

XXI Riunione del Collegio di Vigilanza

AQST “Salvaguardia e risanamento del Lago di Varese”

Gavirate, 6 luglio 2023

Giornata di presentazione del 5° anno di attività

Rappresentanti del CdV presenti:

- Regione Lombardia: Assessore Ambiente e Clima Giorgio Maione; D.G. Ambiente e Clima: Stefano Clerici, Daniele Magni, Michel Fasoli, Federica Perboni, Irene Colognesi (FLA); UTR Insubria Varese: Silvia Lippi, Barbara Silvestri.
- Consiglieri Regionali: Giacomo Cosentino Basaglia
- Provincia di Varese: Presidente Marco Magrini; consigliere Michele di Toro
- ALFA SrL (gestore unico del SII): Presidente Paolo Mazzucchelli; Paolo Bernini, Luca Conte, Sara Rossi, Mauro Galleazzi, Maria Galleazzi
- ARPA Lombardia: Andrea Beghi, Elena Bravetti
- CNR IRSA Verbania: Andrea Lami, Martina Austoni
- CNR IREA: Mariano Bresciani
- ATS Insubria: Giuseppe Catanoso, Romualdo Grande, Elena Tettamanzi, Luca Bombelli
- Associazioni ambientaliste: Valentina Minazzi, Lodovico Taddia
- Società Cooperativa Pescatori del Lago di Varese: Gianfranco Zanetti
- Sindaci/rappresentanti dei Comuni di:
 - Azzate: Marco Perin
 - Biandronno: Massimo Porotti, Giuseppe Giorgetti, Giulio Tabacchi, Luigi Collina
 - Bodio Lomnago: Matteo Capuzzi
 - Cazzago Brabbia: Giovanni Parise
 - Gavirate: Massimo Parola, Giovanni Bregonzio, Roberto Zocchi
 - Varese: Davide Galimberti, Nicoletta San Martino

Inoltre hanno partecipato:

- Acinque: Stefano Cetti, Matteo Barbera, Giampietro Elli, Lidia Bassani
- Ecorun Varese: Giuseppe Micalizzi, Gianni Izzo

MATTEO INZAGHI - giornalista de La Prealpina - moderatore

Saluta i convenuti e riassume il motivo dell'incontro, specificando che si tratta della presentazione della riunione dell'Accordo Quadro, aperto al pubblico, per un bilancio delle attività degli ultimi cinque anni per il miglioramento della salute del lago di Varese e per le proposte per il futuro.

MASSIMO PAROLA - sindaco di Gavirate

Saluta tutti i convenuti e ringrazia quanto hanno partecipato all'organizzazione dell'evento.

MARCO MAGRINI - Presidente della Provincia di Varese

Saluta e precisa che il lavoro che è stato svolto fino ad ora è stato molto importante, anche se c'è ancora molto da fare. A suo avviso i problemi ancora da risolvere riguardano soprattutto le alghe, sia la proliferazione che il loro smaltimento; la presenza di alghe crea problemi anche allo sport che si svolge sul lago. Altro tema riguarda i pesci presenti nelle acque del lago, che l'ATS sta analizzando per verificarne la qualità.

GIACOMO COSENTINO - Vicepresidente del Consiglio Regionale

Contento del lavoro di squadra che è ottimamente svolto, con il contributo da parte di regione Lombardia di 10 milioni di euro spesi fino ad ora e altri 7 milioni messi a disposizione per il triennio 2024-2026, per un lago vivo, attrattivo per turismo, sport, iniziative, un volano per l'economia del territorio. Ringrazia tutti gli attori.

GIORGIO MAIONE - Assessore Ambiente e Clima di Regione Lombardia

Saluta i presenti, portando i saluti del presidente Fontana, il cui sforzo, unito a quello di tutte le realtà che hanno contribuito allo svolgimento del lavoro svolto, ha portato ai risultati di cui si può parlare oggi. Recuperare un lago rispetto a danni provocati nel passato è la storia di una comunità che raggiunge un obiettivo.

Le risorse impegnate sono state tante, il cronoprogramma dei lavori sugli interventi fognari è in linea così come gli interventi per l'ottimizzazione dell'impianto di prelievo ipolimnico, si sta lavorando per l'installazione dell'impianto fotovoltaico per la fornitura di energia rinnovabile. L'organizzazione di attività sportive, come la corsa odierna, danno un'idea di una comunità viva, che è in grado di voler bene al proprio lago.

