

GOLETTA DEI LAGHI 2013

LOMBARDIA

La Goletta dei Laghi in viaggio per difendere i laghi italiani

In Italia abbiamo circa 400 bacini con una superficie superiore a 0,2 Km quadrati più tantissimi piccoli bacini e zone umide. Riserve di un'inestimabile ricchezza di biodiversità e risorse ambientali. Proteggono esemplari unici, molte specie di uccelli vivono e nidificano nei nostri laghi. Sono fondamentali per la nostra vita, ci forniscono prodotti ittici, acqua per uso irriguo e potabile, svolgono funzioni di stabilizzazione del clima. Hanno rappresentato nei secoli elementi naturali nei quali sono coesistiti e si sono sviluppati valori storici, economici e culturali che hanno fortemente caratterizzato l'identità territoriale dei suoi abitanti.

I laghi, però, essendo bacini chiusi rappresentano ecosistemi fragili e molto sensibili alla qualità del territorio che li circonda. Goletta dei Laghi salpa anche nel 2013 per cercare ed affrontare le questioni che minacciano la salute dei laghi italiani. Abusivismo e captazione delle acque; incuria e scempi ai danni del territorio lacustre; scarichi ed inquinamento delle acque e dei fondali. La missione della campagna è informare e sensibilizzare cittadini e amministratori, discutere sulle migliori pratiche per la gestione, conservazione sviluppo di questi territori unici. Promuovere un'economia locale più competitiva e sostenibile che trovi nell'immenso patrimonio naturale la sua bandiera.



LIVING LAKES

Promuovere la protezione e lo sviluppo degli habitat naturali, salvaguardare la loro varia flora e fauna, aumentare la conoscenza e il livello di sensibilità nei confronti degli ecosistemi delle aree lacustri e sviluppare in modo sostenibile il turismo e le economie locali. Questi gli obiettivi della **rete italiana di Living Lakes**, presieduta da Legambiente, che comprende ad oggi 4 associazioni, 9 tra i maggiori laghi italiani e un'area umida. Living Lakes e Goletta dei Laghi viaggeranno insieme per promuovere iniziative ed eventi mirati a diffondere e valorizzare sempre di più la tutela del nostro patrimonio lacustre. <http://www.livinglakesitalia.it/>



COOU

Anche quest'anno il Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati è Main Partner della storica campagna estiva di Legambiente.

La difesa dell'ambiente, e in particolare del mare e dei laghi, rappresenta uno dei capisaldi dell'azione del Consorzio.

L'olio usato è ciò che si recupera alla fine del ciclo di vita dei lubrificanti nei macchinari industriali, ma anche nelle automobili, nelle barche e nei mezzi agricoli di ciascun cittadino.

Se eliminato in modo scorretto questo rifiuto pericoloso può danneggiare l'ambiente in modo gravissimo: 4 chili di olio usato, il cambio di un'auto, se versati in acqua inquinano una superficie grande come un campo di calcio. A contatto con l'acqua, l'olio lubrificante usato crea una patina sottile che impedisce alla flora e alla fauna sottostante di respirare.

Con l'attività di comunicazione il COOU cerca di modificare i comportamenti scorretti di chi crede che piccole quantità di olio lubrificante disperse nell'ambiente provochino poco inquinamento.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

I tecnici di Legambiente durante la campagna eseguono il monitoraggio dello stato di qualità dei laghi e degli ecosistemi lacustri con l'intento di mettere in risalto i punti critici. L'obiettivo è quello di scovare le situazioni che mettono maggiormente a rischio i laghi: tanto le foci dei fiumi quanto i tratti di costa interessati da fenomeni di inquinamento batteriologico di origine fecale per la presenza di scarichi abusivi o insufficiente sistema di depurazione.

Sulla base di segnalazioni raccolte durante tutto l'anno sia dai cittadini che dai circoli locali di Legambiente i tecnici individuano i punti per i campionamenti in modo diretto e in tempo reale, intervenendo con tempestività sulle situazioni a rischio di inquinamento delle acque, ampliando così il quadro delle analisi e potenziando la messa a fuoco delle criticità.

Il numero di punti di prelievo per lago è stato definito in relazione ai chilometri di sponda lacustre e secondo l'esigenza di monitorare lo specchio d'acqua in modo significativo. Lo stesso criterio è stato utilizzato per la ripartizione dei punti per regione.

Il 24 marzo 2006 è entrata in vigore la **Direttiva 2006/7/CE** del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 febbraio 2006, relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione, che abroga la Direttiva 76/160/CEE. Tale Direttiva è stata recepita in Italia con **Decreto Legislativo del 30 maggio 2008 n° 116**. L'applicazione del D.Lgs. n. 116/2008 è stata subordinata alla emanazione di apposito **Decreto attuativo** firmato il **30 marzo 2010** dal Ministero della Salute e dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ed entrato in vigore a fine maggio 2010.

