



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

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

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 710493 11 (CENTRALINO)

Conferenza dei Comuni dell'ATO della Città Metropolitana di Milano 29 NOVEMBRE 2021

VERBALE DI DELIBERAZIONE DI PARERE OBBLIGATORIO E VINCOLANTE

Parere Obbligatorio e Vincolante n. 3 – 29/11/2021

Atti n. 14307/2021 del 29 novembre 2021 fasc. 1.3\2021\2

Oggetto: Il Programma di riassetto delle fognature e degli sfioratori dell'ATO della Città Metropolitana di Milano – art. 14, R.R. 06/2019.

Ai sensi dell'art. 7 del Regolamento della Conferenza dei Comuni dell'Ufficio d'Ambito del Servizio Idrico Integrato della Città Metropolitana di Milano, in data 29.11.2021 alle ore 15.00, previa apposita convocazione del 15/11/2021 (Prot. Uff. Ambito n. 13718), si è riunita la Conferenza dei Comuni in videoconferenza su piattaforma online Teams, al fine di favorire una maggiore partecipazione e un'ottimale gestione della seduta, tenuto conto altresì dell'emergenza epidemiologica da Covid-19 in corso.

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

Partecipano, assistito ai sensi dell'art. 9 del Regolamento dal personale dell'Ufficio d'Ambito della Città Metropolitana di Milano – Azienda Speciale, 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 134 Comuni, compreso il Comune di Milano ed il Comune di Castellanza giusta deliberazione n.1 del 8 Maggio 2014 (atti n. 4700/2014), con le rispettive quote di partecipazione e pesi percentuali.

Quote di rappresentanza dei Comuni dell'ATO sulla base dei valori di popolazione di cui al Censimento ISTAT 2011 (agg. 01.01.2015) dei Comuni della Provincia di Milano e del Comune di Castellanza (VA)

COD. ISTAT	N.Ord.	COMUNE	Popolazione legale (censimento ISTAT 2011) (agg. 01.01.2015)	Quota rappresentata (Voto assegnato ATO)	PESO %
15002	1	ABBIATEGRASSO	32.409	56.373	0,88
15005	2	ALBAIRATE	4.702	28.666	0,45
15007	3	ARCONATE	6.634	30.598	0,48
15009	4	ARESE	19.257	43.221	0,67
15010	5	ARLUNO	11.884	35.848	0,56
15011	6	ASSAGO	8.754	32.718	0,51
15250	7	BARANZATE	11.865	35.829	0,56
15012	8	BAREGGIO	17.435	41.399	0,64
15014	9	BASIANO	3.664	27.628	0,43
15015	10	BASIGLIO	7.750	31.714	0,49
15016	11	BELLINZAGO LOMBARDO	3.875	27.839	0,43
15019	12	BERNATE TICINO	3.077	27.041	0,42
15022	13	BESATE	2.086	26.050	0,41
15024	14	BINASCO	7.239	31.203	0,49
15026	15	BOFFALORA SOPRA TICINO	4.159	28.123	0,44
15027	16	BOLLATE	36.264	60.228	0,94
15032	17	BRESSO	26.255	50.219	0,78
15035	18	BUBBIANO	2.405	26.369	0,41
15036	19	BUCCINASCO	27.123	51.087	0,80
15038	20	BUSCATE	4.786	28.750	0,45
15040	21	BUSSERO	8.594	32.558	0,51
15041	22	BUSTO GAROLFO	13.785	37.749	0,59
15042	23	CALVIGNASCO	1.193	25.157	0,39
15044	24	CAMBIAGO	6.805	30.769	0,48
15046	25	CANEGRATE	12.529	36.493	0,57
15050	26	CARPIANO	4.116	28.080	0,44
15051	27	CARUGATE	14.977	38.941	0,61
15055	28	CASARILE	4.069	28.033	0,44
15058	29	CASOREZZO	5.479	29.443	0,46
15059	30	CASSANO D'ADDA	18.800	42.764	0,67
15060	31	CASSINA DE' PECCHI	13.619	37.583	0,59
15061	32	CASSINETTA DI LUGAGNANO	1.919	25.883	0,40
15062	33	CASTANO PRIMO	11.252	35.216	0,55
15070	34	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	33.009	56.973	0,89



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

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

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 710493 11 (CENTRALINO)

15071	35	CERRO AL LAMBRO	5.070	29.034	0,45
15072	36	CERRO MAGGIORE	15.243	39.207	0,61
15074	37	CESANO BOSCONI	23.535	47.499	0,74
15076	38	CESATE	14.200	38.164	0,59
15077	39	CINISELLO BALSAMO	75.191	99.155	1,54
15078	40	CISLIANO	4.732	28.696	0,45
15081	41	COLOGNO MONZESE	47.942	71.906	1,12
15082	42	COLTURANO	2.077	26.041	0,41
15085	43	CORBETTA	18.177	42.141	0,66
15086	44	CORMANO	20.173	44.137	0,69
15087	45	CORNAREDO	20.355	44.319	0,69
15093	46	CORSICO	35.233	59.197	0,92
15096	47	CUGGIONO	8.280	32.244	0,50
15097	48	CUSAGO	3.811	27.775	0,43
15098	49	CUSANO MILANINO	18.991	42.955	0,67
15099	50	DAIRAGO	6.279	30.243	0,47
15101	51	DRESANO	3.085	27.049	0,42
15103	52	GAGGIANO	9.060	33.024	0,51
15105	53	GARBAGNATE MILANESE	27.226	51.190	0,80
15106	54	GESSATE	8.902	32.866	0,51
15108	55	GORGONZOLA	20.076	44.040	0,69
15110	56	GREZZAGO	3.025	26.989	0,42
15112	57	GUDO VISCONTI	1.681	25.645	0,40
15113	58	INVERUNO	8.612	32.576	0,51
15114	59	INZAGO	10.932	34.896	0,54
15115	60	LACCHIARELLA	8.932	32.896	0,51
15116	61	LAINATE	25.704	49.668	0,77
15118	62	LEGNANO	60.451	84.415	1,31
15122	63	LISCATE	4.121	28.085	0,44
15125	64	LOCATE DI TRIULZI	9.995	33.959	0,53
15130	65	MAGENTA	23.482	47.446	0,74
15131	66	MAGNAGO	9.280	33.244	0,52
15134	67	MARCALLO CON CASONE	6.242	30.206	0,47
15136	68	MASATE	3.508	27.472	0,43
15139	69	MEDIGLIA	12.163	36.127	0,56
15140	70	MELEGNANO	17.537	41.501	0,65
15142	71	MELZO	18.523	42.487	0,66
15144	72	MESERO	4.101	28.065	0,44
15146	73	MILANO	1.337.155	1.361.119	21,19
15150	74	MORIMONDO	1.174	25.138	0,39
15151	75	MOTTA VISCONTI	7.762	31.726	0,49
15154	76	NERVIANO	17.430	41.394	0,64
15155	77	NOSATE	684	24.648	0,38
15157	78	NOVATE MILANESE	20.195	44.159	0,69



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

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

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 710493 11 (CENTRALINO)

15158	79	NOVIGLIO	4.553	28.517	0,44
15159	80	OPERA	13.772	37.736	0,59
15164	81	OSSONA	4.292	28.256	0,44
15165	82	OZZERO	1.529	25.493	0,40
15166	83	PADERNO DUGNANO	46.951	70.915	1,10
15167	84	PANTIGLIATE	6.036	30.000	0,47
15168	85	PARABIAGO	27.665	51.629	0,80
15169	86	PAULLO	11.334	35.298	0,55
15170	87	PERO	11.026	34.990	0,54
15171	88	PESCHIERA BORROMEO	23.077	47.041	0,73
15172	89	PESSANO CON BORNAGO	9.125	33.089	0,52
15173	90	PIEVE EMANUELE	16.179	40.143	0,63
15175	91	PIOLTELLO	36.912	60.876	0,95
15176	92	POGLIANO MILANESE	8.373	32.337	0,50
15177	93	POZZO D'ADDA	5.950	29.914	0,47
15178	94	POZZUOLO MARTESANA	8.384	32.348	0,50
15179	95	PREGNANA MILANESE	7.129	31.093	0,48
15181	96	RESCALDINA	14.236	38.200	0,59
15182	97	RHO	50.496	74.460	1,16
15183	98	ROBECCHETTO CON INDUNO	4.886	28.850	0,45
15184	99	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6.845	30.809	0,48
15185	100	RODANO	4.638	28.602	0,45
15188	101	ROSATE	5.590	29.554	0,46
15189	102	ROZZANO	42.593	66.557	1,04
15191	103	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	7.399	31.363	0,49
15192	104	SAN DONATO MILANESE	32.221	56.185	0,87
15194	105	SAN GIORGIO SU LEGNANO	6.914	30.878	0,48
15195	106	SAN GIULIANO MILANESE	37.987	61.951	0,96
15201	107	SAN VITTORE OLONA	8.395	32.359	0,50
15202	108	SAN ZENONE AL LAMBRO	4.335	28.299	0,44
15200	109	SANTO STEFANO TICINO	5.013	28.977	0,45
15204	110	SEDRIANO	11.828	35.792	0,56
15205	111	SEGRATE	34.908	58.872	0,92
15206	112	SENAGO	21.661	45.625	0,71
15209	113	SESTO SAN GIOVANNI	81.490	105.454	1,64
15210	114	SETTALA	7.436	31.400	0,49
15211	115	SETTIMO MILANESE	19.997	43.961	0,68
15213	116	SOLARO	14.158	38.122	0,59
15219	117	TREZZANO ROSA	5.115	29.079	0,45
15220	118	TREZZANO SUL NAVIGLIO	20.696	44.660	0,70
15221	119	TREZZO SULL'ADDA	12.157	36.121	0,56
15222	120	TRIBIANO	3.501	27.465	0,43
15224	121	TRUCCAZZANO	6.041	30.005	0,47
15226	122	TURBIGO	7.386	31.350	0,49

