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)

ORIGINALE

VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE 27 SETTEMBRE 2021

Deliberazione n. 4 del 27.09.2021 - Atti n. 11321 del 27.09.2021 – Fascicolo 1.6\2021\8

L'anno 2021, il giorno 27 del mese di settembre alle ore 11.00 si è riunito in videoconferenza il Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito della Città Metropolitana di Milano – Azienda Speciale, previa convocazione inviata per mezzo di posta elettronica certificata nonché agli indirizzi mail di ogni componente per conto del Presidente del CDA il giorno 20.09.2021 (Prot. Uff. Ambito n. 10925).

Richiamato il Regolamento di funzionamento delle sedute del Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito che all'art 2 comma 3 prevede la possibilità che le adunanze abbiano luogo mediante videoconferenza.

Ritenuto che il Direttore Generale ed il Presidente apporranno la sottoscrizione di competenza sul presente modello di deliberazione trasmettendosi la documentazione a chiusura delle adunanze affinchè, successivamente e nel rispetto dei termini di legge, gli uffici procedano alla pubblicazione all'Albo Pretorio e nella sezione Amministrazione Trasparente del sito istituzionale.

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

Sono presenti:

Nominativo	Ruolo	Presente	Assente
Egidio Fedele Dell'Oste	Presidente	X	
Paolo Sabbioni	Vicepresidente	X	
Ileana Musicò	Consigliere		X
Angelo Rocchi	Consigliere	X	
Pamela Tumiati	Consigliere		X

Nominativo	Ruolo	Presente	Assente
Ivana Colangelo	Revisore Unico	X	

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)

L'Avv. Italia Pepe in ossequio allo Statuto aziendale ed alla Deliberazione n.7 del 29/05/2014 assume le funzioni di Segretario Verbalizzante assistita dal Responsabile dell'Ufficio di Segreteria del Consiglio di Amministrazione nella persona della Dr.ssa Lucia Brienza.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTE le premesse in ordine alle modalità di svolgimento dell'adunanza

VISTA la proposta di deliberazione redatta all'interno;

PRESO ATTO dei riferimenti normativi citati e delle considerazioni formulate;
RITENUTO, ai sensi delle vigenti disposizioni di legge, statutarie e regolamentari di assumere decisioni al riguardo;

VISTO il parere di regolarità tecnica espresso dal Direttore Generale Avv. Italia Pepe ai sensi dell'art. 49 del T.U. 267/2000;

con n. 3 voti favorevoli espressi nei modi previsti dalla normativa vigente

DELIBERA

1) **di approvare la proposta di deliberazione redatta all'interno, comprensiva dell'allegato A), dichiarandola parte integrante del presente atto;**
2) **di incaricare il Direttore ed i Responsabili dei competenti Uffici di provvedere agli atti consequenziali;**
3) **data l'urgenza di dichiarare la presente deliberazione, con gli stessi voti unanimi e con separata votazione, immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 267/2000.**

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

RELAZIONE TECNICA

Il Programma di Riassetto delle fognature e degli sfioratori (di seguito "Programma di Riassetto") - allegato A) alla presente relazione - 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

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)

si verificano in occasione dell'attivazione degli sfioratori[1] 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 idraulica[2].

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.

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

[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)

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.

<u>Tipologie di interventi previsti</u>

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;

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 realizzazione di vasche di prima pioggia[3] 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 parassite[4] 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;

---

[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 fognaria 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.

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)

- 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 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.

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)

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.

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)

