazione 2015-2019.

Il Gestore Cap Holding SpA infatti, nel primo semestre del 2015, ha effettuato una verifica/aggiornamento dei fabbisogni infrastrutturali inerenti il servizio idrico integrato presso i comuni dell'Ambito; tale indagine ha portato ad un'importante revisione della programmazione 2015-2019. In tale contesto L'Ufficio d'Ambito ha peraltro segnalato al Gestore (comunicazione del 25/02/2015 prot. 2529) la necessità di includere tra i fabbisogni gli interventi funzionali all'ottemperamento delle prescrizioni contenute nelle autorizzazioni allo scarico in corso d'acqua superficiale delle acque reflue urbane decadenti dagli agglomerati dell'Ambito rilasciate dalla Città Metropolitana di Milano.

A ciò devono aggiungersi le variazioni comunicate dall'Operatore Brianzacque con nota del 22 giugno 2015 (prot. Ufficio d'Ambito n. 8512) circa l'esigenza di inserire nella pianificazione n. 2 nuove opere e il posticipo degli interventi 2014 non eseguiti o parzialmente eseguiti.

A livello di sintesi le variazioni introdotte rispetto alla programmazione originaria sono articolate nella tabella sottostante in sottocategorie, con indicazione dell'ammontare delle opere non strettamente legate al SII:



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Gestore Cap Holding SpA

Note	Numero Interventi	Piano d'Ambito						Aggiornamento 2° report semestrale						
		Importi 2014 [€]	Importi 2015 [€]	Importi 2016 [€]	Importi 2017 [€]	Importi 2018 [€]	Importi 2019 [€]	Numero Interventi	Importi 2015 [€]	Importi 2016 [€]	Importi 2017 [€]	Importi 2018 [€]	Importi 2019 [€]	
Interventi Nuovi	S.I.I.	-	-	-	-	-	-	138	12.214.336,00	10.871.568,00	11.018.150,00	12.677.000,00	3.211.200,00	
	INFRAZIONE CE	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	
	non S.I.I.	-	-	-	-	-	-	7	918.993,00	1.356.800,00	258.480,00	350.000,00	-	
Interventi Stralciati	S.I.I.	65	1.199.713,27	1.429.500,00	2.425.000,00	2.055.000,00	250.000,00	6.991,00	-	-	-	-	-	
	INFRAZIONE CE	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	non S.I.I.	1	-	315.000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ammontare interventi con costo complessivo invariato nel periodo 2014-2019	S.I.I.	217	1.272.235,00	9.312.625,00	18.950.840,00	14.097.570,00	12.726.381,00	10.156.750,00	217	8.688.314,00	16.007.920,00	14.673.170,00	16.166.331,00	10.961.750,00
	INFRAZIONE CE	1	98.000,00	23.000,00	-	-	-	-	1	121.000,00	-	-	-	-
	non S.I.I.	1	-	-	2.000.000,00	-	-	-	1	-	2.000.000,00	-	-	-
Ammontare interventi con costo complessivo in aumento nel periodo 2014-2019	S.I.I.	174	11.898.843,77	12.084.402,26	12.478.264,59	6.524.099,53	20.428.919,50	30.354.798,26	174	18.774.452,00	20.664.228,00	12.248.313,00	41.832.699,00	50.626.238,00
	INFRAZIONE CE	18	6.799.540,82	12.767.349,03	9.026.693,46	20.000,00	-	-	18	16.711.684,00	13.078.366,00	170.000,00	-	-
	non S.I.I.	2	383.638,60	-	-	150.000,00	-	-	2	675.121,04	480.000,00	-	-	-
Ammontare interventi con costo compl. in diminuzione nel periodo 2014-2019	S.I.I.	219	26.595.933,56	11.147.654,06	16.597.572,63	15.841.421,55	22.187.635,72	8.964.127,44	219	12.844.507,00	9.305.305,00	14.706.159,00	15.524.954,00	11.700.474,00
	INFRAZIONE CE	35	19.572.303,64	21.816.014,69	2.313.847,03	853.986,93	-	-	35	20.985.401,00	5.531.862,00	820.000,00	-	-
	non S.I.I.	2	740.400,00	162.000,00	-	-	-	-	2	526.590,00	-	-	-	-
Interventi del P.A. in esecuzione al 31/12/2013 che proseguono in annualità successive	S.I.I.	-	-	-	-	-	-	-	55	1.069.413,00	426.726,00	-	-	-
	INFRAZIONE CE	-	-	-	-	-	-	-	8	120.442,00	-	30.000,00	-	-
	non S.I.I.	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Interventi conclusi nel 2014	non S.I.I.	76	13.489.543,57	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Totale Gruppo CAP		811	82.044.152	69.057.545	61.792.218	41.542.078	55.592.936	49.482.667	877	93.650.253	77.722.775	55.924.272	86.550.984	76.499.662
										35,6%	25,8%	34,6%	55,7%	54,6%

Operatore Brianzacque Srl

	Numero Interventi	Importi 2015 [€]	Importi 2016 [€]	Numero Interventi	Importi 2015 [€]	Importi 2016 [€]
Interventi Nuovi	-	-	-	2	230.000,00	-
Importi 2014-2019 Invariati	35	2.359.865,97	2.470.000,01	35	2.359.865,97	2.470.000,01
Importi 2014-2019 in aumento	6	30.000,00	30.000,00	6	584.567,47	269.000,00
	41	2.389.866	2.500.000	43	3.174.433	2.739.000
					32,83%	9,56%

L'ammontare complessivo degli investimenti, per le annualità 2015-2019, varia nella misura di seguito indicata:

Piano investimenti originario (2015-2019) → 291.113.235

Piano investimenti aggiornamento giugno 2015 (2015-2019) → 404.893.193

Incremento percentuale sul periodo → + 39,08 %

Per quanto attiene i dati riferiti al Gestore Cap Holding (con riferimento alla tabella sopra indicata), si riportano negli allegati dal n. 3 al n. 8 il dettaglio degli interventi con relativa descrizione, localizzazione, tipologia di opera e programmazione. Negli allegati 9, 10 e 11 viene presentata la sintesi ed il dettaglio del Piano degli investimenti aggiornato secondo il formato già utilizzato nelle comunicazioni all'AEEGSI mentre nella tavola di cui all'allegato n. 12 (disponibile solo in formato elettronico) viene presentato il confronto, intervento per intervento, tra la pianificazione originaria ed il presente piano. Negli allegati 13 e 14 viene presentata rispettivamente la sintesi ed il dettaglio degli investimenti in capo all'operatore residuale Brianzacque comprensivo delle variazioni intervenute con il presente aggiornamento. Nell'allegato n. 15 viene presentato l'elenco dettagliato degli interventi finalizzati al superamento delle infrazioni comunitarie, con relativi cronoprogrammi aggiornato al giugno 2015, con informazioni connesse allo stato di avanzamento dei lavori, al deficit fognario/depurativo (in termini di abitanti equivalenti) che verrà colmato con la realizzazione delle opere.

Si rimanda al Piano d'Ambito approvato per altre informazioni inerenti il SII non contenute nella presente relazione tecnica.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Gli investimenti nelle infrastrutture del Servizio Idrico Integrato in relazione alla pianificazione regionale

A livello regionale la risoluzione delle criticità legate alla regolarizzazione degli scarichi non conformi per il loro collettamento ai sistemi depurativi e legate al governo delle acque di dilavamento e meteoriche (incluse quelle di prima pioggia) per la minimizzazione e il contenimento delle piene dei corpi idrici, mediante adeguati sistemi di riduzione/eliminazione delle acque parassite o improprie nelle reti di drenaggio e nei sistemi per la volanizzazione del colmo di piena, rivestono carattere di contingenza e di fondamentale importanza.

Affrontare e risolvere dette criticità permette contestualmente di adempiere agli obblighi fissati dall'Unione Europea per superare le procedure di infrazione alla Direttiva n. 271/91/CE.

In particolare tra gli obiettivi prioritari perseguiti con l'aggiornamento del Piano degli Investimenti vi sono la minimizzazione dell'impatto ambientale delle acque di sfioro dai sistemi fognari/depurativi in ottemperanza alle prescrizioni regionali in considerazione anche del fatto che entro breve dovrebbero trovare attuazione provvedimenti normativi in merito all'invarianza idraulica per i bacini idrografici del reticolo principale.

A tal proposito è prevista la sottoscrizione di una specifica convenzione tra Regione Lombardia ed il Gestore Cap Holding Spa per la gestione delle infrastrutture esistenti e nuove/scarichi nel reticolo idrico di competenza regionale con l'applicazione in favore di Cap Holding Spa di canoni di polizia idraulica ridotti del 10% rispetto a quelli stabiliti dalla DGR 2591/2014 a fronte di impegni da assumere con l'adozione di sistemi di contenimento degli scarichi che rispettano i parametri del P.T.U.A. (anche in termini quantitativi).

Si aggiunge che anche i provvedimenti autorizzativi rilasciati dalla Città Metropolitana di Milano per lo scarico degli impianti di depurazione e degli sfioratori delle reti fognarie comunali asservite ai corrispondenti agglomerati, prescrivono l'ottemperanza dell'art. 16 del vigente regolamento regionale n. 3/2006 consistente nella dotazione di vasche di prima pioggia ovvero di vasche volano a tutti i sistemi di sfioro (entro il 31/12/2016). La stima complessiva delle volumetrie in gioco porta a valori tra i 6 ed i 6,5 milioni di metri cubi da collocare su di un territorio provinciale densamente urbanizzato ed infrastrutturato.

Il Gestore Cap Holding SpA ha effettuato, con la collaborazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia, uno studio sull'agglomerato di Pero (che include il bacino di utenza servito dal depuratore di Varedo) inerente l'impatto delle acque meteoriche di sfioro sull'ambiente al fine di programmare interventi finalizzati al conseguimento delle finalità previste dal regolamento regionale.

L'ex Autorità d'Ambito e l'Ufficio d'Ambito della Provincia di Milano, stante il carattere di priorità degli interventi di regolarizzazione dei sistemi fognari e depurativi ai disposti della Dir. 91/271/CEE, ha attivato una grande mole di finanziamenti per la realizzazione delle relative opere. In particolare, con i decreti ATO n. 03/06, n. 05/07, n. 07/07, n. 04/09 e successivi provvedimenti, sono state stanziare risorse per oltre 123 milioni di euro.

Atteso che alla data del 30 giugno 2015 tutti gli interventi necessari: a) all'estensione del servizio di fognatura ad aree insediate ma non fognate, b) al collettamento degli scarichi in c.a.s. di reflui urbani non depurati, c) all'adeguamento degli impianti di depurazione per il trattamento del carico generato nell'agglomerato e per il rispetto dei limiti allo scarico, sono stati programmati e trovano copertura finanziaria, in assenza di altre criticità della stessa natura che dovessero emergere nel corso dei rilievi che il Gestore sta eseguendo e che dovrà terminare entro il 31 dicembre 2015, tutte le economie derivanti dai ribassi di gara degli interventi finanziati dall'Ufficio d'Ambito e tutte le risorse ATO non ancora impegnate verranno dedicate al finanziamento di interventi finalizzati:

- alla regolarizzazione degli scarichi fognari ai sensi del Regolamento Regionale n. 03/06;



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

- all'incremento dell'efficienza depurativa degli impianti di trattamento ai fini dell'abbattimento di azoto e fosforo.

Struttura del Piano degli Investimenti 2015 - 2020 – (modifiche giugno 2015)

Impianti di acquedotto

Nel corso dei prossimi 6 anni (2015-2020) il Gestore sarà impegnato nella realizzazione di numerosi interventi quali la trivellazione di n. 22 nuovi pozzi ad uso potabile (e relativi impianti di sollevamento e potabilizzazione) e n. 48 pozzi ad uso area verde, l'adeguamento strutturale e impiantistico degli impianti esistenti, la realizzazione di nuove vasche di accumulo e/o potabilizzazione, il restauro o demolizione di serbatoi pensili, la cementazione di vecchi pozzi e la trivellazione di nuovi piezometri.

E' altresì prevista la realizzazione di nuovi tratti di reti di acquedotto, la sostituzione per risanamento e/o per potenziamento di diverse reti esistenti oltre che l'interconnessione di acquedotti esistenti.

In particolare l'attività di progettazione e realizzazione di interconnessioni fra impianti di reti di acquedotto distinte avrà lo scopo di garantire una maggior miscelazione della qualità delle acque e un miglioramento dei carichi idraulici tra impianti diversi, così da poter evitare la perforazione di nuovi pozzi di emungimento, bilanciando le pressioni fra impianti interconnessi.

In totale sono previsti interventi sul settore acquedotti per euro 137.600.265 di cui per:

- | | | |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|
| • interventi su reti | → euro 18.251.220 | → 13.3% del totale |
| • interventi su pozzi e serbatoi | → euro 27.369.370 | → 19.9% del totale |
| • int. su imp. potabilizzazione | → euro 11.204.577 | → 8.1% del totale |
| • manutenzioni | → euro 12.342.005 | → 9.0% del totale |
| • sostituzione contatori | → euro 11.639.076 | → 8.5% del totale |
| • int. urgenti non progr. e vari | → euro 6.877.351 | → 5.0% del totale |
| • int. parametrici ('18-'20) | → euro 49.916.666 | → 36.2% del totale |

Tra gli interventi più rilevanti sia da un punto di vista dell'ammontare dei valori da realizzare, sia in termini di importanza delle opere previste, possono essere richiamate le seguenti commesse:

5160 - Cornaredo - nuovo campo pozzi e centrale intercomunale;

5164 - Dorsale di distribuzione da pozzi Cornaredo a Pero, Rho, Paderno ed altri comuni;

6632 - Nuovi impianti di sollevamento in diversi comuni dell'Ambito;

5335, 5994 - Lavori di estensione/potenziamento della rete idrica;

5385, 5386, 5661, 5159, 5969, 5626, 5366, 5158, 5378 - Realizzazione di nuovi pozzi in vari comuni.

Sono altresì previsti vari interventi di interconnessione tra i seguenti impianti di acquedotto:

- Cerro al Lambro - Melegnano;
- Melegnano - San Giuliano fr. Pedriano e Mezzano;
- San Giuliano Fr. Mezzano - San Giuliano Fr. Viboldone;
- San Giuliano Fr. Viboldone - San Giuliano Fr. Cascina Selmo;



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

- Melegnano - Vizzolo Predabissi;
- Ozzero - Caselle;
- Cuggiono - Buscate;
- Sesto San Giovanni - Bresso;
- Vanzaghello - Magnago;
- Corbetta - Santo Stefano Ticino;
- Buscate - Arconate;
- Cerro Maggiore - Legnano.

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Tra le principali nuove commesse inserite all'interno del Piano degli Investimenti nell'aggiornamento di giugno 2015 si segnala la:

7553 - finalizzata al miglioramento della qualità dell'acqua distribuita con pubblico servizio di acquedotto con particolare riferimento alla presenza di cromo, nitrati, solventi e diserbanti oltre che comprendente gli investimenti e le azioni volte alla ricerca di quelle molecole, cosiddetti microinquinanti, su cui l'azienda, attraverso una attività di ricerca continua intende portare avanti una politica proattiva del risk assessment;

6942 - finalizzata alla realizzazione di un centro di telecontrollo unificato attraverso l'ampiamiento degli impianti di acquedotto telecontrollati dagli attuali 316 ai totali 680 (passando da una gestione locale ad una telegestione con la possibilità di modificare i parametri di funzionamento da remoto) e l'ultimazione del sistema di rilevamento in tutte le stazioni di sollevamento fognario, in tutti gli impianti di depurazione e nelle case dell'acqua;

Tra le commesse invece stralciate rispetto al Piano degli Investimenti originario si segnala la:

5421 - relativa a lavori di manutenzione straordinaria all'impianto di sollevamento comunale di via Giovanni XXIII, presso il Comune di San Giuliano Milanese, finalizzati ad introdurre piccole migliorie al pozzo non più necessari in quanto i detti lavori risultano essere ricompresi all'interno degli oneri di urbanizzazione che il Comune ha posto a carico del lottizzante.

Si rimanda all'allegato n. 4 per i dettagli inerenti i nuovi interventi non presenti nel Piano degli investimenti originario, per ogni intervento viene specificata la motivazione connessa ai nuovi fabbisogni.

Nell'allegato n. 3 sono riportati dettagliatamente tutti gli interventi che sono stati stralciati rispetto alla pianificazione precedente con relativa motivazione.

Si rimanda agli allegati n. 9 - 12 per la consultazione del piano degli interventi nella sua interezza.

Si rimanda al Piano d'Ambito approvato per altre informazioni inerenti il SII non contenute nella presente relazione tecnica.

Reti di fognatura

All'interno della programmazione degli interventi per gli anni 2015-2020 è prevista la realizzazione di nuovi di reti fognarie a gravità o in pressione con le relative stazioni di sollevamento, la sostituzione per risanamento strutturale e/o per potenziamento di diverse reti fognarie esistenti, la razionalizzazione o il risanamento idraulico delle reti esistenti volto alla diminuzione della presenza di acque meteoriche o parassite nelle reti stesse da avviare alla depurazione ed infine la costruzione di vasche di laminazione o di prima pioggia.

Nel corso del 2015 viene terminata la progettazione e validazione degli ultimi interventi di manutenzione straordinaria di reti inerenti la risoluzione di infrazioni comunitaria come per esempio i progetti 5987 e 5988



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

in Comune di Arluno ed il progetto 6657 in Comune di San Donato Milanese. Tali progetti sono stati avviati nel 2015 e terminati in modo tale da dare la piena funzionalità idraulica entro il 31/12/2015, quindi in modo tale da risolvere le infrazioni previsti dalla Comunità Europea, mentre le lavorazioni di sistemazione superficiale relative agli interventi stessi verranno concluse nella prima parte del 2016.

Nel 2015 inoltre si prevede la conclusione di altri importanti interventi (sempre inerenti la risoluzione delle infrazioni comunitarie) quali in Melegnano, Inzago, Marcallo con Casone, Mesero e Mediglia. In particolare a Melegnano verranno conclusi interventi atti alla dismissione di scarichi in rogge o nel fiume Lambro.

Per quanto riguarda il triennio 2015 – 2017 viene data notevole attenzione alla riduzione delle perdite fognarie ed alla razionalizzazione delle reti fognarie esistenti in modo tale da diminuire la presenza di acque meteoriche o parassite nelle reti che recapitano alla depurazione.

In totale sono previsti interventi sul settore fognature per euro 140.619.514,00 di cui per:

- | | | |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| • interventi su reti fognarie | → euro 71.339.105 | → 51 % del totale |
| • interventi su impianti fognari | → euro 8.048.262 | → 6 % del totale |
| • manutenzioni | → euro 3.984.248 | → 3 % del totale |
| • int. su vasche volano | → euro 1.081.820 | → 1 % del totale |
| • int. urgenti non progr. e vari | → euro 6.249.413 | → 4 % del totale |
| • int. parametrici ('18-'20) | → euro 49.916.666 | → 35 % del totale |

Tra gli interventi più rilevanti sia da un punto di vista dell'ammontare dei valori da realizzare, sia in termini di importanza delle opere previste, possono essere richiamate le seguenti commesse (oltre a quelle finalizzate al superamento delle procedure di infrazione comunitaria presentate nel dettaglio nell'allegato n. 15):

7072 - progetto finalizzato alla riduzione delle acque parassite nella fognatura in un'area dove la soggiacenza della falda freatica è molto scarsa; tali acque comportano la diluizione dei reflui fognari e quindi del carico organico addotto all'impianto di depurazione provocando il malfunzionamento del comparto biologico con conseguenti problemi di funzionamento dell'impianto stesso. Tra il 2015 e il 2017, è previsto il completo risanamento di lunghi tratti del collettore principale tramite tecnologia no-dig;

7064 - intervento finalizzato all'eliminazione degli scarichi fognari delle utenze di via delle Rose in Comune di Pieve Emanuele che attualmente recapitano in corpo idrico superficiale mediante estensione della rete fognaria comunale (problematica emersa solo a seguito dei recenti rilievi effettuati sulla struttura della rete fognaria esistente). In particolare il gruppo CAP ha in atto dal dicembre 2011 il progetto CRS per il rilievo delle reti di fognatura (oltre che il censimento e la regolarizzazione degli scarichi nei corsi d'acqua superficiale e/o su suolo) la cui conclusione è prevista per la fine del 2015;

5112, 5121, 5122, 5302, 5375, 5450, 5467, 5491, 5985, 6600, 6603, 6613, 5734, 6664, 5715 e 5130 - interventi finalizzati alla gestione delle acque meteoriche (rinnovo/sostituzione di reti ammalorate) ossia funzionali all'ottemperamento delle prescrizioni contenute nelle autorizzazioni allo scarico in corpo idrico superficiale rilasciate dalla ex Provincia di Milano.

