

organizzazione a cura di:

CITTA' DI
VENEZIA



Assessorato Ambiente
Municipalità Lido Pellestrina



Corso didattico formativo

LAGUNA E LITORALI

ambienti, trasformazioni e tutela

periodo:

16 OTTOBRE - 11 DICEMBRE 2013

sede:

**SALA CONSILIARE
MUNICIPALITÀ
LIDO PELLESTRINA
Via Sandro Gallo 32/A
LIDO DI VENEZIA**

*Ciclo di conferenze sulla genesi, storia,
valenze naturalistiche e ambientali della
laguna di Venezia e dei suoi litorali*

Atlante della laguna

uno strumento di lavoro e di conoscenza per la tutela e la salvaguardia della laguna veneziana, della terraferma e dei litorali

Comune di Venezia

**Osservatorio della Laguna e del
Territorio**

18 dicembre 2013



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

11 Partner

- Comune di Venezia - Ass Ambiente (2006)
- ISMAR- CNR Istituto di Scienze Marine (dal 2009)
- Min Ambiente - Geoportale Nazionale, progetto Sistema Cartografico Cooperante (2009)
- Consorzio Ricerche Laguna (2011)
- Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti (2011)
- Istituzione Parco della Laguna (2011)
- Istituzione Bosco e Grandi Parchi (2012)
- MIT - Magistrato alle Acque (2013)
- Regione Veneto - UP SIT e Cartografia (2013)
- ARPAV
- FMC- Museo di Storia Naturale (2013)
- Consiglio di Bacino Laguna di Venezia (2013)



Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti
Magistrato alle Acque di Venezia



REGIONE DEL VENETO



GEOPORTALE
NAZIONALE



Istituto Veneto
di Scienze Lettere
ed Arti



arpav



CONSIGLIO di BACINO
LAGUNA DI VENEZIA

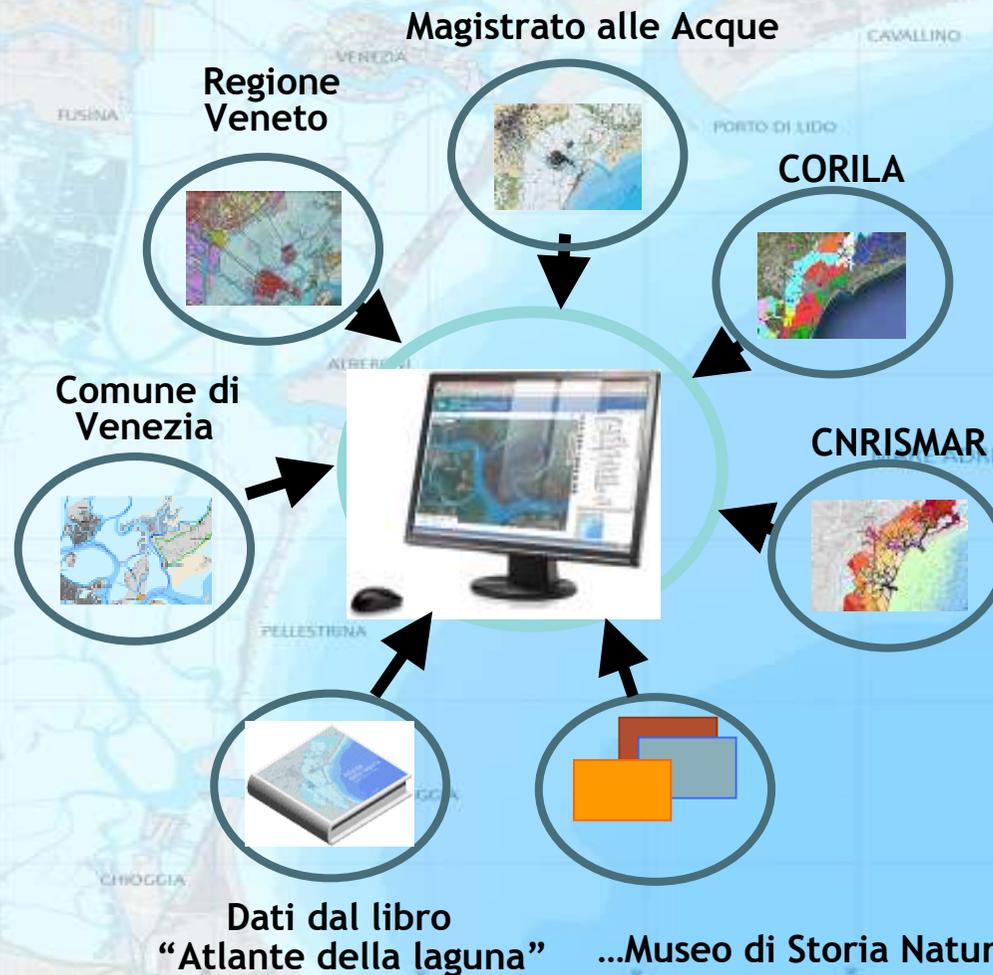
Ambito Territoriale Ottimale per il servizio idrico integrato



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

La filosofia del progetto: collaborare per condividere





Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

5 fondamenti

- 1) I dati ambientali sono un **bene comune**
- 2) È un diritto del cittadino potervi accedere facilmente
- 3) Le ricerche chiuse nei cassetti non servono a nessuno
- 4) La divulgazione sta alla base della conoscenza
- 5) La conoscenza permette di governare





Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

Il dato è aggiornato dai partner

I proprietari dei dati ne mantengono il controllo via internet (tecnologia Web Map Service che legittima la proprietà del dato mettendo in chiaro la provenienza dell'informazione e i relativi metadati)





Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

Ambito geografico

Si estende per alcuni temi anche al bacino scolante, ai litorali e al mare





Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

[Home](#) | [A chi è rivolto](#) | [L'accesso pubblico ai dati ambientali](#) | [Esempi](#) | [Atlante libro](#) | [Servizi WMS](#) | [Eventi](#) | [Open data](#) | [HELP](#)
[Chi siamo](#) | [Storia](#) | [Dicono di noi](#) | [Collaboratori](#) | [Tecnologia](#) | [Contatti](#) | [Crediti](#) | [Gruppo di lavoro](#) | [Licenza](#) | [Link utili](#)

contenuti

cerca

come consultare l'Atlante

Home

Scopri i contenuti dell'Atlante

CARTOGRAFIA DI BASE

ATMOSFERA

ACQUA

BIOLOGIA

GEOLOGIA

TERRITORIO E SUA TUTELA

AMBIENTE UMANO

INQUINAMENTO

STORIA

VIVERE LA LAGUNA

PROGETTI SPECIALI

Partner

In collaborazione con

Comune di Venezia
CNR-ISMAR
CORILA
Regione del Veneto
Magistrato alle Acque di Venezia

Geoportale Nazionale
IVSLA
Ist. Parco Laguna di Venezia
Ist. Bosco e Grandi Parchi

L'Atlante della laguna è una raccolta di mappe interattive alle quali sono associati testi, tabelle, illustrazioni e banche dati esterne, che coprono vari aspetti dell'ambiente lagunare, del territorio e della zona costiera di Venezia (maggiori informazioni)

In evidenza



La marea e le correnti in tempo reale

Una nuova mappa che mostra il livello di marea e le correnti all'interno della laguna di Venezia, simulate da un modello che si aggiorna ogni trenta minuti, fornendo una visione in tempo quasi reale dell'idrodinamica del bacino lagunare.



Nuovo visualizzatore

L'Atlante della laguna dispone di un nuovo visualizzatore per le mappe, che permette maggiore flessibilità nella



Cosa dice la legge

EUROPA: La Direttiva Comunitaria 2003/4/CE regola e “libera” l’accesso pubblico all’informazione ambientale e 2004/3/EC (Aarhus).

-INSPIRE (2007/2/EC): infrastruttura di dati territoriali

ITALIA: recepimento delle direttive D.Lgs. 195/2005, impone di

a) *garantire il diritto d'accesso all'informazione ambientale detenuta dalle autorità pubbliche ...;*

b) *garantire che l'informazione ambientale sia sistematicamente e progressivamente messa a disposizione del pubblico e diffusa, attraverso ... strumenti informatici;*

CODICE AMMINISTRAZIONE DIGITALE: D.lgs n.82/2005 (agg apr 2013)

COMUNE: Regolamento D.C. n 99/2007 liberalizza di fatto l’accesso all’informazione ambientale

- OPEN DATA: LICENZA IODL 2.0



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

[Home](#) | [A chi è rivolto](#) | [L'accesso pubblico ai dati ambientali](#) | [Esempi](#) | [Atlante libro](#) | [Servizi WMS](#) | [Eventi](#) | [Open data](#) | [HELP](#)
[Chi siamo](#) | [Storia](#) | [Dicono di noi](#) | [Collaboratori](#) | [Tecnologia](#) | [Contatti](#) | [Crediti](#) | [Gruppo di lavoro](#) | [Licenza](#) | [Link utili](#)

[contenuti](#)

[cerca](#)

[come consultare l'Atlante](#)

Home

Scopri i contenuti dell'Atlante

[CARTOGRAFIA DI BASE](#)

[ATMOSFERA](#)

[ACQUA](#)

[BIOLOGIA](#)

[GEOLOGIA](#)

[TERRITORIO E SUA TUTELA](#)

[AMBIENTE UMANO](#)

[INQUINAMENTO](#)

[STORIA](#)

[VIVERE LA LAGUNA](#)

[PROGETTI SPECIALI](#)

Partner

In collaborazione con

Comune di Venezia
CNR-ISMAR
CORILA
Regione del Veneto
Magistrato alle Acque di Venezia

Geoportale Nazionale
IVSLA
Ist. Parco Laguna di Venezia
Ist. Bosco e Grandi Parchi

L'Atlante della laguna è una raccolta di mappe interattive alle quali sono associati testi, tabelle, illustrazioni e banche dati esterne, che coprono vari aspetti dell'ambiente lagunare, del territorio e della zona costiera di Venezia ([maggiori informazioni](#))

In evidenza



La marea e le correnti in tempo reale

Una nuova mappa che mostra il livello di marea e le correnti all'interno della laguna di Venezia, simulate da un modello che si aggiorna ogni trenta minuti, fornendo una visione in tempo quasi reale dell'idrodinamica del bacino lagunare.



