

**C**on un sguardo d'insieme questo documento osserva il territorio che comprende, sul versante piemontese, le province del Verbano Cusio Ossola e di Novara, e, sul versante lombardo, la provincia di Varese. Le parti testuali dedica particolare attenzione ai laghi in cui è praticata la balneazione, mentre la carta topografica interna, in scala 1:50.000, rileva le aree di balneazione e le aree protette.

### Lago: una risorsa

I laghi costituiscono ambienti ad alto valore ecologico, paesaggistico, sociale ed economico. Sono elementi rilevanti del paesaggio e del ciclo idrogeologico, fornendo importanti riserve d'acqua e servizi per l'esercizio di numerose attività, sia ricreative sia economiche (turismo, pesca, turismo e sport). Sono un importante patrimonio idrico già utilizzato a pari titolo come risorse per l'appropiamento di acqua potabile non solo nei centri rivescati, ma anche in città e in grandi aggregazioni urbani ad estremo limite. Proprio a causa delle loro molteplici possibilità di utilizzo sono spesso sottoposti ad una pressione umana elevata e necessitano quindi di particolare attenzione nella loro gestione.

### Che cosa prevede la legge

La Direttiva 2006/7/CE ricevuta dal Lgs. n.116 del 30 maggio 2008, che costituisce il D.P.R. n. 470/82, prevede che il monitoraggio delle acque di balneazione avvenga attraverso campionamenti almeno mensili e la determinazione di due nuovi parametri microbiologici: Escherichia coli e Enterococci intestinali; i cui valori limite sono rispettivamente 1.000 e 500 UfC/100 ml. Il superamento di questi valori determina il divieto temporaneo di balneazione.

L'obiettivo del programma di monitoraggio è la conoscenza della qualità dei corpi indici campionati e l'identificazione di eventuali condizioni di degrado ambientale al fine di preservare la salute umana da rischi derivanti dalla scarsa qualità delle acque.

La legge prevede che entro il 2015, sulla base dei risultati analitici della stagione balneare in corso e delle tre precedenti, la qualità delle acque venga classificata con una scala di valori che va da scarsa ad eccellente, con l'obiettivo di raggiungere una qualità almeno sufficiente per tutte le zone campionate.

Particolare attenzione viene posta infine, durante la stagione balneare, alla promozione ed alla divulgazione dell'informazione al pubblico sull'attività svolta e sull'evoluzione qualitative delle acque di balneazione e dei territori afferenti.

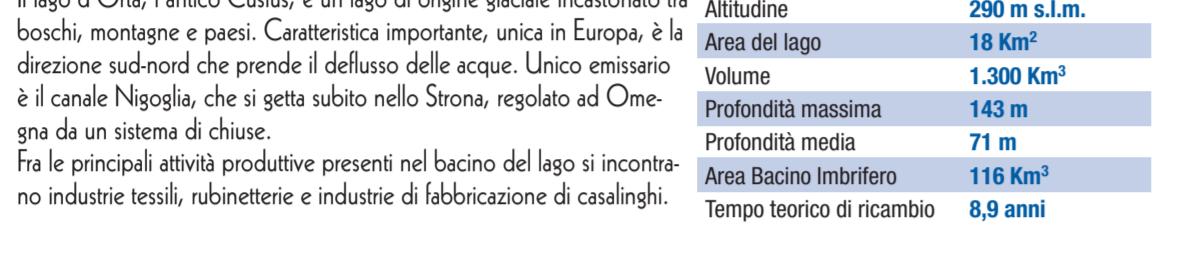


### Lago Maggiore

Il lago Maggiore o Verbano, secondo lago italiano per estensione, di origine glaciale, bagna le coste del Piemonte, della Lombardia e della Svizzera.

Il clima mite favorisce la vegetazione di tipo mediterraneo del piano riverino: si afferma il canale Naviglio, che si getta subito nello Stretto, regolato ad Ormea da un sistema di chiuse.

Fra le principali attività produttive presenti nel bacino del lago si incontrano industrie tessili, rubinetterie e industrie di fabbricazione di casalinghi.