CAMPIONAMENTO

I prelievi sono eseguiti dalla squadra di tecnici.

Vengono effettuati due tipi di analisi: chimico-fisiche direttamente in sito, con l'ausilio di strumentazione da campo, e microbiologiche. I campioni per le analisi microbiologiche sono prelevati in barattoli sterili (da circa 250 ml) e conservati in frigorifero e protetti contro l'esposizione alla luce durante tutte le fasi del trasporto fino al momento dell'arrivo in laboratorio e dell'analisi, che avviene lo stesso giorno del campionamento o comunque entro le 24 ore dal prelievo. Per evitare la contaminazione accidentale del campione, l'operatore impiega una tecnica aseptica per garantire la sterilità dei contenitori.

PARAMETRI INDAGATI:

MICROBIOLOGICI	CHIMICO-FISICI
<ul style="list-style-type: none"> ● Enterococchi intestinali (Metodo di riferimento dell'analisi: ISO 7899-2) ● Escherichia Coli (Metodi di riferimento dell'analisi ISO 9308-1; Metodo F dell'IRSA-CNR-ISSN 1125-2464) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Temperatura dell'acqua ● pH ● Ossigeno disciolto (in % di saturazione e in mg/l) ● Conducibilità (mS/cm) ● Salinità (g/l)

Come si esprimono i risultati di Goletta dei laghi 2013

Il giudizio di Goletta dei laghi viene dato in base ai risultati ottenuti dalle analisi microbiologiche (sono presi come riferimento i valori limite per la balneazione indicati dal **Decreto del Ministero della Salute del 30 marzo 2010**, nell'**allegato A**, che attua il **D. Lgs. 116/2008**), mentre i parametri chimico-fisici vengono considerati indicativi per individuare situazioni di contaminazione o alterazione dello stato di qualità delle acque di mare ma non sono presi in considerazione per esprimere il giudizio finale.



INQUINATO

Enterococchi intestinali maggiore di 500 UFC/100ml
e/o *Escherichia Coli* maggiore di 1000 UFC/100ml



FORTEMENTE INQUINATO

Enterococchi intestinali maggiore di 1000 UFC/100 ml
e/o *Escherichia Coli* maggiore di 2000 UFC/100ml

LOMBARDIA

Le tappe della Goletta dei Laghi:

26 - 29 giugno: lago d'Iseo, *Lombardia*

30 giugno - 2 luglio: lago di Como, *Lombardia*

3 - 6 luglio: lago Maggiore, *Lombardia, Piemonte*

7 - 9 luglio: lago di Garda, *Lombardia, Veneto*

Bilancio della Goletta dei Laghi 2013 di Legambiente in Lombardia

Lago	Totale punti campionati	Tot. Punti critici	Fortemente inquinati	inquinati
Iseo	10	7	3	4
Lario	16	12	9	3
Maggiore	8	5	5	/
Varese	2	1	1	/
Ceresio	6	4	4	/
Garda	9	6	4	2
Totale	51	35	26	9

Lago d'Iseo, 28 giugno 2013

Lago	Regione	Pv	Comune	Punto	Giudizio Goletta dei Laghi 2013
Iseo	Lombardia	BS	Iseo	Ospedale	Entro i limiti di legge
Iseo	Lombardia	BS	Marone	Foce torrente Bagnadore	Entro i limiti di legge
Iseo	Lombardia	BS	Pisogne	Canale (Loc. Toline)	Entro i limiti di legge
Iseo	Lombardia	BS	Pisogne	Canale industriale (Darsena di Pisogne)	Fortemente inquinato
Iseo	Lombardia	BS	Monte Isola	Porto (Loc. Siviano)	Inquinato
Iseo	Lombardia	BS	Sulzano	Foce torrente Calchere	Inquinato
Iseo	Lombardia	BG	Costa Volpino	Foce fiume Oglio	Fortemente inquinato
Iseo	Lombardia	BG	Lovere	Foce torrente Re Scudio	Inquinato
Iseo	Lombardia	BG	Castro	Foce torrente Borlezza	Inquinato
Iseo	Lombardia	BG	Tavernola Bergamasca	Foce torrente Rino	Fortemente inquinato

Lario, 2 luglio 2013

Lago	Regione	Pv	Comune	Punto	Giudizio Goletta dei Laghi 2013
Lario	Lombardia	CO	Domaso	Foce fiume Livo	Entro i limiti di legge
Lario	Lombardia	CO	Argegno	Foce torrente Telo	Entro i limiti di legge
Lario	Lombardia	CO	Dongo	Foce torrente Albano (spiaggia)	Inquinato
Lario	Lombardia	CO	Menaggio	Foce torrente Senagra (lido)	Inquinato
Lario	Lombardia	CO	Como	Canale depuratore presso mausoleo Volta	Fortemente inquinato
Lario	Lombardia	CO	Lezzeno, località Bagnana	Foce torrente Bagnana, presso la spiaggia	Fortemente inquinato
Lario	Lombardia	CO	Cernobbio	Foce torrente Breggia	Fortemente inquinato