Per quanto attiene le variazioni che interessano la programmazione di Brianzacque si segnalano n. 2 nuovi interventi (allegato 14):

"La ristrutturazione mediante relining del sifone fognario sul Naviglio Martesana in vicolo Corridoni in comune di Gorgonzola", finalizzata alla risoluzione di problematiche connesse al cattivo stato e conservazione dell'opera con trafilazioni di reflui verso il Naviglio stesso;

Il "Rifacimento della fognatura e regimazione delle acque meteoriche in via Colombo in comune di Pozzo d'Adda", intervento che mira alla risoluzione di criticità di natura idraulica lungo la medesima via.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Si rimanda all'allegato n. 4 per i dettagli inerenti i nuovi interventi non presenti nel Piano degli investimenti originario, per ogni intervento viene specificata la motivazione connessa ai nuovi fabbisogni.

Nell'allegato n. 3 sono riportati dettagliatamente tutti gli interventi che sono stati stralciati rispetto alla pianificazione precedente con relativa motivazione.

Si rimanda agli allegati n. 9 - 12 per la consultazione del piano degli interventi nella sua interezza mentre nell'allegato n. 15 vengono presentati nel dettaglio tutti gli interventi risolutivi delle procedure di infrazione comunitarie con relativi cronoprogrammi.

Si rimanda al Piano d'Ambito approvato per altre informazioni inerenti il SII non contenute nella presente relazione tecnica.

Impianti di depurazione

Le attività del settore depurazione riguardano la progettazione e la realizzazione di reti di collettamento e di varie sezioni di trattamento degli impianti di depurazione nell'arco temporale 2015-2020.

In totale sono previsti interventi sul settore collettamento/depurazione per euro 151.334.065,00 di cui per:

- interventi su impianti di depurazione → euro 68.276.618 → 45 % del totale
- manutenzioni → euro 24.408.257 → 16 % del totale
- int. urgenti non progr. e vari → euro 7.482.524 → 5 % del totale
- int. parametrici ('18-'20) → euro 51.166.666 → 34 % del totale

Per l'anno 2015 ed in parte 2016 il principale obiettivo consiste nella risoluzione delle infrazioni comunitarie.

In buona parte sono state risolte, o sono in via di risoluzione nel 2015, le problematiche connesse all'infrazioni comunitarie attraverso la realizzazione di opere sui tratti di collettamento mancanti, per quanto attiene invece gli impianti di depurazione si riporta in sintesi la situazione dei cantieri attualmente attivi (si rimanda all'allegato n.15 per i dettagli relativi agli interventi finalizzati al superamento delle infrazioni comunitarie):

Impianto di Assago: sono in corso i lavori di adeguamento e potenziamento del depuratore che riguardano tutte le attuali sezioni di trattamento esistenti con implementazione della sezione di grigliatura e biologica; è prevista la realizzazione di una nuova sezione di ultrafiltrazione su membrane, una nuova sezione di digestione aerobica con relativa sezione di deodorizzazione. Sono attualmente concluse le opere civili della grigliatura e della nuova ultrafiltrazione, nel corso dell'anno è prevista la realizzazione delle opere civili di nitrificazione e l'installazione di tutte le nuove apparecchiature elettromeccaniche relative alle citate sezioni di trattamento; il completamento della linea fanghi e dei sistemi di deodorizzazione è prevista nel corso del 2016. La conclusione della commessa non potrà avvenire entro il termine del 31/12/2015 a causa di un contenzioso sorto durante le procedure di aggiudicazione dei lavori (ricorso TAR da parte della società Degremont Spa nei confronti dell'aggiudicataria del bando d'appalto lavori ATI del 04/11/2010) che si è risolto a seguito della sentenza n. 3814/2013 del Consiglio di Stato con la sottoscrizione di un nuovo contratto per l'esecuzione dei lavori in data 23/12/2013; il crono programma dell'intervento ha subito uno slittamento temporale di circa 2 anni.

Impianto di Bresso: adeguamento e potenziamento della sezione di denitrificazione e nitrificazione biologica; i lavori di adeguamento sono stati completati e nel mese di maggio sono iniziati quelli di potenziamento che riguardano principalmente la realizzazione di due nuove vasche di denitrificazione. Sono previsti altresì lavori sulla sezione di dissabbiatura/disoleazione con l'installazione di n. 3 classificatori di sabbie e di un nuovo manufatto di raccolta ed allontanamento di oli e grassi.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Impianto di Melegnano: adeguamento e potenziamento della sezione biologica, compresa linea fanghi; l'intervento prevede in estrema sintesi la modifica della sezione di sedimentazione primaria con utilizzo di parte dei volumi per la realizzazione di un nuovo bacino di predenitrificazione biologica in aggiunta a quello esistente. E' altresì prevista la realizzazione di un nuovo sedimentatore secondario e l'installazione di una nuova sezione di trattamenti terziari. I lavori sono stati aggiudicati ed è in corso la redazione della progettazione esecutiva. La conclusione dei lavori, salvo imprevisti, è fissata per la fine del mese di aprile 2016.

Impianto di Robecco sul Naviglio: l'intervento prevede l'adeguamento della sezione di grigliatura, della sezione biologica e delle linee del biogas; è prevista anche la realizzazione di una nuova sezione di microfiltrazione. Nel primo trimestre 2015 sono state completate le opere civili ed elettromeccaniche di una delle due linee della sezione di grigliatura che è stata definitivamente messa in esercizio nel mese di aprile 2015, sono in corso i lavori sulla seconda linea; nel corso dell'anno verrà adeguata anche la seconda linea biologica.

Impianto di Cislano: l'intervento, in fase conclusiva, prevedeva il potenziamento dell'impianto mediante la realizzazione di una nuova linea di trattamento unitamente all'adeguamento di quella esistente. E' stata realizzata anche una linea di trattamenti terziari. I lavori si sono conclusi nel mese di maggio, sono programmate le prove di collaudo; il periodo di avviamento delle varie sezioni depurative si concluderà entro la stagione estiva.

Nel triennio 2015-2017 è prevista l'esecuzione di interventi necessari al potenziamento e/o adeguamento di sezioni di trattamento di alcuni depuratori al fine di far fronte ad incrementi di portata da trattare o per ottemperare alle prescrizioni riportate nelle autorizzazioni allo scarico in modo da rispettare i limiti indicati dal D.Lgs. 152/06 e dalla Regolamento Regionale n. 03/2006.

Nel primo caso rientrano gli impianti di depurazione di Motta Visconti, in quanto è previsto che riceva le portate raccolte con il nuovo collettore a servizio della zona industriale, quello di Locate Triulzi che riceverà le acque attualmente recapitate e trattate all'impianto di Carpiano che sarà a breve dismesso ed il depuratore di Pero in quanto dal mese di marzo riceve anche le acque dell'agglomerato di Varedo (il cui depuratore è ormai dismesso).

Nel secondo caso i depuratori interessati dagli interventi sono quello di Trezzano sul Naviglio, San Giuliano Ovest, Zelo Surrigone, Gaggiano, Turbigo e Bareggio in quanto le sezioni di trattamento terziario (con particolare attenzione alla disinfezione ed alla sezione di denitrificazione e nitrificazione per l'abbattimento dell'azoto) saranno oggetto adeguamento.

Al contempo nel triennio 2015-2017 saranno attivati gli interventi di manutenzione straordinaria alla linea fanghi degli impianti di depurazione, in particolare sui digestori, gasometri e centrifughe per la fase di disidratazione dei fanghi.

Nel triennio 2018-2020 il Piano degli Investimenti precede invece l'esecuzione di lavori finalizzati al risanamento ed il ripristino di reti di collettamento (Robecco sul Naviglio, Bareggio, Canegrate, San Giorgio su Legnano e Legnano), la riqualificazione del canale di scarico a servizio del depuratore di Robecco sul Naviglio, l'ampliamento del depuratore di San Giuliano Milanese Est con la realizzazione della sezione di digestione anaerobica, adeguamento e/o regolazione dei derivatori e/o sfioratori ai collettori dell'agglomerato di Pero/Varedo, interventi di ristrutturazione e di potenziamento di depurazione di Locate Triulzi e Melegnano e la riqualificazione ambientale del depuratore di Bresso.

In riferimento al rispetto degli obblighi di abbattimento di fosforo e azoto all'interno del Piano degli Investimenti sono presenti le seguenti commesse finalizzate al superamento di tale non conformità, in particolare commessa n. 5119 (Abbiategrosso, 5654 (Assago), 5633 (Bresso Niguarda), 5858 (Peschiera Borromeo linea 1), 5646 (Robecco sul Naviglio), 5893 (San Colombano al Lambro) e 5922 (Sesto San Giovanni).



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Di seguito, invece, una serie commesse stralciate dal Piano degli Investimenti originario con le relative motivazioni:

6661: lavori di manutenzione straordinaria al depuratore comunale di via Cascinette, presso il Comune di Canegrate, finalizzati alla ristrutturazione dell'impianto di trattamento degli spurghi provenienti da caditoie e bottini abbandonato a seguito del nuovo progetto di adeguamento dell'impianto di Robecco sul Naviglio commessa 5859-1 riguardante l'adeguamento dell'impianto bottini per riutilizzo sabbie.

5815: lavori di manutenzione straordinaria all'impianto di depurazione comunale di via Cascinette, in Comune di Canegrate, finalizzato a migliorare il processo di disidratazione dei fanghi digeriti mediante l'installazione di centrifughe decanter, previa smantellamento delle esistenti filtropresse a piastre, in quanto tale sezione risulta ampiamente sviluppata ed assorbita nel progetto 5699.

5853, 6021: lavori di manutenzione straordinaria del depuratore di Comune di Locate Triulzi e di Binasco, finalizzati a potenziare il gruppo elettrogeno d'emergenza abbandonato in quanto viene sostituito con interventi a chiamata, in caso di necessità, mediante l'ausilio di attrezzature mobili.

5834: Lavori di manutenzione straordinaria del depuratore comunale in Località C.na Castello, presso il Comune di Locate Triulzi, finalizzati a migliorare il processo di disinfezione abbandonato in quanto, vista la prossima dismissione dell'impianto di depurazione di Carpiano (e successivo recapito dei reflui all'impianto di Locate Triulzi), si è ritenuto più congruo un immediato adeguamento di tale sezione attraverso la sostituzione della sezione di ozonizzazione con altro sistema di disinfezione di cui alla nuova commessa 5746.

Commessa 5841: Lavori di manutenzione straordinaria al depuratore comunale in Località Maina, presso il Comune di Motta Visconti, finalizzato a migliorare il comparto di filtrazione e disinfezione ricompreso all'interno della commessa 5704/2 dove, a seguito dalla realizzazione del collettore fognario, vengono previsti una serie di adeguamenti all'impianto tra cui anche al comparto terziario. In particolare la commessa prevede la realizzazione della sezione di filtrazione finale e di disinfezione UV dello scarico all'impianto.

Si rimanda all'allegato n. 4 per i dettagli inerenti i nuovi interventi non presenti nel Piano degli investimenti originario, per ogni intervento viene specificata la motivazione connessa ai nuovi fabbisogni.

Nell'allegato n. 3 sono riportati dettagliatamente tutti gli interventi che sono stati stralciati rispetto alla pianificazione precedente con relativa motivazione.

Si rimanda agli allegati n. 9 - 12 per la consultazione del piano degli interventi nella sua interezza mentre nell'allegato n. 15 vengono presentati nel dettaglio tutti gli interventi risolutivi delle procedure di infrazione comunitarie con relativi cronogrammi.

Si rimanda al Piano d'Ambito approvato per altre informazioni inerenti il SII non contenute nella presente relazione tecnica.

Altri interventi

Oltre agli interventi dedicati ai tre settori acquedotto, fognatura, collettamento/depurazione sono programmati altri investimenti non a gestione caratteristica attribuiti al SII.

In totale sono previsti interventi per euro 42.184.566,04 di cui per:

- | | | |
|---|-------------------|-------------------|
| • interventi strutture/fabbricati | → euro 16.693.655 | → 40 % del totale |
| • hardware/software serv. informatici | → euro 12.838.928 | → 30 % del totale |
| • impianto smalt. caditoie e altri int. | → euro 6.931.033 | → 17 % del totale |
| • Regim. acque meteo. e altri int. | → euro 3.414.920 | → 8 % del totale |



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

- Case dell'acqua → euro 1.424.110 → 3 % del totale
- Int. per cert. prevenzione incendi → euro 881.920 → 2 % del totale

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Tra gli investimenti di struttura previsti nel periodo 2015-2020 trovano allocazione investimenti legati all'information technology, interventi finalizzati all'ottenimento di risparmi in termini di energia consumata, di interventi finalizzati alla creazione di maggiore sicurezza di accesso agli impianti (progetto security) e di interventi di adeguamento delle sedi aziendali (tra cui il rifacimento delle palazzine uffici dei depuratori e la costruzione della nuova sede di Gruppo in via Rimini a Milano).

In relazione gli investimenti di infrastruttura hardware sono programmati dal 2015 al 2020 circa 13 mln di euro.

Tra i principali interventi si segnalano le seguenti commesse:

9104 - intervento di aggiornamento dei due datacenter principali attraverso la messa in opera di hardware e software aggiornato che permetterà di ottimizzare la funzionalità generale del sistema nonché la sostituzione di 125 PDL sviluppando un progetto pilota di virtualizzazione client (da realizzarsi entro la fine del 2017);

7077 - commessa finalizzata al contenimento dei consumi energetici che verrà attuato attraverso il continuo monitoraggio dei consumi di energia negli impianti aumentando quindi l'efficienza dei processi attraverso l'utilizzo di tecnologie e sistemi gestionali a basso impatto ambientale, in particolare il potenziamento della produzione di energia da biogas, la sostituzione di macchine ad alta efficienza (motori, mixer e pompe), la riduzione delle pressioni di esercizio dell'acquedotto mediante telecontrollo e altri interventi;

6942 - realizzazione di un centro di telecontrollo unificato: è previsto l'ampiamiento degli impianti di acquedotto telecontrollati dagli attuali 316 ai totali 680 (passando da una gestione locale ad una telegestione con la possibilità di modificare i parametri di funzionamento da remoto) e l'ultimazione del sistema di rilevamento in tutte le stazioni di sollevamento fognario, in tutti gli impianti di depurazione e nelle case dell'acqua;

9098 e 9099 - al fine di poter garantire maggiore sicurezza alle strutture impiantistiche ed evitare rischi di blocco nel funzionamento delle stesse conseguenti a furti e/o atti vandalici (Progetto security) sono state inserite, nell'aggiornamento del Programma degli Interventi queste commesse finalizzate alla realizzazione di interventi di adeguamento/nuova installazione di sistemi di video analisi su 21 impianti di trattamento, rifacimenti o ristrutturazione di recinzioni di n. 6 impianti di depurazione, automazione/adeguamento di cancelli carrai di 14 impianti ed altri interventi analoghi sul settore acquedotto;

9103 - riguarda la realizzazione della nuova sede di Cap Holding che costituisce un intervento importante soprattutto dal punto di vista dell'impegno di spesa (14 mln di euro). Lo studio di fattibilità commissionato dal Gestore ai fini della valutazione dell'opportunità di costruire una nuova sede evidenzia la possibilità di razionalizzare e valorizzare la risorsa immobiliare costituita dall'area di via Rimini, a Milano, di proprietà della controllata Amiacque Srl, dove potrebbero essere trasferiti gli uffici di CAP Holding, attualmente siti ad Assago. L'area di via Rimini è caratterizzata da un quadro urbanistico che consente l'edificazione di nuove strutture unitamente all'ampiamiento di quelle esistenti. Il Piano dei Servizi del PGT del Comune di Milano classifica infatti l'area come "Infrastruttura tecnologica e per l'ambiente"; tale classificazione consente che eventuali nuove volumetrie non costituiscano Slp in quanto servizio e sono pertanto esenti da limiti qualitativi e oneri urbanistici, vista l'attività di servizio pubblico ospitata dagli uffici. Gli unici vincoli che gravano sull'area sono connessi esclusivamente di tipo paesaggistico e di rispetto delle distanze da confini e fabbricati esistenti.

CAP Holding, attraverso tale studio di fattibilità evidenzia come la realizzazione di tale sede potrebbe:

- favorire sinergie operative tra le varie funzioni lavorative attraverso l'ottimizzazione degli spazi che oggi;



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

- garantire economie di scala a partire dalla riduzione dei costi di esercizio (circa 1.1 mln/anno);
- consentire l'incremento del valore commerciale dell'immobile sfruttando la classificazione urbanistica dell'area esentata dal pagamento di oneri e vincolata da indici volumetrici;
- avere ripercussioni positive dal punto di vista economico e tariffario (il costo di ammortamento dell'opera risulterebbe inferiore al costo per affitti ad oggi a conto economico), incrementare la patrimonializzazione del Gruppo (aumento del VIR), conseguire un risparmio finanziario stimato in 5 mln di euro nei 20 anni di affidamento.

9100 - commessa funzionale all'ottenimento/rinnovo dei Certificati di Protezione antincendio (CPI) nel periodo 2014-2016 e connessa ad una problematica di conformità legislativa che riguarda sedi aziendali, impianti in esercizio;

9102 - Adeguamento pese camion presso i depuratori. L'intervento mira alla riattivazione di alcune pese ovvero alla costruzione di nuove pese presso impianti di trattamento strategici al fine di consentire la pesatura di rifiuti in ingresso ed in uscita;

0001: commessa finalizzata all'acquisto di attrezzature e automezzi, in particolare sostenuti dalla Società operativa Amiacque srl, quali l'acquisto di una nuova autogrù, di una nuova macchina insacchettatrice per far fronte alle emergenze idriche ed attrezzature di laboratorio per l'analisi delle acque potabili.

Si rimanda all'allegato n. 4 per i dettagli inerenti i nuovi interventi non presenti nel Piano degli investimenti originario, per ogni intervento viene specificata la motivazione connessa ai nuovi fabbisogni.

Nell'allegato n. 3 sono riportati dettagliatamente tutti gli interventi che sono stati stralciati rispetto alla pianificazione precedente con relativa motivazione.

Si rimanda agli allegati n. 9 - 12 per la consultazione del piano degli interventi nella sua interezza mentre nell'allegato n. 15 vengono presentati nel dettaglio tutti gli interventi risolutivi delle procedure di infrazione comunitarie con relativi cronoprogrammi.

Si rimanda al Piano d'Ambito approvato per altre informazioni inerenti il SII non contenute nella presente relazione tecnica.