Nuovo visualizzatore

L'Atlante della laguna dispone di un nuovo visualizzatore per le mappe, che permette maggiore flessibilità nella



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

Open data dell'Atlante

I dati contenuti nell'Atlante della laguna appartengono a diversi Enti operanti sul territorio, con licenze di utilizzo che dipendono dal proprietario dell'informazione.

Il Comune di Venezia, per i propri dati, con l'Ordine del Giorno n.175 (della seduta del Consiglio del 27/06/2012) si è impegnato a:

- introdurre la buona pratica degli "Open Data" nel Comune di Venezia, partecipando ed implementando il portale internet regionale "dati.veneto.it"
- raccogliere, organizzare e distribuire la grande mole di dati in possesso dei vari uffici dell'Amministrazione Comunale al fine di renderli pubblici;
- adottare le **licenze CC-BY-3.0 o IODLv2.0, che attribuiscono lo status di "Open Data"**, per permettere il riutilizzo dei dati anche a fini commerciali attraverso il portale internet "dati.venezia.it" (portale comunale derivato dal riuso di "dati.veneto.it"), allo scopo di agevolarne la condivisione e favorire lo sviluppo economico che può derivare dal loro riuso.

Pertanto i dati dell'Atlante interamente di proprietà del Comune di Venezia sono resi disponibili secondo la licenza IODL 2.0 sopra menzionata e sono disponibili nel portale degli open data del Comune di Venezia.

DATI OPEN SCARICABILI (lista in corso di aggiornamento):

Titolo del dato	Visualizza la mappa	Leggi l'introduzione	DOWNLOAD ↓
Habitat e vegetazione del litorale			<ul style="list-style-type: none">• Shapefile (1)
Alghe invasive a Venezia			<ul style="list-style-type: none">• Shapefile (2)
Banca dati sottosuolo del Sito di Interesse Nazionale di Venezia Porto Marghera (periodo 1999 - 2007)			<ul style="list-style-type: none">• DB relazionale formato Access (1), tabelle DB in formato excel (10), localizzazione sondaggi e stratigrafie - shapefile (1)



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

Licenza d'uso



Unico vincolo: citare la fonte!



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

[Home](#) | [A chi è rivolto](#) | [L'accesso pubblico ai dati ambientali](#) | [Esempi](#) | [Atlante libro](#) | [Servizi WMS](#) | [Eventi](#) | [Open data](#) | [HELP](#)
[Chi siamo](#) | [Storia](#) | [Dicono di noi](#) | [Collaboratori](#) | [Tecnologia](#) | [Contatti](#) | [Crediti](#) | [Gruppi di lavoro](#) | [Licenza](#) | [Link utili](#)

[contenuti](#)

[cerca](#)

[come consultare l'Atlante](#)

Home

Scopri i contenuti dell'Atlante

[CARTOGRAFIA DI BASE](#)

[ATMOSFERA](#)

[ACQUA](#)

[BIOLOGIA](#)

[GEOLOGIA](#)

[TERRITORIO E SUA TUTELA](#)

[AMBIENTE UMANO](#)

[INQUINAMENTO](#)

[STORIA](#)

[VIVERE LA LAGUNA](#)

[PROGETTI SPECIALI](#)

Partner

In collaborazione con

Comune di Venezia
CNR-ISMAR
CORILA
Regione del Veneto
Magistrato alle Acque di Venezia

Geoportale Nazionale
IVSLA
Ist. Parco Laguna di Venezia
Ist. Bosco e Grandi Parchi

L'Atlante della laguna è una raccolta di mappe interattive alle quali sono associati testi, tabelle, illustrazioni e banche dati esterne, che coprono vari aspetti dell'ambiente lagunare, del territorio e della zona costiera di Venezia ([maggiori informazioni](#))

In evidenza



La marea e le correnti in tempo reale

Una nuova mappa che mostra il livello di marea e le correnti all'interno della laguna di Venezia, simulate da un modello che si aggiorna ogni trenta minuti, fornendo una visione in tempo quasi reale dell'idrodinamica del bacino lagunare.



Nuovo visualizzatore

L'Atlante della laguna dispone di un nuovo visualizzatore per le mappe, che permette maggiore flessibilità nella



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

[Home](#) | [A chi è rivolto](#) | [L'accesso pubblico ai dati ambientali](#) | [Esempi](#) | [Atlante libro](#) | [Servizi WMS](#) | [Eventi](#) | [Open data](#) | [HELP](#)
[Chi siamo](#) | [Storia](#) | [Dicono di noi](#) | [Collaboratori](#) | [Tecnologia](#) | [Contatti](#) | [Crediti](#) | [Gruppo di lavoro](#) | [Licenza](#) | [Link utili](#)

contenuti

cerca 

come consultare l'Atlante

Cataloghi delle mappe in WMS

Il **Web Map Service (WMS)** è un servizio che permette la condivisione in internet di mappe digitali sotto forma di file immagine. Oltre che essere visibili attraverso un webGIS (come avviene in questo portale con i dati provenienti dai partner del progetto), le mappe possono essere aggiunte dall'utente in un GIS sul proprio computer, con un software predisposto per il WMS, utilizzando gli URL di seguito riportati. La mappa, nel suo formato originale, rimane fisicamente nel server del proprietario.