Ce document présente un aperçu du territoire qui comprend, sur le versant piémontais, les provinces du Verbano Cusio Ossola et de Novare, et sur le versant lombard, la province de Varese. Le texte consacre une attention particulière aux lacs dans lesquels la balnéation est possible, alors que la carte topographique intime, à l'échelle 1:50.000, signalise les eaux de baignade et les aires protégées.

### Le lac : une ressource

Les lacs sont des milieux dotés d'un grande valeur écologique, esthétique, sociale et économique. Ce sont des éléments importants du paysage e du cycle hydrogéologique. Ils assument d'importantes réserves d'eau et permettent d'exercer de nombreuses activités de loisir, aussi bien économiques (baignade, pêche, tourisme, sport). A cause de grand nombre de possibilités d'utilisation, ils sont souvent sujets à une forte pression humaine et ont besoin d'une protection spécifique.

### Ce que la loi prévoit

La Directive 2006/7/CE, prise en compte par le D.Lgs. n.116 del 30 maggio 2008 qui rimpiazza il D.P.R. n. 470/82, prévoit que le suivi dei dati di bagnate si farà a traves degli esemplificazioni suivant une fréquence au moins mensuale e la mesure de deux paramètres microbiologici: Escherichia coli e Enterococci intestinali, dont les valeurs limite son rispettivamente 1.000 e 500 UfC/100 ml. Le dépassement de ces valuers entraîne l'interdiction di bagnate temporanée.

Le but del programma di monitoraggio è di conoscere l'état des masses d'eau e di identificare le condizioni eveluate de la degradazione del l'ambiente acqueo, per poi fare le misure necessarie per ridurre le rischi d'una scarsa qualità delle eau.

La legge prevede che entro il 2015, sulla base dei risultati analitici della stagione balneare in corso e delle tre precedenti, la qualità delle eau venga classificata con una scala di valori che va da scarsa ad eccellente, con l'obiettivo di raggiungere una qualità almeno sufficiente per tutte le zone campionate.

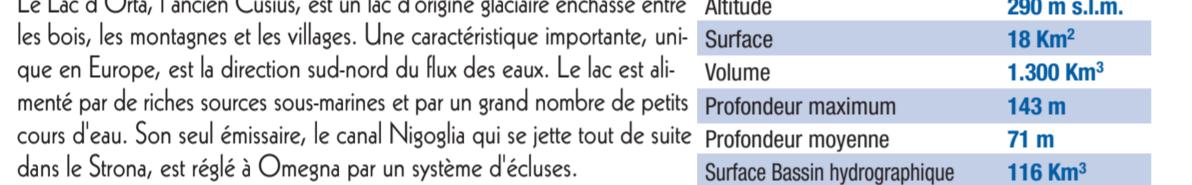
Una attenzione particolare viene posta infine, durante la stagione balneare, alla promozione ed alla divulgazione dell'informazione al pubblico sull'attività svolta e sull'evoluzione qualitative delle acque di balneazione e dei territori afferenti.



### Lago Maggiore

Le lago Maggiore o Verbano, il secondo lago italiano per estensione, di origine glaciale, bagna le coste del Piemonte, della Lombardia e della Svizzera. Si classifica come un lago di tipo mediterraneo del piano riverino: si afferma il canale Naviglio, che si getta subito nello Stretto, regolato ad Ormea da un sistema di chiuse.

Fra le principali attività produttive presenti nel bacino del lago si incontrano industrie tessili, rubinetterie e industrie di fabbricazione di casalinghi.



Ce document présente un aperçu du territoire qui comprend, sur le versant piémontais, les provinces du Verbano Cusio Ossola et de Novare, et sur le versant lombard, la province de Varese. Le texte consacre une attention particulière aux lacs dans lesquels la balnéation est possible, alors que la carte topographique intime, à l'échelle 1:50.000, signalise les eaux de baignade et les aires protégées.

### Le lac : une ressource

Les lacs sont des milieux dotés d'un grande valeur écologique, esthétique, sociale et économique. Ce sont des éléments importants du paysage e du cycle hydrogéologique. Ils assument d'importantes réserves d'eau et permettent d'exercer de nombreuses activités de loisir, aussi bien économiques (baignade, pêche, tourisme, sport). A cause de grand nombre de possibilités d'utilisation, ils sont souvent sujets à une forte pression humaine et ont besoin d'une protection spécifique.