Procedura di infrazione n. 2009/2034/CE e procedura di infrazione n. 2014/2059/CE (attuazione Direttiva 91/271/CE).

La prima procedura di infrazione n. 2034/2009/CE (Causa C-85) è stata avviata dalla Commissione Europea nei confronti della Repubblica Italiana per il mancato rispetto degli obblighi di cui alla Direttiva 91/271/CE, in particolare per le violazioni degli art. 3, 4,5 e 10 della direttiva stessa che in sintesi sono:

- Copertura della rete fognaria solo parziale ovvero presenza di reti fognarie che recapitano sul suolo o in corpo idrico superficiale senza trattamento o con trattamento inadeguato;
- Impianti di trattamento sottodimensionati rispetto al carico organico generato nell'agglomerato;
- Impianto di trattamento che non rispettano i limiti allo scarico in corpo idrico superficiale imposto dalla normativa;
- Impianti che non sono dotati del trattamento più spinto previsto dall'art. 5 della direttiva.

In data 10 aprile 2014 la Corte di Giustizia Europea (decima sezione) ha condannato l'Italia nella Causa C-85 per l'inadempimento alla direttiva 91/271/CE "Trattamento delle acque reflue urbane - Articoli da 3 a 5 e 10 - Allegato I, sezioni A e B" indicando come termine ultimo per il completamento delle opere la data del 31/12/2015.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Nel 2014 la Commissione Europea ha avviato una nuova Procedura di Infrazione comunitaria contro lo Stato Italiano per la violazione alla direttiva 91/271/CEE sulla depurazione, la nuova procedura è indicata come 2014/2059/CE. Tale procedura di infrazione fa riferimento a criticità che in parte rientrano negli interventi pianificati a seguito delle segnalazione di inadempienza di cui alla sopraccitata procedura 2009/2034/CE e ricadente nella causa C-85. In particolare la nuova procedura di infrazione è relativa ad agglomerati generanti un carico superiore a 2.000 AE, per la violazione della direttiva 91/271/CE concernente il trattamento delle acque reflue.

In relazione al tema dell'infrazioni si precisa che la Convenzione di affidamento del S.I.I., sottoscritta in data 20 dicembre 2013, al comma 4 dell'art. 4 prevede che tra gli obblighi del Gestore rientra il completamento del rilievo delle reti fognarie entro il 31-12-2015, il censimento e la regolarizzazione degli scarichi di fognatura entro il 31-12-2015.

Allo stesso modo il Disciplinare Tecnico allegato alla Convenzione di affidamento all'art. 5, comma 7, prevede tra gli obiettivi strutturali del Gestore il completamento degli interventi risolutivi della procedura di infrazione comunitaria 2009/2034/CE entro il 31-12-2015.

Viene di seguito presentata la sintesi dello stato di attuazione degli interventi monitorati mensilmente nell'ambito della causa C-85:

Causa C-85

Codice e nome agglomerato	Interventi in corso [N]	Costo Complessivo [€]	Stma importi realizzati 30-06-2015 [€]
AG01504601 - Olona Nord	7	7.798.984,69	1.793.767,16
AG01514001 - Melegnano	11	5.579.841,51	2.295.108,21
AG01517001 - Olona Sud	14	14.533.433,92	10.337.565,14
AG01518401 - Robecco sul Naviglio	21	10.505.040,82	5.806.541,43
AG01518901 - Rozzano	1	18.013.805,50	17.744.731,04
AG01519502 - San Giuliano Milanese Est	6	5.477.020,59	2.026.028,76
AG01522001 - Trezzano sul Naviglio	2	678.974,74	335.740,03
Totale complessivo	62	62.587.101,77	40.339.481,78

Causa C-85

Codice e nome agglomerato	Codice int.	Data conclusione funzionalità collaudo	Data conclusione collaudo tecnico amministrativo	SAL
AG01504601 - Olona Nord	5622	20-nov-2014	30-set-2015	100,00%
	5623	7-ago-2015	30-set-2015	81,20%
	5624	30-nov-2015	30-nov-2015	19,30%
	5625	30-nov-2015	30-set-2015	57,30%
	5626	31-ott-2015	31-ott-2015	37,10%
	5627	1-dic-2015	28-feb-2016	32,00%
	5628	1-dic-2015	28-feb-2016	30,00%
AG01514001 - Melegnano	5307/01	15-ott-2013	30-set-2015	100,00%
	5307/03	21-nov-2014	30-set-2015	100,00%
	5307/04	27-mag-2015	31-dic-2015	89,60%
	5307/05	27-feb-2015	31-dic-2015	82,40%
	5307/06	17-ott-2014	19-dic-2014	100,00%
	5307/07	7-ago-2015	30-set-2015	59,70%



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

5307/08	Annullato	Annullato	Annullato
5307/10	30-set-2015	30-nov-2015	56,40%
5652/1	23-ott-2016	23-ott-2016	0,00%
5653/1	10-giu-2015	15-ott-2015	100,00%
5653/2	31-ago-2015	31-dic-2015	38,70%
AG01517001 - Olona Sud			
5309	31-dic-2012	31-dic-2012	100,00%
5310	1-ago-2013	20-lug-2013	100,00%
5313	9-mag-2014	9-mag-2014	100,00%
5314	1-set-2013	31-dic-2013	100,00%
5631	13-set-2015	13-mar-2016	70,10%
5637	1-set-2014	6-feb-2014	100,00%
5638	30-mar-2013	30-ott-2013	100,00%
5639	3-nov-2014	3-giu-2015	100,00%
5640	30-set-2015	30-set-2015	79,00%
9012	30-apr-2013	30-apr-2013	100,00%
5621/1	30-set-2015	30-nov-2015	33,00%
5621/2	30-set-2015	30-nov-2015	0,00%
5669/1	25-ago-2014	27-nov-2014	100,00%
5669/2	31-dic-2015	30-giu-2016	0,00%
AG01518401 - Robecco sul Naviglio			
5082	30-mag-2014	31-ago-2015	100,00%
5142	31-dic-2012	9-nov-2012	100,00%
5150	11-mar-2013	19-ott-2012	100,00%
5194	31-lug-2015	30-set-2015	100,00%
5199	20-nov-2012	Nov-2012	100,00%
5201	31-dic-2014	31-lug-2015	100,00%
5271	24-ott-2014	31-lug-2015	100,00%
5295	3-set-2012	3-set-2012	100,00%
5296	31-mag-2014	15-lug-2015	100,00%
5297	Annullato	Annullato	Annullato
5449	20-lug-2012	1-apr-2012	100,00%
5464	18-ott-2013	18-ott-2013	100,00%
5465	27-mag-2015	1-set-2015	100,00%
5642	31-dic-2015	30-giu-2016	43,50%
5643	31-dic-2013	29-set-2014	100,00%
5644	31-dic-2015	30-giu-2016	28,00%
5645	23-mag-2014	23-giu-2014	100,00%
5987	1-ott-2015	1-ott-2015	0,00%
5988	1-ott-2015	1-ott-2015	0,00%
5294/A	31-gen-2013	31-dic-2013	100,00%
5499/A/B	30-giu-2014	4-mag-2015	100,00%
AG01518901 - Rozzano			
5658	24-mar-2014	28-nov-2014	100,00%
AG01519502 - San Giuliano Milanese Est			
4588	27-mar-2013	30-dic-2013	100,00%
5073	8-apr-2013	1-dic-2014	100,00%
5655	31-dic-2015	30-giu-2016	82,60%
5067/2	15-ott-2014	30-set-2015	100,00%
6657/A	31-dic-2015	31-dic-2016	0,00%
6657/B	31-dic-2015	31-dic-2016	0,00%



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

AG01522001 - Trezzano sul Naviglio				
	5648/A	15-giu-2015	15-ott-2015	100,00%
	5648/B	31-dic-2015	30-giu-2016	0,00%
Media Pesata SAL				73,3%

Dai dati presentati si rileva che rispetto ai 62 interventi in corso di esecuzione per oltre 62,5 milioni di euro di opere programmate solo un intervento sforerà il termine del 31 dicembre 2015. Si tratta dell'intervento cod. 5652/1 "Potenziamento impianto di Melegnano 1° fase" precedentemente descritto che riscontra uno slittamento del cronoprogramma per criticità legate alla complessità dell'intervento vista la sua localizzazione ed alla connessa necessità di eseguire interventi di difesa spondale sul fiume Lambro oltre che all'acquisizione delle relative autorizzazioni da parte degli Enti competenti.

Alcune date di conclusione dei collaudi tecnici amministrativi superano il termine del 31 dicembre 2015, tuttavia essendo assicurata la funzionalità delle opere per tale scadenza si presume che tali sforamenti non costituiranno particolari problemi nell'ambito della causa C-85.

Alla data del 30 giugno 2015 lo stato di avanzamento dei lavori medio si attesta al valore del 73.3 %.

Di seguito invece viene presentata la sintesi dello stato di attuazione di tutti gli interventi programmati per la risoluzione di tutte le infrazioni, precontenziosi e causa c-85 compresi.

Nell'allegato n. 15 vengono riportate tutte le informazioni di dettaglio degli interventi programmati (titolo e descrizione dell'intervento, localizzazione, indicazione del soggetto attuatore, costo, cronoprogramma, deficit fognario/depurativo).

Infrazioni (Causa c-85 inclusa) e precontenziosi - situazione complessiva

Codice e nome agglomerato	Interventi in corso [N]	Costo Complessivo [€]	Stma importi realizzati 30-06-2015 [€]
AG01501101 - Assago	1	21.949.783,25	1.707.597,02
AG01501201 - Bareggio	2	197.431,94	171.141,79
AG01502201 - Besate	1	1.302.880,52	1.289.713,78
AG01502401 - Binasco	2	657.000,00	161.021,25
AG01503201 - Seveso Sud	8	9.964.418,53	6.275.789,40
AG01504601 - Olona Nord	8	10.018.026,98	4.004.119,11
AG01505001 - Carpiano	1	1.700.000,00	787.580,54
AG01505901 - Cassano d'Adda	4	1.801.106,63	1.544.122,30
AG01507801 - Cisliano	3	1.237.322,22	870.896,34
AG01511501 - Lacchiarella	1	444.092,28	14.827,61
AG01512501 - Locate Triulzi	4	3.080.709,85	2.518.305,18
AG01514001 - Melegnano	11	5.579.841,51	2.295.108,21
AG01517001 - Olona Sud	16	14.763.433,92	10.507.565,14
AG01517101 - Peschiera Borromeo	1	30.000,00	-
AG01518401 - Robecco sul Naviglio	22	23.345.205,20	11.728.935,50
AG01518901 - Rozzano	1	18.013.805,50	17.744.731,04
AG01519501 - San Colombano al Lambro	1	20.000,00	-
AG01519502 - San Giuliano Milanese Est	6	5.477.020,59	2.026.028,76
AG01520901 - Sesto san Giovanni	1	93.047,05	93.047,05
AG01522001 - Trezzano sul Naviglio	2	678.974,74	335.740,03
AG01522401 - Truccazzano	5	2.347.630,23	1.716.196,30
AG01522601 - Turbigo	2	299.786,90	304.423,96
AG01524601 - Zelo Surrigone	1	700.165,65	700.165,65
Totale complessivo	104	123.701.683,49	66.797.055,97



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Infrazioni (Causa c-85 inclusa) e precontenziosi - situazione complessiva

Codice e nome agglomerato	Codice int.	Data conclusione funzionalità collaudo	Data conclusione collaudo tecnico amministrativo	SAL
AG01501101 - Assago	5654	1-lug-2016	24-lug-2017	4,00%
AG01501201 - Bareggio	5303 5305	Annullato 16-ott-2014	Annullato 31-lug-2015	Annullato 100,00%
AG01502201 - Besate	5091	28-mar-2013	Apr-2013	100,00%
AG01502401 - Binasco	5647 5726	30-giu-2015 30-mag-2014	31-dic-2015 30-mag-2014	59,40% 100,00%
AG01503201 - Seveso Sud	5629 5630 5632 5635 4709/D 5633/2 5633/3 5633/4	30-nov-2015 31-dic-2015 31-lug-2013 6-dic-2012 15-apr-2012 26-feb-2015 31-dic-2015 31-dic-2015	31-dic-2015 31-mar-2016 30-ott-2013 18-dic-2013 1-gen-2013 30-set-2015 16-lug-2016 16-lug-2016	25,60% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%
AG01504601 - Olona Nord	5622 5623 5624 5625 5626 5627 5628 5636	20-nov-2014 7-ago-2015 30-nov-2015 30-nov-2015 31-ott-2015 1-dic-2015 1-dic-2015 6-dic-2012	30-set-2015 30-set-2015 30-nov-2015 30-set-2015 31-ott-2015 28-feb-2016 28-feb-2016 18-dic-2013	100,00% 81,20% 19,30% 57,30% 37,10% 32,00% 30,00% 100,00%
AG01505001 - Carpiano	5659	21-dic-2015	21-dic-2015	65,70%
AG01505901 - Cassano d'Adda	5487 BS0103 BS18 PDA.MI.F.004	31-dic-2015 28-ago-2012 30-dic-2011 30-apr-2014	1-set-2016 28-ago-2012 30-dic-2011 30-apr-2014	64,50% 100,00% 100,00% 100,00%



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

AG01507801 - Cisliano				
	5083	24-nov-2012	31-dic-2012	100,00%
	5175	15-mag-2015	10-nov-2015	100,00%
	5176	18-apr-2014	31-lug-2015	100,00%
AG01511501 - Lacchiarella				
	5649	31-ott-2015	31-dic-2015	
AG01512501 - Locate Triulzi				
	5651	30-set-2015	31-dic-2015	
	5656	20-dic-2013	20-dic-2013	100,00%
	5657	30-giu-2013	12-lug-2013	100,00%
	9024	Annullato	Annullato	
AG01514001 - Melegnano				
	5307/01	15-ott-2013	30-set-2015	100,00%
	5307/03	21-nov-2014	30-set-2015	100,00%
	5307/04	27-mag-2015	31-dic-2015	89,60%
	5307/05	27-feb-2015	31-dic-2015	82,40%
	5307/06	17-ott-2014	19-dic-2014	100,00%
	5307/07	7-ago-2015	30-set-2015	59,70%
	5307/08	Annullato	Annullato	Annullato
	5307/10	30-set-2015	30-nov-2015	56,40%
	5652/1	23-ott-2016	23-ott-2016	0,00%
	5653/1	10-giu-2015	15-ott-2015	100,00%
	5653/2	31-ago-2015	31-dic-2015	38,70%
AG01517001 - Olona Sud				
	5309	31-dic-2012	31-dic-2012	100,00%
	5310	1-ago-2013	20-lug-2013	100,00%
	5313	9-mag-2014	9-mag-2014	100,00%
	5314	1-set-2013	31-dic-2013	100,00%
	5631	13-set-2015	13-mar-2016	70,10%
	5637	1-set-2014	6-feb-2014	100,00%
	5638	30-mar-2013	30-ott-2013	100,00%
	5639	3-nov-2014	3-giu-2015	100,00%
	5640	30-set-2015	30-set-2015	79,00%
	5847	30-set-2015	31-dic-2015	
	5850	31-dic-2013	31-dic-2013	100,00%
	9012	30-apr-2013	30-apr-2013	100,00%
	5621/1	30-set-2015	30-nov-2015	33,00%
	5621/2	30-set-2015	30-nov-2015	0,00%
	5669/1	25-ago-2014	27-nov-2014	0,00%
	5669/2	31-dic-2015	30-giu-2016	0,00%
AG01517101 - Peschiera Borromeo				
	5858	30-set-2016	31-dic-2016	



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

AG01518401 - Robecco sul Naviglio

5082	30-mag-2014	31-ago-2015	100,00%
5142	31-dic-2012	9-nov-2012	100,00%
5150	11-mar-2013	19-ott-2012	100,00%
5194	31-lug-2015	30-set-2015	100,00%
5199	20-nov-2012	Nov-2012	100,00%
5201	31-dic-2014	31-lug-2015	100,00%
5271	24-ott-2014	31-lug-2015	100,00%
5295	3-set-2012	3-set-2012	100,00%
5296	31-mag-2014	15-lug-2015	100,00%
5297	Annullato	Annullato	Annullato
5449	20-lug-2012	1-apr-2012	100,00%
5464	18-ott-2013	18-ott-2013	100,00%
5465	27-mag-2015	1-set-2015	100,00%
5642	31-dic-2015	30-giu-2016	43,50%
5643	31-dic-2013	29-set-2014	100,00%
5644	31-dic-2015	30-giu-2016	28,00%
5645	23-mag-2014	23-giu-2014	100,00%
5646	31-dic-2015	30-nov-2016	60,60%
5987	1-ott-2015	1-ott-2015	0,00%
5988	1-ott-2015	1-ott-2015	0,00%
5294/A	31-gen-2013	31-dic-2013	100,00%
5499/A/B	30-giu-2014	4-mag-2015	100,00%

AG01518901 - Rozzano

5658	24-mar-2014	28-nov-2014	100,00%
------	-------------	-------------	---------

AG01519501 - San Colombano al Lambro

5894	30-set-2016	31-dic-2016	
------	-------------	-------------	--

AG01519502 - San Giuliano Milanese Est

4588	27-mar-2013	30-dic-2013	100,00%
5073	8-apr-2013	1-dic-2014	100,00%
5655	31-dic-2015	30-giu-2016	82,60%
5067/2	15-ott-2014	30-set-2015	100,00%
6657/A	31-dic-2015	31-dic-2016	0,00%
6657/B	31-dic-2015	31-dic-2016	0,00%

AG01520901 - Sesto san Giovanni

5611	8-ott-2014	2-mar-2015	100,00%
------	------------	------------	---------

AG01522001 - Trezzano sul Naviglio

5648/A	15-giu-2015	15-ott-2015	100,00%
--------	-------------	-------------	---------



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

	5648/B	31-dic-2015	30-giu-2016	0,00%
AG01522401 - Truccazzano				
	5500	30-giu-2014	31-lug-2015	100,00%
	OR01	7-lug-2010	7-lug-2010	100,00%
	PDA.MI.F.013	31-dic-2015	31-dic-2015	0,00%
	PE04	31-ago-2012	31-ago-2012	100,00%
	TU36			
AG01522601 - Turbigo				
	5447	27-mar-2014	30-giu-2015	100,00%
	5448	31-dic-2012	31-lug-2015	100,00%
AG01524601 - Zelo Surrigone				
	4882/A	20-giu-2013	27-giu-2012	100,00%
			SAL complessivo	60,02%

A livello complessivo per dar corso alla regolarizzazione dei sistemi fognari e depurativi rispetto alla direttiva 91/271/CEE sono programmati 104 interventi per oltre 123 milioni di euro di investimenti. Alla data del 30 giugno 2015 lo stato di avanzamento dei lavori medio complessivo si attesta intorno al 60% del totale.

Per quanto attiene la conclusione delle opere programmate si riscontra in mancato rispetto del 31 dicembre 2015 in altri tre casi (oltre a quello relativo all'impianto di Melegnano):

Intervento 5654 "Ampliamento ed adeguamento del depuratore di Assago": lo slittamento del cronoprogramma è dovuto ad un contenzioso sopraggiunto in fase di aggiudicazione dei lavori (ricorso TAR da parte della società Degremont Spa nei confronti dell'aggiudicataria del bando d'appalto lavori ATI del 04/11/2010). A seguito della sentenza n. 3814/2013 del Consiglio di Stato è stato sottoscritto un nuovo contratto per l'esecuzione dei lavori in data 23/12/2013: il cronoprogramma dei lavori è slittato per tali motivi di circa 2 anni;

commesse n. 5658 e 5894: si tratta di lavori di manutenzione straordinaria al depuratore di Peschiera Borromeo ed all'impianto di San Colombano al Lambro programmati per far fronte all'attivazione di una fase di precontenzioso (anno 2014).