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 POTENZIAMENTI 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	1	**13**
AG01501101	ASSAGO	9	7	11	2	3	1	1	**34**
AG01501201	BAREGGIO	3	2	3		3	1	1	**13**
AG01501501	BASIGLIO			5		1	1		**7**
AG01502201	BESATE	1		2		1	1	1	**6**
AG01502401	BINASCO	5	2	5		2	1	1	**16**
AG01504201	CALVIGNASCO	1		3		1	1	1	**7**
AG01505901	CASSANO D'ADDA	10	9	12		3	1	1	**36**
AG01507801	CISLIANO			3		3	1	1	**8**
AG01524401	DRESANO		2	6		2		1	**11**
AG01510301 AG01510304 AG01510303 AG01510302	GAGGIANO TUTTI GLI AGGLOMERATI			2		1			**3**
AG01510301	GAGGIANO CAPOLUOGO			2			1	1	**4**
AG01510304	GAGGIANO-C.NA ROSA							1	**1**
AG01510302	GAGGIANO-S. VITO			2			1	1	**4**
AG01510303	GAGGIANO-VIGANO			2				1	**3**
AG01511201	GUDO VISCONTI			4		2	1	1	**8**
AG01511501	LACCHIARELLA			5	1	1	1	1	**9**
AG01512501	LOCATE DI TRIULZI	10	3	6		2	1	1	**23**
AG01514001	MELEGNANO	6		3		2	1	1	**13**
AG01514601	MILANO (SETTIMO MILANESE)	2	2	2		1		1	**8**
AG01515001	MORIMONDO			2		1		1	**4**
AG01515101	MOTTA VISCONTI			2		2	1	1	**6**
AG01515501	NOSATE			1		1			**2**
AG01504601	OLONA NORD	3	7	6	1	6	2	1	**26**
AG01517001	OLONA SUD	25	26	18	1	3	1	1	**75**
AG01516501	OZZERO	2		2		2	1	1	**8**
AG01515401 AG01518101	PARABIAGO/RESCALDINA			5	3	2	1	1	**12**
AG01517101	PESCHIERA BORROMEO	5	7	6		3	1	1	**23**
AG01518401	ROBECCO SUL NAVIGLIO	18	22	38	8	3		1	**90**
AG01518901	ROZZANO	4	2	4	1	1	1	1	**14**
AG01519101	S. COLOMBANO AL LAMBRO	1		3		1	1	1	**7**
AG01519502	S. GIULIANO M.SE EST	7	3	5		2	1	1	**19**
AG01519501	S. GIULIANO M.SE OVEST	2	1	3	1	2	1	1	**11**
AG09804601	SALERANO SUL LAMBRO	5	2	3		3		1	**14**
AG01520901	SESTO S. GIOVANNI			3	1	2	1	1	**8**
AG01521001	SETTALA	3	1	4		3	1	1	**13**
AG01503201	SEVESO SUD	3	10	7	1	3	1	1	**26**
AG01522001	TREZZANO SUL NAVIGLIO	3	2	5	1	1	1	1	**14**
AG01522401	TRUCCAZZANO	10	20	21	1	3	1	1	**57**
AG01522601	TURBIGO	1		6		2	1	1	**11**
AG01523601	VERNATE	1		3		1	1	1	**7**
AG01524601	ZELO SURRIGONE			6		1	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.

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)

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 POTENZIAMENTI 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.).

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)

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 POTENZIAMENTI 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	GUDO 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 POTENZIAMENTI 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.

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)

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 concesssione viene riportato altresì un fabbisogno di infrastrutture di un ordine di grandezza superiore rispetto a quello del perioro 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	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 AG01510304 AG01510303 AG01510302	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	OLONA 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	OLONA 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 AG01518101	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		
AG01517101	PESCHIERA BORROMEO	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.SE 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.SE 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		
AG01503201	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	TURBIGO	309.499	57.694	32.720	1.698	1.698	91.871	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**

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)

Tabella 7 – Cronoprogramma degli interventi piantificati 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.

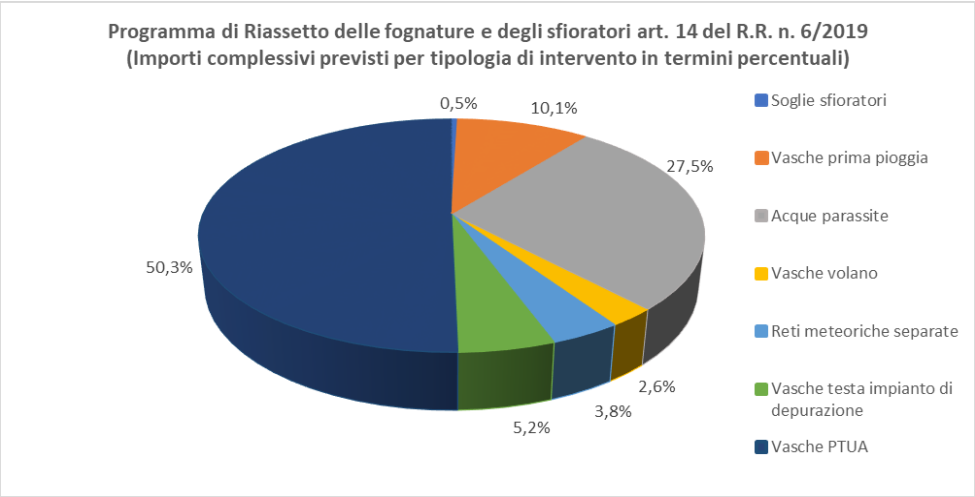

Figura 1a - Articolazione degli investimenti complessivi previsti per tipologia di intervento in termini percentuali –Ambito operativo Cap Holding S.p.A.