Per i contenuti dettagliati degli interventi "tecnici" si rimanda alle presentazioni scaricabili dal sito [Incontri \(regione.lombardia.it\)](https://incontri.regione.lombardia.it).

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 fine 2023 si è approvato il proseguimento dell'accordo fino al 2026.

Mostra l'elenco dei soggetti sottoscrittori, ai quali a breve dovrebbe aggiungersi il Joint Research Centre di Ispra. Tra i soggetti aderenti, negli anni le associazioni ambientaliste che hanno aderito all'accordo sono decisamente aumentate.

Nel corso degli anni si è svolto il Programma d'Azione, le cui attività vengono valutate tecnicamente e scientificamente dalla Segreteria Tecnica e approvate dai partecipanti all'accordo.

Obiettivo dell'accordo: la salvaguardia e il risanamento del lago di Varese, mantenendo il buono stato chimico e raggiungendo il buono stato ecologico, rilancio di uno sviluppo sostenibile dell'area e raggiungimento della qualità delle acque per balneazione, acque idonee alla vita dei pesci, aree sensibili, livelli di trofia adeguati alla tipologia dell'acqua, protezione dell'habitat e delle specie.

Lo sviluppo sostenibile prevede tre pilastri: ambiente, economia e società, bisogna raggiungere un equilibrio tra questi pilastri per raggiungere delle attività sostenibili; in un lago ricco di ambienti protetti, la sostenibilità può portare ad un miglioramento economico e sociale; quello del lago di Varese è un territorio antropizzato, ma anche un sistema complesso dal punto di vista della naturalità, con la presenza di due zone protette.

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, di origine antropica, legato ad una forte urbanizzazione (circa 85.000 abitanti nel bacino del lago di Varese).

Per ottimizzare il carico esterno del lago, è stato fatto un censimento della fognatura ed è stato necessario effettuare una diversione dei carichi fuori bacino, sono state inoltre sviluppate le attività di seguito elencate:

- Ottimizzazione del funzionamento della fognatura,
- Creazione vasche di prima pioggia,
- Limitazione del funzionamento degli scolmatori fognari,
- Trattamento del refluo sfiorato,
- Eliminazione acque parassite,
- Miglioramento copertura rete fognaria.

Sono in corso gli approfondimenti su criticità di difficile risoluzione legati a commistioni di fognature bianche, nere e miste - p.e. roggia Gatto.

Per quanto riguarda il carico interno, dovuto al fatto che durante la stratificazione estiva si riduce lo scambio di ossigeno tra la superficie e il fondo il quale, a causa dell'eutrofizzazione, diventa anossico. In queste condizioni vi è rilascio di fosforo dai sedimenti 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. Nel 2024 l'impianto è stato riaccessibile

il 29 maggio e sta funzionando a pieno regime.

Per questa attività

sono stati realizzati i 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 sulle falde del cimitero di Biandronno, che aiuterà il funzionamento dell'impianto e permetterà il risparmio di almeno il 30% dei costi. Prosegue il monitoraggio con sistema di early warning con maggiori frequenze (10-15gg). Si sta valutando la possibilità di inserire due nuovi punti di scarico.

BALNEAZIONE: confermata anche per questa stagione la balneazione in 5 spiagge, risultate conformi ai parametri di balneabilità: Gavirate eccellente, Schiranna buona, Bodio eccellente, Cazzago Brabbia e Biandronno eccellenti. L'apertura delle spiagge viene valutata dal comune. Siccome si tratta di un lago protetto dal punto di vista ambientale, all'interno dei progetti dell'accordo si è pensato anche alla riqualificazione delle sponde.

Sono in realizzazione 5 progetti di riqualificazione, finanziati con il Piano Lombardia:

- Biandronno: posa teli ombreggianti per contenimento fior di loto, e sfalcio del canneto
- Bardello: interventi di consolidamento spondale in corso
- Azzate: posa di teli ombreggianti, progettazione lavori fronte campeggio
- Cazzago Brabbia: riqualificazione sponde e interventi fognari delle acque bianche: ultimati.

Con i finanziamenti del Piano Lombardia, inoltre, la Provincia di Varese ha in corso di esecuzione dei lavori di miglioramento pista ciclabile:

- Lavori di sostituzione passerelle: sostituzione n. 3 passerelle ammalorate a Buguggiate, Azzate e Gavirate,
- Rifacimento pavimentazione: tratto nella Riserva Naturale "Palude Brabbia" Cazzago Brabbia
- Arredo urbano e segnaletica verticale (in corso): Cartelli informativi, panchine e cestini.

