

INTEGRAZIONE ALL'ACCORDO DI COLLABORAZIONE AI SENSI DELL'ART. 15, L. 241/90  
TRA REGIONE LOMBARDIA E PROVINCIA DI VARESE

PER

ATTIVITA' CONNESSE ALLA RIATTIVAZIONE DELL'IMPIANTO DI PRELIEVO IPOLIMNICO,  
PREVISTE DAL PROGRAMMA D'AZIONE DELL'AQST "SALVAGUARDIA E RISANAMENTO DEL  
LAGO DI VARESE".

Come previsto dall'art. 5 "Modifiche, durata e recesso", dell'accordo di collaborazione sottoscritto da Regione Lombardia e Provincia di Varese in data 9 luglio 2019, con la presente integrazione, le parti concordano di apportare all'accordo stesso le modifiche sulla base dell'aggiornamento del contenuto del Programma d'Azione, discusso nella seduta del Comitato di Coordinamento del 18 ottobre 2020 e inviato nella sua versione definitiva a tutti i partecipanti il giorno 8 aprile 2020 con nota protocollo T1.2020.0016212, sulla quale non sono pervenute osservazioni entro il termine stabilito del 18.04.2020.

Come previsto dall'art. 8 "Modifiche dell'accordo" le parti approvano per iscritto le modifiche apportate al vigente accordo.

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

- Art. 2 - "Risorse",
- Art. 3 - "Responsabilità dell'accordo"
- Art.4 - "Modalità di erogazione"
- Allegato A

Di seguito si riporta il testo degli art. 2, 3 e 4 che sostituiscono gli stessi articoli contenuti nell'accordo, nonché l'aggiornamento dell'Allegato A che sostituisce il precedente. Le modifiche sono riportate in carattere grassetto corsivo.

## **Art. 2 - Risorse**

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.

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

Le voci di costo previste sono riportate nel seguente prospetto:

Voci di costo	2019	2020	2021	Costo totale
<b>Regione Lombardia</b>				
Personale interno (costo unitario x numero giornate): Pos. organizzativa	190 € x 20 gg 3800 €	190 € x 20 gg 3800 €	190 € x 20 gg 3800 €	11.400 €
Personale interno (costo unitario x numero giornate): Dirigente	425 € x 2 gg 850 €	425 € x 2 gg 850 €	425 € x 2 gg 850 €	2.550 €
<b>Totale costi RL</b>	<b>4.650 €</b>	<b>4.650 €</b>	<b>4.650 €</b>	<b>13.950 €</b>
<b>Provincia di Varese</b>				
Procedure di gara per riattivazione impianto	340.000 €	805.000 €	520.000 €	1.665.000 €
Personale interno	<b>34.000 € *</b>	<b>34.000 €</b>	<b>34.000 €</b>	<b>102.000 €</b>
<b>Gestione impianto di prelievo ipolimnico</b>		<b>150.000 €</b>	<b>150.000 €</b>	<b>300.000 €</b>
<b>Totale costi Pr VA</b>	<b>374.000 €</b>	<b>989.000 €</b>	<b>704.000 €</b>	<b>2.067.000 €</b>

*\* ricalcolo effettuato a seguito dell'effettivo impegno lavorativo registrato in fase di rendicontazione di fine 2019*

L'importo stimato per i costi di personale interno non costituisce emolumento aggiuntivo per lo stesso personale.

Per l'esecuzione di quanto indicato al precedente art. 1 Provincia di Varese prevede l'impegno del proprio personale amministrativo e di personale specializzato individuato nel rispetto della normativa nazionale e comunitaria.