[Ulteriori informazioni sul WMS da wikipedia](#)

WMS Atlante della Laguna

<http://cigno.atlantedellalaguna.it/geoserver/wms>



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

[contenuti](#)

[cerca](#)

[come consultare l'Atlante](#)

Elenco tematico delle mappe

Clicca su ogni TEMA per visualizzare le MAPPE in esso contenute

Mostra tutto

CARTOGRAFIA DI BASE

ATMOSFERA

ACQUA

BIOLOGIA

GEOLOGIA

TERRITORIO E SUA TUTELA

AMBIENTE UMANO

INQUINAMENTO

STORIA

VIVERE LA LAGUNA

PROGETTI SPECIALI



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

Elenco tematico delle mappe

Clicca su ogni TEMA per visualizzare le MAPPE in esso contenute

Mostra tutto

CARTOGRAFIA DI BASE



Carta base e ortofoto Elementi morfologici principali della carta base e ortofoto (anni 1994 - 2010)

ATMOSFERA

ACQUA

BIOLOGIA

GEOLOGIA

TERRITORIO E SUA TUTELA

AMBIENTE UMANO

INQUINAMENTO

STORIA

VIVERE LA LAGUNA

PROGETTI SPECIALI



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

[Home](#) | [A chi è rivolto](#) | [L'accesso pubblico ai dati ambientali](#) | [Esempi](#) | [Atlante libro](#) | [Servizi WMS](#) | [Eventi](#) | [Open data](#) | [HELP](#)
[Chi siamo](#) | [Storia](#) | [Dicono di noi](#) | [Collaboratori](#) | [Tecnologia](#) | [Contatti](#) | [Crediti](#) | [Gruppo di lavoro](#) | [Licenza](#) | [Link utili](#)

[contenuti](#)

[cerca](#)

[come consultare l'Atlante](#)

Carta base e ortofoto



Questa mappa riporta tutti i principali elementi della cartografia di base della laguna di Venezia, incluse ortofoto (fotografie aeree proiettate sulla cartografia) relative ad anni diversi. Il gruppo "Carta base" e le ortofoto sono riportate come sfondo in tutte le mappe dell'Atlante.

Di seguito sono elencati tutti gli elementi che si ritrovano in questa mappa, la quale fornisce una grande quantità di informazioni sulla laguna di Venezia e le aree circostanti.

Elementi morfologici: Questo gruppo permette di visualizzare singolarmente gli elementi che costituiscono la morfologia lagunare. La morfologia della laguna è aggiornata dal Magistrato alle Acque (la versione pubblicata nell'Atlante risale al 2002, tranne che per le velme aggiornate al 2004). Il livello 'terre emerse' è stato aggiornato dall'Osservatorio Naturalistico della Laguna e del Territorio al 2008 nell'area delle bocche di porto.



- Barene naturali
- Barene artificiali
- Velme
- Canali lagunari
- Casse di colmata



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

Overlays

- basetoponimi
- carta_base
- Linki amministrativi dei Comuni del Veneto
- Limite amministrativo comunale
- Rete idrografica del Veneto
- Barene naturali
- Barene artificiali
- Veine
- Casse di colmata
- Canali lagunari
- Edificato
- Terre emerse
- IGM 25.000
- Volo_2010_10cm
- Ortofoto a colori anno 2005
- Ortofoto a colori anno 2000 con relative de
- Ortofoto in bianco e nero anno 1994-1998
- Ortofoto in bianco e nero anni 1988-1989

Base Maps

- Carta base
- Bing Aerial With Labels
- OpenStreetMap
- No background
- Google Roadmap
- Google Terrain
- Google Hybrid
- Google Satellite
- Bing Aerial
- Bing Roads

The main map area displays the Venetian lagoon system, including the islands of MESTRE, MARGHERA, VENEZIA, and CHIOGGIA. Key locations like Porto di Lido, Porto di Chioggia, and Porto di Malamocco are labeled. The map shows a complex network of canals and waterways. A scale bar at the bottom right indicates 2 km and 2 mi, with a scale of 1:272989.



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

Elenco tematico delle mappe

Clicca su ogni TEMA per visualizzare le MAPPE in esso contenute

Mostra tutto

CARTOGRAFIA DI BASE

ATMOSFERA



**Clima nel triennio
2001-2003**

Mappe della temperatura dell'aria, piovosità e venti nella laguna e nel suo bacino scolante

ACQUA

BIOLOGIA

Visualizza le mappe di questo tema

GEOLOGIA

TERRITORIO E SUA TUTELA

AMBIENTE UMANO

INQUINAMENTO

STORIA

VIVERE LA LAGUNA

PROGETTI SPECIALI





Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

Elenco tematico delle mappe

Clicca su ogni TEMA per visualizzare le MAPPE in esso contenute

Mostra tutto

CARTOGRAFIA DI BASE

ATMOSFERA

ACQUA



Profondità della laguna

Profondità della laguna dal 1811 al 2002 e analisi delle variazioni dal 1930 al 2002



La misurazione delle maree e del moto ondoso

Le stazioni di rilevamento delle maree e del moto ondoso



Bandiera blu

Stabilimenti e servizi della spiaggia del Lido e stazioni di campionamento della qualità della acque di balneazione ARF



