



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

Conferenza dei Comuni dell' ATO della Città Metropolitana di Milano

26 Ottobre 2015

VERBALE DI DELIBERAZIONE DI APPROVAZIONE E PRESA D'ATTO

Verbale d'approvazione e di presa d'atto n. 04 – 26.10.2015

Atti n. 14653/ 2.10/2015/457 del 26 ottobre

Oggetto: Approvazione del Piano di Prevenzione delle Emergenze Idriche e presa d'atto del Piano delle perdite idriche e fognarie e del Manuale di manutenzione delle opere del Servizio Idrico Integrato di cui alla deliberazione dell'Ufficio d'Ambito n. 2 del 19.12.2014.

Ai sensi dell'art. 7 del Regolamento della Conferenza dei Comuni dell'Ufficio d'Ambito del Servizio Idrico Integrato della Provincia di Milano, in data 26 Ottobre alle ore 15.00, previa apposita convocazione del 20 ottobre 2015 (Prot. Uff. Ambito n.14374), si è riunita la Conferenza dei Comuni nella sala Assembleare di Amiacque S.r.l. a Milano Via Rimini n. 34/36.

La Presidenza dell'adunanza è assunta dal Sindaco di Segrate Paolo Micheli.

Partecipano, assistiti ai sensi dell'art. 9 del Regolamento dal personale dell'Ufficio d'ambito della Città Metropolitana di Milano – Azienda Speciale, il Presidente dell'Ufficio d'Ambito della Città Metropolitana di Milano- Azienda Speciale Giancarla Marchesi ed il Direttore Generale dell'Ufficio d'Ambito medesimo Avv. Italia Pepe che svolge altresì la funzione di segretario verbalizzante.

La Conferenza dei Comuni è composta dai Sindaci dei 133 Comuni e del Comune di Castellanza giusta deliberazione n.1 del 8 Maggio 2014 (atti n. 4700/2014), con le rispettive quote di partecipazione e pesi percentuali



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

Quote di rappresentanza dei Comuni dell'ATO sulla base dei valori di popolazione di cui al Censimento ISTAT 2011 dei Comuni della Provincia di Milano e del Comune di Castellanza (VA)

COD. ISTAT	N. Ord.	COMUNE	Popolazione legale (censimento ISTAT 2011)	Quote di rappresentanza (Voto assegnato ATO)	PESO %
15002	1	ABBIATEGRASSO	30.994	44.506	1,23
15005	2	ALBAIRATE	4.621	18.133	0,50
15007	3	ARCONATE	6.524	20.036	0,55
15009	4	ARESE	19.138	32.650	0,90
15010	5	ARLUNO	11.495	25.007	0,69
15011	6	ASSAGO	8.124	21.636	0,60
15001	7	BARANZATE	10.779	24.291	0,67
15012	8	BAREGGIO	17.035	30.547	0,84
15014	9	BASIANO	3.639	17.151	0,47
15015	10	BASIGLIO	7.567	21.079	0,58
15016	11	BELLINZAGO LOMBARDO	3.810	17.322	0,48
15019	12	BERNATE TICINO	3.071	16.583	0,46
15022	13	BESATE	2.022	15.534	0,43
15024	14	BINASCO	7.158	20.670	0,57
15026	15	BOFFALORA SOPRA TICINO	4.195	17.707	0,49
15027	16	BOLLATE	35.557	49.069	1,36
15032	17	BRESSO	25.712	39.224	1,08
15035	18	BUBBIANO	2.215	15.727	0,43
15036	19	BUCCINASCO	26.503	40.015	1,11
15038	20	BUSCATE	4.751	18.263	0,50
15040	21	BUSSERO	8.532	22.044	0,61
15041	22	BUSTO GAROLFO	13.479	26.991	0,75
15042	23	CALVIGNASCO	1.182	14.694	0,41
15044	24	CAMBIAGO	6.508	20.020	0,55
15046	25	CANEGRATE	12.438	25.950	0,72
15050	26	CARPIANO	3.976	17.488	0,48
15051	27	CARUGATE	14.175	27.687	0,76
15055	28	CASARILE	3.867	17.379	0,48
15058	29	CASOREZZO	5.355	18.867	0,52
15059	30	CASSANO D'ADDA	18.552	32.064	0,89
15060	31	CASSINA DE' PECCHI	13.206	26.718	0,74
15061	32	CASSINETTA DI LUGAGNANO	1.884	15.396	0,43