**LEGAMBIENTE**

Lario	Lombardia	LC	Dorio	Spiaggia LC45	Entro i limiti di legge
Lario	Lombardia	LC	Bellano	Foce torrente Pioverna	Entro i limiti di legge
Lario	Lombardia	LC	Bellano	Foce torrente Valle dei Mulini (spiaggia di Oro)	Inquinato
Lario	Lombardia	LC	Mandello Lario	Foce torrente Meria	Fortemente Inquinato
Lario	Lombardia	LC	Lecco	Foce torrente Caldone (presso Centro Canottieri)	Fortemente inquinato
Lario	Lombardia	LC	Perledo	Foce torrente Esino	Fortemente Inquinato
Lario	Lombardia	LC	Colico	Foce torrente Inganna	Fortemente Inquinato
Lario	Lombardia	LC	Colico	Foce fiume Adda	Fortemente Inquinato
Lario	Lombardia	LC	Valmadrera	Foce torrente Rio Torto	Fortemente inquinato

Laghi sul Ceresio, 5 luglio 2013

Lago	Regione	Pv	Comune	Punto	Giudizio Goletta dei Laghi 2013
Ceresio	Lombardia	VA	Porto Ceresio	Foce torrente Brivio	Fortemente inquinato
Ceresio	Lombardia	VA	Porto Ceresio	Foce torrente Vallone	Fortemente inquinato
Ceresio	Lombardia	VA	Porto Ceresio	Foce rio Bolletta	Fortemente inquinato
Ceresio	Lombardia	VA	Lavena Ponte Tresa	Scarico presso lungolago Ungheria	Fortemente Inquinato
Ceresio	Lombardia	VA	Lavena Ponte Tresa	In via alla Broa	Entro i limiti di legge
Ceresio	Lombardia	CO	Claino con Osteno	Foce fiume Telo	Entro i limiti di legge

Lago Maggiore, 6 luglio 2013

Lago	Regione	Pv	Comune	Punto	Giudizio Goletta dei Laghi 2013
Maggiore	Lombardia	VA	Germignaga	Canale artificiale presso spiaggia comunale	Fortemente inquinato
Maggiore	Lombardia	VA	Laveno - Mombello	Foce torrente Boesio	Fortemente inquinato
Maggiore	Lombardia	VA	Brebbia	Foce torrente Bardello	Fortemente inquinato
Maggiore	Lombardia	VA	Ispra	Foce torrente Acquanegra	Fortemente inquinato

**LEGAMBIENTE**

Maggiore	Lombardia	VA	Angera	Torrente presso Oasi La Bruschera	Fortemente inquinato
Maggiore	Lombardia	VA	Monvalle	Foce torrente Monvallina	Entro i limiti di legge
Maggiore	Lombardia	VA	Maccagno	Foce fiume Giona	Entro i limiti di legge
Maggiore	Lombardia	VA	Angera	Spiaggia Nocciola	Entro i limiti di legge

Lago di Varese, 6 luglio 2013

Lago	Regione	Pv	Comune	Punto	Giudizio Goletta dei Laghi 2013
Varese	Lombardia	VA	Biandronno	Scarico presso lungolago F. Daverio	Entro i limiti di legge
Varese	Lombardia	VA	Biandronno, confine con Cazzago Brabbia	Foce canale Brabbia	Fortemente inquinato

Garda sponda lombarda, 8 luglio 2013

Lago	Regione	Pv	Comune	Punto	Giudizio Goletta dei Laghi 2013
Garda	Lombardia	BS	Salò, loc. Le Rive	Foce canale nei pressi della spiaggia	Fortemente inquinato
Garda	Lombardia	BS	Padenghe sul Garda	Foce Rio Maguzzano	Fortemente Inquinato
Garda	Lombardia	BS	Padenghe sul Garda, loc. Porto	Torrente nei pressi del porto	Fortemente inquinato
Garda	Lombardia	BS	Desenzano, loc. Rivoltella	Foce canale presso via F. Agello (SPBS11), incrocio via Giulio Cesare	Fortemente inquinato
Garda	Lombardia	BS	Toscolano Maderno	Foce torrente Bornico	Inquinato
Garda	Lombardia	BS	Salò	Foce torrente Barbarano	Inquinato
Garda	Lombardia	BS	Limone del Garda	Foce torrente S.Giovanni	Entro i limiti di legge
Garda	Lombardia	BS	Desenzan, loc. Lungolago	Scarico in lungolago Cesare Battisti n85	Entro i limiti di legge
Garda	Lombardia	BS	Toscolano Maderno	Foce torrente Toscolano	Entro i limiti di legge