

Allegato

SCHEMA DI ATTO INTEGRATIVO.

MODIFICHE DELL'ACCORDO DI COLLABORAZIONE SOTTOSCRITTO AI SENSI DELL'ART. 15, L. 241/90 TRA REGIONE LOMBARDIA, DIREZIONE GENERALE AMBIENTE E CLIMA E UFFICIO D'AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE DELLA PROVINCIA DI VARESE PER INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DEL RETICOLO FOGNARIO DEL BACINO DEL LAGO DI VARESE, PREVISTE DAL PROGRAMMA D'AZIONE DELL'AQST "SALVAGUARDIA E RISANAMENTO DEL LAGO DI VARESE" - AGGIORNAMENTO

Come previsto dagli artt. 5 "Modifica durata e recesso" e 8 "Modifiche dell'accordo", dell'accordo di collaborazione sottoscritto da Ufficio d'Ambito di Varese in data 2/12/2019 e Regione Lombardia in data 3/12/2019, modificato con atto integrativo sottoscritto da Ufficio d'Ambito di Varese in data 5/3/2021 e da Regione Lombardia in data 19/1/2021, con la presente integrazione le parti concordano di apportare all'accordo le modifiche necessarie per aggiornarlo sulla base delle determinazioni del Comitato di Coordinamento del 24 luglio 2021 e dell'aggiornamento del Programma d'Azione.

In particolare, si apportano all'accordo le modifiche seguenti:

- art. 1: si aggiungono le ulteriori attività oggetto dell'accordo derivanti dal programma d'Azione
- art. 2: vengono aggiunte le ulteriori attività oggetto dell'accordo
- art. 4: si aggiungono gli importi relativi alle annualità 2022 e 2023
- art. 5: si modifica la data di fine accordo posticipandola al termine del 2023
- Allegato A: si aggiorna l'allegato inserendo le variazioni intervenute e le nuove attività

Di seguito si riporta il testo degli articoli modificati e dell'Allegato A che sostituiscono gli stessi presenti nell'accordo già sottoscritto.

Art. 1 - Finalità dell'accordo e attività

Regione Lombardia e l'Ufficio d'Ambito di Varese (d'ora in avanti "Le parti") riconoscono, nell'ambito dei propri fini istituzionali, l'interesse comune di sviluppare attività per l'individuazione, la progettazione e la realizzazione degli interventi sulla fognatura nel bacino del lago di Varese previste all'interno della Macroazione A e Macroazione C del Programma d'Azione dell'AQST lago di Varese, come di seguito specificate e dettagliate nell'Allegato A:

- Azione A.1. Studi e rilievi del reticolo fognario:
 - o Attività A.1.2. Rilievo topografico del reticolo fognario nel bacino del lago di Varese
 - o Attività A.1.3. Studio dei carichi sfiorati in tempo di pioggia dagli sfioratori fognari
 - o Attività A.1.5. Aggiornamento della modellazione idraulica redatta dalla Società Lago
 - o Attività A.1.6. Monitoraggio delle portate relativo all'agglomerato del Lago di Varese
- Azione A.2. Interventi infrastrutturali sul reticolo fognario:
 - o Attività A.2.1. Valutazione degli studi progettuali esistenti
 - o Attività A.2.2. Progettazione e realizzazione degli interventi individuati dall'azione 1 e 2

- Attività A.2.3. Manutenzione straordinaria rete fognaria comuni lacustri del Lago di Varese;
- Attività A.2.4. Piano Potenziamento Servizio Fognatura.
- Azione C.2: Esecuzione dei lavori
 - Attività C.2.3. Predisposizione del piano (delle specifiche) per il funzionamento dell'impianto, gestione e monitoraggio dell'impianto

Art. 2 – Impegni dei soggetti sottoscrittori

Le parti collaboreranno per la realizzazione delle finalità del presente accordo, impegnandosi congiuntamente a realizzare le attività declinate nell'art. 1 e dettagliate nell'Allegato A, mettendo, inoltre, a disposizione le risorse umane interne al proprio ente, le banche dati e la strumentazione informatica e metodologica che, di comune accordo, sarà reputata necessaria.

Regione Lombardia coordinerà le attività, organizzerà i lavori nel rispetto delle tempistiche impostate all'interno del Programma d'Azione.