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

15062	33	CASTANO PRIMO	10.990	24.502	0,68
15070	34	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	30.697	44.209	1,22
15071	35	CERRO AL LAMBRO	4.956	18.468	0,51
15072	36	CERRO MAGGIORE	14.735	28.247	0,78
15074	37	CESANO BOSCONI	23.398	36.910	1,02
15076	38	CESATE	13.858	27.370	0,76
15077	39	CINISELLO BALSAMO	71.128	84.640	2,34
15078	40	CISLIANO	4.263	17.775	0,49
15081	41	COLOGNO MONZESE	45.786	59.298	1,64
15082	42	COLTURANO	1.952	15.464	0,43
15085	43	CORBETTA	17.460	30.972	0,86
15086	44	CORMANO	19.944	33.456	0,92
15087	45	CORNAREDO	20.121	33.633	0,93
15093	46	CORSICO	33.669	47.181	1,30
15096	47	CUGGIONO	8.142	21.654	0,60
15097	48	CUSAGO	3.597	17.109	0,47
15098	49	CUSANO MILANINO	18.905	32.417	0,90
15099	50	DAIRAGO	5.862	19.374	0,54
15101	51	DRESANO	3.023	16.535	0,46
15103	52	GAGGIANO	8.933	22.445	0,62
15105	53	GARBAGNATE MILANESE	26.262	39.774	1,10
15106	54	GESSATE	8.664	22.176	0,61
15108	55	GORGONZOLA	19.402	32.914	0,91
15110	56	GREZZAGO	2.842	16.354	0,45
15112	57	GUDO VISCONTI	1.711	15.223	0,42
15113	58	INVERUNO	8.609	22.121	0,61
15114	59	INZAGO	10.540	24.052	0,66
15115	60	LACCHIARELLA	8.390	21.902	0,60
15116	61	LAINATE	25.054	38.566	1,07
15118	62	LEGNANO	57.647	71.159	1,97
15122	63	LISCATE	4.050	17.562	0,48
15125	64	LOCATE TRIULZI	9.655	23.167	0,64
15130	65	MAGENTA	22.877	36.389	1,00
15131	66	MAGNAGO	9.085	22.597	0,62
15134	67	MARCALLO CON CASONE	6.032	19.544	0,54
15136	68	MASATE	3.312	16.824	0,46
15139	69	MEDIGLIA	12.080	25.592	0,71
15140	70	MELEGNANO	16.774	30.286	0,84
15142	71	MELZO	18.203	31.715	0,88



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

15144	72	MESERO	3.909	17.421	0,48
15150	73	MORIMONDO	1.183	14.695	0,41
15151	74	MOTTA VISCONTI	7.601	21.113	0,58
15154	75	NERVIANO	17.089	30.601	0,85
15155	76	NOSATE	689	14.201	0,39
15157	77	NOVATE MILANESE	19.938	33.450	0,92
15158	78	NOVIGLIO	4.237	17.749	0,49
15159	79	OPERA	13.226	26.738	0,74
15164	80	OSSONA	4.134	17.646	0,49
15165	81	OZZERO	1.467	14.979	0,41
15166	82	PADERNO DUGNANO	46.562	60.074	1,66
15167	83	PANTIGLIATE	5.841	19.353	0,53
15168	84	PARABIAGO	26.617	40.129	1,11
15169	85	PAULLO	11.014	24.526	0,68
15170	86	PERO	10.291	23.803	0,66
15171	87	PESCHIERA BORROMEO	22.254	35.766	0,99
15172	88	PESSANO CON BORNAGO	9.064	22.576	0,62
15173	89	PIEVE EMANUELE	14.868	28.380	0,78
15175	90	PIOLTELLO	35.066	48.578	1,34
15176	91	POGLIANO MILANESE	8.141	21.653	0,60
15177	92	POZZO D'ADDA	5.667	19.179	0,53
15178	93	POZZUOLO MARTESANA	7.983	21.495	0,59
15179	94	PREGNANA MILANESE	6.867	20.379	0,56
15181	95	RESCALDINA	13.920	27.432	0,76
15182	96	RHO	50.052	63.564	1,76
15183	97	ROBECCHETTO CON INDUNO	4.869	18.381	0,51
15184	98	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6.842	20.354	0,56
15185	99	RODANO	4.526	18.038	0,50
15188	100	ROSATE	5.395	18.907	0,52
15189	101	ROZZANO	39.983	53.495	1,48
15191	102	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	7.336	20.848	0,58
15192	103	SAN DONATO MILANESE	30.992	44.504	1,23
15194	104	SAN GIORGIO SU LEGNANO	6.730	20.242	0,56
15195	105	SAN GIULIANO MILANESE	35.971	49.483	1,37
15201	106	SAN VITTORE OLONA	8.254	21.766	0,60
15202	107	SAN ZENONE AL LAMBRO	4.186	17.698	0,49
15200	108	SANTO STEFANO TICINO	4.801	18.313	0,51
15204	109	SEDRIANO	11.270	24.782	0,68