Analisi delle criticità, delle performance e dei livelli di servizio/obiettivo nel S.I.I. ai sensi della Deliberazione AEEGSI n. 3/2014 del 07 marzo 2014.

Analogamente a quanto approvato dalla Conferenza dei Comuni in data 08 maggio 2014 il Piano degli Investimenti aggiornato al giugno 2015, (allegati 10 e 11) è stato redatto in considerazione di quanto disposto dalla Determinazione AEEGSI – DSID del 7 marzo 2014 n. 3/2014 all'allegato 1.

In particolare con riferimento agli "Obiettivi Generali della Pianificazione" il Piano degli investimenti aggiornato ricalca pienamente quanto già individuato nel 2014 (rif. Procedura di Infrazione comunitaria n. 2009/2034/CE e n. 2014/2059/CE), annoverando per ciascun settore funzionale di articolazione del S.I.I.:

Settore acqua potabile



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

1. Garanzia della qualità della risorsa idrica;
2. Riduzione della percentuale di perdite in rete;
3. Efficienza degli strumenti di misura;
4. Ottimizzazione della gestione e conseguente efficientamento in termini di uso della risorsa idrica ed energetica;
5. Conservazione e rinnovo delle infrastrutture obsolete;
6. Copertura del servizio in termini di estensione e di disponibilità della risorsa idrica (residuale).

Settore fognatura

1. Copertura del servizio in termini di estensione rete;
2. Risoluzione delle criticità idrauliche;
3. Miglioramento qualità scarichi in corso d'acqua;
4. Recupero/ristrutturazione conservativa esistente finalizzata alla riduzione di perdite/acque parassite e/o improprie.

Settore depurazione

1. Adeguamento degli impianti finalizzato al rispetto dei limiti imposti dalla normativa;
2. Ottimizzazione del processo finalizzato alla riduzione dei consumi energetici e dei fanghi di risulta.

Il sopraccitato allegato 1 alla Determinazione AEEGSI n. 3/2014 prevede che vengano individuate le criticità che caratterizzano l'erogazione del S.I.I. nel territorio di competenza; a tali criticità, articolate in 7 aree tematiche a loro volta suddivise in ulteriori criticità puntuali, devono essere associati:

- 1) i parametri di performance (variabili, indicatori, indici) che rappresentano le condizioni di esercizio del SII con relativo criterio di valutazione;
- 2) i livelli di servizio, ossia il corrispondente valore rilevato del parametro di performance con indicazione della fonte delle informazioni e della data dell'ultima rilevazione;
- 3) i livelli di servizio obiettivo – obiettivi specifici da raggiungere attraverso l'attuazione del programma degli interventi ossia i valori dei parametri di performance che si intendono raggiungere ed in quale arco temporale;
- 4) le strategie di intervento atte a garantire il raggiungimento degli obiettivi specifici;

Di seguito si riporta nel dettaglio la classificazione adottata per ciascun intervento contenuto nel Programma degli Interventi secondo quanto sopra descritto.

Criticità nell'erogazione del S.I.I.

Le criticità che caratterizzano l'erogazione del S.I.I. nel territorio della Città Metropolitana (comune di Milano escluso) sono classificate e ricondotte a sette aree tematiche, ciascuna disaggregata in sotto-aree specifiche, identificate da un codice alfa numerico. Per ciascuna tipologia di criticità puntuale è indicata la località nonché l'elemento infrastrutturale in cui la medesima criticità si manifesta. In particolare si sono individuate, con riferimento all'allegato 1 della Delib. AEEGSI n. 3/2014 le seguenti criticità puntuali (vengono evidenziati con sfondo grigio le criticità non rilevate nel territorio dell'ATO della Provincia di Milano).



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Settore Acquedotto
Criticità di approvvigionamento idrico (captazione e adduzione)
A1. assenza delle infrastrutture di acquedotto
A2. alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura
A3. bassa pressione
A4. vetustà delle reti e degli impianti
A5. altre criticità

Settore Fognatura
C1. assenza del servizio
C2. vetustà delle reti e degli impianti
C3. alto tasso di fuoriuscite
C4. alta frequenza di allagamenti
C5. altre criticità

Criticità nella fornitura di acqua potabile (potabilizzazione e distribuzione)
B1. vetustà delle reti e degli impianti
B2. qualità dell'acqua non conforme agli usi umani
B3. presenza di restrizioni all'uso
B4. alto livello di perdite e presenza perdite occulte
B5. alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura
B6. bassa pressione
B7. mancato ragg. della dotazione min. garantita
B8. altre criticità

Settore Depurazione
D1. assenza di trattamenti depurativi
D2. vetustà degli impianti di depurazione
D3. scarichi fuori norma
D4. altre criticità

Criticità dell'impatto con l'ambiente
E1. difficoltà di smaltimento dei fanghi di potabilizzazione
E2. difficoltà di smaltimento dei fanghi di depurazione
E3. elevato consumo di energia elettrica
E4. presenza di subsidenza, stress delle fonti, difficoltà al mantenimento del "flusso ecologico" e in genere di pressioni sui corpi idrici di ricezione e prelievo
E5. altre criticità

Criticità nei servizi al consumatore
G1. Inadeguatezza del sistema di fatturazione (esempio scarsa frequenza di fatturazione, rettifiche elevate)
G2. Inadeguatezza del servizio di assistenza clienti (es. call center. pronto interventi. sportelli e trattamento)
G3. Bassa performance nella continuità del servizio (numerose interruzioni per interventi di manutenzione, razionamento idrico in condizioni di scarsità, interruzioni in caso di pericolo o non conformità all'uso idropotabile)
G4. Qualità del servizio inferiore agli standard individuati dalla Carta dei Servizi
G5. altre criticità

Criticità del servizio di misura
F1. non totale copertura di misuratori funzionanti di impianto
F2. non totale copertura di misuratori funzionanti di utenza
F3. alta vetustà misuratori di impianto
F4. alta vetustà misuratori di utenza
F5. basso tasso di lettura effettiva dei misuratori
F6. assenza servizio di autolettura
F7. bassa affidabilità dei dati raccolti tramite lettura e/o autolettura
F8. altre criticità

A. Criticità di approvvigionamento idrico (captazione e adduzione)

In generale nell'Ambito non sono presenti situazioni di totale assenza o forte carenza di risorsa idrica. Non sono inoltre state rilevate criticità derivanti da alto tasso di interruzioni impreviste del servizio o significative condizioni di bassa pressione al punto di consegna all'utenza.

Nei periodi estivi particolarmente caldi e poco piovosi, viene comunque richiesta la collaborazione delle amministrazioni Comunali che, mediante emissione di apposite ordinanze Sindacali ad hoc, richiamano i propri cittadini ad un corretto uso della risorsa.

Le criticità di tipo A1 vengono fronteggiate principalmente mediante la realizzazione di nuovi pozzi al fine di aumentare la disponibilità della risorsa ove questa sia valutata appena sufficiente o discreta, mentre le criticità di tipo A4 vengono risolte mediante la programmazione e realizzazione di interventi manutentivi su impianti e dorsali di adduzione esistenti.

Nel prospetto seguente sono riportate le criticità di tipo A relative al settore acquedotto suddivise per Comune e numero di casi rilevati.

Comune	Criticità A1 n° casi	Criticità A4 n° casi	Totale complessivo
ABBIATEGRASSO	3		3
ARCONATE	1		1
ARESE	1	1	2
ASSAGO	1		1
BERNATE TICINO		1	1
BESATE	1		1
BOLLATE	1		1
CARPIANO	1		1
CASSANO D'ADDA		1	1
CERNUSCO SUL NAVIGLIO		1	1
CINISELLO BALSAMO	1		1
COLOGNO MONZESE	2	1	3
CORNAREDO	1		1
CUGGIONO	1		1
CUSAGO	1		1
DIVERSI COMUNI	1		1
GAGGIANO	1		1
GARBAGNATE MILANESE	1		1
LEGNANO	4		4
MAGENTA		2	2
MAGNAGO	1	1	2
MEDIGLIA		1	1
MELEGNANO		1	1
PADERNO DUGNANO	1		1
PIOLTELLO	1		1
PIU' COMUNI (...DECINE..)	1		1
ROBECCHETTO CON INDUNO	1		1
ROBECCO SUL NAVIGLIO		2	2
ROZZANO	1		1
SAN DONATO MILANESE	2		2
SAN GIULIANO MILANESE	2	5	7
SAN VITTORE OLONA	1	1	2
SAN ZENONE AL LAMBRO	1		1
SANTO STEFANO TICINO	1	1	2
SEGRATE	1	1	2
SOLARO		1	1
TURBIGO		2	2
VARI		2	2
VERMEZZO		1	1
VIMODRONE	1		1
VITTUONE		2	2
Totale complessivo	37	28	65

B. Criticità nella fornitura di acqua potabile (potabilizzazione e distribuzione)

L'assenza di gravi carenze di infrastrutturali caratterizza anche il comparto relativo agli impianti di potabilizzazione e le reti di distribuzione dell'acqua potabile.

Lo stato di conservazione delle reti e la precisione di misura ed obsolescenza dei misuratori di portata installati presso gli impianti e dei contatori d'utenza influenzano invece la percentuale di perdite idriche che al 31/12/2012 si è attestata complessivamente attorno al 23% della produzione di acqua potabile,



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

programmata in riduzione negli anni successivi a fronte di un rilevante programma di investimenti di sostituzione dei contatori.

Le criticità di tipo B1 sono risolte provvedendo ad interventi di manutenzione straordinaria o rifacimento delle reti vetuste e dei relativi allacciamenti d'utenza, che tengono conto sia dell'anno di posa delle tubazioni, che, ove conosciuto, del tipo di materiale a suo tempo utilizzato. La sicurezza di approvvigionamento della risorsa idrica è inoltre garantita mediante la realizzazione di tratti di rete acquedottistica finalizzate al collegamento di aree confinanti, anche intercomunali.

Gli interventi sugli impianti sono invece attinenti la sostituzione di apparecchiature ed impianti elettrici vetusti, il rifacimento di piping ammalorati e più in generale al mantenimento in buono stato di conservazione dei fabbricati di contenimento degli impianti e delle aree attigue, con cadenza variabile tra 10 e 20 anni.

Le criticità di tipo B2 sono riconducibili a fenomeni di inquinamento dell'acquifero sotterraneo, per lo più in conseguenza di percolazioni di sostanze pericolose presenti nei siti contaminati da attività industriali. Le stesse vengono monitorate sia mediante apposite campagne di rilevazione eseguite da laboratori di analisi di cui i gestori sono muniti, sia dai controlli di legge eseguiti dagli Enti preposti (ASL). Tali criticità vengono affrontate mediante la realizzazione di impianti di potabilizzazione (batterie di filtri a carboni attivi) che consentono la ripresa dell'utilizzo dei pozzi contaminati, o interventi temporanei di miscelazione delle acque finalizzati alla diluizione delle concentrazioni.

In ordine a tali problematiche e a quelle di tipo A1 di cui al paragrafo precedente è anche in fase di sviluppo (cfr. criticità di tipo E3) il cosiddetto progetto P.I.A. (Piano Infrastrutture Acquedotti) che a regime (2018) avrà ha come obiettivo fondamentale quello di soddisfare le esigenze idropotabili attraverso il prelievo di acqua da falde non inquinate, con conseguente risparmio sugli elevati costi di potabilizzazione e dedicato al conseguimento di due fondamentali strategie:

1. la redazione di una programmazione degli interventi strutturali sia sul breve che sul mediolungo termine, che permetta di conoscere in tempo reale lo stato del patrimonio del Gestore del servizio idrico integrato, la priorità degli interventi e degli investimenti;
2. verificare la gestione sostenibile delle risorse idriche oggetto del prelievo, anche ai fini di una corretta salvaguardia ambientale, completamente in linea con quanto stabilito dalle più recenti direttive comunitarie.

Le criticità di tipo B4 rilevate a seguito di apposite campagne di indagine delle dispersioni occulte nel terreno, vengono risolte con analoghe modalità di quelle di tipo B1, qualora ricorra il caso di sostituzione di tratte di reti ammalorate, o mediante riparazioni localizzate, a seconda dell'entità dei fenomeni.

Nella seguente tabella si riportano le criticità riscontrate di tipo B suddivise per Comune e per numero di casi rilevati.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Comune	Criticità B1 n° casi	Criticità B1/B4 n° casi	Criticità B2 n° casi	Criticità B4 n° casi	Criticità B8 n° casi	Totale complessivo
BRESSO SESTO SAN GIOVANNI	1					1
ABBIATEGRASSO	2					2
ARESE	1					1
BARANZATE					3	3
BAREGGIO	1					1
BERNATE TICINO	1					1
BESATE	1					1
BOLLATE					2	2
BUSCATE	1					1
BUSTO GAROLFO	1					1
CARUGATE				1		1
CASOREZZO	1					1
CASSINA DE' PECCHI	1					1
CASTELLANZA	4					4
CERNUSCO SUL NAVIGLIO	1					1
CERRO AL LAMBRO	2				1	3
CERRO MAGGIORE	2		1			3
CESANO BOSCONI	1					1
CINISELLO BALSAMO	1					1
COLOGNO MONZESE	2			1		3
COLOGNO MONZESE SESTO SAN GIOVANNI	1					1
COLTURANO				1	1	2
CORMANO	2					2
CORNAREDO	1					1
CUSANO MILANINO	1					1
DAIRAGO	1					1
DIVERSI COMUNI	8	7		2		17
DRESANO					1	1
GAGGIANO	5					5
GARBAGNATE MILANESE	1					1
INT.67 BUSCATE-CUGGIONO	1					1
INTERCONNESSIONE	1					1
INVERUNO	3					3
LACCHIARELLA	1					1
LAINATE	1				1	2
LEGNANO	3		1			4
LISCATE	1					1
MAGENTA	1		1			2
MAGNAGO	2					2
MELEGNANO	1					1
MESERO	1					1
MORIMONDO	1					1
MOTTA VISCONTI			1			1
NERVIANO	1		1			2
NON NOTO	4					4
OPERA	1					1
OSSONA	1			1		2
OZZERO	1					1
PADERNO DUGNANO	1				6	7
PARABIAGO	3		1			4
PERO RHO PADERNO CORNAREDO SENAGO GARBAGNATE ARESE	1					1
PIEVE EMANUELE	1					1
PIOLTELLO	1					1
RHO	1					1
ROBECCHETTO CON INDUINO	1					1
ROBECCHETTO CON INDUNO	1					1
RODANO	1					1
ROZZANO	1					1
SAN COLOMBANO AL LAMBRO	1					1
SAN DONATO MILANESE	1					1
SAN GIULIANO MILANESE	15		1	2	1	19
SANTO STEFANO TICINO	1					1
SANTO STEFANO TICINO SEDRIANO	1					1
SEDRIANO	1					1
SESTO SAN GIOVANNI	2			1		3
SETTALA	1					1
SETTIMO MILANESE	1			1		2
SOLARO			1			1
TREZZANO SUL NAVIGLIO	1					1
TREZZO D'ADDA	1					1
TREZZO SULL'ADDA	2			1		3
TURBIGO	3			1		4
TUTTI	1					1
VARI	1	2	1			4
VARI COMUNI			1			1
VERMEZZO	1					1
VERNATE			1			1
VIMDRONE	1					1
ZIBIDO SAN GIACOMO	1					1
Totale complessivo	117	9	11	12	16	165



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

C. Criticità del servizio fognatura

Le criticità del servizio fognatura sono correlate sia all'assenza del servizio in alcuni agglomerati, sia a scarichi in corsi d'acqua superficiali senza preventivo trattamento dell'effluente. Tali situazioni, come meglio specificato nel piano d'ambito, sono oggetto delle procedure di infrazione CE2009/2034, per gli agglomerati >10.000 A.E. e CE2014/2059, e sono in corso di risoluzione mediante interventi di realizzazione di nuovi collettori (criticità del tipo C1) o rifacimenti delle reti fognarie (criticità del tipo C4).

Le criticità del tipo C2 sono oggetto invece di rilevazione sia mediante segnalazione degli scarichi da parte di Enti Terzi, sia mediante un programma di rilevazione delle reti fognarie. Le criticità di tipo C4 sono relative ad episodi di allagamenti derivanti dalla presenza di reti fognarie del tipo misto che non consentono di garantire lo smaltimento dei carichi idraulici in tempo di pioggia.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Comune	Criticità C1 n° casi	Criticità C2 n° casi	Criticità C4 n° casi	Criticità C5 n° casi	Totale complessivo
ABBIATEGRASSO		2	1		3
ALBAIRATE	1	1			2
ARLUNO	2				2
BARANZATE		1			1
BAREGGIO	1	3	1		5
BERNATE TICINO		1			1
BINASCO	1				1
BOFFALORA SOPRA TICINO	3				3
BOLLATE		1			1
BRESSO		2			2
BUCCINASCO	1	2			3
BUSCATE		1			1
BUSTO GAROLFO		2	1		3
CALVIGNASCO	1				1
CANEGRATE			1		1
CANEGRATE S. GIORGIO OLONA		1			1
CANEGRATE/CERRO MAGGIORE/SAN VITTORIO OLONA	1				1
CARPIANO	1				1
CASARILE		2			2
CASOREZZO			1		1
CASSINETTA DI LUGAGNANO		2			2
CASTANO PRIMO		3			3
CASTELLANZA	3	3	2		8
CERRO AL LAMBRO				1	1
CERRO MAGGIORE	2				2
CESANO BOSCONI	1				1
CESANO BOSCONI CORSICO			1		1
CESATE		1			1
CINISELLO BALSAMO		5			5
CISLIANO	1				1
COLOGNO MONZESE			1		1
CORBETTA	1	1			2
CORNAREDO			1		1
CORSICO		1			1
CUSANO MILANINO		1			1
DAIRAGO	2	2			4
DIVERSI COMUNI	1	9		2	12
DRESANO				1	1
GAGGIANO	1	1			2
GARBAGNATE MILANESE	1				1
GUDO VISCONTI			1		1
INVERUNO		3			3
INZAGO	1	1			2
LACCHIARELLA	1				1
LAINATE		1		1	2
LEGNANO	3				3
LOCATE TRIULZI	2				2
LOCATE TRIULZI PIEVE EMANUELE	1				1
MAGENTA	1	2			3
MAGNAGO	1				1
MARCALLO CON CASONE	1	1			2
MEDIGLIA	1		1		2
MEDIGLIA PANTIGLIATE	1				1
MELZO	1				1
MESERO		1			1
MORIMONDO		1			1
MOTTA VISCONTI	1				1
NON NOTO		4			4
OSSONA		1	1		2
OZZERO	1	1	1		3
PADERNO DUGNANO	1	1			2
PADERNO DUGNANO CINISELLO BALSAMO	1				1
PIEVE EMANUELE	1				1
PIOLTELLO		1			1
PIU' COMUNI (...DECINE...)	1				1
PIU' COMUNI (CUSANO MILANINO, CORMANO)		1			1
POGLIANO MILANESE/ RHO/ARESE/PARABIAGO/SENAGO	1				1
RHO	2	2	1		5
ROBECCO SUL NAVIGLIO	1	2			3
ROSATE	1				1
SAN DONATO MILANESE	1				1
SAN GIULIANO MILANESE	1	1			2
SEGRATE		1			1
SESTO SAN GIOVANNI		1			1
SETTALA		1		1	2
SOLARO	1				1
TREZZANO ROSA	2	2	1		5
TREZZANO SUL NAVIGLIO		1			1
TURBIGO		1			1
VANZAGHELLO	1		1		2
VARI		2		1	3
VIGNATE			1		1
VILLA CORTESE		1			1
VITTUONE		1			1
VIZZOLO PREDABISSI		1			1
ZELO SURRIGONE			1		1
ZIBIDO SAN GIACOMO		1			1
Totale complessivo	56	85	19	7	167



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

D. Criticità del servizio depurazione

La criticità di tipo D1 riguarda un unico caso, in quanto il territorio dell'ATO della Provincia di Milano risulta interamente servito da impianti di depurazione, ed in particolare il comune di Morimondo ove è previsto il prolungamento del collettore fognario e la costruzione dell'impianto stesso (commessa n. 5703 già in fase di realizzazione).