### Ce que la loi prévoit

La Directive 2006/7/CE, prise en compte par le D.Lgs. n.116 del 30 maggio 2008 qui rimpiazza il D.P.R. n. 470/82, prévoit que le suivi dei dati di bagnate si farà a traves degli esemplificazioni suivant une fréquence au moins mensuale e la mesure di due nuove paramètres microbiologici: Escherichia coli e Enterococci intestinali, dont les valuers limite son rispettivamente 1.000 e 500 UfC/100 ml. Le dépassement de ces valuers entraîne l'interdiction di bagnate temporanée.

Le but del programma di monitoraggio è di conoscere l'état des masses d'eau e di identificare le condizioni eveluate de la degradazione del l'ambiente acqueo, per poi fare le misure necessarie per ridurre le rischi d'una scarsa qualità delle eau.

La legge prevede che entro il 2015, sulla base dei risultati analitici della stagione balneare in corso e delle tre precedenti, la qualità delle eau venga classificata con una scala di valori che va da scarsa ad eccellente, con l'obiettivo di raggiungere una qualità almeno sufficiente per tutte le zone campionate.

Una attenzione particolare viene posta infine, durante la stagione balneare, alla promozione ed alla divulgazione dell'informazione al pubblico sull'attività svolta e sull'evoluzione qualitative delle acque di balneazione e dei territori afferenti.



### Lago Maggiore

Le lago Maggiore o Verbano, il secondo lago italiano per estensione, di origine glaciale, bagna le coste del Piemonte, della Lombardia e della Svizzera. Si classifica come un lago di tipo mediterraneo del piano riverino: si afferma il canale Naviglio, che si getta subito nello Stretto, regolato ad Ormea da un sistema di chiuse.

Fra le principali attività produttive presenti nel bacino del lago si incontrano industrie tessili, rubinetterie e industrie di fabbricazione di casalinghi.



Ce document présente un aperçu du territoire qui comprend, sur le versant piémontais, les provinces du Verbano Cusio Ossola et de Novare, et sur le versant lombard, la province de Varese. Le texte consacre une attention particulière aux lacs dans lesquels la balnéation est possible, alors que la carte topographique intime, à l'échelle 1:50.000, signalise les eaux de baignade e les aires protégées.

### Le lac : une ressource

Les lacs sont des milieux dotés d'un grande valeur écologique, esthétique, sociale et économique. Ce sont des éléments importants du paysage e du cycle hydrogéologique. Ils assument d'importantes réserves d'eau et permettent d'exercer de nombreuses activités de loisir, aussi bien économiques (baignade, pêche, tourisme, sport). A cause de grand nombre de possibilités d'utilisation, ils sont souvent sujets à une forte pression humaine et ont besoin d'une protection spécifique.

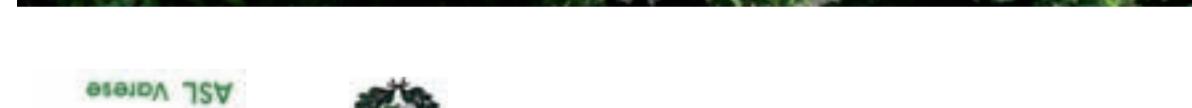
### Ce que la loi prévoit

La Directive 2006/7/CE, prise en compte par le D.Lgs. n.116 del 30 maggio 2008 qui rimpiazza il D.P.R. n. 470/82, prévoit que le suivi dei dati di bagnate si farà a traves degli esemplificazioni suivant une fréquence au moins mensuale e la mesure di due nuove paramètres microbiologici: Escherichia coli e Enterococci intestinali, dont les valuers limite son rispettivamente 1.000 e 500 UfC/100 ml. Le dépassement de ces valuers entraîne l'interdiction di bagnate temporanée.

Le but del programma di monitoraggio è di conoscere l'état des masses d'eau e di identificare le condizioni eveluate de la degradazione del l'ambiente acqueo, per poi fare le misure necessarie per ridurre le rischi d'una scarsa qualità delle eau.