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

15205	110	SEGRATE	33.519	47.031	1,30	
15206	111	SENAGO	20.914	34.426	0,95	
15209	112	SESTO SAN GIOVANNI	76.514	90.026	2,49	
15210	113	SETTALA	7.328	20.840	0,58	
15211	114	SETTIMO MILANESE	19.148	32.660	0,90	
15213	115	SOLARO	13.890	27.402	0,76	
15219	116	TREZZANO ROSA	4.861	18.373	0,51	
15220	117	TREZZANO SUL NAVIGLIO	20.018	33.530	0,93	
15221	118	TREZZO SULL'ADDA	11.883	25.395	0,70	
15222	119	TRIBIANO	3.312	16.824	0,46	
15224	120	TRUCCAZZANO	5.968	19.480	0,54	
15226	121	TURBIGO	7.389	20.901	0,58	
15249	122	VANZAGHELLO	5.344	18.856	0,52	
15229	123	VANZAGO	8.914	22.426	0,62	
15230	124	VAPRIO D'ADDA	8.126	21.638	0,60	
15235	125	VERMEZZO	3.829	17.341	0,48	
15236	126	VERNATE	3.181	16.693	0,46	
15237	127	VIGNATE	9.053	22.565	0,62	
15248	128	VILLA CORTESE	6.150	19.662	0,54	
15242	129	VIMODRONE	16.426	29.938	0,83	
15243	130	VITTUONE	8.949	22.461	0,62	
15244	131	VIZZOLO PREDABISSI	4.045	17.557	0,48	
15246	132	ZELO SURREGONE	1.477	14.989	0,41	
15247	133	ZIBIDO SAN GIACOMO	6.552	20.064	0,55	
			Totale Comuni Prov. MI	1.796.297	3.593.393	99,23
12042	134	Castellanza (VA)	14.244	27.756	0,77	
			Totale Comuni Prov. MI + Castellanza (VA)	1.810.541	3.621.149	100

Relazione:

Il Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito con deliberazione n. 2 del 19/12/2014 ha approvato il Piano delle perdite idriche e fognarie, il Manuale di manutenzione delle opere del Servizio Idrico Integrato e il Piano di prevenzione delle emergenze idriche.

In adempimento a quanto previsto dall'art. 25 comma 7 del Disciplinare Tecnico allegato alla Convenzione di affidamento del S.I.I. stipulata in data 20 dicembre 2013, la società Cap Holding Spa in data 26/06/2014 (Prot. n. 9768) ha provveduto a trasmettere all'Ufficio d'Ambito della Città Metropolitana di Milano – Azienda Speciale la documentazione relativa



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

agli obiettivi fissati alla data del 30/06/2014 (successivamente integrata con nota del 11/12/2014 – Prot. n. 14179 e con nota del 17/12/2014 – Prot. n. 14427), ossia:

- Piano di prevenzione delle emergenze idriche.
- Piano delle perdite idriche e fognarie;
- Manuale di manutenzione delle opere;

Tali elaborati costituiscono a tutti gli effetti obiettivi strutturali connessi alla realizzazione del “Programma degli Interventi” contenuto nel Piano d’Ambito dell’ATO Città Metropolitana di Milano approvato con deliberazione del Consiglio Provinciale n. 98/2013, previa acquisizione di apposito parere favorevole obbligatorio vincolante da parte della Conferenza dei Comuni del 17 dicembre 2014.

Il **Piano di prevenzione delle emergenze idriche** ha l’obiettivo di garantire il rispetto nelle condizioni di emergenza degli standard di qualità e parametri di riferimento indicati dalla Carte del Servizio Idrico Integrato della Provincia di Milano che costituisce, insieme al Regolamento del S.I.I., parte integrante al Piano di emergenza.

Il Piano di emergenza pertanto ha la finalità di garantire la continuità dell’erogazione idrica, il ripristino del servizio nel più breve tempo possibile, o la fornitura di un servizio alternativo tendendo a non lasciare spazio ad attività improvvisate in caso di necessità oltre che a limitare il più possibile i danni e i disagi agli utenti in caso di eventi eccezionali. Il Piano di emergenza tiene conto anche dei rischi e contempla gli interventi derivanti da eventuali azioni intenzionali di vandalismo o furto, di sabotaggio o attentato alle strutture degli acquedotti.

Per questi motivi il Piano di emergenza deve prevedere tutte le azioni da intraprendere ai diversi livelli di intervento dell’organizzazione aziendale del Gestore CAP Holding Spa, sia in termini di personale che di mezzi e attrezzature necessari, stabilendo nel dettaglio le procedure di intervento da adottare.

Al fine di garantire la continuità e la regolarità della fornitura, nonché la celerità nel ripristino dell’erogazione in caso di guasto (secondo gli standard previsti dalla Carta del Servizio), il Gestore Cap Holding Spa si è dotato di una procedura di Pronto Intervento che viene effettuato 24 ore su 24 tutti i giorni dell’anno.

Il Piano di emergenza idrica individua al suo interno la vulnerabilità dell’acquedotto (nella “Carta della vulnerabilità” che rappresenta parte integrante del Piano stesso) ed individua i pericoli, gli scenari, gli effetti e le misure da adottare in caso di emergenza idrica al fine di definire le fonti alternative potenzialmente utilizzabili in relazione alla dotazione infrastrutturale disponibile e le misure di prevenzione (art. 22 comma 2 della Convenzione di affidamento).