MONITORAGGIO

- Sono in corso tutti i monitoraggi necessari:
- Monitoraggio chimico dei sedimenti e della fauna ittica
- Monitoraggio biologico: Macrobenthos e zooplankton
- Telerilevamento da satellite
- Monitoraggio per balneazione Microbiologici, Tossine e fioriture algali
- Partirà inoltre lo studio microplastiche

Per quanto riguarda la concentrazione di fosforo: continua il trend di diminuzione dopo il lieve incremento nel 2023, il valore più basso della serie storica dal 2000 ad oggi si è avuto a febbraio 2024 con 49 µg/L P. La diminuzione della concentrazione di fosforo negli ultimi quattro anni è dovuta al riavvio dell'impianto ipolimnico e dei minori apporti per minori precipitazioni, mentre il leggero aumento del 2023 può essere legato al ridotto funzionamento dell'impianto di prelievo ipolimnico per i livelli molto bassi del lago ed all'aumento del periodo di stratificazione delle acque, con maggiori rilasci di nutrienti dal fondo a causa del cambiamento climatico. Tutte le informazioni e gli aggiornamenti sono reperibili alla pagina www.lagodivarese.regione.lombardia.it.

INTERVENTI FOGNARI

Alfa, a partire dal 2019, ha avviato una serie di interventi volti all'ottimizzazione del funzionamento della rete fognaria. Vengono illustrate le opere collaudate, quelle terminate e quelle in esecuzione. Di seguito le opere in progettazione per il prossimo triennio:

- Adeguamento di due scolmatori al R.R. 06/2019 e realizzazione di una vasca di prima pioggia nel comune di Varese in località Bobbiate - € 300.000,00.
- Revamping dell'impianto di depurazione di Gavirate mediante la realizzazione di uno scolmatore di testa all'impianto per un importo di € 3.000.000,00.

ANDREA BEGHI - ARPA LOMBARDIA

ARPA Lombardia, in collaborazione con CNR-IRSA Verbania, CNR-IREA, ATS Insubria e Università dell'Insubria è coinvolta nella macroazione B con il monitoraggio dei parametri biologici e chimico fisici del lago di Varese ma anche del fiume Bardello e del lago Maggiore nonché nel sistema di early warning di Allerta precoce per il rilevamento di fioriture algali basato sull'integrazione dei monitoraggi. Per quanto riguarda il triennio 2024-2026: Sul lago di Varese e sul fiume Bardello si confermano i monitoraggi già in corso, mentre l'attività di monitoraggio del lago Maggiore sarà sospesa da parte di ARPA non essendoci evidenze di impatti significativi, precisando che in caso di necessità si potrà riattivare il monitoraggio. Precisa che la boa limnologica sarà gestita dal CNR-IRSA di Verbania.

ANDREA LAMI - CNR IRSA - MARIANO BRESCIANI – CNR IREA

Per il triennio 2024-2026 proseguiranno i monitoraggi ordinari con ARPA e ATS e si prevede di sviluppare quanto di seguito specificato:

MONITORAGGIO DEL POPOLAMENTO ZOOPLANCOTINCO PELAGICO:

si tratta di un anello intermedio tra la verifica delle alghe e quella dei pesci. E' l'elemento che controlla anche lo sviluppo delle alghe. La valutazione del popolamento zooplanctonico ha l'obiettivo di una corretta gestione della fauna ittica.

ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DELLE MICROPLASTICHE:

Al fine di determinare il livello di contaminazione e identificarne le possibili fonti, verranno effettuati due campionamenti all'anno nel triennio 2024-2026, per la valutazione della presenza di microplastiche sulla superficie dell'acqua e nella colonna, caratterizzazione per caratteristiche morfologiche e chimiche.

MASSIMO POROTTI - Sindaco Biandronno

Si complimenta con i tecnici, che hanno permesso di raggiungere un risultato di questa portata in così breve tempo. Il contributo dei comuni rivieraschi è fondamentale per raggiungere gli obiettivi.

DAVIDE GALIMBERTI - Comune Varese

Questo è un lavoro di grande collaborazione, buoni tecnici ma anche buona politica. I tentativi percorsi negli ultimi anni hanno raggiunto un risultato, soprattutto grazie a buone prassi e buone tecniche. Tutto ciò non è sufficiente, ci sono degli obiettivi ulteriori: la massima fruizione all'insegna della sostenibilità e dell'ambiente, per un migliore servizio di fruizione anche culturale.

