

Comitato di Coordinamento
AQST “Salvaguardia e risanamento del Lago di Varese”
Gavirate 29 giugno 2025

Rappresentanti del CdV presenti:

- Regione Lombardia: Assessore Ambiente e Clima Giorgio Maione, sottosegretario Raffaele Cattaneo; Davide Giori Cappellutti addetto stampa; D.G. Ambiente e Clima: Dario Fossati, Stefano Clerici, Daniele Magni, Michel Fasoli, Federica Perboni, Irene Colognesi (FLA); UTR Insubria Varese: Barbara Silvestri. Consiglieri Regionali: Giacomo Basaglia Cosentino, Emanuele Monti, Romana Dell’Erba.
- Provincia di Varese: Enrico Vettori
- ALFA SrL (gestore unico del SII): Presidente Paolo Mazzucchelli; Amministratore Delegato Marco Cavallin, Alberto Perin
- Camera di Commercio Varese: Elena Provenzano
- ARPA Lombardia: Pietro Genoni
- CNR IRSA Verbania: Andrea Lami
- ATS Insubria: Salvatore Gioia, Elena Tettamanzi, Maria Antonietta Bianchi, Luca Bombelli;
- Università degli studi dell’Insubria: Viviana Orlandi
- Cooperativa Pescatori del Lago di Varese: Gianfranco Zanetti
- Autorità di bacino lacuale dei laghi Maggiore, Comabbio, Monate e Varese: Gianluca Coghetto
- Sindaci/rappresentanti dei Comuni di:
 - Azzate: Marco Perin, Nicola Bregonzio;
 - Bardello con Malgesso e Bregano:
 - Biandronno: Giuseppe Giorgetti, Luigi Collina;
 - Bodio Lomnago: Eleonora Paoletti
 - Gavirate: Massimo Parola, Roberto Zocchi, Giovanni Bregonzio;
 - Inarzo: Christian Grosso – presidente pro tempore dei comuni rivieraschi;
 - Varese: Davide Galimberti, Nicoletta San Martino.

Inoltre, hanno partecipato:

- Acinque: Mauro Corradi
- ASD Canottieri Gavirate: Mauro Uganja;
- Navigazione Interna: Francesco Zanibelli;
- Ordine dei Biologi della Lombardia: Rudy Alexander Rossetto;
- Ordine degli Agronomi: Marco Ribolzi;
- Ordine degli Architetti: Giacomo Pozzoli, Simonetta Scaltrini
- Rappresentanti ass.ni ambientaliste Segreteria Tecnica AQST: Katia Accossato, Dorothea Dietz
- Le seguenti aa.ni ambientaliste aderenti all’AQST:
 - AIME: Giuseppe Albertini, Graziella Roncati Pomi, Gianni Lucchina,
 - Amici della Terra: Margherita Martignoni, Silvio Valisa
 - Mare Vivo: Lodovico Taddia;
 - Save Lake: Dorothea Dietz; Luciana Tavazzani, Claudio Moroni
 - Legambiente Varese: Valentina Minazzi, Adele Dal Magro; Salvatore Scancarello, Chiara Nicora, Anna Rossi, Christian Aletti, Ekram Mathlouth
 - Italia Nostra: Bruno Bosetti; Mario Carrara
 - Ama&Vivi Plastic Free: Daniel Fabio;

- EcoRun: Giuseppe Micalizzi, Pietro Pitruzzello.

MATTEO INZAGHI – giornalista de La Prealpina - moderatore

Saluta i convenuti e riassume il motivo dell'incontro, specificando che si tratta della riunione annuale aperta al pubblico relativa alla presentazione dei risultati dell'Accordo Quadro di Sviluppo Territoriale del lago di Varese con lo scopo di fare un bilancio delle attività in atto per il miglioramento della salute del lago di Varese e valutare le proposte per il futuro.

ATTILIO FONTANA - Presidente Regione Lombardia (video)

Il Presidente sottolinea che il percorso per giungere all'obiettivo è stato lungo e impegnativo; l'innovativo sistema di monitoraggio consentirà di tenere costantemente sotto controllo la qualità delle acque; specifica che ha vinto il modello di fare politica della Lombardia, mediante un lavoro sinergico tra le istituzioni, le imprese e i privati cittadini.