Le principali fonti di pericolo prese in considerazione sono:

- caldo estremo;
- alluvione per esondazione di corsi d’acqua dovute a piogge estreme;
- contaminazione delle fonti e/o delle reti di distribuzione inclusi atti volontari e terroristici, furti e atti di vandalismo;



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

- terremoto e smottamenti;
- disservizi da avaria agli impianti o rottura tubazioni;
- disservizi da mancanza di energia elettrica;
- incendi;
- ondate di freddo estremo.

Gli effetti del verificarsi di tali situazioni comporterebbero in tutti i casi una marcata carenza di acqua potabile da parte della popolazione di entità proporzionale alla vulnerabilità degli acquedotti ed all'entità della situazione di pericolo in atto.

Le fonti alternative da utilizzarsi in caso di emergenza individuate all'interno del Piano sono:

- i serbatoi mobili autotrasportati e pronti all'uso;
- acqua in sacchetti da 1 litro;
- impianti mobili di potabilizzazione (impianto modulare e filtri a carbone attivo).

Le misure di prevenzione delle emergenze idriche previste nel Piano sono di due tipologie:

- gestionali;
- infrastrutturali.

Le misure di tipo gestionale sono tutte quelle azioni che vengono intraprese al fine di garantire il perfetto funzionamento degli impianti e nel contempo limitarne i consumi (attraverso per es. la gestione delle pressioni di erogazione, monitoraggi mensili delle perdite idriche e dei consumi ecc.).

Le misure di tipo infrastrutturale sono rappresentate dalla programmazione di opere di potenziamento o di rinnovo delle infrastrutture ossia delle opere previste dal Piano degli Investimenti del Piano d'Ambito, delle opere contenute nel Piano di Manutenzione Straordinaria Programmata e delle opere urgenti che si rendono necessarie a seguito di guasti o problematiche non prevedibili inerenti la qualità/quantità di acqua.

Particolare importanza riveste all'interno del Piano di prevenzione dell'emergenza idrica la definizione di un valore di soglia per la dotazione idrica inteso come valore che, pur limitando al massimo i consumi, sia in grado di soddisfare i bisogni senza creare reali disagi e di un valore di crisi. A tal proposito la Convenzione di affidamento all'art. 22 comma 2, conformemente a quanto indicato al punto 6.3.2 dell'allegato 6 del D.P.C.M. del 04/03/1996, prevede l'assunzione di un valore di soglia per la dotazione idrica non inferiore a 100 l/ab*d ed un valore di crisi non inferiore a 70 l/ab*d.

Con riferimento a quanto sopra descritto nel Piano di prevenzione delle emergenze idriche è stato assunto dal Gestore un valore di soglia convenzionalmente pari al valore medio normalmente registrato su base annuale che risulta pari a circa 232 l/ab*d (superiore ai 100 l/ab.*d) mentre il valore di crisi viene assunto pari al 70% del valore di soglia pari a 162 l/ab*d (come da tabella delle dotazioni idriche inserita nel Piano).

Per tali valori sopra indicati, con particolare riferimento al valore di crisi pari al limite di 70 l/ab*d, il Gestore dichiara all'interno del Piano medesimo che potrebbero non essere sempre rispettati in tutto il territorio dell'ATO della Provincia di Milano (a causa per esempio dell'assenza di interconnessi nella rete di distribuzione o della mancanza di serbatoi di



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

accumulo/compenso) poiché “...in caso di improvviso fuori servizio del singolo pozzo, la portata di alimentazione si annulla istantaneamente”.

Per tale ragione è stato previsto dal CdA dell'Ufficio d'Ambito al punto n. 2, lettera a) della deliberazione n. 2 del 19/12/2014 che il Gestore Cap Holding Spa dovrà dare opportuno riscontro entro e non oltre il 31 dicembre 2015 in merito all'individuazione di eventuali situazioni localizzate dove non siano verificati i valori di sogli e di crisi prescritti dalla Convenzione di affidamento all'art. 22, comma 2, punto a) unitamente all'indicazione di eventuali nuovi interventi, da inserire nella prima revisione del Piano d'Ambito fissata al 30/06/2016, atti ad assicurare all'utenza le dotazioni idriche di soglia e di crisi (100 e 70 l/ab*d).

In particolare il Piano di Prevenzione delle Emergenze Idriche ai disposti del punto n. 2, lettera b) della soprammenzionata deliberazione dovrà essere trasmesso agli Enti Pubblici competenti, ai sensi dell'art. 22 comma 1 della Convenzione di affidamento, previa acquisizione del parere da parte della Conferenza dei Comuni.

Il **Piano delle perdite idriche e fognarie** affronta il tema delle perdite nell'ambito della ricerca, recupero e controllo in una prospettiva di rispetto della risorsa, oltre che all'economicità e sostenibilità nell'esercizio della gestione del S.I.I. considerato che l'azzeramento delle perdite è un traguardo non raggiungibile sia in termini economici, sia in termini tecnici.

