

## **Comitato di Coordinamento**

### **AQST “Salvaguardia e risanamento del Lago di Varese”**

**Varese 7 maggio 2020**

Presenti:

- Regione Lombardia: Assessore Ambiente e Clima: Raffaele Cattaneo; Consiglieri regionali: Samuele Astuti, Roberto Cenci, Monti Emanuele; D.G. Ambiente e Clima: Filippo Dadone, Daniele Magni; UTR Insubria: Elio Carrasi, Augusta Maria Borghi, Claudia Lippi, Lidia Montagna;
- Provincia di Varese: Marinella Colombo, Alessandro Canziani;
- Società Cooperativa dei pescatori Lago di Varese: Paolo Giorgetti;
- Alfa: Paolo Mazzucchelli; Giovanna Ruggiero;
- ARPA Lombardia: Stefano Cecchin, Pietro Genoni;
- Autorità di bacino lacuale: Stefano Ossola;
- IRSA - CNR - Sede di Verbania: Gianluca Corno, Michela Rogora, Claudia Dresti, Andrea Lami;
- Università dell’Insubria: Roberta Bettinetti;
- Rappresentanti Associazioni ambientaliste: Franco Ponzellini; Gabriele Coeli;
- Sindaci/rappresentanti dei Comuni di:
  - Azzate: Gianmario Bernasconi;
  - Bardello: Luciano Puggioni;
  - Biandronno: Massimo Porotti e Giuseppe Giorgetti;
  - Buguggiate: Lorenzo Carabelli;
  - Casale Litta: Graziano Maffioli;
  - Casciago: Alberto Gaggioni;
  - Cazzago Brabbia: Emilio Magni, Davide Bossi
  - Comabbio (delegato da Vergiate): Rovelli Marina Paola
  - Galliate Lombardo: Angelo Bertagna;
  - Inarzo: Christian Grosso
  - Gavirate: Giovanni Bregonzio
  - Varese: Dino de Simone
- Docenti e studenti Liceo artistico “Frattini” di Varese: Prof.ssa Lorella Finotti (dirigente), Prof. Roberto Pacella, Prof. Silvia Ravaldini, Prof. Maria Clara Gatti, Prof.ssa Luisa Mazzucchelli, Elisa Colombo, Gabriele Confalonieri, Davide Gaeta, Chiara Zanovello.

Raffaele Cattaneo introduce la riunione e ringrazia per la partecipazione da remoto. Informa che il Liceo artistico “Frattini” di Varese ha proseguito e concluso il lavoro per la realizzazione del logo dell’AQST (Progetto Un logo per il Lago). La proposta con i quattro loghi finalisti (ciascuno in tre varianti) è già stata inviata a tutti i partecipanti.

Prof.ssa Lorella Finotti, dirigente scolastica del Liceo artistico “Frattini”, esprime soddisfazione per il lavoro svolto, molto interessante, oltre che impegnativo, per gli studenti della scuola. In particolare, sottolinea come questa opportunità ha consentito agli studenti di spaziare in un percorso interdisciplinare naturalistico, bioetico, filosofico, scientifico e tecnico grafico-artistico, sviluppando nuove competenze, che rappresentano sicuramente un punto di forza per il futuro.

Prof. Roberto Pacella, docente discipline grafiche, tutor del progetto. Presenta brevemente il lavoro e ringrazia tutti.

Elisa Colombo, Gabriele Confalonieri, Davide Gaeta e Chiara Zanovello studenti del liceo Frattini, illustrano il progetto nelle sue varie fasi e presentano i quattro loghi finalisti, descrivendo nei dettagli lo studio ed il lavoro preparatorio che hanno portato alla loro definizione.

Raffaele Cattaneo chiede ai partecipanti al tavolo di esprimersi sui loghi, in modo da arrivare a scegliere il vincitore. Il quarto logo presentato (ideato dalla studentessa Chiara Zanovello) risulta quello più votato; fra le diverse varianti viene scelta la seconda.