MASSIMO PAROLA - Sindaco di Gavirate

Saluta tutti i convenuti e ringrazia quanti hanno partecipato all'organizzazione dell'evento. Obiettivo del progetto non è solo la balneabilità, ma il risanamento del lago per poterlo "vivere". Il comune di Gavirate si candida come punto focale per una eventuale possibilità di utilizzo del lago con attività rivolte ai turisti, quali ad esempio punto di approdo per battelli che effettuano traversate e crociere sul lago.

RAFFAELE CATTANEO – Sottosegretario Regione Lombardia

Come amministratore, grazie al lavoro di tutti i componenti, Cattaneo vede il risultato di un'attività a cui ha dato inizio come Assessore all'Ambiente nel 2018.

Gli obiettivi indicati nell'accordo sottoscritto riguardavano il risanamento delle acque e la balneabilità, ma anche altre erano le azioni previste, tra le quali, importantissima, l'ultima macroazione riguardante la valorizzazione e la riqualificazione delle sponde del lago.

La responsabilità di tutti i sottoscrittori non è finita, il risanamento deve proseguire.

Il sottosegretario farà in modo di rendere lo sforzo di riqualificazione del lago visibile a livello internazionale, affinché l'azione possa divenire una possibilità di sviluppo.

GIACOMO COSENTINO - Vicepresidente del Consiglio Regionale

Sottolinea che è di strategica importanza capire cosa succederà dopo il 2026, per cui sarà necessario fare squadra per garantire la sostenibilità del progetto.

Per quanto riguarda i problemi dovuti all'esondazione del lago del 2024, se ne sta dando riscontro con una progettazione già in corso, predisposta grazie alla sinergia di più soggetti.

GIORGIO MAIONE - Assessore Ambiente e Clima di Regione Lombardia

Il lago è il simbolo di una comunità, creando l'affezione che consente a tutti di pensare allo specchio d'acqua come una parte di sé stessi, rappresentata proprio dalla balneabilità.

Il lavoro svolto fino ad ora è stato proprio questo: tutte le realtà coinvolte sono riuscite a fare squadra e a portare a termine risultati importanti.

Regione Lombardia è riuscita a dare vita all'attrattività del territorio in termini di balneabilità, sport, attrazione storica, investendo 22 milioni di euro fino alla fine del 2026 per aumentare l'attrattività del territorio che gravita attorno al lago.

EMANUELE MONTI – Consigliere regione Lombardia

Ringrazia tutti i componenti dell'AQST e i partecipanti al convegno.

Precisa che il progetto che si sta portando avanti è stato richiesto dal territorio.

Il tema del turismo è fondamentale; può essere il volano per far ripartire l'economia del nostro territorio.

DANIELE MAGNI – Direzione Generale Ambiente e Clima di Regione Lombardia

Illustra le fasi del processo dell'accordo quadro e i risultati raggiunti nel quinto anno di attività.

A dicembre del 2018 è stata avviata la promozione dell'AQST, formalizzato il 12 aprile 2019, con 31 sottoscrittori e 6 soggetti aderenti,

A fine 2023 è stato approvato il proseguimento dell'accordo fino alla fine del 2026.

Si sta lavorando ad un modello di azione che renda l'attività sostenibile dopo il 2026.

Obiettivi della pianificazione regionale:

- Mantenere il buono stato chimico e raggiungere il buono stato ecologico
- Raggiungere gli ulteriori obiettivi di qualità per:
 - acque di balneazione,
 - acque dolci idonee per la vita dei pesci e protezione di specie acquatiche significative dal punto di vista economico
 - aree sensibili: livelli di trofia adeguati alla tipologia di lago: 32 µg P/l
 - protezione habitat e specie: tutelare la biodiversità nei siti Natura 2000

per uno sviluppo sostenibile socioeconomico dell'area

Obiettivo principale dell'AQST: diminuire l'eutrofia delle acque, con il raggiungimento degli obiettivi delle 6 macroazioni.