15249	123	VANZAGHELLO	5.416	29.380	0,46
15229	124	VANZAGO	9.093	33.057	0,51
15230	125	VAPRIO D'ADDA	8.715	32.679	0,51
15251	126	VERMEZZO CON ZELO	5.649	29.613	0,46
15236	127	VERNATE	3.321	27.285	0,42
15237	128	VIGNATE	9.249	33.213	0,52
15248	129	VILLA CORTESE	6.207	30.171	0,47
15242	130	VIMODRONE	17.063	41.027	0,64
15243	131	VITTUONE	9.038	33.002	0,51
15244	132	VIZZOLO PREDABISSI	3.903	27.867	0,43
15247	133	ZIBIDO SAN GIACOMO	6.866	30.830	0,48
		TOTALE COMUNI PROV. MI	3.196.825	6.384.037	99,40
12042	134	CASTELLANZA (VA)	14.338	38.302	0,60
		Totale Comuni ATO + Castellanza	3.211.163	6.422.339	100,00

Relazione:

Il Programma di Riassetto delle fognature e degli sfioratori (di seguito “Programma di Riassetto”) - allegato A) alla presente relazione e messo a disposizione attraverso il seguente link web <http://condizioni.atocittametropolitanadimilano.it:8088/index.php/s/fWDPa3Pi44ApDnp> - è uno strumento di pianificazione volto a dare attuazione alle disposizioni previste dal Regolamento Regionale n. 6/2019 - artt. da 10 a 14 e allegato E, le cui finalità ultime sono essenzialmente:

- il contenimento dei carichi inquinanti che dai sistemi di fognatura si trasferiscono in ambiente (sia in corso d’acqua che in suolo), con particolare attenzione agli sversamenti che si verificano in occasione dell’attivazione degli sfioratori¹ di piena installati sui sistemi fognari;
- la preservazione della funzionalità idraulica delle reti fognarie ed il contenimento degli apporti di acque che dalla pubblica fognatura vengono immesse in corpo idrico superficiale, nel rispetto della normativa regionale inerente il principio di invarianza idraulica².

Per il conseguimento di tali obiettivi, la normativa ha individuato specifiche tipologie di interventi in materia di sistemi di gestione delle acque di sfioro delle reti unitarie e separate, sfioratori di piena, gestione delle acque di prima pioggia e contenimento delle acque parassite.

Nel seguito della presente relazione si fornisce una rappresentazione sintetica delle opere previste dal Programma di Riassetto, corredata da una serie di dati rappresentativi dell’entità degli investimenti necessari e dei benefici ambientali conseguibili. Per quanto attiene i dettagli delle analisi effettuate e degli specifici investimenti previsti sul territorio dell’ATO si rimanda all’allegato A).

Il Programma di Riassetto è stato predisposto dall’Ufficio d’Ambito della Città Metropolitana di Milano con il coinvolgimento attivo dei Gestori Cap Holding S.p.A. e MM S.p.A., vista la necessità di eseguire attività specialistiche, sopralluoghi ed attività dirette sulle reti e sui manufatti in gestione, quali ad esempio modellazioni idrauliche, indagini sulla presenza di acque parassite e rilievi su sistemi di accumulo/sfioro.

¹ Gli sfioratori sono specifici manufatti idraulici posti a presidio delle reti fognarie, che consentono alleggerire le condotte sfiorando in ambiente le acque convogliate al raggiungimento di un livello di riempimento prefissato, pari all’altezza di soglia.

² Cfr Regolamento Regionale 23 novembre 2017, n. 7 e s.m.i.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

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

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 710493 11 (CENTRALINO)

Occorre tener presente, a tal proposito, che la redazione del presente Programma di Riassetto è il frutto di un ingente e complesso sforzo di rilevamento e di elaborazione dei dati da parte dei Gestori, che ha consentito il raggiungimento di un livello approfondimento superiore a quello contenuto negli altri documenti di programmazione. Nel corso dell'istruttoria l'Ufficio d'Ambito ha assunto un ruolo proattivo attraverso il controllo delle elaborazioni effettuate dai Gestori, nonché fornendo indirizzi per la stesura del Programma nella versione finale, con particolare riferimento alla necessità di definire il beneficio ambientale conseguente l'attuazione degli interventi previsti dal Programma (in termini di carico inquinante trattenuto e inviato alla depurazione), la necessità di identificare la localizzazione preliminare delle vasche di accumulo, la ridefinizione della programmazione per interventi finalizzati alla regolarizzazione di scarichi residuali in ambiente, la necessità di provvedere alla regolarizzazione di reti "bianche", ecc.

Il Programma di Riassetto, in ossequio a quanto disposto dal documento "Indirizzi per l'elaborazione del programma di riassetto delle fognature e degli sfioratori di cui all'articolo 14, comma 2 del regolamento regionale n. 6 del 2 aprile 2019", è stato strutturato in modo da fornire un quadro conoscitivo dell'assetto sistema fognario, evidenziandone le criticità e gli interventi previsti per la risoluzione delle stesse, che saranno inseriti nella programmazione d'Ambito. Le scelte adottate sono state opportunamente motivate ed agli interventi sono stati assegnati dei criteri priorità coerenti con le indicazioni normative.

I contenuti del Programma di Riassetto, a seguito delle valutazioni della Regione Lombardia previste dall'art. 14, c. 5 del succitato Regolamento, costituiranno un aggiornamento del Piano d'Ambito di cui all'art. 149, comma 1, lettera b) del D.Lgs. 152/06, del correlato Programma quadriennale degli Interventi – per il quale il Programma di Riassetto ha valenza di specificazione tecnica – del Piano delle Opere Strategiche e del Piano Economico Finanziario, che nel corso dell'anno 2022 verrà integrato dalla Scrivente Autorità in coerenza con gli aspetti oggetto di modifica.

Si segnala, inoltre, che il Programma di Riassetto non si limita alla mera programmazione di dettaglio dei fabbisogni di intervento relativi al prossimo quadriennio, ma abbraccia - seppur a livello indicativo - un orizzonte temporale più ampio che si estende anche ai successivi quadrienni, sino alla scadenza delle concessioni di affidamento e anche oltre. La programmazione delle commesse individuate a livello parametrico prevista oltre il prossimo quadriennio potrà essere oggetto di rimodulazione nel momento in cui verrà declinata per singolo intervento nell'ambito delle future procedure di determinazione della tariffa, che prevedono, appunto, l'esplicitazione dei cronoprogrammi degli interventi del quadriennio - articolati per interambiti ove necessario - cui la predisposizione fa riferimento. Pertanto, i contenuti del Programma di Riassetto, potranno essere oggetto di successivi aggiornamenti, anche in considerazione del fatto che diversi studi e monitoraggi sulle reti fognarie risultano attualmente in fase di esecuzione - nonché per l'espletamento di eventuali istruttorie dell'Ufficio d'Ambito volte all'analisi costi-benefici di alcuni interventi che interessano corpi idrici - e potranno quindi dare origine al perfezionamento dei fabbisogni infrastrutturali oggi identificati. A questo proposito, tenuto conto dei risultati ampiamente positivi dello studio relativo alla "*Gestione separata delle acque meteoriche dalla fognatura e utilizzo di acqua di prima falda*", presentati nella relazione tecnica della proposta di deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito n. 3 del 27.09.2021, si ritiene che nell'ambito degli aggiornamenti dei Programmi di Interventi del Piano d'Ambito connessi alle predisposizioni tariffarie che dovranno essere trasmesse all'ARERA nei prossimi anni, gli interventi finalizzati alla riduzione delle acque parassite (ovvero acque meteoriche) del Programma di Riassetto debbano essere integrati, ove possibile, con interventi tesi al riutilizzo di tali acque "non convenzionali" per usi compatibili, da sviluppare secondo la metodologia progettuale definita nel succitato studio.

Per quanto attiene l'individuazione degli interventi necessari per la regolarizzazione dei vari agglomerati, si precisa che una parte delle opere previste dal Programma di Riassetto è già incluso nei Programmi degli Interventi e nei Piani delle Opere Strategiche approvati; altri interventi, invece, ne comportano la necessità di modifica ed integrazione.