Si propone, inoltre, di pensare ad un momento pubblico per mostrare alla cittadinanza il lavoro svolto dagli studenti partecipanti, valorizzandolo quanto più possibile; si ipotizza di farlo coincidere con il momento pubblico che si era pensato di organizzare nel corso dell'ultima riunione dell'AQST.

Riprende, quindi, i lavori dell'AQST a partire dall'aggiornamento delle diverse Macroazioni.

Daniele Magni passa in rassegna le Macroazioni soffermandosi su quelle rispetto alle quali si riscontrano criticità a causa dei ritardi dovuti al lockdown.

- Macroazione A - Interventi di miglioramento del reticolo fognario del bacino del lago di Varese

- Attività A.1.1 Raccolta e organizzazione delle segnalazioni circa il malfunzionamento del sistema fognario.

Daniele Magni propone di creare l'attività A.1.1 bis, relativa alla "risoluzione delle criticità riscontrate". Ad ottobre scorso le criticità riguardavano lo scarico di una ditta di Varano Borghi ed altri due scarichi a Gavirate. I lavori, sospesi a marzo/aprile, saranno ripresi a breve.

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

Daniele Magni comunica che c'è stato un ritardo ed i lavori sono al momento interrotti. La riapertura potrebbe essere prevista a fine maggio.

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

Daniele Magni informa della chiusura dei cantieri a causa del lockdown; le attività saranno riprogrammate per concludere i lavori.

Paolo Mazzucchelli informa che la gara per le analisi dei campioni che saranno prelevati è conclusa ed il laboratorio per le analisi sarà a breve incaricato.

- **Attività A.2.2 Progettazione e realizzazione degli interventi individuati dall'azione 1 e 2.**

Daniele Magni avvisa che l'attività di realizzazione della vasca presso il comune di Galliate Lombardo e risanamento di un tratto del collettore circumlacuale sud ovrà essere ricalendarizzata.

Paolo Mazzucchelli conferma che ci sarà probabilmente uno slittamento generale di due mesi; per la prossima riunione sarà, comunque, possibile disporre di una riprogrammazione completa di tutte le attività.

- Macroazione B - Monitoraggio dello stato delle acque del lago e del suo emissario e loro evoluzione

Daniele Magni evidenzia che sul monitoraggio dello stato delle acque si registra un blocco delle attività di monitoraggio (ultimi campionamento a febbraio) e ritardi nelle analisi; sottolinea,

comunque, che tutto sarà ripreso appena possibile. Negli ultimi mesi, solo l'ATS, per l'azione B.1.4, è riuscita ad andare avanti regolarmente con i campionamenti.

- Attività B.1.1 Installazione di boe, per il monitoraggio delle caratteristiche chimico-fisiche delle acque e dello sviluppo di popolamenti di cianobatteri

Pietro Genoni informa che i fornitori delle boe prevedono di cominciare l'installazione nell'ultima settimana di maggio, poi sarà necessario procedere con il collaudo; per la fine di giugno le boe dovrebbero, quindi, essere operative.

Daniele Magni comunica che si darà riscontro sulle attività di monitoraggio con il report semestrale del Comitato tecnico.

- Attività B.2 Sviluppo di un modello di bilancio di massa del fosforo

Daniele Magni informa che sono stati effettuati delle prime stime del valore del il carico interno di fosforo nel lago e che saranno affinate nel corso dell'anno corrente. Sottolinea, inoltre, che per i rilevamenti è stata usata solo la stazione di Biandronno.

- Attività B.3.1 Sviluppo e validazione di un modello previsionale della qualità delle acque del lago.

Claudia Dresti e Michela Rogora illustrano nel dettaglio il modello GLM (General Lake Model) e le analisi basate su di esso; tale modello è idrodinamico e considera solo la variabilità verticale. In futuro saranno applicati degli scenari di cambiamento climatico. (Si rimanda alle slide per un'analisi di dettaglio).

