

Osservatorio per il Paesaggio



***Presentazione dell'Osservatorio Lambro
alle Commissioni Mobilità e Ambiente del
Comune di Milano***

30 agosto 2022

Gianni Pampurini

www.lambrolucente.eu

staff@lambrolucente.eu

Fondato ufficialmente il 9 febbraio 2019, L'Osservatorio Lambro ha alle sue spalle la lunga esperienza e il lavoro svolto dal Greem in campo ambientale a partire dal 1985, illustrato nella pubblicazione «Trentanni per la Città»



La pubblicazione «Trentanni per la Città» e le altre pubblicazioni del Greem sono liberamente scaricabili dal sito www.greem.it dove sono anche illustrate in dettaglio le iniziative condotte e i progetti sviluppati negli anni

Dopo la realizzazione di «Trentanni per la Città», i soci del Greem rimasti e ormai un po' datati, hanno ritenuto opportuno riprendere il cammino su un argomento ancora attuale, a cui dedicare un nuovo progetto che facesse tesoro del lavoro di rete, sperimentato in precedenza nel territorio della Valle dei Monaci.



***Il 21 giugno 2015**, il Greem presentava alle Istituzioni, rappresentate da Ada Lucia De Cesaris e Loredana Bigatti, il progetto «**Fil Bleu**», riproponendo il modello operativo già adottato nella Valle dei Monaci*

Un progetto per collegare una collana di parchi interconnessi tra loro aventi il fiume Lambro come asse portante e anello di congiunzione della natura a est della Città.

Dopo la presentazione del progetto si è avviato un lungo lavoro di ricerca per identificare le varie realtà associative, istituzionali e imprenditoriali che operavano lungo il corso del Lambro, a cui sono seguiti incontri di conoscenza, condivisione di interessi, confronti diretti o nell'ambito di convegni organizzati allo scopo



Lo scorso 7 maggio, nell'ambito del **Festival dei depuratori** organizzato dall'Associazione **Arte da Mangiare**, con cui il **Green** collabora da anni, tenuto presso l'impianto di depurazione di Nosedo, si è svolta la "piantumazione artistica dell'acqua del Lambro" accompagnata da una performance che ne simulava la depurazione.

La performance ha preso forma dal progetto "**Fil Bleu**" proposto dal **Green** e mirato a creare un percorso fisico e culturale lungo la fascia est sud est di Milano che costeggia il fiume Lambro, tema già trattato in un precedente convegno.

E' ora necessario fare un passo avanti e inventare ponti ideali in tutte le direzioni possibili perché ci aiutino a depurare le nostre menti e a cooperare per rendere la nostra **Milano** sempre più **Viva e Sostenibile**.



Con il patrocinio del Municipio 3 e Municipio 4



o la collaborazione di



Un ponte umano sul fiume Lambro



Convegno

Il progetto "Fil Bleu"
tra sogno e realtà

Un ponte ideale e sostenibile tra ambiente, arte, cultura, paesaggio, immaginazione o tecnologia

5 dicembre 2017 - ore 14,30
Auditorium Depuratore Nosedo
Via San Dionigi 90 - Milano

MM3 Corvetto - Filobus 93 Viale Omero -
Autobus 77 per Chiaravalle (1a fermata di Via San Dionigi)



Il 5 dicembre 2017, con il convegno «Il progetto Fil Bleu tra sogno e realtà» venivano poste le basi per la nascita di un Osservatorio del Paesaggio legato alla Valle del Lambro, con le sue acque e il suo territorio

Il 6 febbraio 2018, presso la sede storica del Touring Club Italiano veniva presentata e discussa dagli interessati una proposta di Atto Costitutivo



*Il 14 marzo 2018, in occasione della giornata Nazionale del Paesaggio, ad opera di una ventina di soggetti motivati a lavorare insieme su questo tema, veniva avviata l'operatività dell'**Osservatorio per il Paesaggio Fiume Lambro Lucente**, che avrebbe portato l'anno successivo alla sua fondazione ufficiale.*

Convenzione Europea del Paesaggio

è un documento adottato dai **Ministri della Cultura e dell'Ambiente del Consiglio d'Europa** il 19 luglio 2000 e ufficialmente sottoscritto a Firenze-Palazzo Vecchio il 20 ottobre 2000.

L'Italia ha ratificato la Convenzione Europea del Paesaggio con la legge n.14 del 9 gennaio 2006

Consiglio d'Europa

è un'organizzazione internazionale che promuove la democrazia, diritti umani, l'identità culturale europea e la ricerca di soluzioni ai problemi sociali.



Paysage, miroir de l'âme

La Convention européenne du paysage

Florence, 20 octobre 2000



Sur la base d'un premier projet élaboré par le Congrès des pouvoirs locaux et régionaux de l'Europe, le Comité des Ministres du Conseil de l'Europe a décidé de créer en 1999 un groupe restreint d'experts chargé de la rédaction d'une convention européenne du paysage, sous l'égide du Comité du patrimoine culturel et du Comité pour les activités du Conseil de l'Europe en matière de diversité biologique et paysagère. À la suite des travaux de ce groupe d'experts, avec la participation des principales organisations internationales gouvernementales et non gouvernementales concernées, le texte final de la Convention a été adopté par le Comité des Ministres, le 19 juillet 2000. La Convention a été ouverte à la signature à Florence, en Italie, le 20 octobre 2000, dans le cadre de la campagne du Conseil de l'Europe «L'Europe, un patrimoine commun».



Osservatori per il Paesaggio

La **Convenzione Europea del Paesaggio**, che fissa importanti e innovativi principi, definisce come paesaggio “...una determinata parte di territorio, così come è percepita dalle popolazioni, il cui carattere deriva dall’azione di fattori naturali e/o dalle loro interrelazioni...”

I valori del paesaggio sono precisati da parte **dell’Osservatorio nazionale** per la qualità del paesaggio, nonché dagli **Osservatori locali** istituiti in ogni regione, con le medesime finalità.