Tipologie di interventi previsti

Le tipologie di interventi previsti dal Programma di Riassetto possono, in estrema sintesi, essere classificate come di seguito indicato.

- Interventi localizzati in corrispondenza degli sfioratori posti sulle reti unitarie, che possono a loro volta riguardare:
 - l'adeguamento delle soglie degli sfioratori presenti sulle reti miste, al fine di poter conferire a depurazione le portate previste dalla normativa;
 - la realizzazione di vasche di prima pioggia³ a presidio degli stessi sfioratori, finalizzate alla raccolta delle acque contaminate relative alla prima parte dell'evento meteorico (pari ai primi 5 mm di precipitazione) ed al loro rilascio controllato in fognatura a precipitazione esaurita.

- Interventi volti al contenimento delle acque parassite⁴ in ingresso nel sistema fognario, in considerazione del fatto che tali acque portano ad un incremento delle portate transitanti in fognatura, con un aumento della frequenza di attivazione degli scolmatori e del rischio di allagamento derivante dal sovraccarico della rete di collettori, oltre che alla perdita di efficienza dell'impianto di trattamento causata dall'effetto di diluizione dei carichi inquinanti.
A tal proposito i Gestori del Servizio Idrico hanno avviato, per la stima di tali acque, un vasto programma di monitoraggio della rete fognaria (ad oggi in corso di svolgimento), che permetterà il perfezionamento dei fabbisogni infrastrutturali oggi identificati per il contenimento delle portate parassite quantomeno entro un valore pari al 30 % della portata nera media annua (così come richiesto all'art.10 del R.R. 6/2019);
- interventi finalizzati al rispetto del valore limite delle portate sfiorate recapitate in corpo idrico superficiale previsti all'articolo 51 delle Norme Tecniche di Attuazione, di seguito NTA, del PTUA (pari a 40 L/s ha impermeabile), al fine di preservare la funzionalità idraulica dei corpi idrici ricettori. In questa fase di pianificazione, viene fornita una stima di massima dei fabbisogni di laminazione per ogni agglomerato;
- interventi finalizzati alla risoluzione di criticità localizzate legate al sottodimensionamento delle reti fognarie.
- soluzioni per la regolarizzazione delle reti meteoriche afferenti ai sistemi di fognatura di natura

³ Per quanto concerne il dimensionamento delle vasche di prima pioggia, lo stesso è da effettuarsi assumendo un apporto di volume pari ad almeno 50 mc/ha di superficie impermeabile drenata, ovvero, in casi di particolare complessità nella realizzazione di tali opere, assumendo apporti inferiori purché si tenga conto di un obiettivo di abbattimento del carico inquinante annuo sfiorato pari almeno al 50 % (garantendo tuttavia l'accumulo minimo di 25 mc/ha di superficie impermeabile drenata).

Ad ogni buon conto, la normativa dà la possibilità di sfruttare, nella determinazione dei volumi di raccolta, l'effetto sinergico tra la capacità di accumulo delle vasche di prima pioggia da realizzarsi ed i volumi disponibili nelle reti fognarie o di eventuali vasche già esistenti.

In aggiunta a quanto sopra, gli sfioratori posti a testa impianto (ovvero immediatamente a monte dell'impianto di depurazione) devono essere presidiati da appositi comparti di accumulo finalizzati, oltre raccolta alle prime piogge, anche allo stoccaggio temporaneo delle acque reflue/meteoriche in caso di fermo impianto, ovvero di sottodimensionamento dello stesso quanto al trattamento completo delle portate in tempo piovoso.

In alternativa alle vasche di prima pioggia, le "Linee guida per la progettazione e realizzazione dei sistemi di trattamento delle acque reflue provenienti da sfioratori di reti fognarie" propongono una serie di interventi adottabili per il trattamento delle acque sfiorate provenienti da reti fognarie unitarie, rappresentando i risultati della comparazione tra i vari sistemi e fornendo così dei criteri decisionali per "guidare la scelta della soluzione", in funzione di parametri quali la portata soggetta a trattamento, disponibilità di spazio, la possibilità di alimentazione elettrica, la percentuale di abbattimento richiesta per il BOD e la possibilità di presidio.

Tali presidi depurativi prevedono, in linea generale, una fase di pretrattamento unita ad una fase finale di fitodepurazione (praticabile quest'ultima se la quota di carico inquinante di provenienza industriale conferita all'impianto è non superiore al 20 % del carico totale complessivo)

⁴ Il Regolamento Regionale 6/2019, art. 2, comma 1, lett. C, definisce le acque parassite come "acque provenienti da infiltrazioni puntuali o diffuse non previste all'interno del sistema fognario, dovute a carenze strutturali o anche a interconnessione con il reticolo idrografico superficiale e con le acque sotterranee"; in altri termini, le acque parassite sono quelle presenti negli strati superficiali del suolo e che entrano in fognatura attraverso lesioni nelle condotte o giunti con tenuta difettosa.

separata, quali la realizzazione di sistemi di trattamento delle acque prima del recapito in ambiente ovvero la realizzazione di vasche di prima pioggia o di sistemi di separazione per il conferimento a depurazione di un'aliquota delle prime piogge.

Prospetti degli interventi di adeguamento previsti e dei relativi costi

Si riportano di seguito, per dare compiuta rappresentazione dell'entità dei fabbisogni di adeguamento a livello d'Ambito, alcuni prospetti di sintesi che rappresentano il numero degli interventi previsti per ciascuna delle tipologie sopra descritte, cui vengono associate le relative voci di costo.

I dati sono contabilizzati per agglomerato, rispecchiando la struttura della relazione di programma.

Nella tabella 1 di seguito riportata vengono rappresentati in forma sintetica i fabbisogni di adeguamento previsti, declinati in termini di sfioratori non conformi da regolarizzare, in volumi di accumulo/laminazione/impianti di fitodepurazione da realizzare e nel numero di pozzi perdenti da distogliere dalle zone di rispetto delle acque destinate al consumo umano.

Nome Agglomerato	Codice Agglomerato	N. di sfioratori da regolarizzare con la realizzazione di vasche di prima pioggia e/o sistemazione soglia (NON CONFORMI RR 6/2019)	Volume complessivo vasche di prima pioggia su rete mista [mc]	N. di impianti di fitodepurazione previsti nell'Agglomerato	Vasca testa impianto da realizzare [SI/NO]	Volume complessivo vasche laminazione PTUA [mc]	% acque parassite media stimata	n. pozzi disperdenti da dismettere perché interferenti con area di rispetto pozzi potabili
ABBIATEGRASSO	AG01500201	1	8.000	0	SI	48.141	40	1
ASSAGO	AG01501101	13	31.600	0	SI	95.123	52	9
BAREGGIO	AG01501201	2	6.900	0	SI	60.390	22	5
BASIGLIO	AG01501501	1	1.424	0	SI	0	48	0
BESATE	AG01502201	1	1.544	0	SI	3.971	40	0
BINASCO	AG01502401	8	6.900	0	SI	33.135	46	0
CALVIGNASCO	AG01504201	2	3.710	0	SI	21.236	60	0
CASSANO D'ADDA	AG01505901	15	28.350	0	SI	151.213	39	14
CISLIANO	AG01507801	1	400	1	SI	12.992	41	1
DRESANO	AG01524401	1	2.431	0	SI	13.847	<30	0
GAGGIANO CAPOLUOGO	AG01510301	3	1.854	0	SI	11.155	49	0
GAGGIANO CASCINA ROSA	AG01510304	1	0	0	NO	1.903	-	0
GAGGIANO SAN VITO	AG01510302	1	315	0	SI	154	63	0
GAGGIANO VIGANO	AG01510303	1	0	0	NO	5.862	61	0
GUDO VISCONTI	AG01511201	1	758	0	SI	4.691	73	2
LACCHIARELLA	AG01511501	1	5.600	0	SI	32.397	34	0
LOCATE DI TRIULZI	AG01512501	10	12.500	0	SI	87.062	40	0
MELEGNANO	AG01514001	4	4.035	0	SI	22.875	7	0
MILANO	AG01514601	20	208.453	9	SI	0	36	0
MILANO (Settimo Milanese)	AG01514601	3	5.000	0	NO	31.283	-	0
MORIMONDO	AG01515001	0	0	0	NO	4.166	8	0
MOTTA VISCONTI	AG01515101	1	1.625	0	SI	9.035	<30	2
NOSATE	AG01515501	0	0	0	NO	0	0	0
OLONA NORD	AG01504601	13	25.750	0	SI	172.442	5	58
OLONA SUD	AG01517001	49	87.288	0	SI	529.013	<30	41
OZZERO	AG01516501	1	800	0	SI	4.700	33	1
PESCHIERA BORROMEO	AG01517101	4	39.041	0	SI	739.933	23	29
RESCALDINA/PARABIAGO	AG01518101 AG01515401	2	7.763	0	SI	83.695	0	7
ROBECCO SUL NAVIGLIO	AG01518401	27	43.033	1	SI	188.342	38	54
ROZZANO	AG01518901	4	7.920	0	SI	33.306	16	0
SALERANO SUL LAMBRO	AG09804601	6	2.500	0	SI	13.192	<30	2
SAN COLOMBANO AL LAMBRO	AG01519101	3	4.217	0	SI	15.157	62	0
SAN GIULIANO M.SE EST	AG01519502	6	9.250	0	SI	55.790	26	2
SAN GIULIANO M.SE OVEST	AG01519501	2	7.960	0	SI	44.750	54	0
SESTO SAN GIOVANNI	AG01520901	2	12.600	0	SI	123.209	6	0
SETTALA	AG01521001	3	10.346	0	SI	44.654	53	5
SEVESO SUD	AG01503201	12	52.106	1	SI	170.497	5	15
TREZZANO SUL NAVIGLIO	AG01522001	5	7.021	0	SI	43.833	63	0
TRUCCAZZANO	AG01522401	16	43.950	0	SI	265.451	56	18
TURBIGO	AG01522601	2	4.227	0	SI	26.704	30	6
VERNATE	AG01523601	2	970	0	SI	5.385	40	0
ZELO SURRIGONE	AG01524601	1	2.741	0	SI	16.094	57	0
Totale	-	251	700.881	12	-	3.226.779	-	272

Tabella 1: quantificazione dei fabbisogni di intervento previsti sull'intero territorio d'Ambito.