La legge prevede che entro il 2015, sulla base dei risultati analitici della stagione balneare in corso e delle tre precedenti, la qualità delle eau venga classificata con una scala di valori che va da scarsa ad eccellente, con l'obiettivo di raggiungere una qualità almeno sufficiente per tutte le zone campionate.

Una attenzione particolare viene posta infine, durante la stagione balneare, alla promozione ed alla divulgazione dell'informazione al pubblico sull'attività svolta e sull'evoluzione qualitative delle acque di balneazione e dei territori afferenti.



### Lago di Mergozzo

Il lago di Mergozzo è un piccolo lago che condivide origine ed evoluzione con il Lago Maggiore, del quale fu separato nei secoli dai depositi alluvionali del Tevere: studiamenti a due laghi sono collegati da un canale non navigabile. È alimentato da numerosi piccoli torrenti che scendono a nord delle pendici del Monte Orfeo e dalle prime cime del Vila Grande. Inserito in uno scenario montano, le sue rive sono generalmente molto scoscese, ad eccezione del lato nord-ovest (in prossimità del paese di Mergozzo) e sud-est, dove sono bache e sabbioni. Questo piccolo lago è uno dei più puliti d'Italia, da anni nelle acque nelle quali è vietato l'uso delle imbarcazioni a motore. Alcune particolarità nelle rive limitrofe sono l'estrazione e la lavorazione della pietra (marmo rosa di Candoglia; pietra del Monte Orfeo) e attività florovivistiche.

### Lago di Varese

La genesi del lago di Varese è complessa: la conca è di origine tettonica mentre la sua ulteriore escavazione è di origine fluviale essendo stata percorso dal paleo-Ticino. La forma attuale è da ricordarsi nell'attività del ghiacciaio Verbano. Il lago è alimentato dalle precipitazioni dirette, dalle acque di sorgimento superficiale, dalle falda acquifere e da numerosi torrenti che hanno una portata trascurabile durante il corso dell'anno, ad eccezione del Canale Babbo proveniente dal lago di Comabbio e dal torrente Trebbia. L'emissario è il fiume Bredello la cui portata è regolata da uno sbarramento a paraste. Fra i principali siti di interesse si segnalano l'isola L'Isolino Vigna, dove sono stati rinvenuti resti di palafitte del neolitico superiore (2800 anni fa), la zona umida della Palude Babba e il Lago Relitto di Bandronno.

### Lago di Monate

È un lago glaciale abbastanza profondo contornato da depositi morenici, durante l'epoca più calda di ghiaccio. Unico emissario è il T torrente Acquasanta e l'area vicina, un tempo chiamato Rossa Vigna, che raggiunge il Lago Maggiore nel comune di Brèbba in località Sabbi d'Oro. L'attività economica principale è sempre stata quella della pesca: i primi diritti documentati risalgono infatti al 1652. Dal 1898 la pesca viene gestita con criteri moderni di allevamento e di immissione di pesci selezionati.

A Monate e Cadrezzate si segnala la presenza di due grandi stazioni palafittiche con rinvenimenti di materiali d'uso risalenti al 2500 a.C. È un lago di origine post-glaciale, un tempo facente parte del Lago di Varese. Si formò attorno al 1800, quando il lago di Varese venne abbassato artificialmente.

È un lago poco profondo e frequentemente nel periodo invernale si copre di ghiaccio.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di norme di protezione delle acque di balneazione e dei troppi esigimenti di risanamento.

Le critiche ambientali riscontrate sono in via di risoluzione grazie all'adozione su scala nazionale di

Allestimento cartografico a cura di:  
Area Funzionale Tecnica – Sistema Informativo Ambientale  
Dipartimento del Verbano Cusio Ossola

Base Topografica per la rappresentazione di temi geoambientali alla scala 1:50.000 (Sistema  
mento UTM WGS84) prodotta da Arpa Piemonte – Sistema Informativo Ambientale – tra-  
borazioni di dati della Carta Tecnica Regionale della Regione Piemonte. L'integrazione della b-  
grafica relativa al territorio della Regione Lombardia è stata realizzata attraverso selezione e ge-  
zione della Base Dati Geografica alla scala 1:10.000 (CT10) della Regione Lombardia.