La marea e le correnti della laguna in tempo reale

La marea e le correnti della laguna secondo il modello idrodinamico "SHYFEM"

BIOLOGIA

GEOLOGIA

TERRITORIO E SUA TUTELA

AMBIENTE UMANO



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

[Home](#) | [A chi è rivolto](#) | [L'accesso pubblico ai dati ambientali](#) | [Esempi](#) | [Atlante libro](#) | [Servizi WMS](#) | [Eventi](#) | [Open data](#) | [HELP](#)
[Chi siamo](#) | [Storia](#) | [Dicono di noi](#) | [Collaboratori](#) | [Tecnologia](#) | [Contatti](#) | [Crediti](#) | [Gruppo di lavoro](#) | [Licenza](#) | [Link utili](#)

[contenuti](#)

[cerca](#) 🔍

[come consultare l'Atlante](#)

Bandiera Blu per il Lido di Venezia



Questa mappa è dedicata alla **Bandiera Blu**, riconoscimento internazionale assegnato dalla Foundation for Environmental Education (FEE) dal 2009 al Lido di Venezia ([maggiori informazioni](#)).

La Bandiera Blu viene assegnata annualmente alle località balneari che soddisfano criteri di qualità delle acque di balneazione e dei servizi offerti, nel rispetto di una gestione ecosostenibile del territorio.

[vai alla
mappa](#)



[vai alla
mappa](#)
Prova il nuovo
visualizzatore



Come usare la mappa

In questa mappa gli utenti possono visualizzare:

- la **localizzazione di tutte le concessioni demaniali** presenti sulla spiaggia dell'isola del Lido: in verde le concessioni per gli stabilimenti balneari pubblici e in rosso le concessioni private;
- i **servizi offerti** al pubblico dagli stabilimenti balneari del litorale lidense durante la stagione balneare (31 maggio - 30 settembre);



Overlays

- basetoponimi
- Punti di controllo acque di balneazione
 - Punti prelievo
- Stazioni di campionamento costiere - zoni
 - Stazioni di monitoraggio
- Stabilimenti e servizi in spiaggia
 - Stabilimento balneare pubblico
 - Altro
 - volo_2010_18cm
 - Ortofoto a colori anno 2005
 - Ortofoto a colori anno 2000 con relative di
 - Ortofoto in bianco e nero anno 1984-1988
 - Ortofoto in bianco e nero anni 1988-1989

Base Maps

- Carta base
- Bing Aerial With Labels
- OpenStreetMap
- No background
- Google Roadmap
- Google Terrain
- Google Hybrid
- Google Satellite

Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

ARPAV
Prevenzione e Salute
Temi Ambientali
Servizi Ambientali
ARPAV in Italia
Servizi online
Info ambientali

CERCA

Acque
Agibilità
Aziende
Alimenti
Aria
Climatologia
Energie
Biologia
Rischi
News
PAISV
RFID
Stato

Puntale → Temi Ambientali → Acque

Acqua

- Acque interne
- Acque di transizione
- Acque marine costiere
- Balneazione
- Attività
- Diritto 2000/60/CE
- Has Data 48 Pa

BALNEAZIONE

- Metodologia
- La rete di monitoraggio
- Mappe
- Classificazione
- Dati attuali
- Dati storici
- Tracce tecniche normative

Riferimenti

- Contratti
- Documenti
- Normative
- Pubblicazioni
- Notizie
- Links

BALNEAZIONE - Punti di Controllo

Provincia	VE NEZZA
Comune	VE NEZZA
Litorale	VE NEZZA LIDO
Stazione	LIDO - LUNGOMARE DI MARCONI CR. 81
Numero	49
Stato	■
Data di validazione dell'ultima analisi	10/02/2013

Cronologia dei controlli

Data prelievo	Orario prelievo	Tipo	Esito (risultato nel 2012/2013)	Esito (risultato nel 2012/2013)	Risultato (dati in corso)	Valore	Parametro	Confronto	Stato
06/05/2013	12:30	ORINARIA	✓	✓	Azzurri	Azzurri	Azzurri	Azzurri	Azzurri

LEGENDA

- Zona idonea
- zona temporaneamente non idonea
- zona permanentemente non idonea

MAGGIORI INFORMAZIONI SU:

- requisiti di qualità
- criteri di valutazione
- significato del colore delle bandierine

In evidenza

Indicatore del mese:
Balneabilità
giugno 2018

Indicatori Ambientali

Balneazione

Dati storici 2012
Vedi sito sezione balneazione

Barra Sicilante

Il barra sicilante rappresenta il lembo in cui non c'è ancora superficie oceanica. In condizioni di offshore ordinario - nella laguna di Venezia

Vedi sezione

Campagne informative

bing

© Hams Corp., Earthstar Geographics LLC © 2013, Microsoft Corporation © 2010, NAVTEQ © AND