In questa cornice si sono mosse molte Regioni italiane istituendo **l’Osservatorio regionale per il Paesaggio, gli Osservatori locali per il Paesaggio e la rete degli Osservatori locali per il Paesaggio**

*Il 9 febbraio 2019 veniva convocata presso l'Auditorium del depuratore di Nosedo l'Assemblea Costituente dell'**Osservatorio per il Paesaggio Fiume Lambro Lucente**, un contenitore democratico di competenze, idee, progetti ed elaborazioni.*



I principali indirizzi delle sue attività

- **approfondire le conoscenze** e raccogliere la documentazione sui caratteri culturali, scientifici e tecnici del paesaggio
- **condividere e diffondere** documenti e informazioni per coinvolgere attivamente i cittadini
- **sensibilizzare e formare** le comunità sui temi del paesaggio con particolare attenzione ai giovani, attraverso il mondo della scuola
- **porsi come contenitore** di elaborazione culturale, scientifica, documentale e organizzativa sul territorio

L'Osservatorio Lambro oggi

56 soci di cui 29 persone fisiche e 27 organizzazioni

Consiglio di Gestione 2022-2024

Organizzazioni

*Associazione Mole_ Ex allievi del Molinari
Osservatorio E-Scapes
Greem-Gruppo Ecologico Est Milano
PLIS-Parco Media Valle del Lambro
Touring Club Italiano
MIA-Vivi Lambrate-GPF
Metropolitana Milanese SpA*

*Roberto Cisini
Flavio Boscacci
Gianni Pampurini
Alessandro Casati
Maurizio Poggi
Adalberto Muzio
Andrea Aliscioni*

Persone fisiche

*Maurizio Brown
Carlo Carrettini
Ornella Bonomi
Giuseppe Dalla Torre
Renato Martelli
Ernesto Cristiano Morselli
Adriano Vignali
Gianni Tartari*

Cariche sociali

Presidente

Gianni Pampurini

Segretario

Roberto Cisini

Tesoriere

Renato Martelli

Comitato Esecutivo

Andrea Aliscioni

Maurizio Brown

Gianni Pampurini

Coordinatore Gruppo Acqua e Territorio (GAT)

Carlo Carrettini

Coordinatore Gruppo Percorsi e Infrastrutture (GPI)

Flavio Boscacci

Coordinatrice Gruppo Cultura e Comunicazione (GCC)

Ornella Bonomi

Comitato Scientifico

Gruppo Acqua e Territorio (GAT)

Carlo Carrettini

Gruppo Percorsi e Infrastrutture (GPI)

Flavio Boscacci

Gruppo Cultura e Comunicazione (GCC)

Ornella Bonomi

*Adriano Vignali
Alessandro Casati
Antonio Martini
Flavio Boscacci
Giampiero Arioli
Gianni Pampurini
Ornella Bonomi
Paolo Morandi*

*Andrea Rolando
Alessandro Scandiffio
Ernesto Cristiano Morselli
Gianni Biondillo
Lodovico Gualzetti
Ornella Bonomi*

*Adalberto Muzio
Anna Berti Suman
Cinzia Giangiacomi
Emi Colombo
Flavio Boscacci
Germana Perani
Gianni Tartari
Marco Dubini
Maurizio Brown
Monica Scardecchia
Roberto Cisini
Salvatore Condarcuri*

*Alberto Mauri
Andrea Aliscioni
Carmelo Di Mauro
Francesca Pizza
Gianni Tartari
Maurizio Brown
Paolo Bonelli
Pietro Belotti*

*Alessandro Casati
Carlo Carrettini
Francesco Carra
Gianni Pampurini
Marco Mazzei
Pierangelo Rovelli*

*Adriano Vignali
Carlo Carrettini
Claudia Pastorello
Ernesto Cristiano Morselli
Francesco Lasalandra
Giampiero Signora
Giuseppe Dalla Torre
Maria Vegeto
Maurizio Poggi
Pietro Redondi
Roberto Piazza
Stefano Innocenti*

I nostri canali di comunicazione

Il sito internet

<https://www.lambrolucente.eu>



La pagina Facebook

<https://www.facebook.com/osservatoriolambrolucente>



Il canale You Tube

https://www.youtube.com/channel/UCrWv_W7qeXFiqKCK31wpYUQ



Accordi di collaborazione in atto

Patto di collaborazione con il Comune di Milano per la salvaguardia e la valorizzazione della roggia Vettabbia, del tratto cittadino del fiume Lambro, che va da Cascina Gobba a Ponte Lambro, e del territorio ad essi connesso (Municipi 2,3,4,5), quale attività di cura condivisa dei beni comuni.....

(accordo triennale sottoscritto il 14 luglio 2020 e inserito dal Comune di Milano tra i **Patti Speciali**)



Convenzione per la collaborazione scientifica tra l'Università degli Studi Milano-Bicocca e l'Osservatorio per il Paesaggio Fiume Lambro Lucente allo scopo di:

- completare la raccolta delle informazioni relative all'archivio SOLAD
 - completare l'aggiornamento del database
 - valutare la fattibilità e, nel caso, realizzare l'inserimento del database nel web per fini di consultazione da remoto
- (accordo triennale sottoscritto il 23 luglio 2020)



I progetti dell'Osservatorio

I progetti sotto riportati, attualmente attivi, rientrano tutti all'interno del Patto di Collaborazione con il Comune di Milano e ad ognuno di essi sono stati assegnati uno o più Referenti.