Ufficio d'Ambito di Varese svilupperà le attività A.1.2, A.1.3, A.1.5. e A.1.6, A.2.1, A.2.2, A.2.3 e A.2.4, C.2.3 come meglio specificate nell'allegato A parte integrante e sostanziale del presente accordo, avvalendosi di ALFA, gestore unico del servizio idrico integrato, ai sensi della normativa vigente.

Per l'esecuzione di quanto indicato al precedente art. 1 Regione Lombardia prevede l'impegno del personale della Direzione Generale Ambiente e Clima e l'Ufficio d'Ambito di Varese del personale interno.

Art. 4 - Modalità di rimborso

Regione Lombardia procederà al rimborso di quota parte, non superiore all'80%, delle spese sostenute dall'Ufficio d'Ambito di Varese, nel quinquennio 2019-2023, per la realizzazione delle attività del presente accordo, fino ad un massimo di 7.665.000 € (340.000 nel 2019, 995.000 € nel 2020, 2.280.000 € nel 2021, 3.030.000 nel 2022 e 1.020.000 nel 2023), previa rendicontazione da sottoporre al responsabile dell'accordo di parte regionale, così come individuato al precedente art. 3, secondo le seguenti scadenze:

- 40% dell'importo del primo anno, a titolo di anticipazione, da erogarsi entro un mese dalla stipula dell'accordo;
- 60% dell'importo del primo anno, da erogarsi, entro 60 gg, previa istruttoria, dopo la consegna di un rapporto di avanzamento entro il mese di dicembre 2019;
- 100% dell'importo del secondo anno, da erogarsi, entro 60 gg, previa istruttoria, dopo la consegna di un rapporto di avanzamento entro il mese di dicembre 2020;
- 100% dell'importo del terzo anno, da erogarsi, entro 60 gg, previa istruttoria, dopo la consegna del rapporto finale entro il mese di dicembre 2021;
- 40% dell'importo del quarto anno (2022), da erogarsi a titolo di anticipazione, entro il mese di aprile;
- 60% dell'importo del quarto anno (2022), da erogarsi, entro 60 gg, previa istruttoria, dopo la consegna di un rapporto di avanzamento entro il mese di dicembre 2022;
- 40% dell'importo del quinto anno (2023), da erogarsi a titolo di anticipazione, entro il mese di aprile;
- 60% dell'importo del quarto anno (2023), da erogarsi, entro 60 gg, previa istruttoria, dopo la consegna di un rapporto finale entro il mese di dicembre 2023.

Lo stesso contributo, soggetto a rendicontazione, sarà utilizzato integralmente per spese concernenti strettamente ed esclusivamente la realizzazione delle attività oggetto del presente Accordo.

La stima delle spese ammissibili a rimborso per lo svolgimento delle attività, oggetto della collaborazione istituzionale, è riportata nella tabella riportata nell'Allegato A.

Art. 5 – Modifica, durata e recesso

Il presente accordo ha validità tra le parti dalla data di sottoscrizione e sino alla fine del 2023.

Sulla base delle assunzioni del Comitato di Coordinamento dell'AQST "Salvaguardia e risanamento del lago di Varese" e delle modifiche al Programma d'Azione, il presente accordo potrà essere oggetto di modifica e integrazione delle attività ivi previste e dei relativi importi finanziari. Tali modifiche dovranno essere approvate con le stesse modalità utilizzate per l'approvazione del presente accordo.

In caso di rimodulazione degli importi tra le voci di attività previste dall'accordo, ad invarianza del quadro finanziario complessivo, tali rimodulazioni saranno approvate con scambio di comunicazioni da parte dei responsabili dell'accordo di cui all'art. 3.

L'accordo potrà essere oggetto di proroga, previo accordo tra le parti (responsabili dell'accordo di cui all'art. 3) e sulla base di adeguate motivazioni, per il tempo strettamente necessario alla conclusione delle attività, fermo restando le pattuizioni assunte.

Alla scadenza dell'accordo, sulla base delle ulteriori attività previste all'Interno del programma d'Azione dell'AQST, le parti possono proseguire la collaborazione, in presenza di specifica e reciproca disponibilità di bilancio, individuando ulteriori attività, che saranno declinate in un apposito atto integrativo, da approvarsi con le stesse modalità utilizzate per l'approvazione del presente accordo.

In ogni caso le parti potranno recedere dal presente accordo per sopravvenute modifiche normative od altre ragioni di pubblico interesse mediante comunicazione da trasmettere con lettera raccomandata con avviso di ricevimento, con preavviso di almeno 30 giorni, per gravi motivi in qualunque momento.