Tale risulta focalizzato sulla trattazione di due temi fondamentali riguardanti rispettivamente la rete di approvvigionamento idrico e la rete di fognatura, in particolare:

- a) l'attività di ricerca delle perdite;
- b) la pianificazione ed l'organizzazione del monitoraggio delle perdite;

In particolare l'attività di ricerca delle perdite idriche prevede in una prima parte la realizzazione di una campagna di ricerca delle perdite reali (occulte), nell'arco del 2014 e 2015, sulla rete acquedottistica gestita dalla società Cap Holding Spa per un totale di 7.000 km, al fine di definire la frequenza del successivo monitoraggio, migliorare gli interventi di riparazione e valutare lo stato della rete (con eventuale sostituzione di tratti), ed in una seconda parte prevede l'attività di sostituzione di 24.000 contatori all'anno a partire dal 2014 e l'installazione di contatori sulle prese antincendio attualmente sprovviste, attività ancora in fase di studio e pianificazione, (art. 23 comma 2.2 della Convenzione di affidamento). A completamento di dette attività la società Cap Holding Spa sta avviando un intervento globale di recupero efficienza dei pozzi che si è resa necessaria a seguito dei risultati dei monitoraggi eseguiti sugli stessi, in particolare su quelli più vetusti di età e di funzionamento.

L'attività di pianificazione e organizzazione del monitoraggio delle perdite idriche prevede l'assegnazione di priorità nella calendarizzazione del monitoraggio sulle reti di acquedotto di quei comuni ove si sono riscontrate criticità sia durante il servizio ordinario, sia durante il pronto intervento nonché dalla valutazione dei dati di gestione (art. 23 comma 2.1 della Convenzione di affidamento). Tale attività di monitoraggio prevede una prima fase chiamata “prelocalizzazione” sull'intera rete che definisce le zone dell'acquedotto “più rumorose” dove si presuppone l'esistenza delle perdite, mentre nella seconda fase, detta di “localizzazione” più accurata e puntuale, viene definito con maggior precisione la posizione della perdita. Successivamente viene programmato e pianificato un programma di riparazione delle perdite,



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

che deve essere integrato di volta in volta, con una calendarizzazione degli interventi in 60 giorni. Al mese di maggio 2014 sono stati monitorati oltre 2.000 km di rete di acquedotto e sono state individuate 500 potenziali perdite (per le quali risultano essere stati operati al 30 settembre 2014 n. 310 interventi di recupero di perdite occulte).

L'attività di ricerca delle perdite fognarie riguarda invece le perdite che si generano sulla rete di fognatura quasi esclusivamente di tipo misto a causa delle rotture, fessurazioni o difetti delle condotte, con particolare attenzione alle acque parassite. Tali problematiche si manifestano frequentemente sul manto stradale con cedimenti puntuali che segnalano che è in corso una possibile perdita di liquame. Inoltre, la vetustà delle reti, a seconda della zona di posa, della quota di sommergezza e della stagionalità, può causare fenomeni ben più consistenti di immissione di acque di prima falda parassite all'interno delle condotte generando un fenomeno di inquinamento indiretto andando a diluire i reflui che giungono agli impianti di depurazione con conseguente minor resa depurativa.

Tale attività di ricerca, condotta da CAP Holding Spa, viene organizzata in n. 4 fasi successive che prevedono:

- 1) il rilievo di dettaglio della rete fognaria;
- 2) l'elaborazione del progetto della campagna di misura;
- 3) l'avvio della campagna di misura;
- 4) l'analisi dei dati e individuazione delle portate in ogni punto di misura.

L'attività di pianificazione e organizzazione del monitoraggio delle perdite fognarie consiste invece nel monitoraggio di tutti i punti critici noti della rete prevedendo, nei comuni appartenente all'ATO, la manutenzione programmata attraverso in primo luogo la pulizia di: 305 sifoni, 706 manufatti di sfioro su collettori acque miste, 324 stazioni di sollevamento, 373 tratte con elevate criticità. Oltre alla manutenzione programmata vengono inoltre svolte le pulizie di tratti di collettori con basse pendenze stimati in circa 155 km. Ad integrazione delle sopraccitate attività viene operata una manutenzione preventiva/predittiva sulle reti di acque nere e miste (attualmente in fase di studio) al fine di realizzare un attento monitoraggio del territorio ed una ricerca delle perdite sul sistema fognario in termini di lesioni occulte ed immissioni di acque parassite. La programmazione dei suddetti progetti prevede una fase pilota da avviarsi durante il 2015 per arrivare ad una fase di regime, con definizione dei parametri di performance nel 2016, data in cui verrà ultimata la fase di rilievo e consistenza di tutte le reti fognarie dell'ATO della Provincia di Milano.

Il **Manuale di manutenzione delle opere** è il documento predisposto al fine di ottimizzare e di controllare le operazioni manutentive delle opere e delle parti che le compongono che risulta essere suddiviso in:

- manuale degli impianti e delle reti di fognatura;
- manuale degli impianto di acquedotto;
- manuale degli impianto di depurazione.

