

AUTOINGROS

**TORINOCRONACA**L'EDITORIALE
IL BORGHESEEDIZIONE DIGITALE
ABBONAMENTIEDIZIONE
DIGITALEULTIME NOTIZIE | TORINO | PROVINCIA | CRONACA | ECONOMIA | **TENDENZE** | TEMPO LIBERO | EVENTI | SPORT | SPECIALI

UNA ROSA DI SERVIZI GRATUITI*

LASCITI E TESTAMENTI | SVINCOLI EREDITÀ | SUCCESSIONI
FISCO | *VERIFICA PENSIONE | *PATRONATO | *CAF
*OTTENIMENTO RATEI PENSIONE | *SBLOCCO CONTI CORRENTI

PER INFORMAZIONI:

Numero Blu

011-8181

GIUBILEO

Metteremo
a tua disposizione
a titolo gratuito*
il nostro team
di consulenti
e professionisti
prima e dopo
il servizio funebre.

-
- >
- [Torino Cronaca](#)
- >
- [News](#)
- >
- [Tendenze](#)

TURISMO IN PIEMONTE

Lago d'Orta: dal disastro ambientale al successo della bonifica

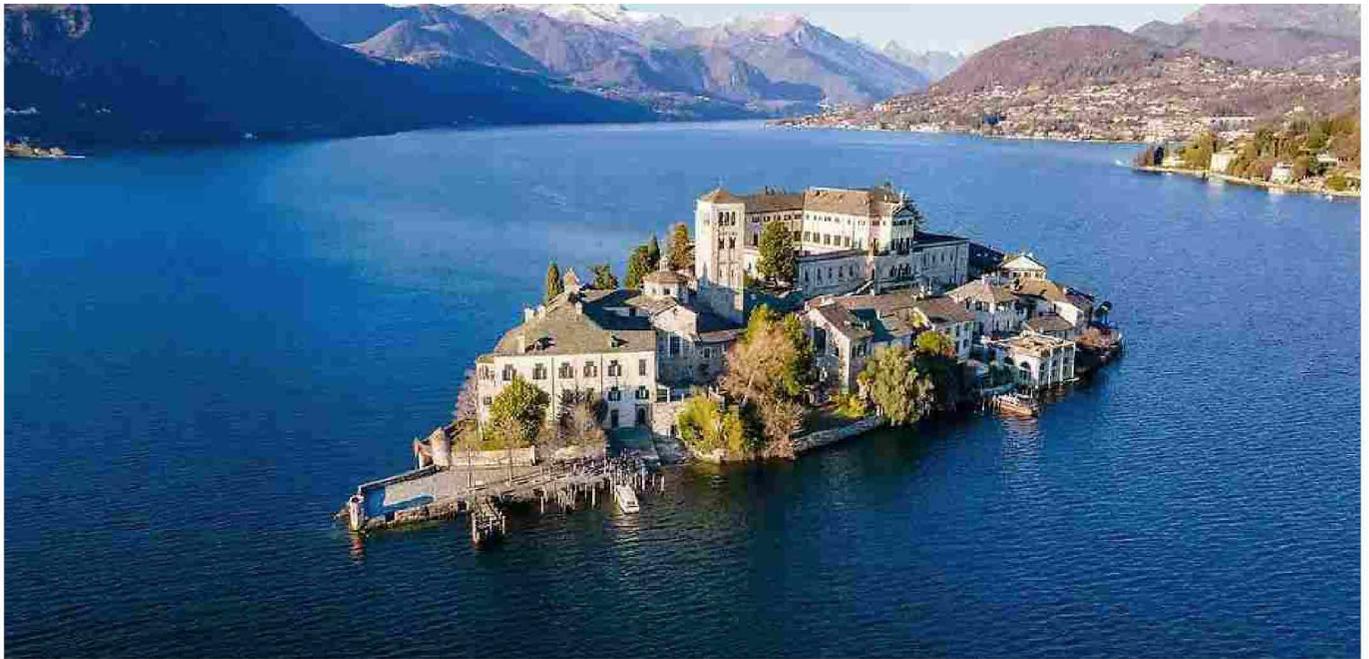
Come l'industrializzazione ha devastato l'ecosistema e come il carbonato di calcio ha permesso il risanamento del lago piemontese

**ALICE AMERIO**

Email:

redazione@torinocronaca.it

23 GIUGNO 2025 - 18:00



Play Pause Resume Stop



WWW.PEMONTA.IT



La vignetta del giorno - 16 giugno 2025



TELEVISIONE

Giallo sulla chiusura di "Affari tuoi": ecco cosa succederà al programma con De Martino



La vignetta del giorno - 19 giugno 2025



La vignetta del giorno - 22 giugno 2025

Powered by |EVOLUTIONGROUP

Cause del degrado: scarso ricambio d'acqua e presenza di metalli

Tra le **colline** e le **montagne** del **Cusio**, nella regione del **Piemonte**, si estende il **Lago d'Orta**, uno specchio d'acqua di origine **glaciale**. Nonostante non sia tra i più noti laghi italiani, è molto importante per la sua storia legata all'**industrializzazione** e alla successiva **bonifica** ambientale.