Nel caso di recesso della Regione, questa rimborserà all'Ufficio d'Ambito di Varese le eventuali spese sostenute ed impegnate, in base all'accordo, fino al momento del ricevimento della comunicazione del recesso.

Nel caso di recesso da parte dell'Ufficio d'Ambito di Varese questa renderà le spese sostenute per le attività svolte e restituirà alla Regione eventuali somme percepite e non rendicontate.

Il presente atto viene stipulato in forma elettronica, mediante sottoscrizione con firma digitale delle Parti.

PER REGIONE LOMBARDIA

Il Direttore Generale della Direzione Generale Ambiente e Clima

PER UFFICIO D'AMBITO DI VARESE

Il Presidente pro tempore

Atto firmato digitalmente ai sensi delle vigenti disposizioni di legge

Allegato A

Di seguito vengono descritte le attività, e il relativo cronoprogramma, che verranno svolte dall'Ufficio d'Ambito di Varese nell'ambito dell'**AQST "SALVAGUARDIA E RISANAMENTO DEL LAGO DI VARESE"**, nello specifico all'interno della **Macroazione A - "Studi e rilievi del reticolo fognario"** e nella **Macroazione C "Riattivazione dell'impianto di prelievo ipolimnico"**

Le attività si inseriscono all'interno delle seguenti azioni descritte nell'Allegato 2 dell'AQST:

- Azione A.1. Studi e rilievi del reticolo fognario:
 - o Attività A.1.2. Rilievo topografico del reticolo fognario nel bacino del lago di Varese
 - o Attività A.1.3. Studio dei carichi sfiorati in tempo di pioggia dagli sfioratori fognari
 - o Attività A.1.5. Aggiornamento della modellazione idraulica redatta dalla Società Lago
 - o Attività A.1.6. Monitoraggio delle portate relativo all'agglomerato del Lago di Varese
- Azione A.2. Interventi infrastrutturali sul reticolo fognario:
 - o Attività A.2.1. Valutazione degli studi progettuali esistenti
 - o Attività A.2.2. Progettazione e realizzazione degli interventi individuati dall'azione 1 e 2
 - o Attività A.2.3. Manutenzione straordinaria rete fognaria comuni lacustri del Lago di Varese;
 - o Attività A.2.4. Piano Potenziamento Servizio Fognatura.
- Azione C.2: Esecuzione dei lavori
 - o Attività C.2.3. Predisposizione del piano (delle specifiche) per il funzionamento dell'impianto, gestione e monitoraggio dell'impianto

Per i dettagli delle singole azioni, delle attività di cui si compongono e dei soggetti coordinatori ed attuatori si rimanda all'Allegato 2 dell'AQST "Programma di azione". Le attività dell'Ufficio d'Ambito di Varese (Alfa) verranno svolte in stretto coordinamento con Regione Lombardia.

Attività A.1.2. Rilievo topografico del reticolo fognario nel bacino del lago di Varese

ALFA ha affidato alla società Datek22 l'incarico per effettuare un rilievo completo delle reti di tutti i comuni presenti nel bacino del lago di Varese. Tale attività ha una durata prevista di 910 giorni naturali consecutivi. All'interno dell'attività è previsto l'acquisto di strumentazioni tecniche per l'effettuazione dei rilievi.

Sulla base dei risultati parziali (per comune o insieme di comuni) di questa attività si procede a:

- effettuare gli approfondimenti conoscitivi necessari e realizzare le opere individuate nell'attività A.2.1
- individuare gli interventi necessari, avviare la progettazione e l'esecuzione dei lavori previste dall'attività A.2.2.

Tale attività iniziata nel corso del 2019 si concluderà nei primi mesi del 2022.

Prospetto economico (in €)

Attività A.1.2.	2019	2020	2021	Totale
Regione Lombardia	120.000	0	0	120.000
Ufficio d'Ambito di Varese (+ALFA)		265.000	265.000	530.000

Totale	120.000	265.000	265.000	650.000

Attività A.1.3. Studio dei carichi sfiorati in tempo di pioggia dagli sfioratori fognari

L'attività riguarda il monitoraggio quali-quantitativo di alcuni sfioratori di piena delle reti fognarie, considerati rappresentativi, al fine di valutare il contributo degli sfioratori presenti nel bacino, in tempo di pioggia, al carico veicolato a lago.

All'interno di tale attività della durata di almeno un anno, si procederà con l'acquisto della strumentazione necessaria per i monitoraggi quali-quantitativi.