A ricordo di Mariella Borasio

*Adriano Vignali
Maurizio Brown*

Il mio fiume

Cinzia Giangiacomi

Lambro Archeologico

*Germana Perani
Ornella Bonomi*

Patto di Collaborazione

*Gianni Pampurini
Veronica Dini*

Percorsi

Flavio Boscacci

SOLAD

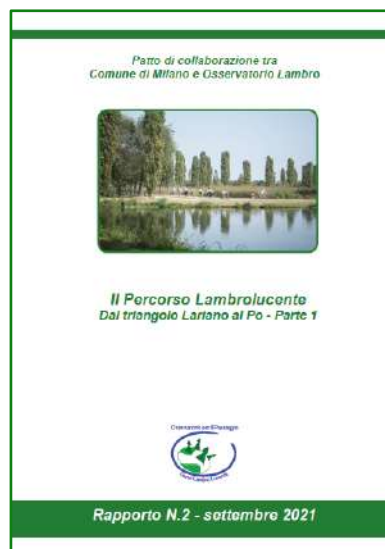
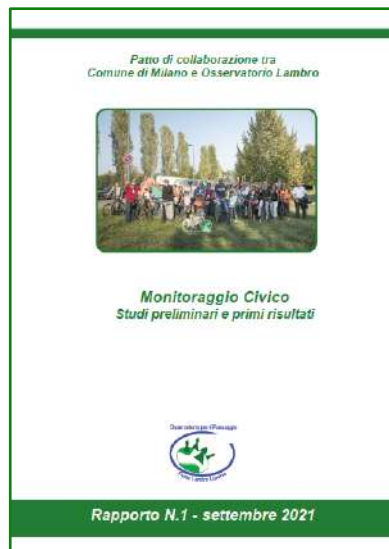
Gianni Tartari

Utilizzo idroelettrico fiume Lambro

*Carlo Carrettini
Maurizio Brown*

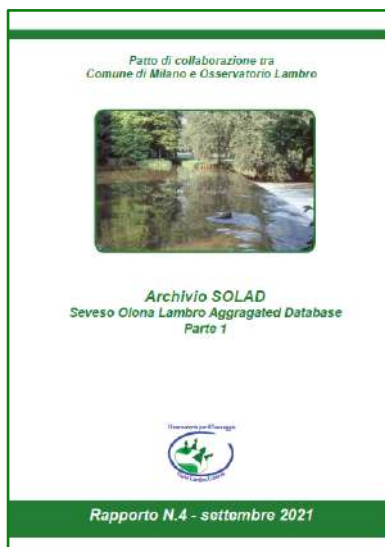
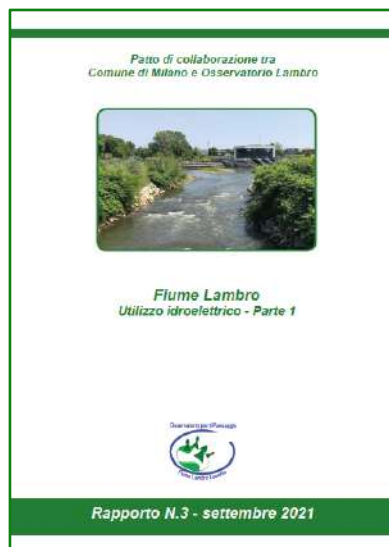
I Rapporti sulle attività svolte

<https://www.lambrolucente.eu/patto-di-collaborazione/>



Le attività condotte nel 2021 nell'ambito del **Patto di Collaborazione** sono contenute in 6 rapporti consegnati al Comune di Milano a settembre dello scorso anno e non ancora presentati ai cittadini. Le elezioni e la successiva riorganizzazione del Comune ne hanno ritardato la presentazione al pubblico.

L'occasione la fornisce **Green Week 2022**, in quanto, tra gli eventi proposti **dall'Osservatorio Lambro** è inserita anche questa presentazione, che si terrà **sabato 1 ottobre** presso il depuratore di Nosedo – Sala Conferenze Roberto Mazzini.



Il Patto di Collaborazione

E' un **accordo** sottoscritto con il Comune di Milano, inserito tra i **Patti Speciali** in quanto di interesse generale per la Città, in cui vengono specificati obiettivi a breve e a lungo termine.

Tali obiettivi prevedono la realizzazione di iniziative di tipo culturale/ambientale, il coinvolgimento di scuole e istituzioni, la creazione di partnership, lo sviluppo del **Monitoraggio Civico**, meglio specificato nell'**Addendum al Patto**, il confronto periodico con i Referenti assegnati dal Comune di Milano, che si impegna a semplificare gli iter burocratici, informare i cittadini attraverso i propri canali e intervenire per risolvere problemi connessi allo stato delle acque del fiume Lambro

I primi webinar sui beni comuni e sul Monitoraggio Civico

Beni comuni locali e globali: l'acqua bene comune nell'esperienza italiana

13/10/2020 ore 17.30 – 19.00

Beni comuni: profili di gestione condivisa

27/10/2020 ore 17.30 – 19.00

Il monitoraggio civico: esperienze a confronto

10/11/2020. Ore 17.30 – 19.00

Monitoraggio civico con strumenti autocostruiti

24/11/2020. Ore 17.30 – 19.00



II Monitoraggio Civico

*Il “**Monitoraggio Civico**” è una parte delle attività note come **Citizen Science**, in particolare si tratta di attività scientifiche sviluppate su iniziativa diretta dei cittadini.*

***L'Osservatorio Lambro** ha sviluppato il “**Monitoraggio Civico**” attraverso:*

Realizzazione di strumentazione autocostruita

sono stati realizzati e tarati due strumenti con sensori per la misura di temperatura, pH e conducibilità dell'acqua. Gli strumenti sono stati validati attraverso prove condotte presso il laboratorio chimico del depuratore di Nosedo (MM SpA) e l'Istituto Molinari. E' stato poi condotto un test in campo su un campione di acqua del Lambro

Rilievi visivi e fotografici sulle sponde del fiume

sono stati indagati cinque tratti di fiume per osservarne le caratteristiche e inserirle in schede realizzate allo scopo. L'indagine è stata completata attraverso lo scatto di fotografie geo referenziate per una migliore descrizione dello stato delle sponde e del territorio circostante.

Prelievi e analisi di campioni d'acqua

sono stati individuati lungo il percorso cittadino del fiume cinque punti significativi per il prelievo dei campioni, uno dei quali condotto in collaborazione con i ragazzi dell'Istituto Ettore Molinari. Le successive analisi sono state effettuate da MM SpA e in parte dall'Istituto Molinari.