Eutrofizzazione: presenza di nutrienti nel lago, primo tra tutti il fosforo; è necessario riuscire a portare i nutrienti del lago ad un livello ottimale, diminuendo il carico esterno, soprattutto attraverso i corsi d'acqua, con un carico naturale ed un carico antropico, legato ad una forte urbanizzazione (circa 85.000 abitanti).

CARICO ESTERNO

È stato fatto un censimento della fognatura ed è stato necessario effettuare una diversione dei carichi fuori bacino, inoltre con il contributo di RL di 7,7 milioni di euro e 2 milioni di euro da ALFA (AQST 2019-23), sono stati sviluppati gli interventi di seguito elencati:

- Ottimizzazione del funzionamento della fognatura, ottimizzati circa 4.000 m. di rete fognaria;
- Creazione vasche di prima pioggia,
- Limitazione del funzionamento degli scolmatori fognari,
- Trattamento del refluo sfiorato,
- Eliminazione acque parassite,
- Estensione della rete fognaria.

Per il periodo 2024-2026 verrà stanziato un contributo di 5,7 milioni da RL e di 1,5 milioni da ALFA. Regione Lombardia dovrebbe approvare lo stanziamento di ulteriori 1,2 M di euro per attività su efficientamento del sistema fognario. Si provvederà nel caso ad aggiornare il Programma d'Azione e a predisporre gli atti conseguenti.

CARICO INTERNO

Nel periodo estivo, nel lago si riduce lo scambio di ossigeno tra la superficie e il fondo che, a causa dell'eutrofizzazione, diventa anossico. In queste condizioni vi è rilascio di fosforo dai sedimenti: nel periodo peggiore dai 10 m. di profondità.

Per limitare il carico interno, nel 2020 è stato riattivato l'impianto di prelievo ipolimnico di Biandronno, che preleva le acque dal fondo e le convoglia nel fiume Bardello, per limitare il più possibile i problemi di mancanza di ossigeno del lago.

L'impianto è funzionato a pieno regime negli anni 2020, 2021, 2022 e 2023, mentre nel 2024 non è stato attivato a causa di:

- elevato livello idrometrico delle acque che ha tenuto la vasca di pompaggio per lungo tempo allagata;
- danni causati da eventi meteorici avversi.

Nel 2025 l'impianto è entrato in funzione il 15 aprile, attivo h 24 con 3 pompe che aspirano 1 mc/sec. Al 30 maggio sono stati asportati 900 kg di materiale.

Per questa attività sono stati realizzati i seguenti presidi di monitoraggio ed efficientamento:

- Sonda di monitoraggio idrogeno solforato
- Sonda multiparametrica in continuo
- Valvola di miscelazione acque superficiali

- Eiettori venturi per ossigenazione acque
- Revisione delle pompe
- Monitoraggio settimanale in 5 punti del Bardello

A breve verrà indetta la gara per installare l'impianto fotovoltaico, che contribuirà al funzionamento dell'impianto e permetterà il risparmio di almeno il 30% dei costi.

BALNEAZIONE

Confermata anche per questa stagione balneare la conformità delle 5 spiagge, valutate come di seguito:

- Gavirate - eccellente
- Varese Schiranna - buona
- Bodio Lomnago - eccellente
- Cazzago Brabbia - eccellente
- Biandronno - eccellente

L'apertura delle spiagge viene valutata da ogni comune.

Prosegue il monitoraggio con sistema di early warning e con maggiori frequenze (10-15gg)

PROGETTO RI.FAI

È in corso di definizione lo studio di fattibilità per verificare la sostenibilità economica dell'attivazione di un mercato delle specie ittiche poco pregiate che si trovano nelle acque del lago di Varese (verrà consegnato entro il 31.12.2025).

RIQUALIFICAZIONE DELL'INCUBATORIO DI GAVIRATE ALLA FOCE DEL FIUME TINELLA

Entro la fine di giugno è prevista una conferenza dei servizi, per permettere l'approvazione del progetto entro la fine di luglio.

L'affidamento dei lavori sarà effettuato entro la fine di settembre con la previsione dell'ultimazione dei lavori entro ottobre 2026.