Tali manuali, differenziati in relazione all'importanza ed alla specificità dell'opera medesima sono costituiti, con particolare riferimento al manuale degli impianti di depurazione, da più



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

documenti operativi finalizzati a consentirne un corretto uso, un'agevole manutenzione ed un controllo periodico.

All'interno dei manuali vengono innanzitutto fornite, con riferimento alle parti più importanti dell'opera, le indicazioni sulle modalità di utilizzo della stessa per una gestione corretta che ne eviti il degrado anticipato, che limiti quanto più possibile i danni derivanti da uso improprio e che permetta di eseguire tutte le operazioni atte alla sua conservazione ed a riconoscere tempestivamente malfunzionamenti.

Il programma della manutenzione prevede un sistema di controlli e di interventi di manutenzione da eseguire al fine di una corretta gestione dell'opera e delle sue parti nel corso degli anni comprensivo di un programma delle verifiche per il rilevamento del livello prestazionale (qualitativo e/o quantitativo) nel tempo e di un programma di interventi manutentivi, riportante in ordine temporale i differenti interventi da effettuare, al fine di ottenere le informazioni per una corretta conservazione dell'opera. Tale programma di manutenzione contiene in allegato l'elenco delle manutenzioni straordinarie programmate e a caduta, elenco che verrà successivamente integrato a seguito del completamento da parte del Gestore del Progetto CIM finalizzato al Censimento degli Impianti e Macchine installati presso gli impianti di acquedotto, fognatura e depurazione attivato nel 2013 ed avente durata quinquennale.

Il manuale degli impianti e delle reti di fognatura prevede e descrive le operazioni da compiere per la corretta verifica e controllo dei manufatti di sfioro posti sulle reti fognarie miste con scarichi in tempo di pioggia in corsi d'acqua superficiali, sifoni fognari, stazioni di sollevamento e vasche volano ad opera del personale della società Amiacque srl. Ciò a corredo dell'attività di manutenzione ordinaria delle reti fognarie, quali ripristino condotti, monitoraggi punti critici, messe in quota di pozzetti, disostruzione condotti, pulizia caditoie e bocche di lupo, pronto intervento, manutenzione straordinaria "a guasto" delle reti fognarie.

Il manuale degli impianti di acquedotto descrive e disciplina le attività da svolgersi e le responsabilità dei soggetti coinvolti nell'attività di manutenzione delle reti di acquedotto (composta da ricerca perdite, localizzazione sottoservizi, manovre di organi idraulici e spurghi), dei dissabbiatori in acciaio, degli impianti per l'erogazione del servizio idrico (stazioni di sollevamento, serbatoi, vasche e impianti di potabilizzazione) comprensive del controllo periodico degli impianti elettrici interni e delle misurazioni idroelettriche.

Il manuale degli impianti di depurazione descrive le attività di manutenzione e conduzione degli impianti di depurazione comprensivamente dei processi operativi e delle operazioni di conduzione degli stessi.

I documenti oggetto della presente deliberazione sono pubblicati e consultabili sul sito web dell'Ufficio d'Ambito della Città Metropolitana di Milano – Azienda Speciale alla sezione "Conferenza dei Comuni" (<http://www.atoprovinciadimilano.it/ConferenzaComuni.asp>).

Richiamata la deliberazione del Consiglio di Amministrazione n.3 del 16/10/2015 avente ad oggetto "Informativa in ordine alla Convocazione della Conferenza dei Comuni"



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

Dato atto che la presente deliberazione non comporta alcun onere di spesa in capo all'Azienda Speciale.

Per il presente atto dovrà essere richiesta la pubblicazione in Amministrazione Trasparente ai sensi del D.Lgs. 33/2013.

A seguito del dibattito in aula e della votazione effettuata,

LA CONFERENZA DEI COMUNI DELL'ATO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

DELIBERA

- 1. di esprimere parere favorevole in ordine all'approvazione del Piano di Prevenzione delle Emergenze Idriche proposto da Cap Holding Spa al fine della successiva trasmissione agli Enti Pubblici competenti ai sensi dell'art. 22 comma 1 della Convenzione di affidamento fermo restando che tale documento sarà oggetto di successive integrazioni/aggiornamenti;**
- 2. di prendere atto del Piano delle perdite idriche e fognarie e del Manuale di manutenzione delle opere del Servizio Idrico Integrato così come già approvati con deliberazione n. 2 del CdA dell'Ufficio d'Ambito nella seduta del 19/12/2014 fermo restando che tali documenti saranno oggetto di successive integrazioni/aggiornamenti;**
- 3. di demandare al Direttore Generale dell'Ufficio d'Ambito la pubblicazione del presente provvedimento in Amministrazione Trasparente ai sensi del D.Lgs. 33/2013;**
- 4. di dare atto che la presente deliberazione non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria dell'Ente e pertanto non e' dovuto il parere di regolarità contabile;**


LA CONFERENZA DEI COMUNI DELL'ATO DELLA PROVINCIA DI MILANO

- rilevata l'urgenza di provvedere, onde evitare che possano derivare danni all'ente;
- visto l'art. 134 – IV comma – del D.Lgs. 18.08.2000 n. 267;
- delibera di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile.