1 : 68247



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

BIOLOGIA

- | | | | |
|---|---|---|--|
|  |  | Habitat della laguna | Habitat della laguna (Natura 2000 ed Eunis) |
|  |  | Habitat del Bosco di Carpenedo | Gli habitat del SIC/ZPS secondo la classificazione Natura 2000 e Corine Land Cover |
|  |  | Fanerogame | Distribuzione delle specie <i>Zostera marina</i> , <i>Zostera noltii</i> , e <i>Cymodocea nodosa</i> nella laguna di Venezia nel 2002 |
|  |  | Habitat e vegetazione del litorale | Carta della vegetazione e degli habitat del litorale |
|  |  | Valli da pesca | Il sistema della Valli da Pesca nel Comune di Venezia (dalla Variante al PRG per la Laguna e le Isole Minori) |
|  |  | Stato ecologico delle isole minori | Rilievo dello stato ecologico delle isole minori allegato alla variante del PRG del Comune di Venezia |
|  |  | Alghe invasive a Venezia | Diffusione nel centro storico di Venezia e nelle isole limitrofe di due macroalghe invasive, <i>Undaria pinnatifida</i> e <i>Sargassum muticum</i> |
|  |  | L'Atlante ornitologico del comune di Venezia | Distribuzione di dieci specie di uccelli svernanti e nidificanti nel territorio del Comune di Venezia |
|  |  | Aree per la coltivazione delle vongole in Laguna | Aree concesse dal Magistrato alle Acque al GRAL (consorzio per la Gestione delle Risorse Alieutiche Lagunari) con Decreto del MAV per la concessione n. 6824 e sue successive modifiche e integrazioni |
|  |  | Gli alberi del verde pubblico di Venezia | Mappa degli alberi del verde pubblico gestito dal Comune di Venezia, catalogati per nome comune, scientifico e far |

GEOLOGIA



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

[Home](#) | [A chi è rivolto](#) | [L'accesso pubblico ai dati ambientali](#) | [Esempi](#) | [Atlante libro](#) | [Servizi WMS](#) | [Eventi](#) | [Open data](#) | [HELP](#)
[Chi siamo](#) | [Storia](#) | [Dicono di noi](#) | [Collaboratori](#) | [Tecnologia](#) | [Contatti](#) | [Crediti](#) | [Gruppo di lavoro](#) | [Licenza](#) | [Link utili](#)

[contenuti](#)

[cerca](#) 🔍

[come consultare l'Atlante](#)

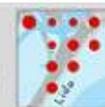
L'Atlante ornitologico del comune di Venezia



Dal 2006 al 2011 i ricercatori del Museo di Storia Naturale di Venezia e numerosi rilevatori volontari hanno raccolto dati sugli uccelli nidificanti e svernanti nel territorio del comune di Venezia: il progetto si è concluso con la pubblicazione di un volume edito da Marsilio (*Uccelli di laguna e di città. L'atlante ornitologico nel comune di Venezia*), che riporta, tra l'altro, le mappe di distribuzione delle specie svernanti e/o nidificanti per più di 150 specie.

Qui nell'Atlante della laguna sono riportate le mappe relative ad una selezione di 10 specie svernanti e nidificanti tratte dall'Atlante ornitologico, di seguito riportate (cliccando sulle foto si accede alle schede del Guida all'identificazione degli uccelli della provincia di Venezia a cura di Emanuele Stival):

[vai alla mappa](#)



Airone cenerino



Assiolo



Cormorano



Fringuello



Garzetta



Gheppio



Pettirosso



Picchio rosso maggiore



Picchio verde



Volpoca





Atlante della laguna

Il sistema informativo della Laguna e della zona costiera di Venezia

Elenco mappe
Link sulla mappa attuale
AVVISO LEGALE IMPORTANTE
Vai al testo mappa

L'Atlante ornitologico del comune di Venezia

Cerca per... Strumenti ?

Scala 1: 90720

Specie nidificanti

- Airone cenerino
- Axiolo
- Comorano
- Fringuella
- Garzetta
- Gheppio
- Pettiroso
- Picchio rosso maggiore
- Picchio verde
- Volpoca
- Zigolo nero

Specie svernanti

- Airone cenerino
- Comorano
- Fringuella
- Garzetta
- Gheppio
- Pettiroso
- Picchio rosso maggiore
- Picchio verde
- Volpoca
- Zigolo nero

Griglia UTM 1km - ambienti

- Tipologia ambiente

Cartografia di base

- Confini comunali
- Ortofoto 2010
- Ortofoto 2006-2007
- Ortofoto 2000
- Ortofoto 1994 (bianco/nero)
- I.G.M. (25.000)
- Carta base
- Edificato (vms del PCN)
- Toponimi della Laguna
- Toponimi delle strade
- Numeri civici del Comune di Venezia (isole e terraferma)

km 0 1.5 3.0 4.5

X: 2325938 Y: 5043914 Gauss-Boaga est



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

ATMOSFERA

ACQUA

BIOLOGIA

GEOLOGIA



Profondità della laguna

Profondità della laguna dal 1811 al 2002 e analisi delle variazioni dal 1930 al 2002



Sedimentologia

Granulometria dei sedimenti della laguna



L'evoluzione morfologica della laguna di Venezia

L'evoluzione morfologica della laguna di Venezia dal XVII secolo a oggi attraverso l'analisi delle carte storiche

TERRITORIO E SUA TUTELA

AMBIENTE UMANO

INQUINAMENTO

STORIA

VIVERE LA LAGUNA

PROGETTI SPECIALI



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

L'evoluzione morfologica della laguna di Venezia dal XVI secolo a oggi



Da questa sezione dell'Atlante è possibile visualizzare e scaricare le mappe riprodotte nella pubblicazione **L'evoluzione morfologica della Laguna di Venezia attraverso la lettura di alcune mappe storiche e delle sue carte idrografiche**, di Luigi D'Alpaos (Dipartimento IMAGE dell'Università di Padova), edito dal Comune di Venezia, Istituzione Centro Previsioni e Segnalazioni Maree, Legge Speciale per Venezia, 2010.