Le tabelle 2 e 3 riportano il numero di interventi previsti per tipologia, rispettivamente per il sub-ambito operativo del Gestore Cap Holding S.p.A. e per quello del Gestore MM S.p.A.

Programma di riassetto delle fognature e degli sfioratori art. 14 del Regolamento Regionale n. 6/2019									
CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	N. INTERVENTI PER LA SISTEMAZIONE DI SOGLIE E SFIORATORI	N. INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE DI PRIMA PIOGGIA	N. INTERVENTI PER IL POTENZIAMENTO DELLE RETI FOGNARIE E LA RIDUZIONE DELLE ACQUE PARASSITE	N. INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE VOLANO DI ACCUMULO	N. INTERVENTI PER ADEGUAMENTO DELLE RETI METEORICHE SEPARATE DI CUI ALLA SEZIONE 1.2 DELL'ALLEGATO E DEL R.R.06/2019	N. INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE TESTA IMPIANTO	N. INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE RICHIESTE DAL PTUA	N. INTERVENTI TOTALI
AG01500201	ABBIATEGRASSO		2	6			3	1	13
AG01501101	ASSAGO	9	7	11	2		3	1	34
AG01501201	BAREGGIO	3	2	3			3	1	13
AG01501501	BASiglio			5			1	1	7
AG01502201	BESATE	1		2			1	1	6
AG01502401	BINASCO	5	2	5			2	1	16
AG01504201	CALVIGNASCO	1		3			1	1	7
AG01505901	CASSANO D'ADDA	10	9	12			3	1	36
AG01507801	CISLIANO			3			3	1	8
AG01524401	DRESANO		2	6			2		11
AG01510301	GAGGIANO TUTTI GLI AGGLOMERATI				2		1		3
AG01510301	GAGGIANO CAPOLUOGO			2				1	4
AG01510304	GAGGIANO-C.NA ROSA							1	1
AG01510302	GAGGIANO-S. VITO			2				1	4
AG01510303	GAGGIANO-VIGANO			2				1	3
AG01511201	GUDDO VISCONTI			4			2	1	8
AG01511501	LACCHIARELLA			5	1		1	1	9
AG01512501	LOCATE DI TRIULZI	10	3	6			2	1	23
AG01514001	MELEGNANO	6		3			2	1	13
AG01514601	MILANO (SETTIMO MILANESE)	2	2	2			1		8
AG01515001	MORIMONDO			2			1		4
AG01515101	MOTTA VISCONTI			2			2	1	6
AG01515501	NOSATE			1			1		2
AG01504601	OLONA NORD	3	7	6	1		6	2	26
AG01517001	OLONA SUD	25	26	18	1		3	1	75
AG01516501	OZZERO	2		2			2	1	8
AG01515401	PARABIAGO/RESCALDINA			5	3		2	1	12
AG01518101									
AG01517101	PESCHIERA BORROMEO	5	7	6			3	1	23
AG01518401	ROBECCO SUL NAVIGLIO	18	22	38	8		3		90
AG01518901	ROZZANO	4	2	4	1		1	1	14
AG01519101	S. COLOMBANO AL LAMBRO	1		3			1	1	7
AG01519502	S. GIULIANO M.SE EST	7	3	5			2	1	19
AG01519501	S. GIULIANO M.SE OVEST	2	1	3	1		2	1	11
AG09804601	SALERANO SUL LAMBRO	5	2	3			3		14
AG01520901	SESTO S. GIOVANNI			3	1		2	1	8
AG01521001	SETTALA	3	1	4			3	1	13
AG01503201	SEVESO SUD	3	10	7	1		3	1	26
AG01522001	TREZZANO SUL NAVIGLIO	3	2	5	1		1	1	14
AG01522401	TRUCCAZZANO	10	20	21	1		3	1	57
AG01522601	TURBIGO	1		6			2	1	11
AG01523601	VERNATE	1		3			1	1	7
AG01524601	ZELO SURREIGONE			6			1	1	9
TOTALE COMPLESSIVO		140	132	237	22	79	34	39	683

Tabella 2- Numero degli interventi previsti per tipologia di intervento e per agglomerato – Sub-ambito CAP Holding S.p.A.

Si evidenzia che il numero complessivo delle non conformità indicate in tabella 1. è inferiore al numero di interventi complessivo di tabella 2 e 3 (interventi per la regolarizzazione di sfioratori e per la realizzazione di vasche di prima pioggia): tale discrepanza è motivata dal fatto che la regolarizzazione di un manufatto può essere conseguita con un intervento “parziale” sul manufatto stesso e con altri interventi in punti differenti della rete, compresi interventi su manufatti dello stesso tipo conformi. Viceversa, può sussistere il caso in cui localmente un intervento risulti risolutore di più non conformità.

Programma di riassetto delle fognature e degli sfioratori art. 14 del Regolamento Regionale n. 6/2019									
AGGLOMERATO	N. INTERVENTI PER LA SISTEMAZIONE DI SOGLIE E SFIORATORI	N. INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE DI PRIMA PIOGGIA	N. INTERVENTI PER IL POTENZIAMENTO DELLE RETI FOGNARIE E LA RIDUZIONE DELLE ACQUE PARASSITE	N. INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE VOLANO DI ACCUMULO/LAMINAZIONE IN RETE	N. INTERVENTI PER ADEGUAMENTO DELLE RETI METEORICHE SEPARATE DI CUI ALLA SEZIONE 1.2 DELL'ALLEGATO E DEL R.R.06/2019	N. INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE TESTA IMPIANTO	N. INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE RICHIESTE DAL PTUA	N. INTERVENTI DI REALIZZAZIONE IMPIANTI DI FITODEPURAZIONE	N. INTERVENTI TOTALI
AG01514601 - MILANO	5	10	3	1	16	1	-	9	45

Tabella 3 - Numero degli interventi previsti per tipologia di intervento e per agglomerato – Sub-ambito MM S.p.A.

Le tabelle 4 e 5 riportano invece le voci di costo corrispondenti agli interventi riportati nelle tabelle 2 e 3. Si fa rilevare come i fabbisogni di regolamentazione non siano risultati uniformi su tutto il territorio dell'Ambito, ma sono stati declinati in funzione della specificità delle varie aree (livello di urbanizzazione, presenza di acque parassite legate all'andamento del livello della falda e dagli utilizzi irrigui ecc.).