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)

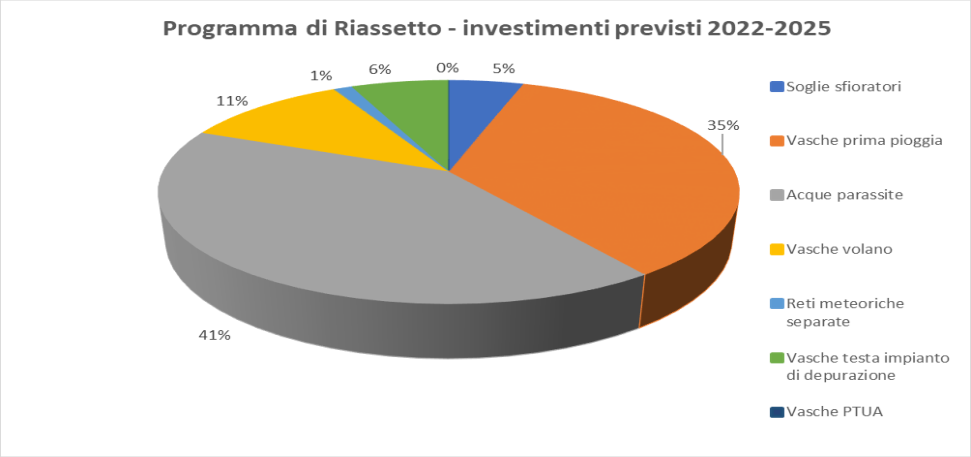

Figura 1b - Articolazione degli investimenti previsti per tipologia di intervento nel quadriennio 2022 -2025 - Ambito Cap Holding S.p.A.

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.

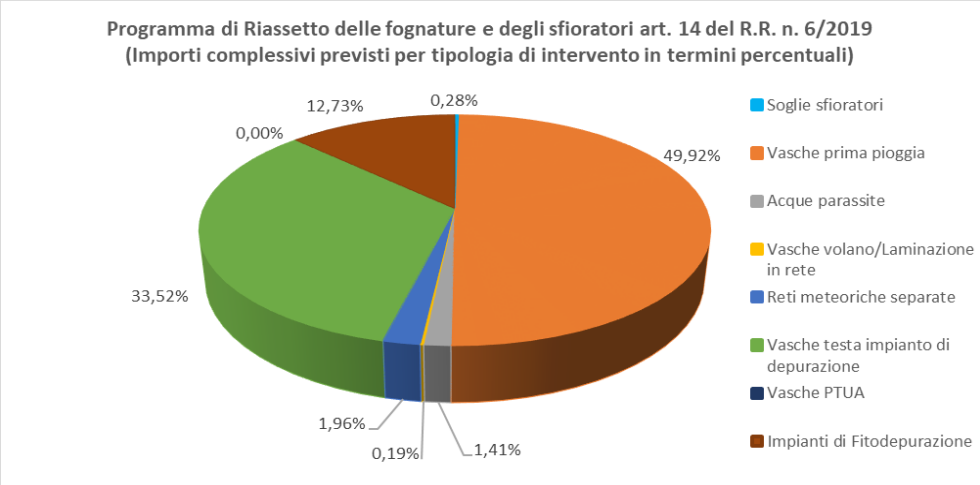

Figura 2a - Articolazione degli investimenti complessivi previsti per tipologia di intervento in termini percentuali –Ambito MM S.p.A.

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)