Un tempo ricco di **fauna ittica** e risorsa preziosa per le comunità locali, il lago è stato gravemente **inquinato** dall'arrivo delle prime industrie, portando all'**estinzione** della vita acquatica già negli anni '20 del Novecento.

pesanti

Gli studi della biologa **Rina Monti** indicarono come principali cause del declino il limitato **ricambio idrico** e l'alto contenuto di **metalli pesanti**. Negli anni '80, grazie a controlli sugli **scarichi** industriali e all'intervento di **bonifica** con il **carbonato di calcio**, è iniziato il recupero dell'ecosistema lacustre. Oggi il lago d'Orta rappresenta un esempio internazionale di riqualificazione di bacini gravemente contaminati.



L'industria tessile Bemberg e l'impatto sul lago

All'inizio del Novecento, il lago era rinomato per la sua abbondante pescosità e i paesaggi come l'**Isola di San Giulio** con la sua abbazia. Con un solo emissario e pochi torrenti, il lago presentava un **ricambio lento** e un'acqua molto pura, quasi potabile.

Questo attirò la ditta tessile tedesca **Bemberg**, che aprì uno stabilimento a Gozzano per la produzione di **rayon**, fibra a base di **cellulosa**. L'azienda utilizzava l'acqua per sciogliere la cellulosa e farla reagire con il composto di **rame tetrammino** per produrre la fibra tessile.

Distruzione rapida dell'ecosistema

Dopo l'avvio nel 1926, la fauna come il **plancton** e i pesci scomparvero rapidamente. Gli studi di Bachmann e di Rina Monti confermarono la tossicità delle acque: i rifiuti contenenti **rame** e **ferro** consumavano l'**ossigeno disciolto**, causando la morte degli organismi acquatici.

Inquinamento industriale e il Distretto del Rubinetto

Dopo la Seconda Guerra Mondiale, molte industrie produttrici di **rubinetti** si stabilirono nella zona, aumentando l'inquinamento con metalli come **romo** e **nicel**, e composti acidificanti come **ammonio solfato**.

L'ossidazione dell'**ammonio** provocò un abbassamento drastico del **pH** (fino a valori tra 3.9 e 4.4), facendo diventare il lago il più acidificato al mondo. La scarsità naturale di **sali minerali** ridusse la capacità dell'acqua di contrastare l'**acidificazione**.

Risanamento con il carbonato di calcio

Tra il 1989 e il 1990 fu effettuato un intervento di **liming**, spargendo circa 15.000 tonnellate di **carbonato di calcio**. Questo reagì con gli ioni **idrogeno**, aumentando il **pH** verso valori più neutri e favorendo il ritorno della vita nel lago.

Grazie a questo trattamento e alla riduzione degli **scarichi**, oggi il lago d'Orta ha recuperato la sua biodiversità, è nuovamente balneabile e rappresenta una meta turistica importante per visitatori da tutta Europa.



Rubinetti e innovazione: il distretto industriale del Lago d'Orta raccontato dal suo museo

A San Maurizio d'Opaglio un viaggio unico nella storia dell'acqua, della tecnologia e dell'industria che ha trasformato la cura del corpo da privilegio a diritto per tutti.

TAG

Lago d'Orta , Piemonte , Rina Monti , Bemberg , Gozzano , Isola di San Giulio , crisi ambientale , metalli pesanti , riqualificazione ambientale , industria tessile .



/ In primo piano



«Anche con la cintura non si sarebbe salvato»: al via il processo per la morte del tassista Ezio Cauda



Compra i biglietti per sé e sua figlia di tre anni, il controllore: «Tenga la bimba in braccio»



Incidente in tangenziale: perde il controllo dell'auto e si schianta contro il guardrail



Resta aggiornato, iscriviti alla nostra newsletter

Email



Buongiorno Torino! La nostra newsletter quotidiana gratuita, con tutte le notizie più fresche del giorno.

[Voglio iscrivermi!](#) [No grazie](#)

[Ultime Notizie](#) [Torino](#) [Provincia](#) [Cronaca](#) [Sport](#) [Speciali](#) [Tempo Libero](#) [Tendenze](#) [Religioni](#) [Eventi](#) [Mediagallery](#)
[I Consigli di CronacaQui](#) [Gli Speciali di CronacaQui](#) [Il Borghese](#) [Almanacco del tuo giorno](#) [Info Utili](#)
[Contatti](#) [Rss](#) [Cookies Policy](#) [Pubblicità](#) [Concorsi](#)
[Termini e condizioni](#) [Preferenze Privacy](#)

TORINOCRONACA



L'associazione aderisce all'Istituto dell'Autodisciplina Pubblicitaria - IAP vincolando tutti i suoi Associati al rispetto del Codice di Autodisciplina della Comunicazione Commerciale e delle decisioni del Giurì e de Comitato di Controllo.

CronacaQui.it | Direttore responsabile: **Andrea Monticone**
Vicedirettore: **Marco Bardesono**
Capo servizio cronaca: **Claudio Neve**
Editore: Editoriale Argo s.r.l. Via Principe Tommaso 30 - 10125 Torino | C.F. 08313560016 | P.IVA: 08313560016.
Redazione Torino: via Principe Tommaso, 30 - 10125 Torino | Tel. 011.6669, Email: redazione@cronacaqui.it, Fax. 0116669232 | ISSN 2611-2272

Consiglio di amministrazione: Presidente **Massimo Massano**
| Consigliere, Direttore emerito e resp. trattamento dati e sicurezza: **Beppe Fossati**
Registrazione Tribunale n° 1877 del 14.03.1950 Tribunale di Milano
La società percepisce i contributi di cui al decreto legislativo 15 maggio 2017, n. 70, indicazione resa ai sensi della lettera f) del comma 2 dell'articolo 5 del medesimo decreto legislativo.