La pubblicazione ricostruisce l'evoluzione della laguna sulla base di otto carte che ricoprono il periodo 1695-2003. L'analisi di queste carte ha evidenziato le notevoli **variazioni morfologiche** della laguna, avvenute soprattutto nell'ultimo secolo: la riduzione delle superfici di barena (da 160 a 47 kmq) e l'approfondimento dei fondali nella laguna centrale (da 60 cm a un metro e mezzo). Un processo erosivo imponente, ricollegabile ai grandi interventi compiuti dall'uomo per rendere navigabile la laguna, come la costruzione dei moli alle bocche di porto, che hanno alterato la simmetria del trasporto di sedimenti in entrata e in uscita (oggi la maggior parte dei sedimenti espulsi in mare non rientra in laguna) e lo scavo dei grandi canali interni, come il Canale dei Petroli.

vai alla
mappa



vai alla
mappa
Prova il nuovo
visualizzatore



Come usare le mappe

Avvertenze: le carte di C. Sabbadino e di A. Emo non sono disponibili nel web GIS in quanto di impossibile georeferenziazione, essendo rappresentazioni cartografiche molto approssimative. Anche le altre carte storiche che sono invece state georeferenziate (nello specifico Denax, De Bernardi e Carta del 1901) sono affette da un errore di rilievo che in alcuni punti può superare il centinaio di metri, errore che sebbene corretto, non è stato eliminato completamente. L'utente non deve pertanto aspettarsi una sovrapposizione perfetta tra le varie carte visualizzabili attraverso il webGIS.



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

Download

mappe in pdf ed altri formati:

1695: Laguna di Venezia. Disegno di Angelo Minorelli, 1695, maggio 13 (copia imitativa da originale di Cristoforo Sabbadino). Savi ed esecutori alle acque, serie Laguna, dis.13; su concessione del [MIBAC](#)



[apri](#)

Riproduzione vietata. Per ottenere il rilascio di riproduzioni ci si dovrà rivolgere direttamente alla Sezione di Fotoriproduzione dell'Archivio di Stato di Venezia

1762: Laguna di Venezia. Disegno di anonimo, redatto con la sovrintendenza dell'esecutore alle acque Angelo Emo, 1762. Savi ed esecutori alle acque, serie Laguna, dis. 167; su concessione del [MIBAC](#)



[apri](#)

Riproduzione vietata. Per ottenere il rilascio di riproduzioni ci si dovrà rivolgere direttamente alla Sezione di Fotoriproduzione dell'Archivio di Stato di Venezia

1809-1811: mappa con i rilievi topografici eseguiti dal capitano napoleonico Augusto Dénaix



[scarica la mappa in JPG 4,1 MB](#)

1843: mappa di Antonio de Bernardi



[scarica la mappa in JPG 3,4 MB](#)

[scarica la mappa in PDF - 44 MB](#)



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

1901: mappa redatta dal Corpo Reale del Genio Civile di Venezia



[scarica la mappa in JPG - 3,7 MB](#)

[scarica la mappa in PDF - 44 MB](#)

1932: carta idrografica della Laguna a cura dell'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque di Venezia



[scarica la mappa in JPG - 3,6 MB](#)

[scarica la mappa in PDF - 16 MB](#)

1970: carta idrografica della Laguna, a cura dell'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque di Venezia



[scarica la mappa in JPG - 4,1 MB](#)

[scarica la mappa in PDF - 48 MB](#)

2003: carta idrografica della Laguna ricostruita sulla base dei rilievi più recenti, resi disponibili dal Magistrato alle Acque di Venezia attraverso il Consorzio Venezia Nuova



[scarica la mappa in JPG - 3,5 MB](#)

[scarica la mappa in PDF - 9 MB](#)



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

Luigi D'Alpaos

L'evoluzione morfologica
della Laguna di Venezia
attraverso la lettura
di alcune mappe storiche
e delle sue carte idrogra che

EVOLUZIONE MORFOLOGICA DELLA LAGUNA DI VENEZIA TRAMANDO LA LETTURA DI ALCUNE MAPPE STORICHE E DELLE SUE CARTE IDROGRAFICHE

Comune di Venezia
Istituzione Centro Previsioni e Segnalazioni Maree
Legge speciale per Venezia



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

GEOLOGIA

TERRITORIO E SUA TUTELA



Profondità della laguna

Profondità della laguna dal 1811 al 2002 e analisi delle variazioni dal 1930 al 2002



Aree protette

Aree della rete Natura 2000 (SIC ZPS), Aree RAMSAR e Aree IBA, Oasi faunistiche della provincia di Venezia, Aree e) 24 PTCP, ...