Programma di riassetto delle fognature e degli sfioratori art. 14 del Regolamento Regionale n. 6/2019									
CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	INTERVENTI PER LA SISTEMAZIONE DI SOGLIE E SFIORATORI	INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE DI PRIMA PIOGGIA	INTERVENTI PER IL POTENZIAMENTO DELLE RETI FOGNARIE E LA RIDUZIONE DELLE ACQUE PARASSITE	INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE VOLANO DI ACCUMULO	INTERVENTI PER ADEGUAMENTO DELLE RETI METEORICHE SEPARATE DI CUI ALLA SEZIONE 1.2 DELL'ALLEGATO E DEL R.R.06/2019	INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE TESTA IMPIANTO	INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE RICHIESTE DAL PTUA	TOTALE INTERVENTI PROGRAMMATI
AG01500201	ABBIATEGRASSO	-	8.954.184	28.399.507	-	1.187.448	1.650.000	26.477.550	66.668.689
AG01501101	ASSAGO	1.833.500	15.688.000	77.711.710	5.714.436	7.811.931	16.242.500	52.317.785	177.319.862
AG01501201	BAREGGIO	550.000	6.942.500	541.480	-	2.651.552	3.057.500	21.043.000	34.786.032
AG01501501	BASIGLIO	-	-	10.339.999	-	308.492	1.246.480	-	11.894.971
AG01502201	BESATE	30.000	-	2.512.679	-	62.466	1.203.960	2.184.050	5.993.155
AG01502401	BINASCO	270.000	3.230.000	53.976.629	-	2.898.491	2.872.300	18.224.273	81.471.693
AG01504201	CALVIGNASCO	30.000	-	27.728.818	-	333.524	3.132.650	11.679.786	42.904.778
AG01505901	CASSANO D'ADDA	1.540.000	18.166.196	6.417.575	-	2.992.733	7.250.000	83.167.142	119.533.645
AG01507801	CISLIANO	-	-	5.213.536	-	655.947	1.312.000	7.145.748	14.327.231
AG01524401	DRESANO	-	2.008.875	3.847.532	-	889.013	-	7.615.851	14.361.271
AG01510301 - AG01510304 - AG01510303 - AG01510302	GAGGIANO TUTTI GLI AGGLOMERATI	-	-	223.210	-	292.841	-	-	516.050
AG01510301	GAGGIANO-CAPOLUOGO	-	-	10.796.170	-	-	1.979.550	6.135.070	18.910.790
AG01510304	GAGGIANO-C.NA ROSA	-	-	-	-	-	-	84.711	84.711
AG01510302	GAGGIANO-S.VITO	-	-	1.720.649	-	-	459.875	1.046.430	3.226.954
AG01510303	GAGGIANO-VIGANO	-	-	7.612.439	-	-	-	3.224.001	10.836.440
AG01511201	GUIDO VISCONTI	-	-	13.217.127	-	154.485	974.938	2.579.964	16.926.513
AG01511501	LACCHIARELLA	-	-	43.149.460	595.559	518.815	6.660.000	17.818.350	68.742.185
AG01512501	LOCATE DI TRIULZI	540.000	7.771.400	41.282.820	-	3.252.556	4.454.500	40.172.101	97.473.377
AG01514001	MELEGNANO	540.000	-	3.338.401	-	553.555	3.578.875	11.594.308	19.605.139
AG01514601	MILANO (SETTIMO MILANESE)	60.000	4.851.000	500.723	-	509.188	-	17.205.650	23.126.561
AG01515001	MORIMONDO	-	-	228.470	-	62.466	-	2.291.300	2.582.236
AG01515101	MOTTA VISCONTI	-	-	1.185.556	-	102.466	1.649.625	4.969.250	7.906.897
AG01515501	NOSATE	-	-	35.869	-	62.466	-	-	98.335
AG01504601	OLONA NORD	1.410.000	26.473.750	1.771.971	12.727.878	17.816.831	1.312.500	94.843.175	156.356.105
AG01517001	OLONA SUD	3.145.286	77.663.063	15.721.153	1.025.000	31.021.078	16.500.000	290.954.597	436.030.177
AG01516501	OZZERO	150.271	-	867.511	-	82.466	910.000	2.585.000	4.595.248
AG01515401 - AG01518101	PARABIAGO/RESCALDINA	-	-	5.650.299	16.058.620	1.404.217	4.519.791	46.032.485	73.665.412
AG01517101	PESCHIERA BORROMEO	420.000	35.471.420	12.659.107	-	14.242.653	26.033.325	405.145.400	493.971.905
AG01518401	ROBECCO SUL NAVIGLIO	1.640.000	44.311.979	214.362.125	22.682.118	15.087.805	-	103.588.366	401.672.394
AG01518901	ROZZANO	120.000	3.229.000	1.700.187	850.730	816.869	3.683.000	18.318.300	28.718.086
AG01519101	S. COLOMBANO AL LAMBRO	200.000	-	4.399.106	-	116.647	8.300.000	8.336.310	21.352.063
AG01519502	S. GIULIANO M.SE EST	450.000	7.420.500	4.226.132	-	1.164.777	1.330.750	30.684.500	45.276.659
AG01519501	S. GIULIANO M.SE OVEST	180.000	4.129.000	27.157.730	14.646.786	8.215.191	1.150.000	18.760.500	74.239.206
AG09804601	SALERANO SUL LAMBRO	150.000	2.211.250	2.752.796	-	517.952	-	7.255.318	12.887.315
AG01520901	SESTO S. GIOVANNI	-	-	3.942.098	10.000.000	2.094.179	19.400.000	67.765.030	103.201.307
AG01521001	SETTALA	1.040.000	648.750	112.688.286	-	2.282.240	9.848.250	24.559.150	151.066.676
AG01503201	SEVESO SUD	360.000	39.376.752	9.359.868	2.008.245	3.277.871	8.167.900	93.773.269	156.323.904
AG01522001	TREZZANO SUL NAVIGLIO	585.000	10.258.300	81.998.622	2.750.000	1.076.456	4.542.515	24.108.296	125.319.189
AG01522401	TRUCCAZZANO	420.000	32.600.345	81.117.747	179.250	6.774.428	8.280.000	145.997.882	275.369.653
AG01522601	TURBIGO	30.000	-	4.485.710	-	655.021	5.537.275	14.687.107	25.395.113
AG01523601	VERNATE	30.000	-	2.475.798	-	111.126	936.250	2.961.522	6.514.695
AG01524601	ZELO SURRIGONE	-	-	26.559.060	-	746.466	2.109.815	8.851.172	38.266.512
TOTALE COMPLESSIVO		15.724.058	351.406.264	953.875.664	89.238.622	132.804.707	180.286.124	1.746.183.698	3.469.519.136

Tabella 4 – Investimenti previsti per tipologia di intervento e per agglomerato – Sub-ambito CAP Holding S.p.A.

Programma di riassetto delle fognature e degli sfioratori art. 14 del Regolamento Regionale n. 6/2019									
AGGLOMERATO	INTERVENTI PER LA SISTEMAZIONE DI SOGLIE E SFIORATORI	INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE DI PRIMA PIOGGIA	INTERVENTI PER IL POTENZIAMENTO DELLE RETI FOGNARIE E LA RIDUZIONE DELLE ACQUE PARASSITE	INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE VOLANO DI ACCUMULO/LAMINAZIONE IN RETE	INTERVENTI PER ADEGUAMENTO DELLE RETI METEORICHE SEPARATE DI CUI ALLA SEZIONE 1.2 DELL'ALLEGATO E DEL R.R.06/2019	INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE TESTA IMPIANTO	INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI VASCHE RICHIESTE DAL PTUA	INTERVENTI DI REALIZZAZIONE IMPIANTI DI FITODEPURAZIONE	TOTALE INTERVENTI PROGRAMMATI
AG01514601 - MILANO	570.000	102.294.989	2.889.213	390.000	4.010.000	68.682.134	0	26.077.740	204.914.076

Tabella 5 – Investimenti previsti per tipologia di intervento e per agglomerato – Sub-ambito MM S.p.A.

Le seguenti tabelle 6 e 7 riportano l'articolazione temporale degli interventi nell'orizzonte temporale regolatorio abbracciato dal Programma di Riassetto, rispettivamente per il sub-ambito operativo di Cap Holding S.p.A. e per quello di MM S.p.A. Per quanto attiene il Gestore Cap Holding, entro il termine della convenzione di affidamento sono previsti investimenti per euro 448.052.172; oltre il periodo di concessione viene riportato altresì un fabbisogno di infrastrutture di un ordine di grandezza superiore rispetto a quello del peripero precedente, la cui programmazione di massima sarà presumibilmente oggetto di rimodulazione.