Strumentazione autocostruita

Operazioni di inter-calibrazione degli strumenti svolte presso il laboratorio chimico del depuratore di Nosedo (MM SpA)



<https://youtu.be/zWtS8701RuQ>



Rilievi visivi e fotografici sulle sponde del fiume

Sulla base della procedura definita nel Programma di Monitoraggio Civico (PMCL), che richiede un'organizzazione strutturata e una adeguata preparazione e formazione dei Volontari, si è predisposta una procedura semplificata, alla portata di tutti i cittadini e gruppi interessati a partecipare al monitoraggio.

Osservatorio per il Paesaggio Fiume Lambro-Licata			
Patto di Collaborazione-Monitoraggio Civico Scheda osservazioni visive e fotografiche del fiume Lambro Settentrionale nel tratto milanese			
TRATTO			
Identificazione:		Comune (Codice Agenzia Entrate):	
F205.10		F205	
DESCRIZIONE: tratto interamente compreso nel Parco Lambro fra il ponte di Via Licata e il ponte pedonale.			
DATA (dd/mm/aaaa):	04/06/2021	ORA:	10:00
OPERATORI	Ornella Bonomi	Gianni Pampurini	
	Carlo Carrettini	Gianni Tartari	
NOTE: ==			
POSIZIONE DEL TRATTO		Inizio	Fine
Coordinate GPS (sistema WGS84) espresse in gradi	Latitudine	45.498810	45.561278
	Longitudine	9.248392	9.252760
Quote s.l.m. (C.T.R.)		Non rilevata	Non rilevata
METEO	Inserire X se condizione presente		
Temporale (pioggia intensa)	Ultime 24 h.	Attuale	
Pioggia (continua)			
Scrosci (pioggia intermittente)			
Coperto			
Sereno/Parzialmente Soleggiato	X	X	
NOTE: ==			

Deti sopralluogo Pag. 1 di 6 Scheda Monitoraggio Tratto F205.10 FINALE.xlsx

Sono state definite specifiche schede di rilevamento, articolate in modo da guidare passo passo i Volontari nello svolgimento del processo di monitoraggio.

Nella prima fase i rilievi sono stati condotti da squadre di 2-4 volontari, lungo tratti del fiume definiti e percorribili in sicurezza, con l'utilizzo di semplici attrezzature quali fotocamere, cellulare e GPS.

Rilievi visivi e fotografici sulle sponde del fiume

L'individuazione dei tratti è stata adeguata a tempi di percorrenza dell'ordine delle 2 -3 ore, compatibili per sopralluoghi eseguiti da Volontari non particolarmente addestrati e in funzione della loro replicabilità temporale e, pertanto, non è stata mantenuta una corrispondenza con i tratti individuati nel contesto del Progetto ReLambro

Sulla base delle considerazioni sopra esposte, il tratto cittadino del fiume Lambro (F205), che va da Cascina Gobba a Ponte Lambro, è stato suddiviso in 12 tratti di una lunghezza variabile tra 500 e 1000 m, delimitati da infrastrutture come ponti o manufatti, agevolmente raggiungibili,



Rilievi visivi e fotografici sulle sponde del fiume

LAMBRO MILANESE F205

TRATTI MONITORAGGIO

01: Traversa del Gabazzo – Ponte Archimede

760 m

02: Ponte Archimede – Centralina Idroelettrica

500 m

03: Centralina Idroelettrica – Ponte Fantoli

1.090 m

04: Ponte Fantoli – Ponte Forlanini

1.040 m

05: Ponte Forlanini – Ponte Corelli

1.080 m

06: Ponte Corelli – Ponte Rubattino

800 m

07: Ponte Rubattino – Ponte Folli

1.000 m

08: Ponte Folli – Ponte Feltre

660 m

09: Ponte Feltre – Ponte Licata

880 m

10: Ponte Licata – Ponte Exodus

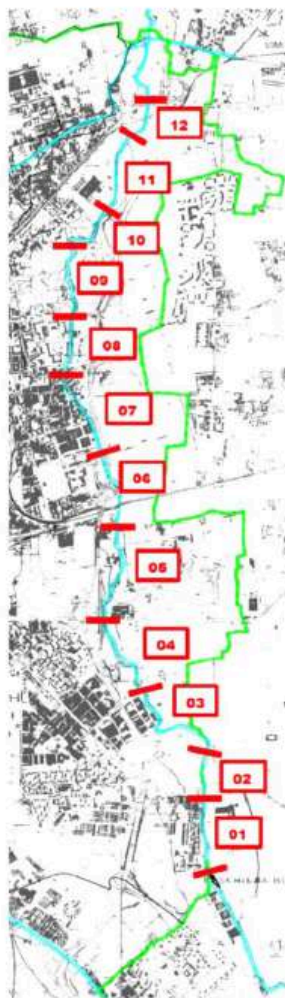
580 m

11: Ponte Exodus – Ponte Rizzoli

780 m

12: Ponte Rizzoli – Ponte Cascina Gobba

660 m



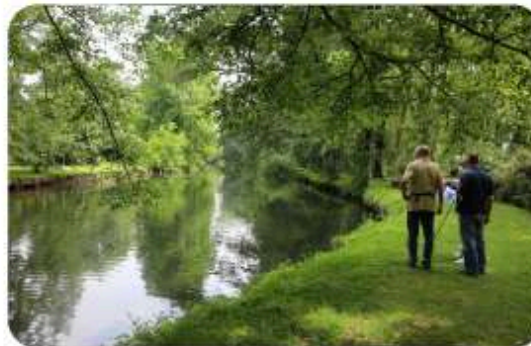
Prelievi e analisi di campioni

Il 22 aprile 2021 sono stati prelevati campioni di acqua di Lambro dai ponti di via Licata, via Rombon, via Rubattino, via Corelli e via Fantoli, subito dopo trasferiti ai laboratori dell'Istituto Molinari e di MM SpA per l'esecuzione delle analisi concordate.