- **Macroazione C - Riattivazione dell'impianto di prelievo ipolimnico**

- **Attività C.1 *Riattivazione dell'impianto di prelievo ipolimnico***

Daniele Magni rende noto che la riattivazione dell'impianto ha subito una serie di ritardi nelle gare. Tuttavia, diverse gare sono già state affidate, altre sono in ritardo e saranno fatte ripartire appena possibile. Rispetto ai tempi, sarà necessario avere l'impianto completamente funzionante per luglio. Propone quindi, come ST, di procedere con la riattivazione dell'impianto a maggio, parallelamente con la realizzazione di tutte le migliorie tecnologiche previste.

Per quanto riguarda l'impianto fotovoltaico, l'affidamento e l'ultimazione dei lavori sono previsti per marzo 2021; l'impianto coprirà più di un terzo dell'energia consumata dall'impianto alla massima potenza.

Per le azioni C.1 e C.2 sono prese in considerazione quattro stazioni di monitoraggio.

L'anno 2020 viene considerato come anno pilota per ottimizzare l'esercizio dell'impianto per gli anni successivi.

Raffaele Cattaneo ribadisce l'importanza e la necessità di cercare di non perdere la stagione che sta iniziando.

Luciano Puggioni si riserva la possibilità di valutare se i risultati sono buoni o meno e di procedere nel caso in cui non ci siano disagi o lamentele da parte della cittadinanza.

Raffaele Cattaneo considera approvata dal CC la proposta della segreteria tecnica.

Propone che il prossimo incontro del Comitato, da organizzare auspicabilmente per giugno/luglio, sarà pubblico potrà rappresentare anche l'occasione per mostrare la riattivazione dell'impianto di prelievo ipolimnico, l'avanzamento dei lavori e anche il lavoro sul logo svolto dal liceo artistico.

Inoltre, informa che il 5 maggio è stata approvata la delibera che aggiorna il programma di azione e che prevede ulteriori finanziamenti per i lavori dell'AQST. Il testo della delibera sarà inviato quanto prima a tutti i partecipanti.

- Macroazione D - **Salvaguardia e tutela dell'area protetta lago di Varese**

Daniele Magni sottolinea che l'attuale situazione di emergenza legata al Covid-19 non permette, al momento, di procedere con l'ipotesi di una navigazione elettrica del lago.

Informa, inoltre, che le attività legate agli strumenti di misura delle portate ed il rilievo morfobatimetrico del lago si concluderanno a breve.

Sulla navigazione elettrica del lago, Dino De Simone rende noto che alcuni operatori sono stati attivati per valutare la possibilità di proseguire su questo punto e organizzare un'apposita videoconferenza.

- Macroazione E - Comunicazione, promozione attività AQST e sensibilizzazione cittadini

- Attività E.1 Comunicazione e divulgazione dei contenuti e delle attività **dell'Accordo**

Daniele Magni conferma la necessità di rimandare a giugno/luglio l'organizzazione della mostra legata al logo e dell'incontro pubblico. Informa, inoltre, che la provincia di Varese sta lavorando per realizzare un video di valorizzazione del lago di Varese; su questo punto seguiranno, comunque, ulteriori informazioni e aggiornamenti.

- Attività E.2 Sensibilizzazione dei cittadini, degli addetti ai lavori e delle imprese e attività di citizen science

Daniele Magni comunica che, per l'attività E.2.6 relativa alla realizzazione di percorsi formativi e di incontri tematici, bisognerà valutare come riprendere il Progetto Gestire 2020, della DG Ambiente, dopo il lockdown.

- Macroazione F - Attività di sviluppo e valorizzazione territoriale delle sponde e della pista ciclabile del lago

- Attività F.1.1 Redazione di uno studio/progetto di inquadramento territoriale/paesaggistico finalizzato a promuovere la fruibilità del lago di Varese in special modo valorizzando la pista ciclabile circumlacuale

Daniele Magni informa del coinvolgimento del Politecnico di Milano nello studio previsto da questa attività, per fornire la progettualità iniziale da cui partire.

Conclude i lavori e ringrazia i partecipanti intervenuti.

Il prossimo incontro sarà convocato indicativamente a giugno/luglio e, compatibilmente con la situazione di emergenza, sarà pubblico. Il luogo sarà definito in seguito.