Le criticità di tipo D2 sono relative alla vetustà degli impianti di depurazione la cui risoluzione avviene mediante interventi di miglioramento dei processi di trattamento delle acque reflue attraverso la sostituzione di apparecchiature ed impianti elettrici, realizzazione di piping ammalorati, di nuove sezioni di impianto e più in generale del mantenimento in buono stato di conservazione delle opere civili attinenti i manufatti e le aree attigue, con cadenza variabile tra 10 e 20 anni. Tra i più rilevanti interventi si citano a titolo esemplificativo gli ampliamenti dei depuratori di Assago (commessa n. 5654), Abbiategrasso (commessa 5119) e Melegnano (commessa n. 5652).

Infine la criticità di tipo D3 presente solo nel caso del depuratore di Varedo che risulta oggetto di dismissione a seguito della realizzazione del collettore Pero – Varedo (ormai in fase conclusiva).

In tale sezione sono stati compresi anche interventi sugli impianti di depurazione attuati in risoluzione delle infrazioni comunitarie n. 2009/2034/CE e n. 2014/2059/CE.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Comune/Depuratore	Criticità D1 n° casi	Criticità D2 n° casi	Criticità D3 n° casi	Criticità D4 n° casi	Totale complessivo
ABBIATEGRASSO			3		3
ASSAGO			5		5
BAREGGIO			7		7
BASIGLIO			1		1
BINASCO			11		11
BRESSO			17		17
CALVIGNASCO			11		11
CANEGRATE			11		11
CISLIANO			1		1
DEPURATORE DI BAREGGIO			2		2
DEPURATORE DI BINASCO			2		2
DEPURATORE DI BRESSO			5		5
DEPURATORE DI CANEGRATE			3		3
DEPURATORE DI LACCHIARELLA			2		2
DEPURATORE DI MELEGNANO			2		2
DEPURATORE DI PARABIAGO			1		1
DEPURATORE DI PERO			5	1	6
DEPURATORE DI ROBECCO SUL NAVIGLIO			2		2
DEPURATORE DI S.GIULIANO EST			2		2
DEPURATORE DI TREZZANO			2		2
DEPURATORE LOCATE TRIULZI			2		2
DEPURATORE MOTTA VISCONTI			1		1
DEPURATORE ROZZANO			1		1
DEPURATORE S.GIULIANO OVEST			3		3
DEPURATORE SAN GIULIANO EST			1		1
DIVERSI COMUNI			20	2	22
DRESANO			2		2
GAGGIANO			1		1
INVERUNO			1		1
LACCHIARELLA			7		7
LOCATE TRIULZI			4		4
MELEGNANO			3		3
MORIMONDO	1				1
MOTTA VISCONTI			2		2
NERVIANO			1		1
NON NOTO			4		4
OZZERO			1		1
PAULLO			1		1
PERO			9		9
PESCHIERA BORROMEO			22	1	23
PIU' COMUNI (...DECINE..)	1				1
RESCALDINA			3	1	4
ROBECCO SUL NAVIGLIO			9		9
ROZZANO			9		9
SAN COLOMBANO AL LAMBRO			8		8
SAN GIULIANO MILANESE			14		14
SESTO SAN GIOVANNI			18		18
SETTALA			10		10
TREZZANO SUL NAVIGLIO			13		13
TURBIGO			5		5
VAREDO				1	1
VARI			7	1	8
VARI COMUNI				1	1
VERNATE			1		1
ZELO SURRIGONE			2		2
Totale complessivo	2	280	1	7	290



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

E. Criticità dell'impatto con l'ambiente

Le criticità di tipo E3 attinenti ai maggiori consumi energetici e di risorse derivanti dall'assenza di un controllo remoto del funzionamento degli impianti non presidiati attinenti l'interno S.I.I. a cui si provvede mediante l'evoluzione incrementativa dei sistemi esistenti e la loro estensione a tutti gli impianti cui necessita.

Le tipologie di criticità E5 sono afferenti l'uso dell'acqua di prima falda, in luogo della risorsa più pregiata, soggetta a trattamento di potabilizzazione e destinata al consumo umano, per usi quali la gestione delle aree verdi demaniali ed attinenti la mancata conoscenza e sensibilità nel corretto utilizzo dell'acqua potabile da parte della popolazione residente sul territorio. Per ovviare a tale criticità sono previsti interventi di realizzazione di pozzi ad uso irriguo e delle cosiddette "Case dell'acqua".

Comune	Criticità E3 n° casi	Criticità E5 n° casi	Totale complessivo
BRESSO	1		1
CERRO MAGGIORE		1	1
DIVERSI COMUNI	2	2	4
LOCATE TRIULZI		1	1
PIOLTELLO		1	1
TELECONTROLLO	6		6
TRUCCAZZANO		1	1
VARI	1		1
ZIBIDO SAN GIACOMO		1	1
Totale complessivo	10	7	17

F. Criticità del servizio di misura

Le criticità di tipo F4 riscontrare in solamente in 5 casi sono determinate dalla vetustà dei misuratori d'utenza ed al fine di ridurre l'età media dei contatori installati viene prevista una campagna di sostituzione intensiva per gli anni 2014 2016 con successivo assestamento a regime sino al 2019 finalizzata pertanto ad affrontare le problematiche relative alle perdite apparenti, ovvero perdite che non si configurano come vere e proprie dispersioni di acqua, ma come errori di misura in difetto dei volumi di acqua effettivamente prelevata dall'utenza rispetto ai volumi misurati dai contatori.

Gli elementi che influenzano le prestazioni metrologiche dei contatori sono infatti le seguenti:

1. le caratteristiche costruttive dei misuratori;
2. l'età del dispositivo, il tempo di esercizio, l'entità dei volumi registrati e la qualità dell'acqua misurata.

Tra questi fattori, l'età in servizio del dispositivo è riconosciuta dalla letteratura tecnica come il parametro più rappresentativo. Il posizionamento di nuovi misuratori consente di beneficiare quindi delle migliori prestazioni metrologiche, sia in termini di affidabilità che di precisione, anche grazie alla tipologia di qualità dei contatori di nuova generazione, assicurando al cliente equità e correttezza della misura. Si ricorda infine che in tale direzione il Ministero dello Sviluppo Economico ha emanato apposite direttive recependo l'orientamento a sottoporre a verifica metrica i contatori decorsi dieci anni dalla loro installazione.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Tale criticità è inoltre correlata al monitoraggio delle criticità di tipo B4 relativa alle dispersioni idriche delle reti di distribuzione dell'acqua potabile.

G. Criticità nei servizi al consumatore

Le criticità riscontrate di tipo G5 riscontrate in 11 casi sono relative all'adeguatezza delle infrastrutture hardware e software, nonché delle sedi operative, agli standard previsti (interventi specifici previsti per lo sviluppo e conservazione di tali beni tra cui la commessa n. 9103 relativa alla costruzione della nuova sede in via Rimini a Milano).

Parametri di performance del S.I.I.

Per ciascuna area tematica e sotto – area specifica di criticità è stato assegnato uno o più parametri di performance che rappresentano le condizioni di esercizio del S.I.I., con relativo criterio di valutazione. Tali parametri sono quelli ritenuti più rappresentativi dello stato dell'arte per comprensibilità e possibilità di effettivo monitoraggio.

In generale ciascun criterio di valutazione associato ad un parametro viene espresso in una scala di valori da 1 a 4 ai quali è associata una valutazione di merito sotto specificata.

Alle criticità non rilevate sul territorio dell'ATO Provincia di Milano non è stato associato alcun parametro evidenziando gli appositi spazi in colore grigio.

A. Criticità di approvvigionamento idrico (captazione e adduzione)

Settore Acquedotto		
CRITICITA'	PARAMETRO	Criterio di valutazione
Criticità di approvvigionamento idrico (captazione e adduzione)		
A1. assenza delle infrastrutture di acquedotto	Presenza studio idrogeologico (parametro per studi finalizzati alla realizzazione di interventi)	1 - Sì 2 - No 3 - In parte
	Disponibilità di risorsa idrica rispetto al massimo fabbisogno richiesto dall'utenza (parametro per interventi)	1 - insufficiente 2 - appena sufficiente 3 - discreta 4 - buona
A2. alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura		
A3. bassa pressione		
A4. vetustà delle reti e degli impianti	Tempo intercorso dall'ultimo intervento di ristrutturazione/rinnovo	1 – più di venti anni 2 – tra 10 e 20 anni 3 - tra 5 e 10 anni 4 – meno di 5 anni
A5. altre criticità		

B. Criticità nella fornitura di acqua potabile e distribuzione

Settore Acquedotto		
CRITICITA'	PARAMETRO	Criterio di valutazione
Criticità nella fornitura di acqua potabile (potabilizzazione e distribuzione)		
B1. vetustà delle reti e degli impianti	Grado di conoscenza della rete (parametro per rilievi ed indagini finalizzati alla realizzazione di interventi)	1- Scarso 2 - Sufficiente 3 - Buono 4 - Ottimo
	Estensione della rete (L) con età inferiore ai dieci anni (parametro per interventi di sostituzione rete di distribuzione)	1- L < 10 % 2 - 10% < L ? 25% 3 - 25% < N < 50% 4 - L > 50%
	sicurezza di Approvvigionamento della risorsa idrica e potenziamento del servizio (parametro per realizzazione di inteconnessioni di reti di distribuzione)	1- Scarso 2 - Sufficiente 3 - Buono 4 - Ottimo
	Tempo intercorso dall'ultimo intervento di ristrutturazione/rinnovamento	1 - più di venti anni 2 - tra 10 e 20 anni 3 - tra 5 e 10 anni 4 - meno di 5 anni
B2. qualità dell'acqua non conforme agli usi umani	Numero (N) di pozzi attivi fuori uso per superamento dei limiti	1- N ? di 5 2 - 2 ? N < 5 3 - 0 < N < 2 4 - Nessuno
B3. presenza di restrizioni all'uso		
B4. alto livello di perdite e presenza perdite occulte	Valore percentuale perdite totali (scostamento venduto/impresso)	1 - Elevato (< 30%) 2 - Medio alto (20- 30 %) 3 - Medio (10 - 20 %) 4 - Basso (< 10%)
B5. alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura		
B6. bassa pressione		
B7. mancato raggiungimento della dotazione minima garantita		
B8. altre criticità		

C. Criticità del servizio fognatura

Settore Fognatura		
CRITICITA'	PARAMETRO	Criterio di valutazione
C1. assenza del servizio	Percentuale di territorio non fognato	1- N < 50 % 2 - 50% < N < 75% 3 - 75% < N < 100 4 - 100%
C2. vetustà delle reti e degli impianti	Grado di conoscenza della rete (parametro per rilievi ed indagini finalizzati alla realizzazione di interventi)	1- Scarso 2 - Sufficiente 3 - Buono 4 - Ottimo
	Estensione della rete con età inferiore ai dieci anni (parametro per interventi di sostituzione rete)	1- L < 10 % 2 - 10% < L ? 25% 3 - 25% < N < 50% 4 - L > 50%
C3. alto tasso di fuoriuscite		
C4. alta frequenza di allagamenti	Presenza piano fognario e taratura (parametro per studi finalizzati alla realizzazione di interventi)	Si No In parte
	Frequenza episodi di allagamento (parametro per la realizzazione di interventi)	1 - Elevata (> 5 episodi) 2 - Media (tra 2 e 5 episodi) 3 - Basso (< 2 episodi)
C5. altre criticità		

D. Criticità del servizio di depurazione

Settore Depurazione		
CRITICITA'	PARAMETRO	Criterio di valutazione
D1. assenza di trattamenti depurativi	Presenza di impianto di depurazione esercibile	1 - NO 2 - SI
D2. vetustà degli impianti di depurazione	Età media dei macchinari	1 - più di venti anni 2 - tra 10 e 20 anni 3 - tra 5 e 10 anni 4 - meno di 5 anni
	Età media dei collettori	1 - più di venti anni 2 - tra 10 e 20 anni 3 - tra 5 e 10 anni 4 - meno di 5 anni
D3. scarichi fuori norma	Numero di verbali (N) di fuori limite in un anno	1- N > 5 2 - 5 ≤ N < 3 3 - 1 ≤ N ≤ 3 4 - Nessuno
D4. altre criticità	Realizzazione impianti di trattamento reflui da caditoie stradali	1 - NO 2 - SI

E. Criticità dell'impatto con l'ambiente

Criticità dell'impatto con l'ambiente		
CRITICITA'	PARAMETRO	Criterio di valutazione
E1. difficoltà di smaltimento dei fanghi di potabilizzazione		
E2. difficoltà di smaltimento dei fanghi di depurazione		
E3. elevato consumo di energia elettrica	Numero (N) di pozzi con telecontrollo di tutti parametri (idraulici ed elettrici) - Settore acquedotto	1- N < 50 % 2 - 50% < N < 75% 3 - 75% < N < 100 4 - 100%
	riduzione dei consumi per interventi di riduzione consumi e/o diagnosi energetiche	1- Scarso 2 - Sufficiente 3 - Buono 4 - Ottimo
	Percentuale di sezioni di impianto telecontrollate - Settore depurazione	1- N < 50 % 2 - 50% < N < 75% 3 - 75% < N < 100 4 - 100%
E4. presenza di subsidenza, stress delle fonti, difficoltà al mantenimento del "flusso ecologico" e in genere di pressioni sui corpi idrici di ricezione e di prelievo		
E5. altre criticità	Corretto utilizzo della risorsa idrica	1- Scarso 2 - Sufficiente 3 - Buono 4 - Ottimo
	Impatto visivo rispetto al contesto	1- Alto 2 - Medio 3 - Basso

F. Criticità del servizio di misura

Criticità del servizio di misura		
CRITICITA'	PARAMETRO	Criterio di valutazione
F1. non totale copertura di misuratori funzionanti di impianto		
F2. non totale copertura di misuratori funzionanti di utenza		
F3. alta vetustà misuratori di impianto		
F4. alta vetustà misuratori di utenza	Età media dei contatori sostituiti	1 - > 20 anni 2 - 10 < Età > 20 3 - Età < 10
F5. basso tasso di lettura effettiva dei misuratori		
F6. assenza servizio di autolettura		
F7. bassa affidabilità dei dati raccolti tramite lettura e/o autolettura		
F8. altre criticità		

G. Criticità nei servizi al consumatore

Criticità nei servizi al consumatore		
CRITICITA'	PARAMETRO	Criterio di valutazione
G1. Inadeguatezza del sistema di fatturazione (esempio scarsa frequenza di fatturazione, rettifiche elevate)		
G2. Inadeguatezza del servizio di assistenza clienti (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)		
G3. Bassa performance nella continuità del servizio (numerose interruzioni per interventi di manutenzione, razionamento idrico in condizioni di scarsità, interruzioni in caso di pericolo o non conformità all'uso idropotabile)		
G4. Qualità del servizio inferiore agli standard individuati dalla carta dei servizi		
G5. altre criticità	Adeguatezza infrastrutture informatiche e servizi generali finalizzati al SII	1 - insufficienti 2 - sufficienti 3 - buono 4 - ottimo

Livelli di servizio

Per ciascuna criticità viene riportato il livello di servizio ossia il valore rilevato del corrispondente parametro di performance, che caratterizza l'erogazione del S.I.I., con indicazione della fonte delle informazioni e della data dell'ultima rilevazione.

In caso di criticità non monitorabili, quali ad esempio la demolizione di una struttura o la dismissione di un impianto, il livello di servizio è indicato come non monitorabile.

Nelle tabelle sottostanti vengono riportate le sintesi dei livelli di servizio (valore medio) suddivisi per tipologia di criticità e per Comune.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

A. Criticità di approvvigionamento idrico (captazione e adduzione)

Criticità	A1	
Comune	Livello servizio	
ABBIATEGRASSO	2,33	
ARCONATE	3,00	
ARESE	2,00	
ASSAGO	2,00	
BESATE	2,00	
BOLLATE	3,00	
CARPIANO	2,00	
CINISELLO BALSAMO	3,00	
COLOGNO MONZESE	3,00	
CORNAREDO	3,00	
CUGGIONO	2,00	
CUSAGO	3,00	
GAGGIANO	2,00	
GARBAGNATE MILANESE	3,00	
LEGNANO	3,00	
MAGNAGO	2,00	
PADERNO DUGNANO	3,00	
PIOLTELLO	3,00	
PIU' COMUNI (...DECINE...)	2,00	
ROBECCHETTO CON INDUNO	2,00	
ROZZANO	3,00	
SAN DONATO MILANESE	2,00	
SAN GIULIANO MILANESE	2,50	
SAN VITTORE OLONA	3,00	
SAN ZENONE AL LAMBRO	2,00	
SANTO STEFANO TICINO	2,00	
SEGRATE	3,00	
VIMODRONE	2,00	
Totale complessivo	2,53	

Criticità	A4	
Comune	Livello di servizio	
ARESE	1,00	
BERNATE TICINO	2,00	
CASSANO D'ADDA	2,00	
CERNUSCO SUL NAVIGLIO	1,00	
COLOGNO MONZESE	2,00	
MAGENTA	1,50	
MAGNAGO	1,00	
MEDIGLIA	1,00	
MELEGNANO	2,00	
ROBECCO SUL NAVIGLIO	1,50	
SAN GIULIANO MILANESE	1,75	
SAN VITTORE OLONA	1,00	
SANTO STEFANO TICINO	1,00	
SEGRATE	2,00	
TURBIGO	2,00	
VARI	2,00	
VERMEZZO	1,00	
VITTUONE	2,00	
Totale complessivo	1,57	