Aree blu e limiti di velocità

Limiti di velocità e restrizioni per la navigazione in laguna



Proposta del Parco Laguna

Proposta di perimetro del Parco Laguna (ai sensi della L.R.40/48) e localizzazione dei Beni in gestione all'Istituzione Parco della Laguna



Itinerari naturalistici e storici

Itinerari naturalistici della laguna; i Cippi della Conterminazione lagunare e le fortificazioni militari di Venezia. Le principali linee di trasporto pubblico in laguna



Valli da pesca

Il sistema della Valli da Pesca nel Comune di Venezia (dalla Variante al PRG per la Laguna e le Isole Minori)

AMBIENTE UMANO

INQUINAMENTO

STORIA

VIVERE LA LAGUNA

PROGETTI SPECIALI



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

BIOLOGIA

GEOLOGIA

TERRITORIO E SUA TUTELA

AMBIENTE UMANO



Mose

I cantieri del mose alle bocche di porto



Conterminazione lagunare

La Conterminazione lagunare attuale (1990) e quelle del 1924 e del 1791



Itinerari naturalistici e storici

Itinerari naturalistici della laguna; i Cippi della Conterminazione lagunare e le fortificazioni militari di Venezia. Le principali linee di trasporto pubblico in laguna



Gli alberi del verde pubblico di Venezia

Mapa degli alberi del verde pubblico gestito dal Comune di Venezia, catalogati per nome comune, scientifico e famiglie



Aree per la coltivazione delle vongole in Laguna

Aree concesse dal Magistrato alle Acque al GRAL (consorzio per la Gestione delle Risorse Alieutiche Lagunari) con Decreto del MAV per la concessione n. 6824 e sue successive modifiche e integrazioni

INQUINAMENTO

STORIA

VIVERE LA LAGUNA

PROGETTI SPECIALI



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

CARTOGRAFIA DI BASE

ATMOSFERA

ACQUA

BIOLOGIA

GEOLOGIA

TERRITORIO E SUA TUTELA

AMBIENTE UMANO

INQUINAMENTO



Sito di Bonifica di Interesse Naz.le PortoMarghera

Il nuovo perimetro del Sito di Interesse Nazionale "Venezia - Porto Marghera" (D.M. 24/4/13) e la banca dati del Sistema Informativo Suolo (anni 1999 - 2007)



Registro europeo emissioni inquinanti (E-PRTR)

Localizzazione degli impianti che forniscono dati per Registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e relativo accesso alla banca dati E-PRTR.

STORIA

VIVERE LA LAGUNA

PROGETTI SPECIALI



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

ACQUA

BIOLOGIA

GEOLOGIA

TERRITORIO E SUA TUTELA

AMBIENTE UMANO

INQUINAMENTO

STORIA



Itinerari naturalistici e storici

Itinerari naturalistici della laguna; i Cippi della Conterminazione lagunare e le fortificazioni militari di Venezia. Le principali linee di trasporto pubblico in laguna



L'evoluzione morfologica della laguna di Venezia

L'evoluzione morfologica della laguna di Venezia dal XVII secolo a oggi attraverso l'analisi delle carte storiche



Catasto Napoleonico (1808-1811)

Mappali e categorie di uso del suolo a Murano e parte di Venezia (Sant'Anna e San Zaccaria) nel XIX secolo



Conterminazione lagunare

La Conterminazione lagunare attuale (1990) e quelle del 1924 e del 1791

VIVERE LA LAGUNA

PROGETTI SPECIALI



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

Clicca su ogni TEMA per visualizzare le MAPPE in esso contenute

Mostra tutto

CARTOGRAFIA DI BASE

ATMOSFERA

ACQUA

BIOLOGIA

GEOLOGIA

TERRITORIO E SUA TUTELA

AMBIENTE UMANO

INQUINAMENTO

STORIA

VIVERE LA LAGUNA



Itinerari naturalistici e storici

Itinerari naturalistici della laguna; i Cippi della Conterminazione lagunare e le fortificazioni militari di Venezia. Le principali linee di trasporto pubblico in laguna



Bandiera blu

Stabilimenti e servizi della spiaggia del Lido e stazioni di campionamento della qualità della acque di balneazione ARPAV

PROGETTI SPECIALI



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

ATMOSFERA

ACQUA

BIOLOGIA

GEOLOGIA

TERRITORIO E SUA TUTELA

AMBIENTE UMANO

INQUINAMENTO

STORIA

VIVERE LA LAGUNA

PROGETTI SPECIALI



Tegnue

Affioramenti rocciosi rilevati nel Mare Adriatico, di fronte alla laguna di Venezia a circa 15 chilometri dalla costa



**Foto NASA dalla
Stazione Spaziale
Internazionale**

Fotografie scattate da astronauti in missione a bordo della Stazione Spaziale Internazionale, tratte dal Gateway to Astronaut Photography of Earth



**L'Atlante ornitologico
del comune di
Venezia**

Distribuzione di dieci specie di uccelli svernanti e nidificanti nel territorio del Comune di Venezia



Atlante della laguna

Il geoportale della laguna, del territorio e della zona costiera di Venezia

www.atlantedellalaguna.it

si propone come un punto di partenza, aperto ad ogni contributo e prezioso suggerimento

Aiutateci a migliorare!

Inviare i vostri commenti a

osservatorio.naturalistico@comune.venezia.it

Grazie dell'attenzione

Claudia Ferrari