VALUTAZIONE DEI LIVELLI DEL LAGO

I livelli del lago sono stati un problema negli ultimi due anni, soprattutto nel 2024, quando i livelli sono stati superiori del 57%, dato superato solo nel 1950. A tal proposito è in corso uno studio idraulico sul fiume Bardello:

- iniziate le prime attività del rilievo morfo-batimetrico (rilievo sponde e censimento opere interferenti);
- progetto da realizzarsi entro fine 2025/inizio 2026.

ATTIVITA' DI COINVOLGIMENTO DELLA CITTADINANZA

Si sottolinea l'importanza del coinvolgimento delle associazioni coinvolte nell'AQST, il cui ruolo di divulgazione e coinvolgimento attivo della cittadinanza è fondamentale per la sostenibilità del progetto.

(Per i dati e le informazioni di dettaglio si rimanda alle slide presentate).

MARCO CAVALLIN – A.D. ALFA

Alfa e il lago... 5 anni dedicati al suo benessere

- da dove siamo partiti: aprile 2019;
- rilievo delle reti, monitoraggio, modellazione e piano di riassetto. Quando i sistemi fognari erano in gestione ai comuni, la gestione era frammentata e più complicata anche a causa di limitate risorse economiche, ALFA ha al suo interno personale qualificato per la tipologia degli interventi richiesti e maggiori risorse a disposizione;
- adeguamento degli scolmatori;
- estensione del servizio;

- rifacimento e revamping delle reti;
- vasche di laminazione e di prima pioggia – seguendo le indicazioni di Regione Lombardia.

Rilievi: è stato mappato tutto il territorio intorno al lago di Varese partendo dal perimetro che riversa le acque nel lago, è stata fatta una modellazione matematica che va a verificare il percorso nelle reti di tutte le acque.

QUADRO COMPLESSIVO DEGLI INTERVENTI:

sono stati portati a termine 14 cantieri per la realizzazione di:

- adeguamento degli scolmatori, che entrano in funzione il meno possibile;
- estensione del servizio di fognature: alcune zone non erano collettate;
- risanamento, ottimizzazione e separazione delle reti fognarie: separato acque bianche e acque nere, facendo in modo che gli scolmatori entrino in funzione il meno possibile. Sono state sdoppiate le reti attorno al lago di Varese. È fondamentale che le acque bianche vengano disperse prima di arrivare allo scolmatore; le acque raccolte in superficie dovrebbero essere disperse naturalmente nei terreni;
- vasche di laminazione e di prima pioggia: l'acqua scolmata finisce nelle vasche in attesa che smettano le piogge e poi pian piano le acque tornano nei corsi d'acqua.

(Per i dati e le informazioni di dettaglio si rimanda alle slide presentate).

ELENA TETTAMANZI - ATS Insubria

ATS Insubria è incaricata alla valutazione della qualità delle acque nei territori delle province di Varese e di Como ai fini della balneazione.

L'obiettivo è quello di monitorare la presenza di cianobatteri e microrganismi indicatori di inquinamento fognario al fine di definire la fruibilità dei bacini.

Per quanto riguarda il lago di Varese, il prelievo viene effettuato con frequenza maggiore rispetto a quanto definito alla normativa.

Tutto il lago è balneabile dal punto di vista della qualità microbiologica e algale, ma la balneazione è definita dall'amministrazione comunale per questioni di sicurezza delle spiagge.

Per quanto riguarda l'inquinamento algale, nel lago si trovano dei cianobatteri, chiamati impropriamente alghe azzurre, normalmente distribuiti negli strati profondi del lago, scarsamente visibili ad occhio nudo; queste alghe, in particolari situazioni, possono crescere rapidamente sino a formare masse galleggianti (fioriture algali) che hanno l'aspetto di una patina colorata, a volte anche con presenza di schiuma. La loro presenza è di allerta per la tutela della salute perché in grandi quantità potrebbero emettere delle tossine, che sono suddivise in diverse categorie a seconda degli effetti che provocano: epatotossine, citotossine, neurotossine, tossine irritative.