<https://youtu.be/I1WssUH8YZI>

Patto di collaborazione tra Comune di Milano e Osservatorio Lambro



Monitoraggio civico: studi preliminari e primi risultati

Impostazione dei lavori, attività in campo, analisi di laboratorio e redazione del rapporto di avanzamento a cura di:

Paolo Bonelli
Ornella Bonomi
Maurizio Brown
Carlo Carrettini
Martha Colavitto
Veronica Dini

Alberto Meuri
Gianni Pampurini
Francesca Pizzi
Gianni Tartari
Adriano Vignali

Le analisi di laboratorio sono state curate da MM SpA e Istituto E. Molinari

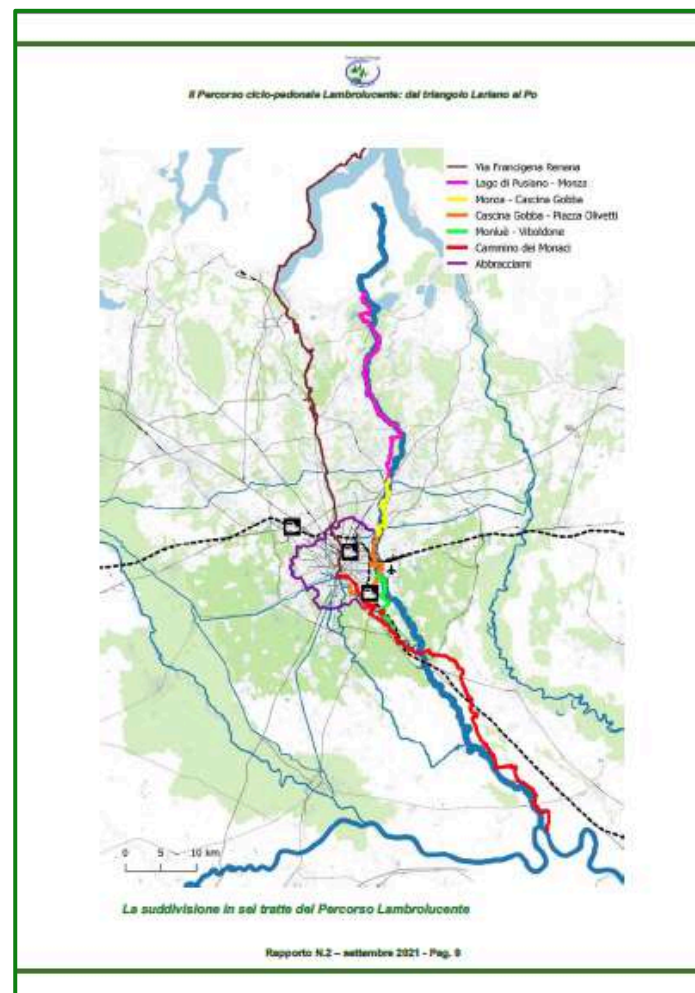


Rapporto N.1 – settembre 2021 - Pag. 2

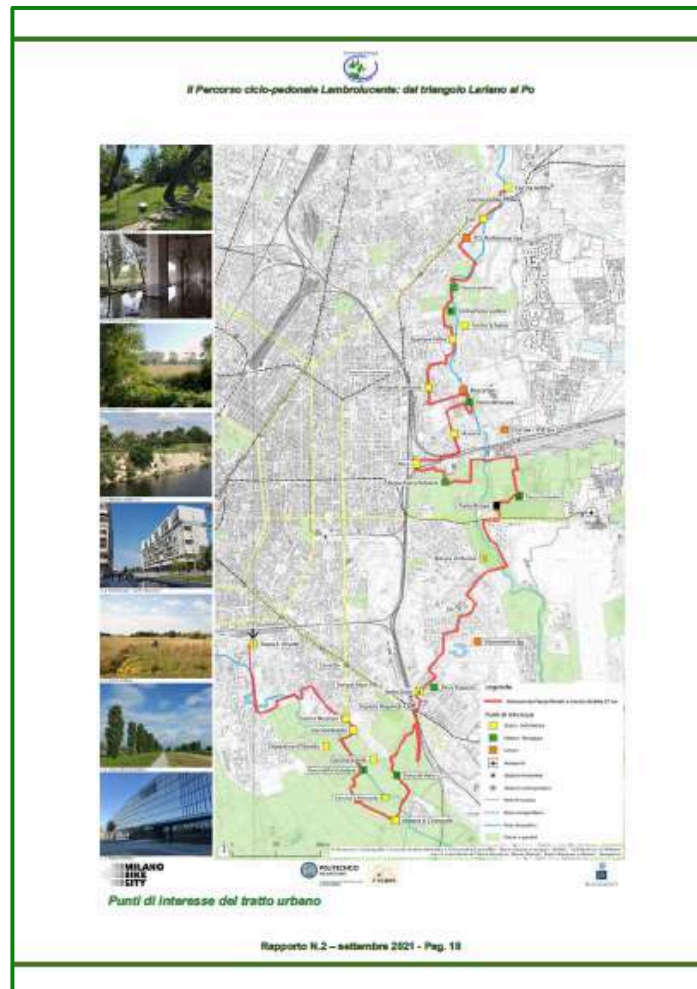
Il Percorso ciclo-pedonale Lambrolucente

*Il progetto è descritto in dettaglio nel Rapporto dedicato, curato dal Gruppo di lavoro Percorsi e Infrastrutture dell'Osservatorio, coordinato dal Flavio Boscacci, con il supporto dei ricercatori e docenti **dell'Osservatorio Escapes**, facente capo al **Politecnico di Milano**.*

Obiettivo del progetto, oggetto di studio, è la definizione di un percorso ciclo pedonale che si sviluppa lungo il Lambro, interconnesso con altri percorsi, che passando per il lago di Pusiano, Monza, Milano e il Lodigiano si conclude a Corte Sant'Andrea.



Il Percorso ciclo-pedonale Lambrolucente



Si possono individuare i seguenti tratti, che sono stati oggetto di studio preliminare e poi in parte oggetto di studio definitivo/ applicativo.