### **Art. 3 - Responsabilità dell'accordo**

La corretta esecuzione delle disposizioni contenute nel presente Accordo è assicurata da un Responsabile e da un Referente tecnico per ciascuna Parte:

- per Regione Lombardia, il responsabile è individuato nel Dirigente pro tempore della U.O. Sviluppo Sostenibile e tutela delle risorse dell'Ambiente della Direzione Generale Ambiente e Clima, **Ing. Filippo Dadone** e il referente tecnico nel Dr. Daniele Magni;
- per la Provincia di Varese, il responsabile è individuato nel Dirigente dell'Area **Tecnica Arch. Monica Brambilla** e il referente tecnico nel Dr. Alessandro Canziani;

### **Art. 4 - Modalità di erogazione**

Il valore complessivo relativo alle diverse attività indicate all'art. 1, connesse alla realizzazione delle finalità del presente Accordo, è di complessivi **2.080.950 (378.650 € nel 2019, 993.650 € nel 2020 e 708.650 € nel 2021)**.

Le parti finanziano, ognuna per la parte di propria competenza, i costi relativi al personale interno di cui all'art. 2 del presente accordo, come individuati nella tabella all'art. 2 dell'accordo stesso.

Il valore dell'apporto di Regione Lombardia, **in termini di personale**, per le attività di sua competenza, è a carico del bilancio regionale ed è pari ad 13.950 € (4.650 € annui); il valore dell'apporto di Provincia di Varese, per le attività di sua competenza, è di **102.000 € (34.000 € per il 2019, 34.000 € per il 2020 e 34.000 € per il 2021)** ed è coperto con risorse proprie mediante la valorizzazione del personale interno.

Regione Lombardia procederà al rimborso di quota parte delle spese sostenute da Provincia di Varese per la realizzazione delle attività del presente accordo, come specificato nella tabella dell'art. 2, fino ad un massimo di **1.965.000 €** (340.000 nel 2019, **955.000 €** nel 2020 e **670.000 €** nel 2021), previa rendicontazione da sottoporre al responsabile dell'accordo di parte regionale, così come individuato al precedente art. 3, secondo le seguenti scadenze:

- 30% dell'importo del primo anno **(2019)**, a titolo di anticipazione, da erogarsi entro un mese dalla stipula dell'accordo;
- 70% dell'importo del primo anno **(2019)**, da erogarsi, entro 60 gg, previa istruttoria, dopo la consegna di un rapporto di avanzamento;
- **fino a un massimo del 50% dell'importo del secondo anno (2020) da erogarsi entro 60 gg, previa istruttoria, dopo la consegna di un rapporto di avanzamento entro il mese di luglio;**
- **fino alla copertura dell'importo previsto per il secondo anno (2020)**, da erogarsi entro 60 gg, previa istruttoria, dopo la consegna di un rapporto di avanzamento, entro il mese di **dicembre**;
- **fino a un massimo del 50% dell'importo del terzo anno (2021) da erogarsi entro 60 gg, previa istruttoria, dopo la consegna di un rapporto di avanzamento entro il mese di giugno;**
- **fino alla copertura dell'importo previsto per il terzo anno (2021)**, da erogarsi entro 60 gg, previa istruttoria, dopo la consegna di un rapporto di avanzamento, entro il mese di dicembre;

**Eventuali contributi non erogati entro la fine dell'anno, potranno essere riutilizzati nell'anno successivo e liquidati in occasione delle tranche successive, previa rendicontazione delle attività ad essi collegate.**

Tale contributo, inoltre, non rientra nel campo di applicazione dell'IVA, in quanto le attività oggetto del presente Accordo, ex art. 15 della l. n. 241/1990, difettano del requisito della commercialità ai fini dell'imposta del valore aggiunto giacché esercitate in veste di pubblica autorità senza dar luogo a fenomeni distorsivi della concorrenza (art. 4 del dpr. n.633/1972).

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.