CODICE	AGGLOMERATO	Valore investimenti sostenuti sino al 2020	Valore investimento annuo 2021	Valore investimento annuo 2022	Valore investimento annuo 2023	Valore investimento annuo 2024	Valore investimento annuo 2025	Valore investimento annuo 2026	Valore investimento annuo 2027	Valore investimento annuo 2028	Valore investimenti 2029 - 2033	Valore investimenti 2034 - 2037	Valore investimenti oltre 2037
AG01500201	ABBIATEGRASSO	1.425.365	2.246.879	698.171	501.698	1.113.198	1.121.698	751.698	800.000	1.160.000	2.220.473		
AG01501101	ASSAGO	7.785.718	2.337.697	1.140.995	1.543.209	596.654	835.436	893.759	1.100.000	1.992.500	32.220.973		
AG01501201	BAREGGIO	58.137	73.000	22.000	3.395	576.325	333.395	1.018.395	1.227.500	12.070	500.000		
AG01501501	BASiglio	15.682	11.000	19.793	1.698	31.698	151.698	152.053	450.000	1.555.473			
AG01502201	BESATE	16.130	12.000	17.178	1.698	1.698	61.698	151.200	250.000	500.000	1.531.078		
AG01502401	BINASCO	21.663	18.000	17.000	15.093	1.018.533	1.091.656	1.060.093	197.648	459.997	2.250.473		
AG01504201	CALVIGNASCO	18.461	12.000	12.000	5.093	35.093	35.093	155.093	215.868	390.000	1.530.473		
AG01505901	CASSANO D'ADDA	4.405.250	739.663	870.754	578.734	474.726	391.280	26.241	29.623		540.000		
AG01507801	CISLIANO	20.002	13.000	13.000	1.698	1.698	51.698	401.698	401.947	750.000	3.001.570		
AG01524401	DRESANO	23.967	16.000	61.380	53.957	93.395	1.183.395	1.441.709	882.604	500.000	1.600.000		
AG01510301	GAGGIANO TUTTI GLI AGGLOMERATI	60.143	41.000	9.127	5.581	4.762	2.087	259	-	-	-		
AG01510301	GAGGIANO-CAPOLUOGO	-	-	-	-	-	-	30.000	130.000	150.000	1.970.473		
AG01510302	GAGGIANO-S. VITO	-	-	110.000	110.649	-	30.000	349.479	253.995	350.000	516.526		
AG01510303	GAGGIANO-VIGANO	-	-	200.000	500.000	600.000	900.000	500.000	-	-	4.912.439		
AG01511201	GUDO VISCONTI	447.900	245.447	159.051	216.021	98.764	75.000	190.000	350.000	480.000	1.270.473		
AG01511501	LACCHIARELLA	25.358	17.000	90.852	103.395	26.395	34.395	159.452	350.000	526.000	1.930.473		
AG01512501	LOCATE DI TRIULZI	112.567	171.000	166.913	76.791	56.791	253.791	716.791	1.668.132	1.850.000	6.917.345		
AG01514001	MELEGNANO	166.889	338.000	208.834	103.395	105.462	183.395	343.395	603.596	365.572	1.459.861		
AG01514601	MILANO (SETTIMO MILANESE)	42.233	28.000	34.915	1.698	1.698	60.698	698	784	-	-		
AG01515001	MORIMONDO	185.718	14.000	19.974	1.698	3.263	1.698	1.698	422	-	-	1.230.021.900	1.748.509.025
AG01515101	MOTTA VISCONTI	274.102	554.212	134.748	37.120	99.675	76.698	41.698	7.303	-	-		
AG01515501	NOSATE	8.533	4.000	12.458	1.698	1.698	1.698	1.698	4.087	-	-		
AG01504601	OLONIA NORD	188.016	881.015	1.856.624	832.424	2.400.998	2.779.985	5.122.079	6.270.564	4.608.482	4.701.105		
AG01517001	OLONIA SUD	3.025.557	2.893.898	4.500.190	6.792.378	5.119.100	3.330.698	5.549.827	6.792.702	7.564.325	29.486.819		
AG01516501	OZZERO	18.524	13.000	18.140	1.698	1.698	36.698	100.051	697.703	-	150.271		
AG01515401	PARABIAGO/RESCALDINA	417.097	2.437.619	2.291.834	2.092.020	2.463.842	2.834.744	2.356.897	974.003	33.709	124.250		
AG01518101	PESCHIERA BORRAMEO	894.421	1.041.416	724.232	932.598	1.572.917	2.526.813	3.143.581	4.000.000	4.500.000	12.063.325		
AG01518401	ROBECCO SUL NAVIGLIO	7.536.442	3.585.030	3.751.906	4.424.746	4.753.553	3.884.253	3.619.969	1.204.093	594.767	10.937.126		
AG01518901	ROZZANO	54.582	87.000	450.504	341.338	109.405	131.347	404.886	850.000	1.000.000	1.069.000		
AG01519101	S. COLOMBANO AL LAMBRO	68.516	222.166	1.063.910	1.414.349	3.095.793	2.394.166	2.130.182	1.119.818	1.300.000	-		
AG01519502	S. GIULIANO M.S.E EST	3.509.307	242.074	291.776	62.163	61.114	49.894	98.970	200.834	200.000	1.388.500		
AG01519501	S. GIULIANO M.S.E OVEST	51.707	33.790	19.945	19.930	1.579	32.199	154.030	200.375	300.000	1.780.473		
AG09804601	SALERANO SUL LAMBRO	53.296	157.797	553.995	545.698	704.942	461.576	298.498	65.219	-	-		
AG01520901	SESTO S. GIOVANNI	948.023	107.952	166.412	400.482	180.815	168.822	1.304.950	1.300.000	2.700.000	13.749.999		
AG01521001	SETTALA	138.409	703.573	857.154	479.721	282.072	278.234	456.909	363.884	400.000	2.481.347		
AG01509201	SEVESO SUD	2.045.975	1.485.775	1.594.430	1.865.435	2.069.604	3.925.008	969.739	4.016.830	5.144.262	30.014.567		
AG01522001	TREZZANO SUL NAVIGLIO	193.483	382.998	1.751.552	2.237.268	2.094.721	2.010.953	1.836.761	1.566.912	544.082	3.471.258		
AG01522401	TRUCCAZZANO	8.300.939	4.635.485	1.883.508	1.192.931	1.418.235	2.654.533	412.804	201.115	1.300.000	4.333.523		
AG01522601	TURRIGO	309.499	57.694	32.720	1.698	1.698	91.671	101.698	190.082		318.077		
AG01523601	VERNATE	23.983	16.000	22.770	1.698	31.698	31.698	301.698	300.697	300.000	1.475.558		
AG01524601	ZELO SURRIGONE	44.442	19.000	193.071	103.395	628.395	358.395	153.395	321.188	251.533	1.548.940		
TOTALE		42.936.037	25.895.181	26.043.815	27.606.289	31.903.702	34.738.395	36.903.678	39.261.577	40.677.300	185.022.235	1.230.021.900	1.748.509.025
TOTALE COMPLESSIVO 3.469.519.135													

Tabella 6 – Cronoprogramma degli interventi piantificati per agglomerato – Sub-ambito Cap Holding S.p.A.

Per quanto riguarda il gestore il Gestore MM, il valore programmato degli investimenti che verranno realizzati entro il termine della concessione di affidamento ammonta ad euro 89.752.995 a fronte di un fabbisogno complessivo di circa 205 milioni di euro.

Agglomerato	Valore investimenti sino al 2020	Valore investimento annuo - 2021	Valore investimento annuo - 2022	Valore investimento annuo - 2023	Valore investimento annuo - 2024	Valore investimento annuo - 2025	Valore investimento annuo - 2026	Valore investimento annuo - 2027	Valore investimento annuo - 2028	Valore investimenti 2029 - 2037	Valore investimenti oltre 2037
AG01514601 - MILANO	0	240.000	1.660.000	2.800.000	5.354.213	5.100.000	8.100.000	8.130.000	6.060.000	52.308.782	115.161.083
Totale complessivo	-	240.000	1.660.000	2.800.000	5.354.213	5.100.000	8.100.000	8.130.000	6.060.000	52.308.782	115.161.083
Totale complessivo											204.914.078

Tabella 7 – Cronoprogramma degli interventi pianificati per agglomerato – Sub-ambito MM S.p.A.

In figura 1a, viene riportata l'articolazione, in termini percentuali, degli investimenti complessivi previsti, per tipologia di intervento, nell'ambito operativo Cap Holding S.p.A. all'interno periodo considerato nel Programma di Riassetto.

La figura 1b riporta invece un focus sugli investimenti da realizzare nel prossimo quadriennio.

Si fa rilevare come gli interventi di laminazione previsti dal PTUA impattino in modo significativo sul complesso degli investimenti individuati; la realizzazione di tali opere si concretizzerà tuttavia solo in minima parte nel prossimo quadriennio, in considerazione dell'alto punteggio di priorità assegnato (conformemente alle indicazioni normative) alla regolarizzazione delle soglie degli sfioratori, alla realizzazione delle vasche di prima pioggia ed al contenimento delle acque parassite, interventi questi funzionali alla riduzione dei carichi inquinanti immessi in ambiente.

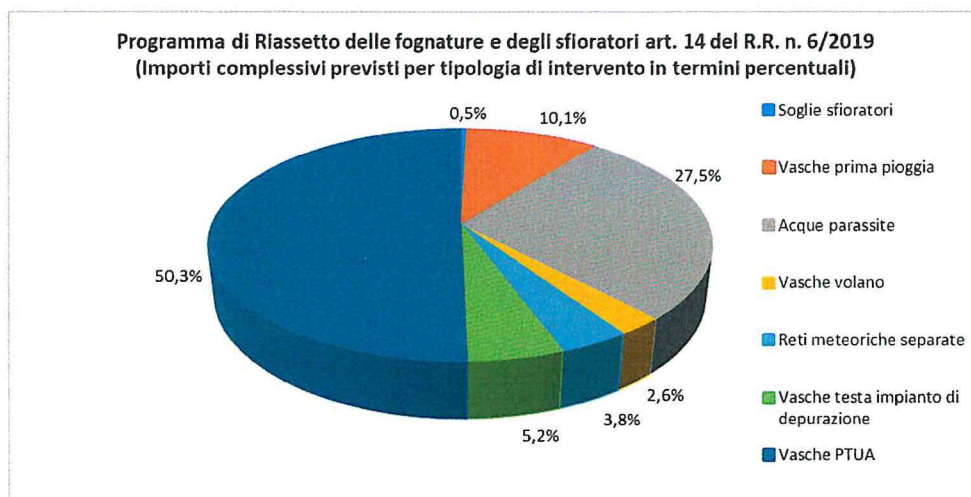


Figura 1a - Articolazione degli investimenti complessivi previsti per tipologia di intervento in termini percentuali –Ambito operativo Cap Holding S.p.A.