PARERE FAVOREVOLE DI REGOLARITÀ TECNICA/AMMINISTRATIVA
(inserito nell'atto ai sensi dell'art. 49 del d.lgs. n. 267/00)

IL DIRETTORE GENERALE

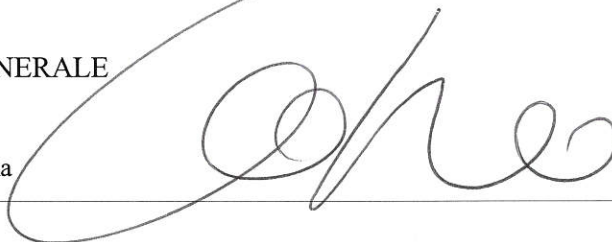
Avv. Italia Pepe
data 26/10/2015 firma



SI DICHIARA CHE L'ATTO NON COMPORTA RIFLESSI DIRETTI O INDIRETTI SULLA SITUAZIONE ECONOMICO-FINANZIARIA DELL'ENTE E PERTANTO NON È DOVUTO IL PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE

IL DIRETTORE GENERALE

Avv. Italia Pepe
data 26/10/2015 firma



PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE
(inserito nell'atto ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. n. 267/00)

- Favorevole
 Contrario

IL DIRETTORE GENERALE

Avv. Italia Pepe
data 26/10/2015 firma



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

Sono entrati successivamente all'appello i Sindaci, o loro delegati, dei Comuni di :

- Paderno Dugnano
- Paullo
- Peschiera Borromeo
- San Giuliano Milanese
- Melzo

Durante il dibattito sono usciti dall'aula i Sindaci o loro delegati dei Comuni di:

Il Presidente della Conferenza dei Comuni invita ad intervenire sul punto all'ordine del giorno.

Intervengono:

Terminata la discussione, il Presidente della Conferenza dei Comuni

Preso atto dei riferimenti normativi citati e delle considerazioni formulate;

Visto il Regolamento della Conferenza dei Comuni approvato in seno alla seduta della medesima conferenza del 3 Maggio 2012;

Mette in votazione il punto all'ordine del giorno

Maggioranza necessaria: 45 Comuni (1.810.576 quote)

numero comuni votanti: 78

Quote presenti: 2.324.695

Voti favorevoli espressi: 78

Voti contrari espressi: 0

Voti astenuti espressi: 0



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

Terminate le operazioni di voto, il Presidente dichiara che la Conferenza dei Comuni esprime parere favorevole in ordine all'approvazione del Piano di Prevenzione delle Emergenze Idriche proposto da Cap Holding Spa al fine della successiva trasmissione agli Enti Pubblici competenti ai sensi dell'art. 22 comma 1 della Convenzione di affidamento fermo restando che tale documento sarà oggetto di successive integrazioni/aggiornamenti ed altresì che ha preso atto del Piano delle perdite idriche e fognarie e del Manuale di manutenzione delle opere del Servizio Idrico Integrato così come già approvati con deliberazione n. 2 del CdA dell'Ufficio d'Ambito nella seduta del 19/12/2014 fermo restando che anche tali documenti saranno oggetto di successive integrazioni/aggiornamenti.

Il Presidente della Conferenza dei Comuni dà atto del risultato della votazione

N. Ord	Comune	Popolazione legale		Peso percentuale	Esito votazione [favorevole, contratto, astenuto]
		Censimento 2011	Voto assegnato A.T.O.		
1	ARLUNO	11.495	25.007	0,69	Favorevole
2	BARANZATE	10.779	24.291	0,67	Favorevole
3	BAREGGIO	17.035	30.547	0,84	Favorevole
4	BASIANO	3.639	17.151	0,47	Favorevole
5	BASIGLIO	7.567	21.079	0,58	Favorevole
6	BELLINZAGO LOMBARDO	3.810	17.322	0,48	Favorevole
7	BOLLATE	35.557	49.069	1,36	Favorevole
8	BRESSO	25.712	39.224	1,08	Favorevole
9	BUSSERO	8.532	22.044	0,61	Favorevole
10	BUSTO GAROLFO	13.479	26.991	0,75	Favorevole
11	CALVIGNASCO	1.182	14.694	0,41	Favorevole
12	CANEGRATE	12.438	25.950	0,72	Favorevole
13	CARUGATE	14.175	27.687	0,76	Favorevole
14	CASSANO D'ADDA	18.552	32.064	0,89	Favorevole
15	CASSINA DE' PECCHI	13.206	26.718	0,74	Favorevole
16	CASTANO PRIMO	10.990	24.502	0,68	Favorevole
17	CASTELLANZA (VA)	14.244	27.756	0,77	Favorevole
18	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	30.697	44.209	1,22	Favorevole
19	CERRO AL LAMBRO	4.956	18.468	0,51	Favorevole
20	CERRO MAGGIORE	14.735	28.247	0,78	Favorevole