Letto, accettato e sottoscritto

**PER REGIONE LOMBARDIA**

Il Direttore generale della Direzione Generale Ambiente e Clima  
Dott. Mario Nova

**PER PROVINCIA DI VARESE**

Il Dirigente dell'Area **Tecnica**  
**Arch. Monica Brambilla**

## Allegato A

Di seguito vengono descritte le attività, e il relativo cronoprogramma, che verranno svolte dalla Provincia di Varese nell'ambito dell'AQST **"SALVAGUARDIA E RISANAMENTO DEL LAGO DI VARESE"**, nello specifico all'interno della **Macroazione C** - "Riattivazione dell'impianto di prelievo ipolimnico", **sulla base delle modifiche apportate al Programma d'Azione dalle assunzioni effettuate in data 18 ottobre 2019 da parte del Comitato di Coordinamento e delle successive verifiche effettuate dalla Segreteria Tecnica.**

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

- Azione C.1. "Studi propedeutici alla riattivazione dell'impianto" suddivisa in:
  - o Attività C.1.0. "Analisi sullo stato di consistenza dell'impianto"
  - o Attività C.1.1. "Valutazione in merito al prolungamento della tubazione di scarico dell'impianto di prelievo ipolimnico con predisposizione di sifonamento"
  - o Attività C.1.2. "Progettazione degli interventi"
- Azione C.2. "Esecuzione lavori" suddivisa in:
  - o Attività C.2.1. "Ammodernamento e riadeguamento dell'impianto di prelievo ipolimnico **e realizzazione di prove sperimentali di riavvio**"
  - o Attività C.2.2. "Sistemazione dello scarico dell'impianto di prelievo"
  - o Attività C.2.3. "Predisposizione del piano (delle specifiche) per il funzionamento dell'impianto, **gestione e monitoraggio dell'impianto**"
  - o **Attività C.2.4. "Installazione impianto fotovoltaico"**

**Alcune attività prima ricomprese nell'Azione C.1 relativa agli studi propedeutici sono state indicate, nella revisione del Programma d'Azione, nella Macroazione D e più specificatamente:**

- **Attività D.1.4. "Valutazione dei livelli del lago adeguati alla protezione ambientale e all'utilizzo plurimo delle acque" nella quale è stata inserita l'attività di installazione di strumenti di misura delle portate in uscita a lago**
- **Attività D.1.6. "Rilievo morfo-batimetrico del lago di Varese"**

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 di Provincia verranno svolte in stretto coordinamento con Regione Lombardia.

Le attività che saranno portate avanti dalla Provincia di Varese riguardano le attività C.1.2, C.2.1, C.2.2, C.2.3 **con aggiunta delle Attività D.1.4 e D.1.6 come specificato qui sopra.**

### **Attività C.1.2 Progettazione degli interventi**

Le attività C.1.0 e C.1.1 svolte nel recente passato hanno fornito una serie di indicazioni utili per l'identificazione delle linee d'azione da portare avanti. L'attività C.1.2 riguarda la progettazione degli interventi necessari alla riattivazione dell'impianto di prelievo ipolimnico sia di adeguamento elettrico e strutturale, sia di modifica o delocalizzazione del punto di scarico, anche sulla base delle risultanze degli studi qui sotto indicati.

Per la valutazione delle corrette opere da sottoporre a progettazione, sarà realizzata una batimetria della cuvetta lacustre e delle sponde al fine di meglio individuare gli interventi

oggetto di progettazione. **(Tale attività è stata inserita nel Programma d'Azione come Attività D.1.6).**

Inoltre sarà valutata la necessità di installare uno strumento di misura delle portate in uscita lago, nonché di portate a ingresso lago sul tributario principale. **(Tale attività è stata inserita nel Programma d'Azione all'interno dell'Attività D.1.4).**

Sarà anche valutata la necessità di attivare un sistema di regolazione meccanica dello sbarramento per la regolazione delle acque del lago di Varese, con possibilità di controllo in remoto, al fine di controllare i volumi d'acqua contenuti nel lago e migliorare la gestione del prelievo ipolimnico.