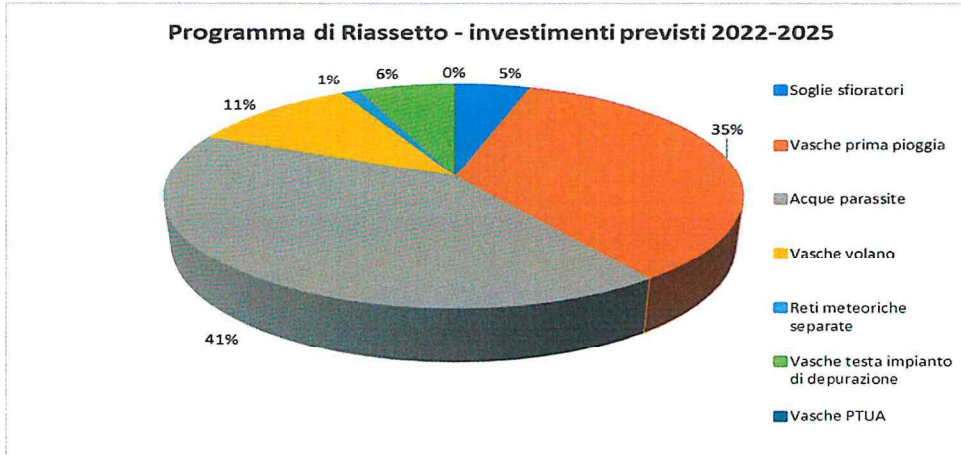


Figura 1b - Articolazione degli investimenti previsti per tipologia di intervento nel quadriennio 2022 - 2025 - Ambito Cap Holding S.p.A.

Le figure 2a e 2b riportano, invece, gli omologhi prospetti di ripartizione degli investimenti per tipologia di intervento previsti nell'ambito operativo del Gestore MM S.p.A.

Dai diagrammi emerge come a breve termine sia data una particolare rilevanza agli interventi inerenti le vasche di testa impianto già previste nella programmazione d'Ambito approvata il 21 dicembre 2020.

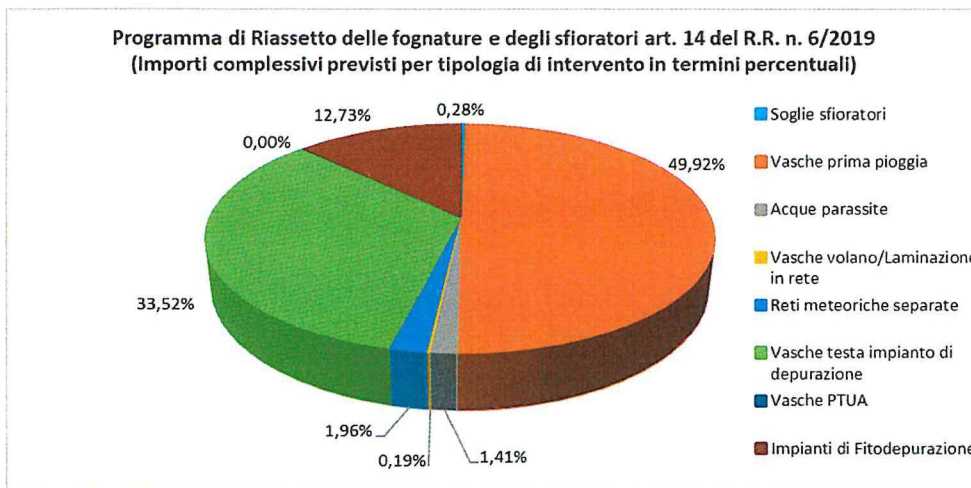


Figura 2a - Articolazione degli investimenti complessivi previsti per tipologia di intervento in termini percentuali - Ambito MM S.p.A.

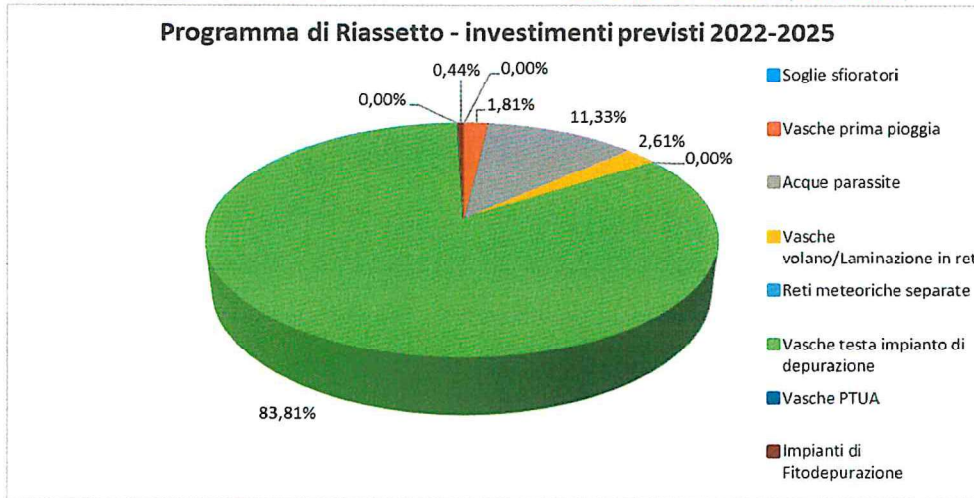


Figura 2b - Articolazione degli investimenti previsti per tipologia di intervento nel quadriennio 2022 - 2025 – Ambito MM S.p.A.

Nelle tabelle 8 e 9 è riportata l'articolazione degli interventi previsti dal Programma di Riassetto in funzione dei Macro-indicatori di Qualità Tecnica, rispettivamente per l'ambito operativo di Cap Holding S.p.A. e per quello di MM S.p.A.

Le tabelle evidenziano l'ammontare complessivo, per quadriennio, degli interventi che concorrono al mantenimento/perseguimento degli obiettivi previsti per gli indicatori M4a, M4b e M6, definiti per il prossimo biennio dal Piano d'Ambito approvato e per gli anni successivi dalla deliberazione ARERA n. 917/2017/R/Idr. Ricordando che il Programma di Riassetto costituisce un'integrazione della programmazione d'Ambito, si precisa che il raggiungimento dei sopraccitati obiettivi di qualità tecnica prevede l'esecuzione di altri interventi (con particolare riferimento al macro indicatore M6) già previsti dal Piano d'Ambito.

Macro-indicatore di Qualità Tecnica	Investimenti sostenuti sino al 2020	Investimenti programmati 2021-2024	Investimenti programmati 2025-2028	Investimenti programmati 2029-2032	Investimenti programmati 2033-2037	Valore investimenti oltre 2037	Valore totale investimenti
<i>M4a</i>	21.512.259	43.784.783	12.850.184	2.002.619	174.786.578	1.748.509.025	2.003.445.448
<i>M4b</i>	21.423.778	65.944.205	132.710.627	150.691.196	1.084.503.880	-	1.455.273.686
<i>M6</i>	-	1.720.000	6.020.139	2.502.894	556.967	-	10.800.000
Totale complessivo	42.936.037	111.448.988	151.580.950	155.196.709	1.259.847.426	1.748.509.025	3.469.519.135

Tabella 8 – Programma di Riassetto-investimenti previsti per Macro-indicatore di Qualità Tecnica – Ambito Cap Holding S.p.A.

Macro-indicatore di Qualità Tecnica	Costi sostenuti sino al 2020	Investimenti programmati 2021-2024	Investimenti programmati 2025-2028	Investimenti programmati 2029-2032	Investimenti programmati 2033-2037	Valore investimenti oltre 2037	Valore totale investimenti
<i>M4b</i>	-	10.054.213	27.390.000	31.582.351	20.726.431	115.161.083	204.914.078
Totale complessivo	-	10.054.213	27.390.000	31.582.351	20.726.431	115.161.083	204.914.078

Tabella 9 – Programma di Riassetto-investimenti previsti per Macro-indicatore di Qualità Tecnica – Ambito MM S.p.A.

Infine, in tabella 10 è riportato il valore di massima del carico inquinante che si stima di poter intercettare mediante la realizzazione delle vasche di prima pioggia nei due ambiti gestionali, calcolato in funzione del parametro SST, particolarmente rappresentativo per il tipo di scarichi in questione.

AGGLOMERATI	Kg SST totali intercettati annualmente da vasche p.p.
Ambito MM SpA	6.488.300
Ambito CAP Holding	11.467.970
Totale	17.956.270

Tabella 10 – Stima dei carichi inquinanti che verranno intercettati a seguito della realizzazione delle vasche di prima pioggia.