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

B. Criticità nella fornitura di acqua potabile (potabilizzazione e distribuzione)

Criticità	B1
Comune	Livello di servizio
BRESSO SESTO SAN GIOVANNI	2,00
ABBIATEGRASSO	2,00
ARESE	2,00
BAREGGIO	2,00
BERNATE TICINO	1,00
BESATE	2,00
BUSCATE	2,00
BUSTO GAROLFO	2,00
CASOREZZO	2,00
CASSINA DE' PECCHI	1,00
CASTELLANZA	1,00
CERNUSCO SUL NAVIGLIO	2,00
CERRO AL LAMBRO	1,50
CERRO MAGGIORE	1,00
CESANO BOSCONI	2,00
CINISELLO BALSAMO	2,00
COLOGNO MONZESE	2,00
COLOGNO MONZESE SESTO SAN GIOVANNI	2,00
CORMANO	2,00
CORNAREDO	2,00
CUSANO MILANINO	2,00
DAIRAGO	1,00
DIVERSI COMUNI	1,38
GAGGIANO	1,80
GARBAGNATE MILANESE	2,00
INT.67 BUSCATE-CUGGIONO	2,00
INTERCONNESSIONE	1,00
INVERUNO	1,33
LACCHIARELLA	2,00
LAINATE	2,00
LEGNANO	1,33
LISCATE	1,00
MAGENTA	2,00
MAGNAGO	2,00
MELEGNANO	2,00
MESERO	1,00
MORIMONDO	1,00
NERVIANO	2,00
NON NOTO	2,00
OPERA	2,00
OSSONA	2,00
OZZERO	1,00
PADERNO DUGNANO	2,00
PARABIAGO	2,00
PERO RHO PADERNO CORNAREDO SENAGO GARBAGNATE	2,00
PIEVE EMANUELE	2,00
PIOLTELLO	2,00
RHO	2,00
ROBECCHETTO CON INDUINO	2,00
ROBECCHETTO CON INDUNO	1,00
RODANO	2,00
ROZZANO	2,00
SAN COLOMBANO AL LAMBRO	1,00
SAN DONATO MILANESE	2,00
SAN GIULIANO MILANESE	1,47
SANTO STEFANO TICINO	1,00
SANTO STEFANO TICINO SEDRIANO	2,00
SEDRIANO	2,00
SESTO SAN GIOVANNI	1,50
SETTALA	2,00
SETTIMO MILANESE	2,00
TREZZANO SUL NAVIGLIO	2,00
TREZZO D'ADDA	2,00
TREZZO SULL'ADDA	2,00
TURBIGO	1,67
TUTTI	2,00
VARI	2,00
VERMEZZO	2,00
VIMODRONE	2,00
ZIBIDO SAN GIACOMO	1,00
Totale complessivo	1,67

Criticità	B2
Comune	Livello di servizio
CERRO MAGGIORE	4,00
LEGNANO	4,00
MAGENTA	4,00
MOTTA VISCONTI	4,00
NERVIANO	4,00
PARABIAGO	2,00
SAN GIULIANO MILANESE	2,00
SOLARO	2,00
VARI	2,00
VARI COMUNI	2,00
VERNATE	4,00
Totale complessivo	3,09

Criticità	B4
Comune	Livello di servizio
CARUGATE	2,00
COLOGNO MONZESE	2,00
COLTURANO	2,00
DIVERSI COMUNI	2,00
OSSONA	2,00
SAN GIULIANO MILANESE	1,50
SESTO SAN GIOVANNI	1,00
SETTIMO MILANESE	2,00
TREZZO SULL'ADDA	2,00
TURBIGO	2,00
Totale complessivo	1,83

Criticità	B8
Comune	Livello di servizio
BARANZATE	Non classificabile
BOLLATE	Non classificabile
CERRO AL LAMBRO	Non classificabile
COLTURANO	Non classificabile
DRESANO	Non classificabile
LAINATE	Non classificabile
PADERNO DUGNANO	Non classificabile
SAN GIULIANO MILANESE	2
Totale complessivo	2



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

C. Criticità del servizio di fognatura

Criticità	C1
Comune	Livello di servizio
ALBAIRATE	3,00
ARLUNO	3,00
BAREGGIO	3,00
BINASCO	3,00
BOFFALORA SOPRA TICINO	3,00
BUCCINASCO	3,00
CALVIGNASCO	3,00
CANEGRATE/CERRO MAGGIORE/SAN VITTORIO OLONA	3,00
CARPIANO	3,00
CASTELLANZA	3,00
CERRO MAGGIORE	3,00
CESANO BOSCONI	3,00
CISLIANO	3,00
CORBETTA	3,00
DAIRAGO	3,00
DIVERSI COMUNI	3,00
GAGGIANO	3,00
GARBAGNATE MILANESE	3,00
INZAGO	3,00
LACCHIARELLA	3,00
LEGNANO	3,00
LOCATE TRIULZI	3,00
LOCATE TRIULZI PIEVE EMANUELE	3,00
MAGENTA	3,00
MAGNAGO	3,00
MARCALLO CON CASONE	3,00
MEDIGLIA	3,00
MEDIGLIA PANTIGLIATE	3,00
MELZO	3,00
MOTTA VISCONTI	3,00
OZZERO	3,00
PADERNO DUGNANO	3,00
PADERNO DUGNANO CINISELLO BALSAMO	3,00
PIEVE EMANUELE	3,00
PIU' COMUNI (...DECINE..)	2,00
POGLIANO MILANESE/ RHO/ARESE/PARABIAGO/SENAGO/SOLARO/VANZAGO	3,00
RHO	3,00
ROBECCO SUL NAVIGLIO	3,00
ROSATE	3,00
SAN DONATO MILANESE	3,00
SAN GIULIANO MILANESE	3,00
SOLARO	3,00
TREZZANO ROSA	3,00
VANZAGHELLO	3,00
Totale complessivo	2,98

Criticità	C2
Comune	Livello di servizio
ABBIATEGRASSO	1,00
ALBAIRATE	1,00
BARANZATE	2,00
BAREGGIO	2,00
BERNATE TICINO	1,00
BOLLATE	1,00
BRESSO	2,00
BUCCINASCO	1,00
BUSCATE	1,00
BUSTO GAROLFO	1,00
CANEGRATE S. GIORGIO OLONA	1,00
CASARILE	1,50
CASSINETTA DI LUGAGNANO	1,00
CASTANO PRIMO	1,00
CASTELLANZA	2,00
CESATE	2,00
CINISELLO BALSAMO	2,00
CORBETTA	2,00
CORSICO	2,00
CUSANO MILANINO	2,00
DAIRAGO	1,00
DIVERSI COMUNI	1,78
GAGGIANO	1,00
INVERUNO	1,33
INZAGO	1,00
LAINATE	1,00
MAGENTA	1,00
MARCALLO CON CASONE	1,00
MESERO	1,00
MORIMONDO	1,00
NON NOTO	2,00
OSSONA	1,00
OZZERO	1,00
PADERNO DUGNANO	2,00
PIOLTELLO	2,00
PIU' COMUNI (CUSANO MILANINO, CORMANO)	2,00
RHO	1,00
ROBECCO SUL NAVIGLIO	2,00
SAN GIULIANO MILANESE	2,00
SEGRATE	2,00
SESTO SAN GIOVANNI	2,00
SETTALA	2,00
TREZZANO ROSA	1,00
TREZZANO SUL NAVIGLIO	1,00
TURBIGO	2,00
VARI	1,00
VILLA CORTESE	1,00
VITTUONE	1,00
VIZZOLO PREDABISSI	2,00
ZIBIDO SAN GIACOMO	2,00
Totale complessivo	1,51



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Criticità	C4
Comune	Livello di servizio
ABBIATEGRASSO	2,00
BAREGGIO	2,00
BUSTO GAROLFO	3,00
CANEGRATE	2,00
CASOREZZO	2,00
CASTELLANZA	2,00
CESANO BOSCONI CORSICO	2,00
COLOGNO MONZESE	2,00
CORNAREDO	2,00
GUDO VISCONTI	2,00
MEDIGLIA	2,00
OSSONA	3,00
OZZERO	2,00
RHO	2,00
TREZZANO ROSA	2,00
VANZAGHELLO	2,00
VIGNATE	2,00
ZELO SURRIGONE	2,00
Totale complessivo	2,11

Criticità	C5
Comune	Livello di servizio
CERRO AL LAMBRO	Non classificabile
DIVERSI COMUNI	Non classificabile
DRESANO	Non classificabile
LAINATE	Non classificabile
SETTALA	Non classificabile
VARI	Non classificabile
Totale complessivo	Non classificabile

D. Criticità nel servizio di depurazione

Criticità	D2
Comune	Livello di servizio
ABBIATEGRASSO	2,00
ASSAGO	2,00
BAREGGIO	2,00
BASIGLIO	2,00
BINASCO	2,00
BRESSO	2,00
CALVIGNASCO	2,00
CANEGRATE	2,00
CISLIANO	2,00
DEPURATORE DI BAREGGIO	2,00
DEPURATORE DI BINASCO	2,00
DEPURATORE DI BRESSO	2,00
DEPURATORE DI CANEGRATE	2,00
DEPURATORE DI LACCHIARELLA	2,00
DEPURATORE DI MELEGNANO	2,00
DEPURATORE DI PARABIAGO	2,00
DEPURATORE DI PERO	2,00
DEPURATORE DI ROBECCO SUL NAVIGLIO	2,00
DEPURATORE DI S.GIULIANO EST	2,00
DEPURATORE DI TREZZANO	2,00
DEPURATORE LOCATE TRIULZI	2,00
DEPURATORE MOTTA VISCONTI	2,00
DEPURATORE ROZZANO	2,00
DEPURATORE S.GIULIANO OVEST	2,00
DEPURATORE SAN GIULIANO EST	2,00
DIVERSI COMUNI	1,53
DRESANO	2,00
GAGGIANO	2,00
INVERUNO	2,00
LACCHIARELLA	2,00
LOCATE TRIULZI	2,00
MELEGNANO	2,00
MOTTA VISCONTI	2,00
NERVIANO	2,00
NON NOTO	2,00
OZZERO	2,00
PAULLO	Non monitorabile
PERO	2,89
PESCHIERA BORROMEO	2,00
RESCALDINA	2,00
ROBECCO SUL NAVIGLIO	2,11
ROZZANO	2,00
SAN COLOMBANO AL LAMBRO	2,00
SAN GIULIANO MILANESE	2,00
SESTO SAN GIOVANNI	2,00
SETTALA	2,00
TREZZANO SUL NAVIGLIO	2,00
TURBIGO	2,00
VARI	2,00
VERNATE	2,00
ZELO SURREGIONE	2,00
Totale complessivo	2,00

Criticità	D1
Comune	Livello di servizio
MORIMONDO	Non monitorabile
PIU' COMUNI (...DECINE..)	1,00
Totale complessivo	1,00

Criticità	D3
Comune	Livello di servizio
VAREDO	Non monitorabile
Totale complessivo	Non monitorabile

Criticità	D4
Comune/depuratore	Livello di servizio
DEPURATORE DI PERO	Non monitorabile
DIVERSI COMUNI	Non monitorabile
PESCHIERA BORROMEO	Non monitorabile
RESCALDINA	Non monitorabile
VARI	Non monitorabile
VARI COMUNI	1,00
Totale complessivo	1,00



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

E. Criticità dell'impatto con l'ambiente

Criticità	E3
Comune	Livello di servizio
BRESSO	2
DIVERSI COMUNI	2,5
TELECONTROLLO	3
VARI	2
Totale complessivo	2,7

Criticità	E5
Comune	Livello di servizio
CERRO MAGGIORE	3,00
DIVERSI COMUNI	3,00
LOCATE TRIULZI	3,00
PIOLTELLO	3,00
TRUCCAZZANO	2,00
ZIBIDO SAN GIACOMO	3,00
Totale complessivo	2,86

F. Criticità del servizio di misura

Criticità	F4
Comune	Livello di servizio
DIVERSI COMUNI	1,6
Totale complessivo	1,6

G. Criticità nei servizi al consumatore

Criticità	G5
Comune	Livello di servizio
PIU' COMUNI	3,00
ROZZANO	3,00
SEDE	3,00
Totale complessivo	3,00



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Livelli di servizio Obiettivo – Obiettivi specifici

Per ciascuna area tematica o sotto-area specifica di criticità o località sono indicati i livelli di servizio obiettivo (obiettivi specifici) raggiunti e da raggiungere attraverso l'attuazione del programma degli interventi nell'arco temporale previsto per l'attuazione delle opere necessarie nell'ambito del periodo 2015 – 2020.

Per arco temporale di attuazione delle opere si intende la durata prevista per la realizzazione dell'opera stessa.

Le strategie di intervento sono quelle già illustrate precedentemente.

Nelle tabelle sottostanti vengono riportate le sintesi dei livelli obiettivo e arco di tempo (valore medio) suddivisi per tipologia di criticità e per Comune.

A. Criticità di approvvigionamento idrico (captazione e adduzione)

Criticità Comune	A1	
	Livello obiettivo	Arco di tempo
ABBIATEGRASSO	4,00	3,00
ARCONATE	4,00	5,00
ARESE	4,00	1,00
ASSAGO	4,00	1,00
BESATE	4,00	3,00
BOLLATE	4,00	1,00
CARPIANO	4,00	1,00
CINISELLO BALSAMO	4,00	3,00
COLOGNO MONZESE	4,00	1,50
CORNAREDO	4,00	5,00
CUGGIONO	4,00	2,00
CUSAGO	4,00	3,00
DIVERSI COMUNI	Non monitorabile	3,00
GAGGIANO	4,00	3,00
GARBAGNATE MILANESE	4,00	4,00
LEGNANO	4,00	3,75
MAGNAGO	4,00	2,00
PADERNO DUGNANO	4,00	5,00
PIOLTELLO	4,00	1,00
PIU' COMUNI (...DECINE...)	4,00	2,00
ROBECCHETTO CON INDUNO	4,00	4,00
ROZZANO	4,00	2,00
SAN DONATO MILANESE	4,00	2,00
SAN GIULIANO MILANESE	4,00	4,00
SAN VITTORE OLONA	4,00	3,00
SAN ZENONE AL LAMBRO	4,00	1,00
SANTO STEFANO TICINO	4,00	4,00
SEGRATE	4,00	5,00
VIMODRONE	4,00	3,00
Totale complessivo	4,00	2,86

Criticità Comune	A4	
	Livello obiettivo	Arco di tempo
ARESE	4,00	1,00
BERNATE TICINO	4,00	2,00
CASSANO D'ADDA	4,00	1,00
CERNUSCO SUL NAVIGLIO	4,00	4,00
COLOGNO MONZESE	4,00	1,00
MAGENTA	4,00	2,00
MAGNAGO	4,00	2,00
MEDIGLIA	4,00	1,00
MELEGNANO	4,00	1,00
ROBECCO SUL NAVIGLIO	4,00	2,00
SAN GIULIANO MILANESE	4,00	1,20
SAN VITTORE OLONA	4,00	3,00
SANTO STEFANO TICINO	4,00	3,00
SEGRATE	4,00	2,00
SOLARO	Non monitorabile	3,00
TURBIGO	4,00	1,50
VARI	4,00	2,00
VERMEZZO	4,00	2,00
VITTUONE	4,00	1,00
Totale complessivo	4,00	1,75



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

B. Criticità nella fornitura di acqua potabile (potabilizzazione e distribuzione)

Criticità Comune	B1	
	Livello obiettivo	Arco di tempo
BRESSO SESTO SAN GIOVANNI	4,00	3,00
ABBIATEGRASSO	4,00	3,50
ARESE	4,00	1,00
BAREGGIO	4,00	2,00
BERNATE TICINO	4,00	1,00
BESATE	4,00	1,00
BUSCATE	4,00	4,00
BUSTO GAROLFO	4,00	2,00
CASOREZZO	4,00	1,00
CASSINA DE' PECCHI	4,00	1,00
CASTELLANZA	4,00	1,00
CERNUSCO SUL NAVIGLIO	4,00	1,00
CERRO AL LAMBRO	4,00	1,50
CERRO MAGGIORE	4,00	1,00
CESANO BOSCONI	4,00	1,00
CINISELLO BALSAMO	4,00	1,00
COLOGNO MONZESE	4,00	1,00
COLOGNO MONZESE SESTO SAN GIOVANNI	4,00	2,00
CORMANO	4,00	1,00
CORNAREDO	4,00	1,00
CUSANO MILANINO	4,00	1,00
DAIRAGO	4,00	1,00
DIVERSI COMUNI	4,00	2,63
GAGGIANO	4,00	1,40
GARBAGNATE MILANESE	4,00	2,00
INT.67 BUSCATE-CUGGIONO	4,00	2,00
INTERCONNESSIONE	4,00	1,00
INVERUNO	4,00	1,00
LACCHIARELLA	4,00	1,00
LAINATE	4,00	1,00
LEGNANO	4,00	1,67
LISCATE	4,00	4,00
MAGENTA	4,00	1,00
MAGNAGO	4,00	3,00
MELEGNANO	4,00	3,00
MESERO	4,00	1,00
MORIMONDO	4,00	1,00
NERVIANO	4,00	1,00
NON NOTO	4,00	3,25
OPERA	4,00	1,00
OSSONA	4,00	2,00
OZZERO	4,00	3,00
PADERNO DUGNANO	4,00	3,00
PARABIAGO	4,00	1,00
PERO RHO PADERNO CORNAREDO SENAGO GARBAGNATE ARESE	4,00	5,00
PIEVE EMANUELE	4,00	1,00
PIOLTELLO	4,00	1,00
RHO	4,00	1,00
ROBECCHETTO CON INDUINO	4,00	1,00
ROBECCHETTO CON INDUNO	4,00	1,00
RODANO	4,00	2,00
ROZZANO	4,00	1,00
SAN COLOMBANO AL LAMBRO	4,00	1,00
SAN DONATO MILANESE	4,00	2,00
SAN GIULIANO MILANESE	4,00	2,13
SANTO STEFANO TICINO	4,00	3,00
SANTO STEFANO TICINO SEDRIANO	4,00	2,00
SEDRIANO	4,00	2,00
SESTO SAN GIOVANNI	4,00	1,00
SETTALA	4,00	1,00
SETTIMO MILANESE	4,00	2,00
TREZZANO SUL NAVIGLIO	4,00	1,00
TREZZO D'ADDA	4,00	1,00
TREZZO SULL'ADDA	4,00	1,50
TURBIGO	4,00	3,00
TUTTI	4,00	2,00
VARI	4,00	2,00
VERMEZZO	4,00	1,00
VIMODRONE	4,00	1,00
ZIBIDO SAN GIACOMO	4,00	1,00
Totale complessivo	4,00	1,79

Criticità Comune	B2	
	Livello obiettivo	Arco di tempo
CERRO MAGGIORE	4,00	2,00
LEGNANO	4,00	2,00
MAGENTA	4,00	2,00
MOTTA VISCONTI	4,00	2,00
NERVIANO	4,00	2,00
PARABIAGO	4,00	1,00
SAN GIULIANO MILANESE	4,00	2,00
SOLARO	4,00	1,00
VARI	4,00	2,00
VARI COMUNI	4,00	1,00
VERNATE	4,00	2,00
Totale complessivo	4,00	1,73

Criticità Comune	B4	
	Livello obiettivo	Arco di tempo
CARUGATE	4,00	1,00
COLOGNO MONZESE	4,00	1,00
COLTURANO	4,00	1,00
DIVERSI COMUNI	4,00	4,50
OSSONA	4,00	1,00
SAN GIULIANO MILANESE	4,00	2,50
SESTO SAN GIOVANNI	4,00	3,00
SETTIMO MILANESE	4,00	2,00
TREZZO SULL'ADDA	4,00	1,00
TURBIGO	4,00	2,00
Totale complessivo	4,00	2,17

Criticità Comune	B8	
	Livello obiettivo	Arco di tempo
BARANZATE	Non classificabile	1,00
BOLLATE	Non classificabile	1,50
CERRO AL LAMBRO	Non classificabile	1,00
COLTURANO	Non classificabile	1,00
DRESANO	Non classificabile	1,00
LAINATE	Non classificabile	2,00
PADERNO DUGNANO	Non classificabile	1,83
SAN GIULIANO MILANESE	4,00	2,00
Totale complessivo	4,00	1,50