- *Dal Pian Rancio in comune di Magreglio (Triangolo Lariano) al lago di Pusiano*
- *Dal lago di Pusiano a Monza*
- *Da Monza a Cascina Gobba in Milano*
- **Da Cascina Gobba a piazza Olivetti in Milano**
- *Da Monluè a Viboldone*
- *Da Viboldone al Transilum Padi di Sigerico sul Po, nei pressi di Corte S. Andrea/Orio Litta/Senna Lodigiana*

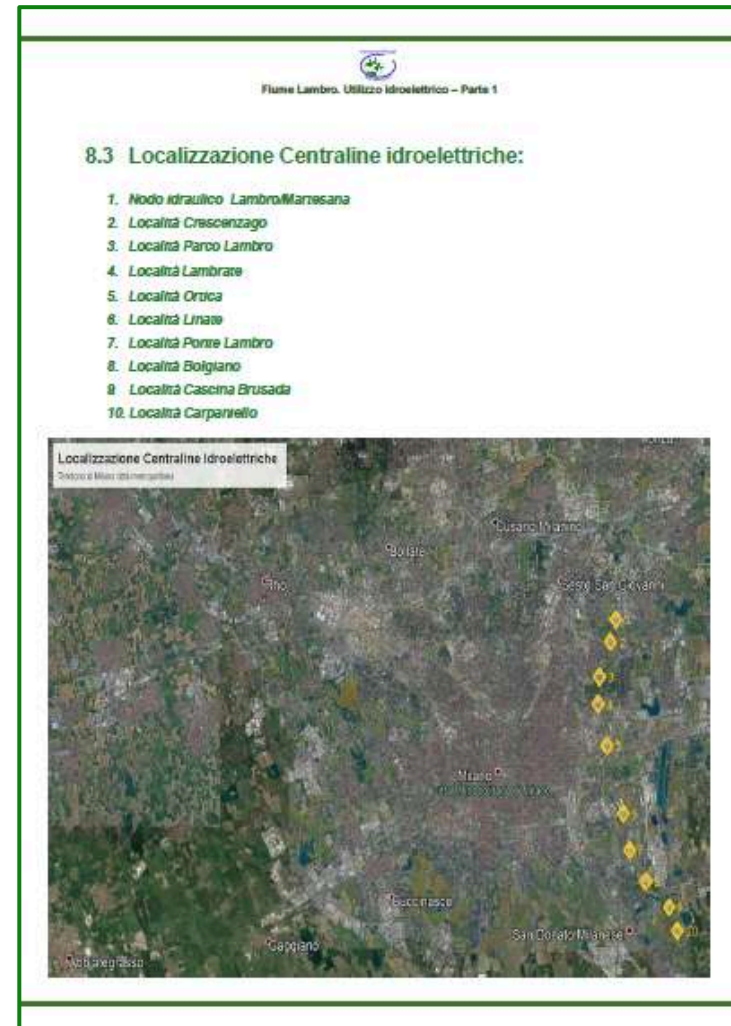
*Il tratto in grassetto e a fianco rappresentato è stato il primo ad essere studiato e, attraverso la condivisione di idee nel Gruppo Percorsi è stato possibile, per la parte a est di Milano, farlo collimare con il percorso **AbbracciaMI**. Per farlo conoscere sono state organizzate alcune biciclettate, l'ultima delle quali nello scorso mese di maggio.*

Fiume Lambro. Utilizzo Idroelettrico

La ricerca contenuta nel Rapporto, relativa all'utilizzo idroelettrico del fiume Lambro, si propone di evidenziare possibili implicazioni e valenze ambientali.

Curata da Francesco De Angelis con la collaborazione del nostro Gruppo Acqua e Territorio, ha visto anche la collaborazione di Città Metropolitana attraverso il suo Responsabile del Servizio Risorse Idriche Alberto Altomonte.

Nell'a mappa a fianco rappresentata sono localizzate delle 10 centraline idroelettriche, presenti nel tratto milanese del Lambro.



L'Archivio SOLAD



L'aggiornamento dell'Archivio SOLAD contenuto nel rapporto descrive una prima parte del lavoro condotto dall'Osservatorio Lambro in collaborazione con l'Università degli Studi Milano Bicocca e con il CNR Istituto di Ricerca sulle Acque.

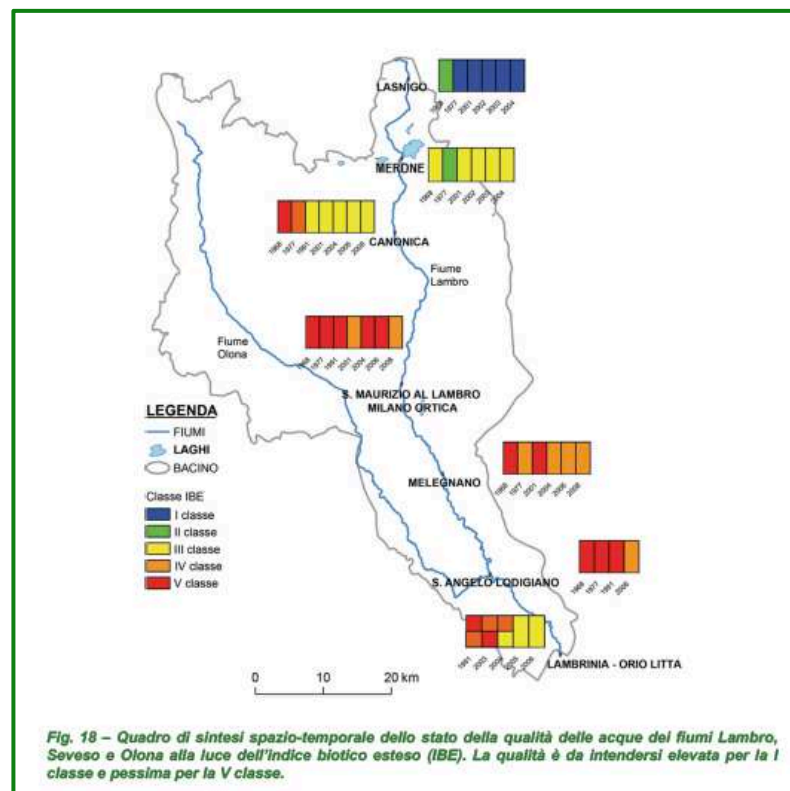
Il database SOLAD è stato sviluppato dall'Istituto di Ricerca Sulle Acque-CNR nel corso del quinquennio 2010-2015.