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

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 obbligatorio e vincolante in ordine all'approvazione, nei termini di sintesi riportati nella relazione tecnica della proposta di deliberazione e nei termini di dettaglio di cui alla documentazione che costituisce l'Allegato A), parte integrante del presente provvedimento, il Programma di Riassetto delle reti e degli sfioratori dell'ATO della Città Metropolitana di Milano redatto ai sensi dell'art. 14 del Regolamento Regionale n. 06/2019, anche al fine di sottoporlo ai competenti uffici della Regione Lombardia per le verifiche previste dall'art. 14, c. 5 del Regolamento Regionale n. 06/2019, prima di procedere al conseguente aggiornamento del Piano d'Ambito ed in particolare all'aggiornamento del Programma degli Interventi;
2. di dare mandato all'Ufficio d'Ambito della Città Metropolitana di Milano a compiere modifiche non sostanziali che dovessero essere necessarie nella prosecuzione dell'istruttoria innanzi alla Regione Lombardia;
3. di dare atto che il Programma di Riassetto di cui all'allegato A) sarà oggetto di successivi aggiornamenti in considerazione del fatto che diversi studi e monitoraggi sulle reti fognarie risultano attualmente in fase di esecuzione e potranno quindi dare origine al perfezionamento dei fabbisogni infrastrutturali sino ad oggi identificati, ovvero per eventuali nuove esigenze/imprevisti discendenti da valutazioni di dettaglio effettuate nel corso della progettazione delle opere e nelle istruttorie collegate;
4. di stabilire che nell'ambito degli aggiornamenti dei Programmi di Interventi del Piano d'Ambito connessi alle predisposizioni tariffarie che dovranno essere trasmesse all'ARERA



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

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

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 710493 11 (CENTRALINO)

nei prossimi anni, gli interventi finalizzati alla riduzione delle acque parassite (ovvero acque meteoriche) del Programma di Riassetto dovranno essere integrati, ove possibile, con interventi tesi al riutilizzo di tali acque “non convenzionali” per usi compatibili, da sviluppare secondo la metodologia progettuale nello studio relativo alla “Gestione separata delle acque meteoriche dalla fognatura e utilizzo di acqua di prima falda” di cui al successivo punto n. 6 dell’Ordine del Giorno;

5. di demandare al Direttore Generale tutti i successivi adempimenti per l’esecuzione della presente deliberazione;
6. di dare atto che il presente decreto non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria dell’Ente e pertanto non è dovuto il parere di regolarità contabile;
7. di demandare al Direttore Generale dell’Ufficio d’Ambito la pubblicazione del presente provvedimento in Amministrazione Trasparente ai sensi del D.Lgs. 33/2013.



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

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

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 710493 11 (CENTRALINO)

LA CONFERENZA DEI COMUNI DELL'ATO DELLA CITTÀ METROPOLITANA 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 29/11/2021

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 29/11/2021

firma



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

Favorevole

Contrario

IL DIRETTORE GENERALE

nome

data

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 710493 11 (CENTRALINO)

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

- Villa Cortese

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 29/11/2021;



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

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

VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO
TELEFONO: 02 710493 11 (CENTRALINO)

Mette in votazione il punto all'ordine del giorno

Maggioranza necessaria: 68 Comuni (3.211.171 quote e 1.605.583 abitanti rappresentati)

numero comuni votanti: 70

Quote presenti: 4.229.394 quote e 2.551.914 abitanti rappresentati

Voti favorevoli espressi: 70

Voti contrari espressi: 0

Voti astenuti espressi: 0

Terminate le operazioni di voto, il Presidente dichiara che la Conferenza dei Comuni delibera parere favorevole obbligatorio vincolante in ordine al Programma di riassetto delle fognature e degli sfioratori dell'ATO della Città Metropolitana di Milano – art. 14, R.R. 06/2019.

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

N. Ord	Comune	Popolazione legale		Peso percentuale	Esito votazione [favorevole, contrario, astenuto]
		Censimento 2011	Voto assegnato A.T.O.		
1	ABBIATEGRASSO	32.409	56.373	0,88	Favorevole
2	ALBAIRATE	4.702	28.666	0,45	Favorevole
3	ARESE	19.257	43.221	0,67	Favorevole
4	BARANZATE	11.865	35.829	0,56	Favorevole
5	BAREGGIO	17.435	41.399	0,64	Favorevole
6	BASIANO	3.664	27.628	0,43	Favorevole
7	BASIGLIO	7.750	31.714	0,49	Favorevole
8	BELLINZAGO LOMBARDO	3.875	27.839	0,43	Favorevole
9	BINASCO	7.239	31.203	0,49	Favorevole
10	BOLLATE	36.264	60.228	0,94	Favorevole
11	BRESSO	26.255	50.219	0,78	Favorevole
12	BUCCINASCO	27.123	51.087	0,80	Favorevole
13	BUSSERO	8.594	32.558	0,51	Favorevole
14	BUSTO GAROLFO	13.785	37.749	0,59	Favorevole
15	CANEGRATE	12.529	36.493	0,57	Favorevole
16	CASOREZZO	5.479	29.443	0,46	Favorevole
17	CASSANO D'ADDA	18.800	42.764	0,67	Favorevole
18	CASSINA DE' PECCHI	13.619	37.583	0,59	Favorevole
19	CASTELLANZA (VA)	14.338	38.302	0,60	Favorevole
20	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	33.009	56.973	0,89	Favorevole
21	CERRO AL LAMBRO	5.070	29.034	0,45	Favorevole
22	CESANO BOSCONI	23.535	47.499	0,74	Favorevole
23	CESATE	14.200	38.164	0,59	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 710493 11 (CENTRALINO)

24	CINISELLO BALSAMO	75.191	99.155	1,54	Favorevole
25	COLOGNO MONZESE	47.942	71.906	1,12	Favorevole
26	CORMANO	20.173	44.137	0,69	Favorevole
27	CUGGIONO	8.280	32.244	0,50	Favorevole
28	CUSANO MILANINO	18.991	42.955	0,67	Favorevole
29	DRESANO	3.085	27.049	0,42	Favorevole
30	GAGGIANO	9.060	33.024	0,51	Favorevole
31	GESSATE	8.902	32.866	0,51	Favorevole
32	INVERUNO	8.612	32.576	0,51	Favorevole
33	LISCATE	4.121	28.085	0,44	Favorevole
34	MAGENTA	23.482	47.446	0,74	Favorevole
35	MAGNAGO	9.280	33.244	0,52	Favorevole
36	MARCALLO CON CASONE	6.242	30.206	0,47	Favorevole
37	MASATE	3.508	27.472	0,43	Favorevole
38	MELZO	18.523	42.487	0,66	Favorevole
39	MILANO (MI)	1.337.155	1.361.119	21,19	Favorevole
40	NERVIANO	17.430	41.394	0,64	Favorevole
41	NOVATE MILANESE	20.195	44.159	0,69	Favorevole
42	NOVIGLIO	4.553	28.517	0,44	Favorevole
43	OPERA	13.772	37.736	0,59	Favorevole
44	PADERNO DUGNANO	46.951	70.915	1,10	Favorevole
45	PAULLO	11.334	35.298	0,55	Favorevole
46	PERO	11.026	34.990	0,54	Favorevole
47	PESCHIERA BORROMEO	23.077	47.041	0,73	Favorevole
48	PIOLTELLO	36.912	60.876	0,95	Favorevole
49	POGLIANO MILANESE	8.373	32.337	0,50	Favorevole
50	POZZO D'ADDA	5.950	29.914	0,47	Favorevole
51	POZZUOLO MARTESANA	8.384	32.348	0,50	Favorevole
52	RESCALDINA	14.236	38.200	0,59	Favorevole
53	RHO	50.496	74.460	1,16	Favorevole
54	ROSATE	5.590	29.554	0,46	Favorevole
55	SAN DONATO MILANESE	32.221	56.185	0,87	Favorevole
56	SAN GIORGIO SU LEGNANO	6.914	30.878	0,48	Favorevole
57	SAN GIULIANO MILANESE	37.987	61.951	0,96	Favorevole
58	SAN VITTORE OLONA	8.395	32.359	0,50	Favorevole
59	SEDRIANO	11.828	35.792	0,56	Favorevole
60	SEGRATE	34.908	58.872	0,92	Favorevole
61	SESTO SAN GIOVANNI	81.490	105.454	1,64	Favorevole
62	SETTIMO MILANESE	19.997	43.961	0,68	Favorevole
63	SOLARO	14.158	38.122	0,59	Favorevole
64	TREZZANO ROSA	5.115	29.079	0,45	Favorevole
65	TREZZANO SUL NAVIGLIO	20.696	44.660	0,70	Favorevole
66	TREZZO SULL'ADDA	12.157	36.121	0,56	Favorevole
67	VERMEZZO CON ZELO	5.649	29.613	0,46	Favorevole
68	VERNATE	3.321	27.285	0,42	Favorevole
69	VIGNATE	9.249	33.213	0,52	Favorevole
70	VILLA CORTESE	6.207	30.171	0,47	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 71049311 (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 Città Metropolitana di Milano – Azienda Speciale, ai sensi dell'art.32, co.1, L. 18/06/2009 n. 69.

Milano li 29/11/2021

IL DIRETTORE GENERALE