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

C. Criticità del servizio di fognatura

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Criticità Comune	C1	
	Livello obiettivo	Arco di tempo
ALBAIRATE	4,00	5,00
ARLUNO	4,00	2,00
BAREGGIO	4,00	1,00
BINASCO	4,00	1,00
BOFFALORA SOPRA TICINO	4,00	1,33
BUCCINASCO	4,00	2,00
CALVIGNASCO	4,00	2,00
CANEGRATE/CERRO MAGGIORE/SAN VITTORIO OLONA	4,00	1,00
CARPIANO	4,00	2,00
CASTELLANZA	4,00	3,67
CERRO MAGGIORE	4,00	1,50
CESANO BOSCONI	4,00	3,00
CISLIANO	4,00	2,00
CORBETTA	4,00	3,00
DAIRAGO	4,00	3,00
DIVERSI COMUNI	4,00	1,00
GAGGIANO	4,00	2,00
GARBAGNATE MILANESE	4,00	3,00
INZAGO	4,00	2,00
LACCHIARELLA	4,00	2,00
LEGNANO	4,00	1,67
LOCATE TRIULZI	4,00	3,00
LOCATE TRIULZI PIEVE EMANUELE	4,00	1,00
MAGENTA	4,00	1,00
MAGNAGO	4,00	2,00
MARCALLO CON CASONE	4,00	1,00
MEDIGLIA	4,00	1,00
MEDIGLIA PANTIGLIATE	4,00	1,00
MELZO	4,00	1,00
MOTTA VISCONTI	4,00	3,00
OZZERO	4,00	3,00
PADERNO DUGNANO	4,00	1,00
PADERNO DUGNANO CINISELLO BALSAMO	4,00	1,00
PIEVE EMANUELE	4,00	2,00
PIU' COMUNI (...DECINE...)	4,00	2,00
POGLIANO MILANESE/ RHO/ARESE/PARABIAGO/SENAGO/SOLARO/V ANZAGO	4,00	1,00
RHO	4,00	1,00
ROBECCO SUL NAVIGLIO	4,00	3,00
ROSATE	4,00	1,00
SAN DONATO MILANESE	4,00	2,00
SAN GIULIANO MILANESE	4,00	1,00
SOLARO	4,00	1,00
TREZZANO ROSA	4,00	2,50
VANZAGHELLO	4,00	3,00
Totale complessivo	4,00	1,96

Criticità Comune	C2	
	Livello obiettivo	Arco di tempo
ABBIATEGRASSO	4,00	2,50
ALBAIRATE	3,00	1,00
BARANZATE	4,00	1,00
BAREGGIO	4,00	3,67
BERNATE TICINO	3,00	4,00
BOLLATE	4,00	1,00
BRESSO	4,00	2,50
BUCCINASCO	4,00	3,00
BUSCATE	4,00	2,00
BUSTO GAROLFO	3,00	1,00
CANEGRATE S.GIORGIO OLONA	3,00	5,00
CASARILE	3,50	1,50
CASSINETTA DI LUGAGNANO	4,00	1,00
CASTANO PRIMO	3,33	1,33
CASTELLANZA	4,00	3,67
CESATE	3,00	1,00
CINISELLO BALSAMO	4,00	1,60
CORBETTA	4,00	2,00
CORSICO	4,00	2,00
CUSANO MILANINO	4,00	1,00
DAIRAGO	4,00	3,00
DIVERSI COMUNI	3,67	3,00
GAGGIANO	4,00	3,00
INVERUNO	3,33	2,33
INZAGO	3,00	2,00
LAINATE	3,00	1,00
MAGENTA	4,00	2,00
MARCALLO CON CASONE	3,00	3,00
MESERO	3,00	1,00
MORIMONDO	3,00	1,00
NON NOTO	4,00	3,25
OSSONA	4,00	2,00
OZZERO	3,00	1,00
PADERNO DUGNANO	4,00	2,00
PIOLTELLO	4,00	1,00
PIU' COMUNI (CUSANO MILANINO, CORMANO)	4,00	1,00
RHO	4,00	1,00
ROBECCO SUL NAVIGLIO	4,00	4,00
SAN GIULIANO MILANESE	3,00	3,00
SEGRATE	4,00	1,00
SESTO SAN GIOVANNI	3,00	1,00
SETTALA	4,00	1,00
TREZZANO ROSA	3,50	1,00
TREZZANO SUL NAVIGLIO	4,00	4,00
TURBIGO	4,00	1,00
VARI	3,50	3,00
VILLA CORTESE	3,00	1,00
VITTUONE	3,00	4,00
VIZZOLO PREDABISSI	4,00	3,00
ZIBIDO SAN GIACOMO	3,00	1,00
Totale complessivo	3,68	2,24



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Criticità	C4	
	Livello obiettivo	Arco di tempo
ABBIATEGRASSO	3,00	5,00
BAREGGIO	3,00	2,00
BUSTO GAROLFO	3,00	1,00
CANEGRATE	3,00	1,00
CASOREZZO	3,00	1,00
CASTELLANZA	3,00	2,50
CESANO BOSCONI CORSICO	3,00	4,00
COLOGNO MONZESE	3,00	5,00
CORNAREDO	3,00	3,00
GUDO VISCONTI	3,00	5,00
MEDIGLIA	3,00	5,00
OSSONA	3,00	1,00
OZZERO	3,00	4,00
RHO	3,00	1,00
TREZZANO ROSA	3,00	3,00
VANZAGHELLO	3,00	2,00
VIGNATE	3,00	3,00
ZELO SURRIGONE	3,00	3,00
Totale complessivo	3,00	2,84

Criticità	C5	
	Livello obiettivo	Arco di tempo
CERRO AL LAMBRO	Non class.	1,00
DIVERSI COMUNI	Non class.	4,50
DRESANO	Non class.	1,00
LAINATE	Non class.	1,00
SETTALA	Non class.	1,00
VARI	Non class.	2,00
Totale complessivo	Non class.	2,14



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

D. Criticità nel servizio di depurazione

Criticità	D1	
Comune	Livello obiettivo	Arco di tempo
MORIMONDO	Non class.	1,00
PIU' COMUNI (...DECINE..)	2,00	2,00
Totale complessivo	2,00	1,50

Criticità	D3	
Comune	Livello obiettivo	Arco di tempo
VAREDO	Non monit.	0
Totale complessivo	Non monit.	0

Criticità	D4	
Comune	Livello obiettivo	Arco di tempo
DEPURATORE DI PERO	Non monit.	1,00
DIVERSI COMUNI	Non monit.	4,50
PESCHIERA BORROMEO	Non monit.	3,00
RESCALDINA	Non monit.	1,00
VARI	Non monit.	2,00
VARI COMUNI	2,00	2,00
Totale complessivo	2,00	2,57

Criticità	D2	
Comune	Livello obiettivo	Arco di tempo
ABBIATEGRASSO	4,00	1,67
ASSAGO	4,00	2,20
BAREGGIO	4,00	2,43
BASIGLIO	4,00	1,00
BINASCO	4,00	1,45
BRESSO	4,00	1,76
CALVIGNASCO	4,00	1,45
CANEGRATE	4,00	1,45
CISLIANO	4,00	1,00
DEPURATORE DI BAREGGIO	4,00	2,00
DEPURATORE DI BINASCO	4,00	2,00
DEPURATORE DI BRESSO	4,00	1,40
DEPURATORE DI CANEGRATE	4,00	1,67
DEPURATORE DI LACCHIARELLA	4,00	2,00
DEPURATORE DI MELEGNANO	4,00	2,00
DEPURATORE DI PARABIAGO	4,00	2,00
DEPURATORE DI PERO	4,00	1,40
DEPURATORE DI ROBECCO SUL NAVIGLIO	4,00	2,00
DEPURATORE DI S.GIULIANO EST	4,00	1,50
DEPURATORE DI TREZZANO	4,00	2,00
DEPURATORE LOCATE TRIULZI	4,00	2,00
DEPURATORE MOTTA VISCONTI	4,00	1,00
DEPURATORE ROZZANO	4,00	1,00
DEPURATORE S.GIULIANO OVEST	4,00	1,67
DEPURATORE SAN GIULIANO EST	4,00	1,00
DIVERSI COMUNI	4,00	3,20
DRESANO	4,00	1,50
GAGGIANO	4,00	2,00
INVERUNO	4,00	3,00
LACCHIARELLA	4,00	1,57
LOCATE TRIULZI	4,00	1,25
MELEGNANO	4,00	2,33
MOTTA VISCONTI	4,00	1,50
NERVIANO	4,00	1,00
NON NOTO	4,00	3,25
OZZERO	4,00	1,00
PAULLO	Non class.	1,00
PERO	4,00	1,67
PESCHIERA BORROMEO	4,00	1,91
RESCALDINA	4,00	1,67
ROBECCO SUL NAVIGLIO	4,00	2,56
ROZZANO	4,00	1,56
SAN COLOMBANO AL LAMBRO	4,00	1,63
SAN GIULIANO MILANESE	4,00	2,07
SESTO SAN GIOVANNI	4,00	1,56
SETTALA	4,00	1,80
TREZZANO SUL NAVIGLIO	4,00	1,69
TURBIGO	4,00	2,00
VARI	4,00	2,00
VERNATE	4,00	1,00
ZELO SURRIGONE	4,00	1,50
Totale complessivo	4,00	1,87

E. Criticità dell'impatto con l'ambiente

Criticità	E3	
Comune	Livello obiettivo	Arco di tempo
BRESSO	4,00	2,00
DIVERSI COMUNI	3,50	2,50
TELECONTROLLO	4,00	3,50
VARI	4,00	1,00
Totale complessivo	3,90	2,90

Criticità	E5	
Comune	Livello obiettivo	Arco di tempo
CERRO MAGGIORE	4,00	1,00
DIVERSI COMUNI	4,00	1,50
LOCATE TRIULZI	4,00	5,00
PIOLTELLO	4,00	1,00
TRUCCAZZANO	3,00	3,00
ZIBIDO SAN GIACOMO	4,00	1,00
Totale complessivo	3,86	2,00

F. Criticità del servizio di misura

Criticità	F4	
Comune	Livello obiettivo	Arco di tempo
DIVERSI COMUNI	3,00	3,00
Totale complessivo	3,00	3,00

G. Criticità nei servizi al consumatore

Criticità	G5	
Comune	Livello obiettivo	Arco di tempo
PIU' COMUNI	4,00	1,00
ROZZANO	4,00	2,00
SEDE	4,00	2,78
Totale complessivo	4,00	2,55

Strategie di intervento

Le strategie di intervento adottate per la risoluzione delle criticità rilevate sono quelle indicate nella descrizione delle criticità stesse e gli interventi necessari per risolvere ciascuna criticità sono per lo più di tipo standard e pertanto non presuppongono differenti possibili alternative di esecuzione né differenti tecnologie adottabili (analogamente a quanto approvato dalla Conferenza dei Comuni in data 08/05/2014).

Nel prospetto sottostante vengono riepilogati i costi per sotto-criticità.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Criticità	Importo opere
Criticità di approvvigionamento idrico (captazione e adduzione)	
A1 - Assenza delle infrastrutture di acquedotto	28.863.417,00
A4 - Vetustà delle reti e degli impianti	4.484.071,00
Subtotale A	33.347.488,00
Criticità nella fornitura di acqua potabile (potabilizzazione e distribuzione)	
B1 - Vetustà delle reti e degli impianti	22.514.776,00
B1/B4	6.666.759,00
B2 - Qualità dell'acqua non conforme agli usi umani	3.867.354,00
B4 - Alto livello di perdite e presenza perdite occulte	26.128.534,00
B8 - Altre criticità	1.573.028,00
Subtotale B	60.750.451,00
Settore fognatura	
C1 - Assenza del servizio	36.031.172,00
C2 - Vetusta delle reti e impianti	35.497.813,00
C4 - Alta frequenza di allagamenti	14.404.222,00
C5 - Altre criticità	26.034.881,00
Subtotale C	111.968.088,00
Settore depurazione	
D1 - Assenza di trattamenti depurativi	763.510,00
D2 - Vetusta delle reti e impianti	101.318.360,00
D3 - Scarichi fuori norma	-
D4 - Altre criticità	30.063.404,00
Subtotale D	132.145.274,00
Criticità dell'impatto con l'ambiente	
E3 - Elevato consumo di energia elettrica	6.287.506,00
E5 - Altre criticità	3.591.248,04
Subtotale E	9.878.754,04
Criticità del servizio di misura	
F4 - Alta vetustà misuratori utenza	11.639.076,00
Subtotale F	11.639.076,00
Criticità nei servizi al consumatore	
G5 - Altre criticità	25.959.892,00
Subtotale G	25.959.892,00
Altro	
Varie Non classif.	2.313.404,00
Criticità risolte	2.345.519,00
Totale complessivo	390.347.946,04

L'ammontare complessivo degli interventi previsti nel Programma degli Interventi aggiornato al luglio 2015 è pari a 390.347.946,04 euro (periodo temporale di 5 anni comprendente le annualità dal 2015 al 2019).



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Analisi di sostenibilità finanziaria delle variazioni degli investimenti rispetto alla pianificazione

Obiettivi

Con la delibera del consiglio di amministrazione dell'Ufficio d'Ambito Provincia di Milano numero 4 del 2 luglio 2015 è stata disposta l'approvazione della proposta di variante al programma degli interventi subordinando tale approvazione alla verifica della sostenibilità finanziaria della proposta di variazione stessa.

Tale decisione è stata motivata dalla necessità di garantire una coerenza piena fra gli atti di pianificazione d'Ambito e le relative varianti e l'effetto che le varianti stesse possono apportare allo schema regolatorio approvato, e quindi alle tariffe da applicare.

Questa verifica risulta altresì coerente con l'iter di pianificazione e approvazione da parte del regolatore locale, appunto l'ATO, e con il successivo passaggio di approvazione da parte del regolatore nazionale, AEEGSI.

Lo schema regolatorio approvato per gli anni 2014 e 2015 ai sensi della deliberazione AEEGSI 643/13 è stato predisposto e inviato all'Autorità nazionale attraverso un caricamento extranet nel mese di aprile 2014, cui è seguito un successivo invio, nel mese di aprile 2015, di aggiornamento dei dati ai sensi della determinazione 4/2015 della direzione Servizi Idrici dell'AEEGSI.

In questo documento si analizza l'impatto derivante dalla modifica del piano degli investimenti e dalla variazione dei relativi contributi a fondo perduto, verificando la sostenibilità finanziaria della proposta di variazione approvata.

Documenti analizzati

Allo scopo di monitorare l'attuazione degli obiettivi stabiliti nel Piano d'Ambito e nei documenti di pianificazione e controllo connessi, l'Ato ha chiesto al Gestore e all'operatore residuale di fornire alcune informazioni di dettaglio in merito all'andamento degli investimenti realizzati, come verificati nella deliberazione n. 4/2015 dell'Ufficio d'Ambito.

Nello specifico, è stato richiesto il dettaglio delle opere realizzate nell'anno 2014 secondo la ripartizione per categoria di cespiti indicata dall'AEEGSI, indicando al contempo l'ammontare dei contributi a fondo perduto e la mobilitazione dei LIC.

Alla luce di tali richieste Cap Holding SpA ha provveduto a classificare i dati relativi agli investimenti eseguiti 2014 in base alle famiglie AEEGSI derivate dall'oggetto dell'intervento. Il gestore ha inoltre provveduto a compilare la tabella relativa all' "ENTRATA IN AMMORTAMENTO DEI LIC", trasmettendo una prima bozza della tabella e riservandosi di produrre poi puntualmente con la comunicazione dei dati consuntivi prevista per il 15 novembre.

Per la determinazione dei valori Cap Holding ha usato i driver da Piano d'Ambito escludendo i dati relativi alle estensioni di rete per privati e allacci.

Di seguito si riporta la pianificazione d'ambito degli investimenti per gli anni dal 2012 al 2015, specificando altresì i dati relativi all'ammortamento dei LIC e ai contributi a fondo perduto.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Codice	Categoria di cespiti	2012	2013	2014	2015
17	Avviamenti, capitalizzazioni della concessione, ecc.	0	0	0	0
1	Terreni	178.828	0	0	0
2	Fabbricati non industriali	2.113.424	850.241	246.132	210.280
3	Fabbricati industriali	0	618.003	820.442	700.934
4	Costruzioni leggere	30.897	209.536	410.221	350.467
5	Condutture e opere idrauliche fisse	16.530.933	18.433.136	48.406.050	41.355.111
6	Serbatoi	698.037	31.853	4.266.296	3.644.857
7	Impianti di trattamento	15.272.935	6.861.713	20.593.082	17.593.445
8	Impianti di sollevamento e pompaggio	2.147.855	527.328	2.051.104	1.752.335
9	Gruppi di misura meccanici	0	1.589.686	2.461.325	2.102.802
10	Gruppi di misura elettronici	9.557	0	82.044	70.093
11	Altri impianti	28.064	153.737	656.353	560.747
12	Laboratori	286.606	193.297	246.132	210.280
13	Telecontrollo e teletrasmissione	65.335	0	738.397	630.841
14	Autoveicoli	8.049	5.764	164.088	140.187
15	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	635.115	438.435	410.221	350.467
16	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali (al netto categoria successiva)	595.962	872.167	492.265	420.560
18	Nuovi Allacci	4.380.546	2.788.036	3.675.283	3.730.412
IND	Investimenti indistinti	0	0	0	0
	Totale	42.982.142	33.573.732	85.719.435	73.823.820

Codice	Categoria di cespiti	2012	2013	2014	2015
17	Avviamenti, capitalizzazioni della concessione, ecc.	0	0	0	0
1	Terreni	178.828	0	0	0
2	Fabbricati non industriali	2.113.424	850.241	246.132	210.280
3	Fabbricati industriali	0	618.003	820.442	700.934
4	Costruzioni leggere	30.897	209.536	410.221	350.467
5	Condutture e opere idrauliche fisse	16.530.933	18.433.136	48.406.050	41.355.111
6	Serbatoi	698.037	31.853	4.266.296	3.644.857
7	Impianti di trattamento	15.272.935	6.861.713	20.593.082	17.593.445
8	Impianti di sollevamento e pompaggio	2.147.855	527.328	2.051.104	1.752.335
9	Gruppi di misura meccanici	0	1.589.686	2.461.325	2.102.802
10	Gruppi di misura elettronici	9.557	0	82.044	70.093
11	Altri impianti	28.064	153.737	656.353	560.747
12	Laboratori	286.606	193.297	246.132	210.280
13	Telecontrollo e teletrasmissione	65.335	0	738.397	630.841
14	Autoveicoli	8.049	5.764	164.088	140.187
15	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	635.115	438.435	410.221	350.467
16	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali (al netto categoria successiva)	595.962	872.167	492.265	420.560
18	Nuovi Allacci	4.380.546	2.788.036	3.675.283	3.730.412
IND	Investimenti indistinti	0	0	0	0
	Totale	42.982.142	33.573.732	85.719.435	73.823.820

Contributi [dal 2014 sono gli investimenti del PDI]

Codice	Categoria di cespiti	2012	2013	2014	2015
17	Avviamenti, capitalizzazioni della concessione, ecc.	0	0	0	0
1	Terreni	0	0	0	0
2	Fabbricati non industriali	0	0	0	0
3	Fabbricati industriali	0	0	0	0
4	Costruzioni leggere	0	0	0	0
5	Condutture e opere idrauliche fisse	10.541.805	22.525.700	4.404.958	6.271.326
6	Serbatoi	0	0	0	0
7	Impianti di trattamento	4.520.114	12.066.343	5.536.112	7.881.746
8	Impianti di sollevamento e pompaggio	674.100	0	0	0
9	Gruppi di misura meccanici	0	0	0	0
10	Gruppi di misura elettronici	0	0	0	0
11	Altri impianti	0	0	0	0
12	Laboratori	0	0	0	0
13	Telecontrollo e teletrasmissione	0	0	0	0
14	Autoveicoli	0	0	0	0
15	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	0	0	0	0
16	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali (al netto categoria successiva)	0	64.000	0	0
18	Nuovi Allacci	4.380.546	2.788.036	3.675.283	3.730.412
IND	Investimenti indistinti	0	0	0	0
	Totale	20.116.566	37.444.079	13.616.353	17.883.485



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Come specificato nella delibera 4 del 2 luglio 2015 i dati relativi alla pianificazione degli investimenti sono stati aggiornati attraverso successive rimodulazioni (maggio 2014 e settembre 2014) allo scopo di calcolare correttamente lo stato di attuazione degli interventi pianificati.