Dal punto di vista temporale la progettazione degli interventi di adeguamento dell'impianto sarà effettuata nel corso del 2019, così come gli eventuali approfondimenti conoscitivi.

La progettazione dello spostamento del punto di scarico invece sarà condotta nel corso del 2019-2020.

#### **Attività C.2.1. Ammodernamento e riadeguamento dell'impianto di prelievo ipolimnico e realizzazione di prove sperimentali di riavvio**

Tale attività seguirà temporalmente l'attività descritta in precedenza e verterà soprattutto sui seguenti aspetti:

- Adeguamenti tecnologici delle parti elettromeccaniche: manutenzione generale
- installazione di inverter per il risparmio energetico e la modulazione delle portate
- sistema di controllo in remoto
- installazione di un carter al punto di scarico
- Iniezione di aria atmosferica: Iniezione Venturi e/o ventilazione forzata (c/o staz. sollevamento)
- Realizzazione di un meccanismo di miscelazione per l'ossidazione delle acque profonde con acque superficiali
- Installazione di un sensore elettronico con anemometro per il monitoraggio dei cattivi odori nel punto di scarico
- Smantellamento impianto di ossigenazione esistente
- Manutenzione componenti idrauliche della stazione di sollevamento (valvole, giunti, ecc.) e tubazioni sommerse

Tale attività sarà svolta nel corso del 2019-2020 con conclusione **entro la fine dell'estate** del 2020.

#### **Attività C.2.2. Sistemazione dello scarico dell'impianto di prelievo**

L'attività prevede l'esecuzione delle opere di adeguamento dello scarico dell'impianto di prelievo ipolimnico sulla base delle risultanze delle altre attività della Macroazione C.

Tale attività dovrà essere conclusa entro l'estate del 2021.

#### **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. Tale attività è strettamente correlata all'attività C.2.1 relativa alle opere di adeguamento dell'impianto. Tale attività dovrà essere conclusa entro l'estate del 2020 in parallelo all'attività C.2.1.

**L'attività comprende anche la gestione operativa dell'impianto e i monitoraggi legati al funzionamento (qualità delle acque ed emissioni odorigene).**

#### **Attività C.2.4. "Installazione impianto fotovoltaico"**

**L'attività prevede la progettazione e l'installazione di un impianto fotovoltaico circa 100 kW presso la tettoia a doppia falda del cimitero di Biandronno (circa 700 m<sup>2</sup> di superficie utile).**

*Prospetto economico (in €)*

<b>Attività</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>Totale</b>
C.1.2 (*)	120.000	<b>63.000</b>	0	<b>183.000</b>
C.2.1	220.000	<b>87.000</b>		<b>307.000</b>
C.2.2		<b>455.000</b>	520.000	<b>975.000</b>
C.2.3	0	<b>150.000</b>	<b>150.000</b>	<b>300.000</b>
<b>C.2.4</b>		<b>200.000</b>		<b>200.000</b>
<b>Totale</b>	<b>340.000</b>	<b>955.000</b>	<b>670.000</b>	<b>1.965.000</b>
<b>Cofinanziamento Provincia Varese**</b>				
<b>(spese interne di personale)</b>	<b>34.000</b>	<b>34.000</b>	<b>34.000</b>	<b>102.000</b>

\* Come sopra specificato, alcune attività ricomprese nell'attività C.1.2, sono in seguito state attribuite tematicamente all'Azione D, nella seduta del Comitato di Coordinamento del 18 ottobre 2019:

- Attività D.1.4. "Valutazione dei livelli del lago adeguati alla protezione ambientale e all'utilizzo plurimo delle acque" nella quale è stata inserita l'attività di installazione di strumenti di misura delle portate in uscita a lago
- Attività D.1.6. "Rilievo morfo-batimetrico del lago di Varese"

\*\* ricalcolo effettuato a seguito dell'effettivo impegno lavorativo registrato in fase di rendicontazione di fine 2019