I comuni rivieraschi si sono candidati per il progetto di riqualificazione dell'Isolino Virginia e di navigazione del lago di Varese, partecipando al bando di Fondazione Cariplo.

ECORUN - Correre sulla ciclabile è soprattutto un'esperienza positiva per chi viene da fuori ed apprezza le meraviglie del lago. Ecorun ha organizzato la manifestazione, una corsa equo solidale con attenzione anche ai partecipanti non competitivi. Questa gara, gratuita grazie a A5, permette ad Ecorun di donare i proventi di due associazioni: Centro Gulliver, partner dell'associazione e l'associazione CAOS. I premi della corsa sono dei prodotti a km 0 provenienti dagli orti di Bregazzana del centro Gulliver.

PAOLO MAZZUCHELLI - ALFA

Milioni di investimenti per tanti risultati. Un piccolo spunto di riflessione: tutto è interconnesso, molto spesso si perde il punto che molto fanno le abitudini quotidiane di ogni cittadino. L'inquinamento parte dal singolo e dal consumo di prodotti quotidiani. In questo senso ALFA fa un lavoro con le

scuole per sviluppare la cultura della sostenibilità ambientale. Gli interventi legati al servizio idrico integrato hanno un impatto sul territorio, talvolta creando dei disagi, soprattutto per la chiusura delle strade; la riqualificazione del territorio prevede anche dei sacrifici di questo tipo.

GIUSEPPE CATANOSO - ATS Insubria

Si tratta di un'esperienza interessante, che ha fatto capire come la collaborazione tra gli Enti e tra privato e pubblico è fondamentale per raggiungere un obiettivo. Il compito di ATS sarà quello di essere sempre attenti al controllo delle acque, per permettere la tutela della salute dei cittadini.

STEFANO CETTI - Acinque

Credo che l'AQST sia un esempio da raccontare ed esportare perché dimostra come si possa fare squadra per sviluppare le eccellenze. E' un momento di riflessione profonda su quello che è il bene acqua. In Lombardia ci sono realtà molto efficienti, ma non è lo stesso ovunque.

CARMEN PARISIO DI PENTA - Associazione Mare Vivo delegazione Varese

Il lavoro che state facendo è molto importante. Mare Vivo fa divulgazione di buone prassi per spiegare quello che ognuno può fare in prima persona come cittadino efficiente dal quale dipende il pianeta.

DOROTHEA DIETZ - Safe Lake Varese- Fondatrice

Nel mese di ottobre è prevista una manifestazione di tre giorni per la pulizia dei fondali del lago con sub, la pulizia delle rive ed una festa. Avrà anche un seguito con un progetto con le scuole di diversi gradi, per il coinvolgimento dei ragazzi. Il risanamento di un lago è una problematica molto complessa che prevede il coinvolgimento degli scienziati, delle istituzioni ed anche dei cittadini.

KATIA ACCOSSATO - L'architetto Accossato ha collaborato nella macroazione F, grazie ad un accordo tra Politecnico, Regione Lombardia e Camera di Commercio per pensare anche al miglioramento delle sponde del lago. L'architettura si occupa di forma, di armonia, di mettere in accordo elementi differenti; mettere in accordo gli elementi che classicamente sono identificati come architettura con quelli meno "materiali" (alberi, panchine, ecc.).

ALEXANDER ROSSETTO - Presidente dell'ordine dei biologi

Rinnovo la volontà di costruire il tavolo anche tra tutti gli ordini professionali che si occupano di ambiente, mettendo a disposizione la competenza dei biologi. L'ordine parteciperà al bando di educazione ambientale e continuerà a svolgere l'attività nelle scuole.

GIORGIO MAIONE - Assessore Ambiente e Clima di Regione Lombardia

Questa è la dimostrazione della concretezza, di una squadra che lavora.

Il programma d'azione dell'AQST ha durata fino al 2026, nel contempo va pensata la governance per il prosieguo assieme a tutti i soggetti interessati sul territorio.

Dà l'appuntamento all'anno prossimo, per restituire al territorio il risultato di un gruppo di lavoro di tante persone che lavorano insieme per il bene comune.

La comunità del lago di Varese rappresenta un valore da imitare anche da altri territori.

Il Presidente del Collegio di Vigilanza
Assessore Giorgio Maione