È stato fatto uno studio delle specie di cianobatteri più diffuse nel 2024, per valutare quali sono le specie più presenti e per capire se e quali tipi di tossine producono e il loro andamento.

(Per i dati e le informazioni di dettaglio si rimanda alle slide presentate).

MARIA ANTONIETTA BIANCHI – ATS Insubria

QUALITA' NUTRIZIONALE DEL PESCE DI LAGO

Pesci di lago edibili:

- Pesce persico
- Pesce persico reale
- Luccio
- Luccioperca
- Carpa tinca
- Persico sole
- Triotto
- Black bass

La qualità del pesce di lago ha buone caratteristiche nutrizionali, infatti contiene:

macronutrienti:

- proteine,
- lipidi (grassi sani): omega 3 e omega 6,
- grassi saturi e colesterolo: contenuto moderato,
- carboidrati: presenti in tracce, meno del 1%.

Micronutrienti:

- vitamine dei gruppi B, A, D, E
- Sali minerali: potassio, magnesio, fosforo, ferro, calcio, zinco, selenio, rame, manganese.

Benefici per la salute:

- salute cardiovascolare,
- funzioni cognitive,
- salute di ossa e denti,
- supporto immunitario,
- dieta equilibrata.

Il pesce siluro, predatore del lago di Varese, è una specie di acqua dolce originaria dell'Europa centro-orientale, negli ultimi anni è stato valorizzato anche in ambito gastronomico, trasformando una minaccia ecologica in una risorsa alimentare. Si tratta di un pesce con un basso apporto calorico, una fonte eccellente di proteine ad alto valore biologico, con un contenuto di grassi basso ed una buona percentuale di acidi grassi insaturi, inclusi omega 3 e omega 6.

Mangiare pesce di lago può essere economico, ecosostenibile e fare molto bene alla salute.

(Per i dati e le informazioni di dettaglio si rimanda alle slide presentate).

ROMANA DELL'ERBA – Consigliere regione Lombardia

In collaborazione con Università dell'Insubria e ATS, sta lavorando ad un progetto per acquisire finanziamenti perché il lago di Varese diventi un hub di innovazione e ricerca per la promozione della salute.

La rete di Enti e associazioni dell'AQST potrebbe essere coinvolta nello sviluppo del progetto che partirà a breve.

ENRICO VETTORI – Consigliere della Provincia di Varese

Porta i saluti del Presidente.

Ritiene che il progetto sia interessante per il recupero di un'area che diventa decisiva per l'intero territorio provinciale. La provincia di Varese è coinvolta per risolvere le problematiche che nel corso del 2024 hanno interessato l'impianto di prelievo ipolimnico.

La realizzazione dell'impianto fotovoltaico è in ritardo, ma entro il 2026 sarà portato a termine.

CHRISTIAN GROSSO – Assessore di Inarzo – Presidente pro tempore dei comuni rivieraschi

Da parte di tutti i soggetti c'è interesse a portare avanti il progetto. È una bella soddisfazione vedere gli sviluppi fin qui realizzati con l'AQST, che mostrano che lavorando insieme si colgono grandi risultati.

NICOLETTA SAN MARTINO – Assessore all'ambiente del Comune di Varese

Quando enti diversi si mettono insieme e fanno rete si creano dei risultati impensabili; l'accordo ha attratto anche molte associazioni ambientaliste, che si sono aggregate.

L'aggiunta di valore dell'AQST è l'aspetto di educazione ambientale che ha sviluppato e l'attenzione agli aspetti naturalistici grazie a iniziative e attività svolte da parecchie associazioni.

La balneazione del lago può soddisfare anche la richiesta di quanti non possono permettersi delle vacanze.

Il lido della Schiranna sarà disponibile alla balneazione dopo la metà di luglio, al termine dei campionati di canottaggio.

ELEONORA PAOLELLI - Sindaco di Bodio Lomnago

Il lago di Varese ha delle caratteristiche e va vissuto per quello che è. Il comune di Bodio aderisce alla balneazione, che sarà possibile al termine dei campionati di canottaggio. Il lido di Bodio è stato attrezzato per essere utilizzato dai cittadini del comune e dai turisti, fornendo alcuni servizi (docce, corsi di yoga...).