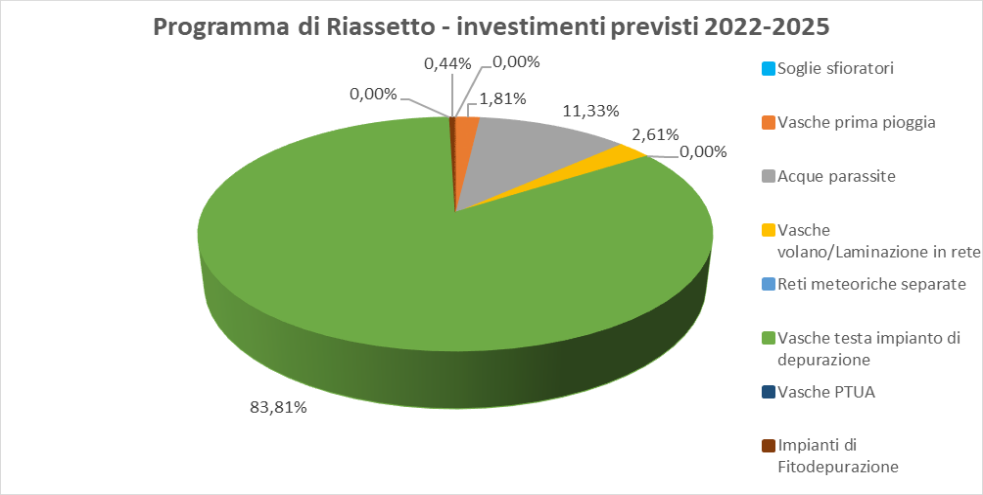

Figura 2b - Articolazione degli investimenti previsti per tipologia di intervento nel quadriennio 2022 -2025 – Ambito MM S.p.A.

Nelle tabelle 8 e 9 è riportata l'articolazione degli interventi previsti dal Programma di Riassetto in funzione dei Macro-indicatori 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
M4a	21.512.259	43.784.783	12.850.184	2.002.619	174.786.578	1.748.509.025	2.003.445.448
M4b	21.423.778	65.944.205	132.710.627	150.691.196	1.084.503.880	-	1.455.273.686
M6	-	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
M4b	-	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**

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)

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.

La presente deliberazione non comporta oneri di spesa in capo all'Azienda Speciale

Per il presente atto è richiesta la pubblicazione in Amministrazione Trasparente ai sensi del D.Lgs. 33/2013 nel rispetto della normativa sulla privacy.

Il Direttore Generale
Avv. Italia Pepe

Il Presidente vista la Relazione Tecnica di cui sopra, presenta la seguente

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE:

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Vista la relazione che precede contenente le motivazioni che giustificano l'adozione del presente provvedimento

Visti i riferimenti normativi richiamati nella relazione tecnica del Direttore Generale

Visti:

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)

- lo Statuto dell'Ufficio d'Ambito della Città Metropolitana di Milano;
- il Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267 "Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali";

Visto l'esito della votazione

DELIBERA

1. di approvare, 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;

2. 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;

3. 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 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 alla precedente deliberazione n. 3;

4. di acquisire, ai sensi dell'art. 48 della L.R. 26/03 e s.m.i., il parere obbligatorio e vincolante da parte della Conferenza dei Comuni in ordine al Programma di Riassetto di cui al punto 1. 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;

5. di ricevere dalla Conferenza dei Comuni mandato a compiere modifiche non sostanziali che dovessero essere necessarie nella prosecuzione dell'istruttoria innanzi alla Regione Lombardia;

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)

6. di dare atto che la presente deliberazione 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, per il tramite dei competenti uffici, la pubblicazione del presente provvedimento in Amministrazione Trasparente ai sensi del D.Lgs. 33/2013 nel rispetto della normativa sulla privacy.

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)

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

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

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)

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 27/09/2021 firma

☑ **SI DICHIARA CHE L'ATTO NON COMPORTA RIFLESSI DIRETTI O INDIRETTI SULLA SITUAZIONE ECONOMICO-FINANZIARIA DELL'UFFICIO D'AMBITO E PERTANTO NON E' DOVUTO IL PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE**

IL DIRETTORE GENERALE

Nome Avv. Italia Pepe Data 27/09/2021 firma/

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

☐ Favorevole
☐ Contrario

IL DIRETTORE GENERALE

Nome data firma

IL PRESIDENTE
Ing. Egidio Fedele Dell'Oste

IL DIRETTORE GENERALE
Avv. Italia Pepe

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)

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, ai sensi dell'art.32, co.1, L. 18/06/2009 n. 69, nonché per la pubblicazione in amministrazione trasparente ai sensi del D.lgs. 14 marzo 2013 n. 33 se dovuta.

Milano lì 27/09/2021 IL DIRETTORE GENERALE

ESECUTIVITA'

La presente deliberazione è divenuta esecutiva:

- [x] in quanto dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi del 4° comma dell'art.134 del D. Lgs. n.267/2000.
- [ ] per decorrenza dei termini di cui al 3° comma dell'art.134 del D. Lgs. n.267/2000.

Milano lì 27/09/2021 IL DIRETTORE GENERALE