L'attività comprende installazione di n. 4 postazioni di monitoraggio quali-quantitativo su manufatti oggetto di progettazione da parte di Società Lago (vedi attività A.2.1).

Nel dettaglio sono stati scelti 4 sfioratori ubicati nei comuni di Azzate, Casciago, Gavirate e Varese.

Tale attività partita nel 2019, ha visto l'installazione degli strumenti nel 2020 e il primo anno di monitoraggio si chiude in autunno 2021.

A seguito della riunione del Comitato di Coordinamento del 23 ottobre, l'attività sarà prorogata per un ulteriore anno.

Attività A.1.3.	2019	2020	2021	2022	Totale
Regione Lombardia – acquisto e noleggio strumenti	60.000	33.2000		60.000	153.200
Regione Lombardia – campagna di monitoraggio				10.000	10.000
Ufficio d'Ambito di Varese (+ALFA) – campagna di monitoraggio	0	140.000	0		140.000
Totale	60.000	173.200	0	70.000	303.200

ATTIVITÀ A.1.5. Aggiornamento della modellazione idraulica redatta della Società Lago

L'attività riguarda l'aggiornamento della modellazione idraulica a seguito dei rilievi e dello studio fognario generale dell'agglomerato afferente al Lago di Varese ai sensi del nuovo RR 6/2019.

L'attività prevede tre differenti fasi:

- Fase 1 – aggiornamento e costruzione del modello geometrico con programma Infoworks dei collettori circumlacuali, con l'aggiunta dello schema principale delle reti comunali rilevate, e taratura parziale del modello sulla base di n° 4 postazioni di monitoraggio ubicate intorno al lago.
- Fase 2 – completamento del modello geometrico con taratura completa da effettuarsi dopo la campagna di monitoraggio delle portate e piogge.
- Fase 3 – Redazione del Piano Fognario dei collettori intercomunali e schema principale delle reti comunali per la definizione degli interventi necessari a risolvere le criticità idrauliche e l'adeguamento alle vigenti normative in materia di tutela delle acque dall'inquinamento.

Prospetto economico (in €)

Attività A.1.5	2022	2023	Totale
Regione Lombardia			
Ufficio d'Ambito (+ALFA)	50.000	50.000	100.000
Totale			100.000

ATTIVITÀ A.1.6. Monitoraggio delle portate relativo all'agglomerato del Lago di Varese

L'attività riguarda il monitoraggio delle portate ai fini della successiva redazione del Piano di Riassetto dell'agglomerato afferente al Lago di Varese.

L'attività prevede tre differenti fasi:

- Fase 1 – Analisi dei dati messi a disposizione di Alfa e proposta progettuale da parte dell'appaltatore per la stima del numero e posizionamento degli strumenti.
- Fase 2 – Sopralluoghi volti alla verifica dell'accessibilità dei pozzetti per l'installazione della strumentazione.
- Fase 3 – Installazione strumentazione e monitoraggio per due anni.

Prospetto economico (in €)

Attività A.1.6	2022	2023	Totale
Regione Lombardia			
Ufficio d'Ambito (+ALFA)	500.000	500.000	1.000.000
Totale			1.000.000

Attività A.2.1. Valutazione degli studi progettuali esistenti

L'attività ha riguardato l'analisi dei contenuti degli studi progettuali esistenti messi a disposizione di Ufficio d'Ambito e Alfa dalla Società per la tutela e la salvaguardia delle acque del lago di Varese e lago di Comabbio S.p.A.

Nel dettaglio la "Società di Tutela del lago di Varese e Comabbio spa" ha trasmesso n. 16 progetti di cui 5 Progetti di Fattibilità Tecnica ed Economica, 2 Progetti Definitivi e 9 Progetti Esecutivi che possono, per semplicità, essere classificati in tre tipologie di interventi:

- a) Interventi volti al revamping dell'impianto di depurazione di Gavirate;
- b) Interventi di adeguamento degli sfioratori sovracomunali;
- c) Interventi di altro genere.

I progetti sono stati analizzati e sono state predisposte delle schede tecniche riportanti gli eventuali ulteriori necessari approfondimenti, presentate nel corso della riunione del Comitato di Coordinamento del 18 ottobre 2019. Il costo stimato degli interventi è di oltre 6M €.