PAOLO MAZZUCHELLI – presidente di ALFA

Il percorso ci ha insegnato che siamo tutti dalla stessa parte e per raggiungere il risultato è necessario un lavoro di squadra.

Il sistema del lago è fragile: l'obiettivo è capire tutti insieme il futuro di questo lago su cosa deve poggiare, ambiente, sostenibilità o turismo? A suo avviso è necessario fare delle scelte.

SALVATORE GIOIA – Direttore Generale ATS Insubria

Il lavoro di squadra ha permesso la realizzazione di un progetto che sta andando avanti con buoni risultati. Il motore per il benessere psicofisico è dato da, prima di tutto, il movimento (con le condizioni climatiche che lo consentono), alimentazione sana e godere della bellezza; il nostro lago può aiutarci a raggiungere il benessere.

RUDY ALEXANDER ROSSETTO – Presidente dell'Ordine dei Biologi della Lombardia

L'ordine dei biologi si preoccupa di fare educazione ambientale nelle scuole.

Comunica che l'ordine mette a disposizione forza lavoro, che potrebbe diventare parte integrante del progetto. Partecipa inoltre al progetto presentato dalla consigliera Dell'Erba.

FRANCESCO ZANIBELLI – Navigazione Interna

Navigazione Interna è l'azienda che ha l'autorizzazione per il trasporto pubblico di linea da Biandronno all'Isolino Virginia. Il battello è in funzione anche se non può attraccare sull'isola senza autorizzazione.

Non si può ancora offrire un servizio a regime anche in virtù del fatto che a causa del maltempo diversi pontili, tra cui quello della Schiranna, non sono operativi.

Sono in atto progetti per implementare il battello, che non può essere full electric a causa delle condizioni climatiche che spesso mutano repentinamente (talvolta folate di vento improvvise).

Hanno recentemente varato, non in questa zona, un battello totalmente riciclabile a fine vita.

Auspica nel breve futuro una infrastrutturazione che consenta l'uso dei pontili fruibili per il trasporto passeggeri e anche l'installazione di colonnine per approvvigionamento elettrico del battello.

LODOVICO TADDIA - Referente Delegazione Regionale di MareVivo

A nome di tutte le associazioni ambientaliste sottolinea la necessità di continuare il risanamento delle acque.

In collaborazione con i canottieri di Gavirate e delle associazioni di sub, si sta lavorando ad un progetto per ripulire il fondale del lago, dove si trovano oggetti di ogni genere e dimensione; sono già state fatte delle campagne di pulizia, ma molto ancora deve essere fatto.

DOROTHEA DIETZ- Presidente ass.ne Save Lake Varese

L'associazione, che vede il lago protagonista e motore di sviluppo, concretamente svolge attività di pulizia dei fondali (in collaborazione con club di sub) e delle sponde del lago, in collaborazione con altre associazioni.

Porta avanti anche progetti educativi basati su ricerche scientifiche e tecnologiche.

KATIA ACCOSSATO – Rappresentante delle ass.ni ambientaliste

All'interno dell'AQST oltre che le associazioni ambientaliste, rappresenta anche AIME e sostiene che l'architettura deve dare forma allo spazio in maniera più che sostenibile.

BRUNO BOSETTI – Italia Nostra

Il lago è un elemento molto importante per l'associazione, che quest'anno festeggia 70 anni dalla sua fondazione.

Per festeggiare la sede centrale ha partecipato a un bando del Ministero e 35 sezioni di tutta Italia hanno scelto un bene da proporre per la sua valorizzazione. La sezione di Varese ha proposto l'Isolino Virginia, al momento abbastanza trascurato; per far conoscere questo bene, è stata organizzata una mostra a villa Mirabello e 3 giornate con un'escursione in barca all'Isolino Virginia, accompagnati dall'attrice Betty Colombo. L'iniziativa si svolgerà nella giornata odierna e verrà ripetuta il 20 luglio; si può partecipare iscrivendosi sul sito.

Assessore Ambiente e Clima
Giorgio Maione