Su proposta del nostro socio Gianni Tartari, Referente del progetto, l'Osservatorio Lambro ha richiesto all'IRSA-CNR l'autorizzazione all'uso del database SOLAD impegnandosi ad aggiornarlo.

L'aggiornamento e la successiva promozione ai fini di un ampio utilizzo formativo e conoscitivo ne favorirà la consultazione da parte di associazioni, stakeholder interessati alle vicende dei fiumi Lambro, Seveso e Olona, e cittadini interessati alle tematiche ambientali ed alla protezione della qualità delle risorse idriche.

L'Archivio SOLAD

L'archivio SOLAD raccoglie dati riguardanti la qualità chimica ed ecologica delle acque e dei sedimenti, e altri descrittori (biologici ecc.), dei fiumi Seveso, Olona e Lambro ricavati dalla letteratura scientifica (278 pubblicazioni prodotte nel periodo 1844-2014), e dai dati di monitoraggio istituzionali (ARPA Lombardia) disponibili dall'inizio del millennio.



Indice di qualità spaziale dei percorsi lenti



Il lavoro descritto nel Rapporto ha per oggetto l'avvio di una ricerca mirata alla sperimentazione di una nuova metodologia d'analisi del territorio, al fine di definire un **"Indice di qualità spaziale"** dei percorsi lenti.

L'attività svolta è il risultato di un impegno concordato tra **l'Osservatorio Lambro** e uno dei suoi soci, **l'Osservatorio E-scapes**, con la collaborazione di un centinaio di studenti del **Politecnico**.

Gli studenti sono stati suddivisi in 22 gruppi distinti, a ognuno dei quali è stata assegnata l'analisi di un segmento differente, appartenente a un unico tracciato definito come **Percorso Lambrolucente**, che si snoda tra piazza Olivetti e la stazione della metropolitana di Cascina Gobba, seguendo il corso della roggia Vettabbia e del fiume Lambro.

Monitoraggio della qualità delle acque da immagini satellitari

*Il lavoro contenuto nel Rapporto è stato **promosso e finanziato da MM SpA** e ha per oggetto lo studio dello stato di inquinamento di una tratta del fiume Lambro a monte e a valle della città di Milano tramite misure da sensori ottici multispettrali del contenuto di clorofilla e torbidità delle acque.*

Il fine ultimo è la realizzazione di una mappa tematica multitemporale di tali parametri attraverso la quale verificare l'evoluzione dello stato del corso d'acqua e l'eventuale presenza di scarichi anomali o non autorizzati.

La torbidità è uno dei parametri che permette di valutare la qualità dell'acqua, rapportandola all'uso finale di essa.

La clorofilla è uno dei parametri che permette di stimare indirettamente la misura della biomassa fitoplanctonica presente nelle acque superficiali e nella colonna d'acqua, in quanto fornisce la misura del pigmento fotosintetico principale presente nelle microalghe.



Lambro Archeologico

*Con il progetto “**Lambro ...archeologico**”, rivolto alle scuole, si vuole promuovere la conoscenza del paesaggio.*

*Il progetto prevede un momento di formazione per gli insegnanti, attraverso **webinar** che toccano i temi della legislazione e della tutela del paesaggio, dell'archeologia preventiva, del rapporto tra territorio e musei e del paesaggio nel cinema.*

*Completano il progetto i **quaderni didattici dell'Osservatorio**, in via di pubblicazione, che consentono ai docenti di svolgere attività laboratoriali che si concretizzano in story-telling, mostre fotografiche, realizzazione di cortometraggi.*

*Nell'ambito di **Green Week 2022** l'**Osservatorio Lambro** realizzerà due laboratori itineranti del Lambro Archeologico, uno di scrittura «**Un disegno....sull'acqua**» e uno di scultura «**Acqua ConCreta**» che vedranno coinvolti bambini e ragazzi e che termineranno con una **Esposizione** degli elaborati.*



Il mio fiume

L'immagine del fiume è da sempre fonte di meditazione per poeti, scrittori, filosofi

*Con questo progetto, soci e non soci dell'Osservatorio Lambro, sono stati invitati a scrivere un **breve racconto** (in forma di testo o di immagini) su quello che considerano il fiume della loro vita, che non deve essere necessariamente il Lambro e neanche necessariamente proprio un fiume.*



*Alla data odierna sono stati raccolti oltre 30 tra racconti e poesie, tutti diversi e tutti da leggere per la loro grazia e originalità. Il risultato conseguito ha superato le aspettative e ci sprona a proseguire con la raccolta oltre a pensare a nuove iniziative come le **letture ad alta voce** in biblioteche o altri ambienti idonei e la possibile realizzazione di un **libro** o di una **mostra**.*

A ricordo di Mariella Borasio

Mariella Borasio è stata una figura cardine per l'ambientalismo milanese e lombardo. Lavoratrice instancabile, sempre pronta al confronto e alla condivisione, ha saputo calare le proprie idee sul territorio per favorire il dibattito e la riflessione sul tema delle acque da parte dei cittadini e delle istituzioni. Insieme alla sua associazione **Milano Nuova** è stata molto amica del **Green**, con cui ha promosso e fondato in passato **l'Istituto Gora**, un soggetto associativo costituito da associazioni, aziende e persone fisiche, un modello da cui ha trovato **ispirazione anche l'Osservatorio Lambro**.