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

21	CESANO BOSCONI	23.398	36.910	1,02	Favorevole
22	CESATE	13.858	27.370	0,76	Favorevole
23	CINISELLO BALSAMO	71.128	84.640	2,34	Favorevole
24	COLTURANO	1.952	15.464	0,43	Favorevole
25	CORBETTA	17.460	30.972	0,86	Favorevole
26	CORMANO	19.944	33.456	0,92	Favorevole
27	CORNAREDO	20.121	33.633	0,93	Favorevole
28	CUGGIONO	8.142	21.654	0,60	Favorevole
29	CUSANO MILANINO	18.905	32.417	0,90	Favorevole
30	DRESANO	3.023	16.535	0,46	Favorevole
31	GARBAGNATE MILANESE	26.262	39.774	1,10	Favorevole
32	INVERUNO	8.609	22.121	0,61	Favorevole
33	INZAGO	10.540	24.052	0,66	Favorevole
34	LACCHIARELLA	8.390	21.902	0,60	Favorevole
35	LEGNANO	57.647	71.159	1,97	Favorevole
36	LISCATE	4.050	17.562	0,48	Favorevole
37	MAGENTA	22.877	36.389	1,00	Favorevole
38	MAGNAGO	9.085	22.597	0,62	Favorevole
39	MASATE	3.312	16.824	0,46	Favorevole
40	MELEGNANO	16.774	30.286	0,84	Favorevole
41	MELZO	18.203	31.715	0,88	Favorevole
42	MOTTA VISCONTI	7.601	21.113	0,58	Favorevole
43	NERVIANO	17.089	30.601	0,85	Favorevole
44	NOSATE	689	14.201	0,39	Favorevole
45	NOVATE MILANESE	19.938	33.450	0,92	Favorevole
46	NOVIGLIO	4.237	17.749	0,49	Favorevole
47	OSSONA	4.134	17.646	0,49	Favorevole
48	PADERNO DUGNANO	46.562	60.074	1,66	Favorevole
49	PANTIGLIATE	5.841	19.353	0,53	Favorevole
50	PAULLO	11.014	24.526	0,68	Favorevole
51	PERO	10.291	23.803	0,66	Favorevole
52	PESCHIERA BORROMEO	22.254	35.766	0,99	Favorevole
53	PESSANO CON BORNAGO	9.064	22.576	0,62	Favorevole
54	PIEVE EMANUELE	14.868	28.380	0,78	Favorevole
55	POZZO D'ADDA	5.667	19.179	0,53	Favorevole



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

56	PREGNANA MILANESE	6.867	20.379	0,56	Favorevole
57	RHO	50.052	63.564	1,76	Favorevole
58	ROSATE	5.395	18.907	0,52	Favorevole
59	ROZZANO	39.983	53.495	1,48	Favorevole
60	SAN DONATO MILANESE	30.992	44.504	1,23	Favorevole
61	SAN GIULIANO MILANESE	35.971	49.483	1,37	Favorevole
62	SAN VITTORE OLONA	8.254	21.766	0,60	Favorevole
63	SEDRIANO	11.270	24.782	0,68	Favorevole
64	SEGRATE	33.519	47.031	1,30	Favorevole
65	SENAGO	20.914	34.426	0,95	Favorevole
66	SESTO SAN GIOVANNI	76.514	90.026	2,49	Favorevole
67	SETTALA	7.328	20.840	0,58	Favorevole
68	SETTIMO MILANESE	19.148	32.660	0,90	Favorevole
69	SOLARO	13.890	27.402	0,76	Favorevole
70	TREZZANO SUL NAVIGLIO	20.018	33.530	0,93	Favorevole
71	TRUCCAZZANO	5.968	19.480	0,54	Favorevole
72	VANZAGO	8.914	22.426	0,62	Favorevole
73	VAPRIO D'ADDA	8.126	21.638	0,60	Favorevole
74	VERMEZZO	3.829	17.341	0,48	Favorevole
75	VILLA CORTESE	6.150	19.662	0,54	Favorevole
76	VIMODRONE	16.426	29.938	0,83	Favorevole
77	VIZZOLO PREDABISSI	4.045	17.557	0,48	Favorevole
78	ZELO SURRIGONE	1.477	14.989	0,41	Favorevole
TOTALE COMUNI ATO		1.270.759	2.324.695	64,20	



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

UFFICIO D'AMBITO DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO - AZIENDA SPECIALE

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

Letto, approvato e sottoscritto

IL PRESIDENTE DELLA CONFERENZA DEI COMUNI

IL DIRETTORE GENERALE

PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Direttore Generale dà disposizione per la pubblicazione della presente deliberazione mediante inserimento nell'Albo Pretorio online dell'Ufficio d'Ambito della Provincia di Milano – Azienda Speciale, ai sensi dell'art.32, co.1, L. 18/06/2009 n. 69.

Milano li 26/10/2015

IL DIRETTORE GENERALE