Per operare l'analisi di sostenibilità degli scostamenti rispetto alla situazione del realizzato si tiene conto dello schema regolatorio nella versione approvata dall'AEEGSI, che risulta al momento lo schema di riferimento per il calcolo delle tariffe e per questo la base per la verifica degli scostamenti.

Analisi per il Gestore CAP

Principali variazioni su cui valutare la sostenibilità

Come noto ai sensi dell'art. 154, comma 1, del d.lgs. 152/2006, come modificato dal d.P.R. 116/11, la tariffa costituisce il corrispettivo del servizio idrico integrato ed è determinata tenendo conto della qualità della risorsa idrica e del servizio fornito, delle opere e degli adeguamenti necessari, dell'entità dei costi di gestione delle opere, e dei costi di gestione delle aree di salvaguardia, nonché di una quota parte dei costi di funzionamento dell'Autorità d'ambito.

La norma stabilisce inoltre che tutte le quote della tariffa del servizio idrico integrato hanno natura di corrispettivo, pertanto devono riferirsi a costi effettivamente sostenuti, e questo vale anche per gli investimenti.

Al fine di assicurare la coerenza tra l'attività di approvazione tariffaria e la realizzazione di interventi per il raggiungimento degli obiettivi prioritari fissati per il territorio, il meccanismo di calcolo della tariffa tiene conto di un lasso temporale pari a due anni per la verifica dell'impatto degli investimenti realizzati.

La determinazione delle tariffe per l'anno 2014 si basa sui dati raccolti ai sensi del precedente metodo MTT o MTC, aggiornati con i dati di bilancio relativi all'anno 2012, mentre per le tariffe per l'anno 2015 i dati utilizzati saranno aggiornati con i dati di bilancio relativi all'anno 2013.

Alla luce di tale meccanismo di adeguamento, pertanto, le variazioni di Piano relative all'effettivo eseguito 2014 avranno un impatto nel prossimo periodo regolatorio (2016-2017).

Variazioni del piano

Per completezza di analisi si riportano le principali questioni che possono dare origine a una variazione della Pianificazione d'Ambito e della conseguente modifica dello schema regolatorio.

Si tratta della questione, tuttora in sospeso, relativa al riconoscimento in tariffa dei c.d. canoni non ricognitori previsti nello schema tariffario approvato dall'ATO e inviato ad AEEGSI.

In secondo luogo, si analizza la questione della variazione degli investimenti, già anticipata nei paragrafi precedenti, e infine la relativa variazione dei contributi a fondo perduto.

1) Canone non ricognitorio

Con la deliberazione del 24 luglio 2014 num 375/2014/R/Idr l'Autorità per l'Energia Elettrica il Gas e i Servizi Idrici (AEEGSI) ha approvato gli specifici schemi regolatori recanti le predisposizioni tariffarie per gli anni 2014 e 2015, proposti dall'Ufficio d'Ambito della Provincia di Milano.

Tra le considerazioni espresse dall'AEEGSI si cita la relazione di accompagnamento alla predisposizione tariffaria in cui si richiama che il gestore Cap Holding ha sostenuto nel 2013.

A riguardo, il regolatore nazionale ritiene che non possa essere accolta la proposta di ammettere in tariffa per l'anno 2015 la componente relativa ai "canoni patrimoniali concessori non ricognitori" considerato che tale voce appare un onere improprio ai sensi della legge 481/95 e che non è possibile per gli Enti Locali prevedere canoni di concessione non previsti dalla norma di settore prevalente e dalla regolazione in materia.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Nelle more dello sviluppo delle azioni giudiziarie in corso o dell'esito delle analisi sui costi ambientali da riconoscere tra i costi del servizio si conferma la possibilità di "congelare" la situazione attuale, in modo da intervenire sul piano economico finanziario e sugli eventuali conguagli solo al completo chiarimento dei passi da compiere, fermo restando che con riferimento al Theta applicato non ci sarebbero comunque variazioni, potendo agire su una diversa modulazione del FoNI.

2) Variazione degli investimenti

Nelle tabelle seguenti si riporta l'analisi degli scostamenti tra pianificato (versione approvata da AEEGSI) e realizzato, ripartendo l'analisi fra le categorie di cespiti previste dall'AEEGSI per la stratificazione.

Come già anticipato, si è scelto di operare l'analisi degli scostamenti fra il dato approvato in AEEGSI e il dato effettivo per tener conto in modo coerente del possibile impatto tariffario e sul piano economico finanziario e quindi la necessità, in caso di scostamenti significativi, di operare una revisione del piano, con relativa riapprovazione (l'analisi compiuta nella delibera ATO num 4 del 2 luglio 2015 ha invece lo scopo di riconoscere le variazioni degli investimenti al fine di individuare coerentemente il raggiungimento degli obiettivi posti dall'ATO).

Le tabelle sono costruite prevedendo nella prima colonna il dato relativo alle opere realizzate, nella seconda sono indicate le opere pianificate, infine nell'ultima si riportano gli scostamenti.

ESEGUITO 2014 AMBITO MILANO

Codice	Categoria di cespiti	eseguito	pianificato	minori investimenti
		2014	2014	scostamenti
17	Avviamenti, capitalizzazioni della concessione, ecc.	0	0	0
1	Terreni	113.233	0	113.233
2	Fabbricati non industriali	0	246.132	-246.132
3	Fabbricati industriali	4.140.644	820.442	3.320.203
4	Costruzioni leggere	222.266	410.221	-187.955
5	Condutture e opere idrauliche fisse	19.337.711	48.406.050	-29.068.339
6	Serbatoi	246.102	4.266.296	-4.020.194
7	Impianti di trattamento	15.933.441	20.593.082	-4.659.641
8	Impianti di sollevamento e pompaggio	2.652.605	2.051.104	601.502
9	Gruppi di misura meccanici	2.688.300	2.461.325	226.975
10	Gruppi di misura elettronici	0	82.044	-82.044
11	Altri impianti	1.471.882	656.353	815.529
12	Laboratori	364.132	246.132	118.000
13	Telecontrollo e teletrasmissione	805.833	738.397	67.436
14	Autoveicoli	86.400	164.088	-77.688
15	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	1.181.189	410.221	770.969
16	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali (al netto categoria successiva)	802.757	492.265	310.492
18	Nuovi Allacci	0	3.675.283	-3.675.283
IND	Investimenti indistinti			0
	Totale	50.046.495	85.719.435	-35.672.940

L'aggiornamento tra pianificato ed effettivo è stato confrontato anche con riferimento ai LIC, con la consapevolezza che i dati riportati potrebbero subire delle possibili variazioni nella ripartizione tra categorie di cespiti nella rendicontazione definitiva del dato.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

ENTRATA IN AMMORTAMENTO DEI LIC

Codice	Categoria di cespiti	dato consuntivo	pianificato	variazione
		2014	2014	scostamenti
17	Avviamenti, capitalizzazioni della concessione, ecc.	0	0	0
1	Terreni	211.522	0	211.522
2	Fabbricati non industriali	0	0	0
3	Fabbricati industriali	534.435	0	534.435
4	Costruzioni leggere	31.892	0	31.892
5	Condutture e opere idrauliche fisse	18.450.963	34.371.679	-15.920.716
6	Serbatoi	292.222	623.124	-330.902
7	Impianti di trattamento	6.103.061	12.809.769	-6.706.709
8	Impianti di sollevamento e pompaggio	2.091.804	0	2.091.804
9	Gruppi di misura meccanici	2.619.725	0	2.619.725
10	Gruppi di misura elettronici	0	0	0
11	Altri impianti	513.778	0	513.778
12	Laboratori	364.132	0	364.132
13	Telecontrollo e teletrasmissione	0	0	0
14	Autoveicoli	86.400	0	86.400
15	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	682.774	0	682.774
16	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali (al netto categoria successiva)	1.327.619	0	1.327.619
18	Nuovi Allacci	0	0	0
IND	Investimenti indistinti		60.411.353	60.411.353
	Totale	33.310.326	58.215.930	-24.905.604
		33.310.326	63.457.719 -	30.147.393

Variazione dei contributi

Di seguito si riporta lo scostamento rispetto ai contributi a fondo perduto previsti nella pianificazione approvata da AEEGSI e nel dato effettivo.

Anche in questo caso i dati sono stati ripartiti fra categorie di cespiti con diverso tasso di ammortamento.

CONTRIBUTI

Codice	Categoria di cespiti	consuntivo 2014	pianificato 2014	maggiori contributi
		2014	2014	scostamenti
17	Avviamenti, capitalizzazioni della concessione, ecc.	0	0	0
1	Terreni	0	0	0
2	Fabbricati non industriali	0	0	0
3	Fabbricati industriali	0	0	0
4	Costruzioni leggere	306	0	306
5	Condutture e opere idrauliche fisse	12.231.165	4.404.958	7.826.207
6	Serbatoi	6.729	0	6.729
7	Impianti di trattamento	9.863.820	5.536.112	4.327.708
8	Impianti di sollevamento e pompaggio	1.992	0	1.992
9	Gruppi di misura meccanici	0	0	0
10	Gruppi di misura elettronici	0	0	0
11	Altri impianti	0	0	0
12	Laboratori	0	0	0
13	Telecontrollo e teletrasmissione	0	0	0
14	Autoveicoli	0	0	0
15	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	0	0	0
16	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali (al netto categoria successiva)	0	0	0
18	Nuovi Allacci	0	3.675.283	-3.675.283
IND	Investimenti indistinti		0	0
	Totale	22.104.013	13.616.353	8.487.660



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Stato della regolazione

Con riferimento agli Schemi Regolatori predisposti e inviati ad Aeegsi, si specifica che in data 12 Dicembre 2013 con Determina n. 584/2013/R/IDR l'AEEG ha approvato la proposta tariffaria al SII sottoposta dal Ufficio d'Ambito della Provincia di Milano per gli esercizi 2012 2013 riconducibile a Cap Holding Spa. nei termini di cui al sopra citato provvedimento n. 5 del CdA del 18 Novembre 2013.

Relativamente all'operatore residuale BrianzAcque Srl per gli anni 2012 e 2013 invece AEEGSI risulta tuttora aperta la relativa istruttoria da parte dell'Autorità.

Per quanto riguarda il periodo regolatorio 2014-2015, con delibera n. 375/2014/R/Idr del 24 luglio 2014 l'AEEGSI ha approvato la proposta tariffaria per il gestore CAP, mentre risulta ancora in verifica la proposta dell'operatore residuale Brianzacque Srl.

Ad aprile 2015, in ottemperanza alla determina 4/2015 AEEGSI, ATO ha presentato l'aggiornamento dei dati relativi allo schema regolatorio per gli anni 2014 e 2015, in particolare aggiornando i dati per il 2015 con il consuntivo 2013.

Impatto dell'analisi compiuta

La differenza nell'ammontare degli investimenti effettivamente realizzati e pianificati produce un impatto sul VRG, in particolare sulle componenti di costo relative ai Capex e al FoNI.

Le variazioni comportano una riduzione delle suddette componenti nell'anno 2016.

Di seguito si riportano le relative tabelle.

Capex come da pianificazione

RIEPILOGO COSTI DI CAPITALE

Descrizione	2014	2015	2016	2017
AMM	41.517.413	42.557.477	48.337.486	48.347.684
AMM cfp	-4.201.922	-6.187.986	-6.820.864	-7.637.070
AMM cfp, p (art. 18.3)	0	0	0	0
OF	23.346.143	21.532.944	32.944.613	34.355.580
OFisc	10.367.057	9.616.717	12.724.478	13.094.642
CUIT ^a	0	0	0	0
CAPEX	71.028.691	67.519.153	87.185.713	88.160.837

Impatto investimenti effettivi sui Capex

RIEPILOGO COSTI DI CAPITALE

Descrizione	2014	2015	2016	2017
AMM	41.517.413	42.557.477	46.869.365	46.879.562
AMM cfp	-4.201.922	-6.187.986	-7.321.989	-8.138.195
AMM cfp, p (art. 18.3)	0	0	0	0
OF	23.346.143	21.532.944	29.694.237	31.238.088
OFisc	10.367.057	9.616.717	11.697.183	12.112.923
CUIT ^a	0	0	0	0
CAPEX	71.028.691	67.519.153	80.938.796	82.092.379



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

FoNI come da pianificazione

RIEPILOGO FONI

Descrizione	2014	2015	2016	2017
FNI _{FONI}	0	0	0	0
AMM _{FONI}	4.201.922	6.187.986	6.820.864	7.637.070
ΔCUIT _{FONI}	4.505.111	2.964.034	4.533.076	8.990.087
FoNI	8.707.032	9.152.020	11.353.940	16.627.157
FoNI netto fiscale	6.312.599	6.635.214	8.231.606	12.054.688
di cui DESTINATO A:				
FoNI (lordo dell'effetto fiscale)	2014	2015	2016	2017
Investimenti	8.707.032	9.152.020	11.353.940	16.627.157
Agevolazioni tariffarie				
Altro			0	0
Totale	8.707.032	9.152.020	11.353.940	16.627.157
Foni eccedente	0	0	0	0

Impatto investimenti effettivi sul FoNI

RIEPILOGO FONI

Descrizione	2014	2015	2016	2017
FNI _{FONI}	0	0	0	0
AMM _{FONI}	4.201.922	6.187.986	7.321.989	8.138.195
ΔCUIT _{FONI}	4.505.111	2.964.034	4.533.076	8.990.087
FoNI	8.707.032	9.152.020	11.855.065	17.128.281
FoNI netto fiscale	6.312.599	6.635.214	8.594.922	12.418.004
di cui DESTINATO A:				
FoNI (lordo dell'effetto fiscale)	2014	2015	2016	2017
Investimenti	8.707.032	9.152.020	11.855.065	17.128.281
Agevolazioni tariffarie				
Altro			0	0
Totale	8.707.032	9.152.020	11.855.065	17.128.281
Foni eccedente	0	0	0	0

VRG come da pianificazione

VINCOLO AI RICAVI DEL GESTORE

Descrizione	2014	2015	2016	2017
Capex	71.028.691	67.519.153	87.185.713	88.160.837
FoNI	8.707.032	9.152.020	11.353.940	16.627.157
Opex	130.843.955	138.819.686	136.346.558	135.751.961
ERC				
Rc _{TOT}	15.291.998	23.451.638		
ricollocazione del Rc _{TOT}	-10.304.607	-9.490.594	8.815.088	10.980.113
valorizzazione inflazione su ricollocazione Rc _{TOT}				
Rc _{TOT}	4.987.391	13.961.044	8.815.088	10.980.113
VRG	215.567.069	229.451.902	243.701.300	251.520.067



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Impatto investimenti effettivi sul VRG complessivo

VINCOLO AI RICAVI DEL GESTORE

Descrizione	2014	2015	2016	2017
Capex	71.028.691	67.519.153	80.938.796	82.092.379
FoNI	8.707.032	9.152.020	11.855.065	17.128.281
Opex	130.843.955	138.819.686	136.346.558	135.751.961
ERC				
Rc TOT	15.291.998	23.451.638		
ricollocazione del Rc TOT	-10.304.607	-9.490.594	8.815.088	10.980.113
valorizzazione inflazione su ricollocazione Rc TOT				
Rc TOT	4.987.391	13.961.044	8.815.088	10.980.113
VRG	215.567.069	229.451.902	237.955.507	245.952.734

Analisi per il Gestore Brianzacque

Come precedentemente specificato, tutte le quote della tariffa del servizio idrico integrato hanno natura di corrispettivo. L'effettiva realizzazione degli investimenti avrà quindi un impatto corrispondente sul VRG, e quindi sulle tariffe.

Il meccanismo di calcolo della tariffa tiene conto di un lasso temporale pari a due anni per la verifica dell'impatto degli investimenti realizzati.

La determinazione delle tariffe per l'anno 2014 si basa sui dati raccolti ai sensi del precedente metodo MTT o MTC, aggiornati con i dati di bilancio relativi all'anno 2012, mentre per le tariffe per l'anno 2015 i dati utilizzati sono aggiornati con i dati di bilancio relativi all'anno 2013.

Alla luce di tale meccanismo di adeguamento, pertanto, le variazioni di Piano relative all'effettivo eseguito 2014 avranno un impatto nel prossimo periodo regolatorio (2016-2017).

Di seguito si riporta il confronto fra la situazione previsionale e realizzata.

Investimenti previsti	Previsti 2014	Realizzati 2014	Scostamenti
Rete		261.351,99	
Impianti		9.928,36	
Totale	1.180.135	271.280,35	-908.854,65

La differenza nell'ammontare degli investimenti effettivamente realizzati e pianificati produce un impatto sul VRG, in particolare sulle componenti di costo relative ai Capex e al FoNI.

Le variazioni comportano una riduzione delle suddette componenti nell'anno 2016.

Anche per l'operatore residuale Brianzacque le variazioni sull'attuazione del Piano degli investimenti non comporta modifiche allo schema regolatorio 2014-2015.

Conclusioni

Dall'analisi dell'impatto derivante dalla modifica del piano degli investimenti e dalla variazione dei relativi contributi a fondo perduto è possibile confermare la sostenibilità finanziaria della proposta di variazione approvata.

In considerazione dei minori investimenti realizzati rispetto ai pianificati e dei maggiori contributi (per il gestore CAP) erogati è possibile prevedere, a parità di altre condizioni, una riduzione della componente Capex nell'anno 2016 e (per il gestore CAP, in ragione dei maggiori contributi riconosciuti) un leggero incremento della componente FoNI.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 7740 1 (CENTRALINO)

Elenco allegati

- **Allegato 1: Andamento delle opere in corso – Eseguito 2014 Cap Holding Spa**
- **Allegato 2: Andamento delle opere in corso – Eseguito 2014 Brianzacque srl**
- **Allegato 3: Interventi Piano d'Ambito programmati per gli anni 2014 – 2019 Stralciati Cap Holding Spa**
- **Allegato 4: Nuovi interventi – Cap Holding Spa**
- **Allegato 5: Interventi Piano d'Ambito - Importi 2014 – 2019 invariati Cap Holding Spa**
- **Allegato 6: Interventi Piano d'Ambito - Importi 2014 – 2019 in aumento Cap Holding Spa**
- **Allegato 7: Interventi Piano d'Ambito - Importi 2014 – 2019 in riduzione Cap Holding Spa**
- **Allegato 8: Interventi del Piano d'Ambito in esecuzione al 31/12/2013 che proseguono in annualità successive – Cap Holding Spa**
- **Allegato 9: Sintesi Investimenti a Piano Tariffario 2015 – 2020 Cap Holding Spa**
- **Allegato 10: Interventi Piano d'Ambito programmazione 2015 – 2019 (2020) Cap Holding Spa**
- **Allegato 11: Interventi Piano d'Ambito programmazione 2015 – 2019 (2020) Cap Holding Spa**
- **Allegato 12: Interventi programmazione 2015 – 2019 (2020) – Confronto con Piano d'Ambito – Cap Holding Spa (Allegato disponibile solo in formato elettronico)**
- **Allegato 13: Sintesi Investimenti a Piano Tariffario 2015 – 2019 Brianzacque srl**
- **Allegato 14: Interventi Piano d'Ambito programmazione 2015 – 2019 Brianzacque srl**
- **Allegato 15: Interventi programmati per il superamento delle procedure di infrazione**