L'Osservatorio Lambro dedica a Mariella questo progetto, recentemente avviato e presentato lo scorso 28 maggio presso il depuratore di Nosedo, a cui hanno aderito molti amici anche esterni all'Osservatorio, che prevede la raccolta, la valutazione e la classificazione dei documenti e delle testimonianze, la loro archiviazione mediante la creazione di un data base legato a un sito internet che ne consenta l'accesso agli interessati, oltre a iniziative dedicate e a una piantumazione presso il parco della Vettabbia da realizzare nei mesi autunnali.

L'Osservatorio Lambro e le scuole

La storica collaborazione con l'Istituto Molinari condotta dal Greem negli anni passati, è proseguita con l'Osservatorio Lambro attraverso l'esecuzione di prelievi di acqua del Lambro presso il ponte di via Licata e le analisi successive. Sono anche stati organizzati incontri con gli studenti e le insegnanti finalizzati allo scambio di informazioni e all'esecuzione di prove di intercalibrazione degli strumenti autocostruiti



Nell'anno in corso l'Osservatorio Lambro ha avuto occasione di partecipare, su richiesta del Greem, al progetto HELP. Alcuni nostri esperti hanno illustrato ai ragazzi dell'Istituto Comprensivo Di Vona-Speri, nel Municipio 3, il lungo percorso dell'acqua dalla falda alla depurazione. Sono state effettuate anche uscite in campo per coinvolgere i ragazzi in semplici test sull'acqua del Lambro. I risultati delle attività sono stati presentati presso la Sala Convegni di Via Valvassori Peroni, con la presenza della Presidente Caterina Antola.

Attività e iniziative 2022 svolte

Incontro con Assessora Gaia Romani e col comune di Milano.

Si sono ripresi i contatti con il Comune di Milano in relazione al Patto di Collaborazione. A seguito dell'incontro è stato assegnata una nuova figura di riferimento per il Patto.

Analisi acqua del Lambro. Sono state eseguite due campagne di prelievi e analisi di acqua di Lambro, il 21 aprile e il 7 luglio. Il fiume era in condizioni di secca. Il programma 2022 prevede tre punti di prelievo ne territorio milanese, indagati col supporto di MM e tre punti a nord di Milano, indagati col supporto di BrianzAcque. E' prevista inoltre una campagna autunnale



Progetto “Il mio fiume”. La raccolta dei racconti, dopo un inizio timido sta procedendo molto bene e al momento sono stati ricevuti circa 30 contributi, alcuni dei quali corredati di video. La raccolta continua.

Festa per la Cittadinanza attiva -7 maggio. Al Circolo ACLI Lambrate, come illustrato da Maurizio Brown, è stato possibile incontrare i referenti di Cascina Biblioteca e diversi volontari interessati alla riapertura delle marcite e dei pozzi MM che esistono presso il fiume Lambro.

Attività e iniziative 2022 svolte

InbicInsieme nel Lambrolucente

21 maggio. Una delegazione spontanea con una decina di ciclisti ha ripercorso l'itinerario che va da Piazza Olivetti a Via Rizzoli. Hanno pedalato vari amici di **ViviLambrate** e **l'Assessore all'ambiente del Municipio 3**. Al termine della pedalata il Presidente di Euroservizi ha illustrato ai partecipanti il progetto "Welcome", la realizzazione di un "polo" per la valorizzazione del territorio lungo il Lambro nei pressi della fermata MM Crescenzago. Nell'occasione ha espresso interesse per l'Osservatorio Lambro e ipotizzato la possibilità di collegamenti col progetto stesso.



Presentazione del progetto Mariella Borasio – 28 maggio. Si è tenuta presso la sala conferenze Roberto Mazzini, nell'ambito dell'8° Festival dei depuratori. Maurizio Brown ha commentato i progressi dell'iniziativa, anche a seguito di una riunione con diversi depositari della documentazione da raccogliere. Dopo le ferie estive si valuterà come utilizzare i documenti.



Attività e iniziative 2022 svolte

Piedi sul Lambro, Il nostro fiume - 5 giugno.

Una passeggiata, in parte anche sotto la pioggia, per illustrare ai partecipanti le strumentazioni autocostruite dall'Osservatorio Lambro e il loro impiego ambientale. Nell'occasione si è fatta anche una dimostrazione pratica di monitoraggio civico con rilievi sulle sponde del fiume attraverso schede e foto georeferenziate. Una passeggiata, come specificato da Paolo Morandi, in cui è stato possibile incrociare e dialogare alcuni minuti con i partecipanti di un evento parallelo organizzato da ERSAF, con la partecipazione dell'Assessore Elena Grandi.



Presentazione del progetto “HELP” – 6 giugno.

Alla presenza di Caterina Antola, Presidente del Municipio 3, presso la Sala Convegni di Via Valvassori Peroni, si è tenuta la presentazione del progetto HELP. Il progetto, condotto dalle associazioni Nestore e Greem con l'Istituto Comprensivo Di Vona-Speri, ha visto la partecipazione qualificata di alcuni soci dell'Osservatorio Lambro in qualità di docenti.



Prossime attività

Partecipazione a Green Week 2022

Saranno realizzati due laboratori Itineranti del Lambro Archeologico, uno di scrittura **«Un disegno....sull'acqua»** e uno di scultura **«Acqua ConCreta»** che vedranno coinvolti bambini e ragazzi e che termineranno con una **Esposizione** degli elaborati.

Sarà inoltre organizzata la presentazione ufficiale dei **Rapporti** sulle attività 2021.

Piantumazione al Parco Vettabbia

Al termine della stagione vegetativa si procederà, nel Parco Vettabbia, alla piantumazione programmata e dedicata a Mariella Borasio.

.....
.....
.....**il lavoro continua**.....

Il **26 maggio 2022**, è stato approvato in Assemblea il nuovo statuto e registrato presso l'Agenzia delle Entrate. Il cambio di denominazione in **«Osservatorio per il Paesaggio APS-ETS»** e l'adeguamento dello statuto si sono resi necessari per procedere con la domanda di iscrizione al Registro Nazionale del Terzo Settore (RUNTS), presentata il 7 luglio 2022

Grazie per l'attenzione