All'interno dei tavoli predisposti dall'AQST Lago di Varese, Regione Lombardia, Ufficio d'Ambito e ALFA collaboreranno per l'individuazione degli approfondimenti necessari da apportare ai progetti presentanti per poterli inserire tra quelli da realizzare all'interno dell'attività A.2.2.

Attività A.2.2. Progettazione e realizzazione degli interventi individuati dall'Azione 1 e 2

L'attività riguarda la realizzazione di interventi infrastrutturali sui manufatti fognari nell'agglomerato AG01207201, sulla base di quanto emerso dalle attività A.1.2 e A.2.1.

Per questa attività, visti i progetti proposti nell'attività A.2.1., gli approfondimenti necessari e i tempi di realizzazione, Regione Lombardia oltre ai finanziamenti messi a disposizione nel triennio 2019-2021, mette a disposizione ulteriori risorse nel biennio 2022-2023.

Prospetto economico (in €)

Attività A.2.2	2019	2020	2021	2022	2023	Totale
Regione Lombardia	160.000	961.800	2.280.000	440.000	500.000	4.341.800
Ufficio d'Ambito (+ALFA)		278.101,37				278.101,37
Totale						4.619.901,37

I primi progetti individuati, di cui è in corso la progettazione/realizzazione riguardano:

- realizzazione di una vasca di pioggia presso il collettore sud a Galliate Lombardo;
- Sistemazione fognaria presso il comune di Barasso.

L'ufficio d'Ambito invierà entro quattro mesi dalla data di aggiornamento dell'accordo un elenco di interventi che dovranno essere cantierizzati nel biennio 2022-2023 con una stima dei costi. Tale elenco dovrà essere aggiornato semestralmente in occasione della predisposizione del rapporto di monitoraggio semestrale delle attività dell'AQST.

Attività A.2.3. Manutenzione straordinaria rete fognaria comuni lacustri del Lago di Varese

L'attività riguarda la realizzazione di interventi infrastrutturali sui manufatti fognari nell'agglomerato AG01207201.

L'attività viene implementata sui risultati prodotti dalle attività A.1.2, A.1.5 e A.1.6 ed è volta alla riduzione delle acque parassite.

Prospetto economico (in €)

Attività A.2.3	2022	2023	Totale
Regione Lombardia	750.000	750.000	1.500.000
Ufficio d'Ambito (+ALFA)			
Totale			1.500.000

L'ufficio d'Ambito invierà entro sei mesi dalla data di aggiornamento dell'accordo un elenco di interventi che dovranno essere cantierizzati nel biennio 2022-2023 con una stima dei costi. Tale elenco dovrà essere aggiornato semestralmente in occasione della predisposizione del rapporto di monitoraggio semestrale delle attività dell'AQST.

Attività A.2.4. Piano Potenziamento Servizio Fognatura

L'attività riguarda la realizzazione di interventi infrastrutturali sui manufatti fognari nell'agglomerato AG01207201, ed è volta ad una maggiore copertura del sistema fognario nei comuni lacustri del Lago di Varese ad oggi non serviti.

L'attività viene implementata sui risultati prodotti dalle attività A.1.2, A.1.5 e A.1.6.

Prospetto economico (in €)

Attività A.2.4	2022	2023	Totale
Regione Lombardia	750.000	750.000	1.500.000
Ufficio d'Ambito (+ALFA)			
Totale			1.500.000

L'ufficio d'Ambito invierà entro sei mesi dalla data di aggiornamento dell'accordo un elenco di interventi che dovranno essere cantierizzati nel biennio 2022-2023 con una stima

dei costi. Tale elenco dovrà essere aggiornato semestralmente in occasione della predisposizione del rapporto di monitoraggio semestrale delle attività dell'AQST.

Attività C.2.3. Predisposizione del piano (delle specifiche) per il funzionamento dell'impianto, gestione e monitoraggio dell'impianto

L'attività prevede la redazione di un apposito piano che specifichi per le diverse condizioni ambientali (livelli delle acque, concentrazioni di nutrienti, temperature dell'acqua, ect...) le condizioni di esercizio dell'impianto al fine di prevenire eventuali impatti negativi nel lago e nel tributario, nonché i costi operativi di gestione e monitoraggio dell'impianto.

All'interno di queste attività il monitoraggio dell'impianto viene effettuato da ALFA (in accordo con l'Ufficio d'Ambito)

Prospetto economico (in €)

Attività C.2.3	2022	2023	Totale
Regione Lombardia	20.000	20.000	40.000
Ufficio d'Ambito (+ALFA)			
Totale			40.000