



RETE SIRAV 06

ACQUE DI TRANSIZIONE

RAPPORTO ANNO 2004

ARPAV

Direttore Generale

Paolo Cadrobbi

Direttore Area Tecnico scientifica

Sandro Boato

Responsabile Osservatorio Acque di Transizione

Giuliana Sanavio

A cura di:

Giuliana Sanavio, Luca Boldrin, Barbara Dall'Ara, Cristina Masiero, Vincenzo Baratella, Emilia Aimò°.*

* Dipartimento Provinciale ARPAV di Rovigo

° Dipartimento Provinciale ARPAV di Venezia

Esecuzione analisi:

Dipartimento Provinciale di Rovigo, Dipartimento Provinciale di Venezia.

INTRODUZIONE.....	5
CAMPIONAMENTI	5
STAZIONI DI MONITORAGGIO.....	6
<i>Delta del Po.....</i>	<i>6</i>
<i>Laguna di Venezia.....</i>	<i>7</i>
<i>Laguna di Caorle.....</i>	<i>8</i>
PARAMETRI	9
<i>pH.....</i>	<i>9</i>
<i>Temperatura.....</i>	<i>9</i>
<i>Colorazione.....</i>	<i>10</i>
<i>Materiali in sospensione.....</i>	<i>10</i>
<i>Salinità.....</i>	<i>10</i>
<i>Ossigeno disciolto.....</i>	<i>10</i>
<i>Idrocarburi.....</i>	<i>11</i>
<i>Sostanze organoalogenate.....</i>	<i>11</i>
<i>Metalli.....</i>	<i>11</i>
Ag.....	11
As.....	11
Cd.....	11
Cr.....	11
Cu.....	12
Hg.....	12
Ni.....	12
Pb.....	12
Zn.....	12
RISULTATI	13
DELTA DEL PO	13
<i>MATRICE ACQUA.....</i>	<i>13</i>
Ossigeno disciolto.....	14
Salinità	14
pH.....	15
Temperatura	15
Fitoplancton potenzialmente tossico.....	16
<i>MATRICE BIOTA.....</i>	<i>17</i>
METALLI	18
Coliformi fecali.....	19
LAGUNA DI VENEZIA.....	20
<i>MATRICE ACQUA.....</i>	<i>20</i>
Ossigeno disciolto.....	21
Salinità	21
pH.....	22
Temperatura	22
<i>MATRICE BIOTA.....</i>	<i>23</i>
METALLI	24

Coliformi fecali.....	26
LAGUNA DI CAORLE.....	27
MATRICE ACQUA.....	27
Ossigeno disciolto.....	27
Salinità	28
pH.....	28
Temperatura	29
MATRICE BIOTA.....	30
METALLI	30
Coliformi fecali.....	32
CONCLUSIONI	33
ALLEGATO 1	34
TABELLE RIEPILOGO DATI 2004.....	34
DELTA del PO	35
LAGUNA DI VENEZIA –.....	39
LAGUNA di CAORLE	45

INTRODUZIONE

Il monitoraggio delle acque di laguna adibite alla vita dei molluschi, dei territori provinciali di Rovigo e Venezia, viene eseguito da ARPAV secondo una rete regionale di stazioni di campionamento (Rete SRAV 06).

In adempimento al D.Lgs 11 maggio 1999 n.152 e s.m.i. (Allegato 2 Tab.1/C) ai fini della verifica di conformità delle acque destinate alla vita dei molluschi, nel 2004 sono state effettuate 4 campagne di monitoraggio. L'attività ha coinvolto i Dipartimenti Provinciali A.R.P.A.V. di Rovigo e di Venezia per quanto concerne i campionamenti e l'esecuzione delle analisi, mentre l'Osservatorio Acque di Transizione, competente in materia, ha avuto funzione di coordinamento, raccolta, elaborazione dei dati. Il Dipartimento di Venezia inoltre ha effettuato tutte le determinazioni analitiche delle sostanze organoalogenate nei molluschi.

CAMPIONAMENTI

Nell'anno 2004 sono stati eseguiti quattro monitoraggi trimestrali nella zona del Delta del Po per quanto riguarda la provincia di Rovigo e tre monitoraggi, uno in meno del previsto, nella Laguna di Venezia e di Carole.

Di seguito vengono elencati i punti di campionamento utilizzati.

STAZIONI DI MONITORAGGIO

Delta del Po

Le stazioni nell'area del Delta del Po sono 16 delle quali 12 monitorate oltre che per la matrice acqua (W) anche per la matrice biota (B molluschi).

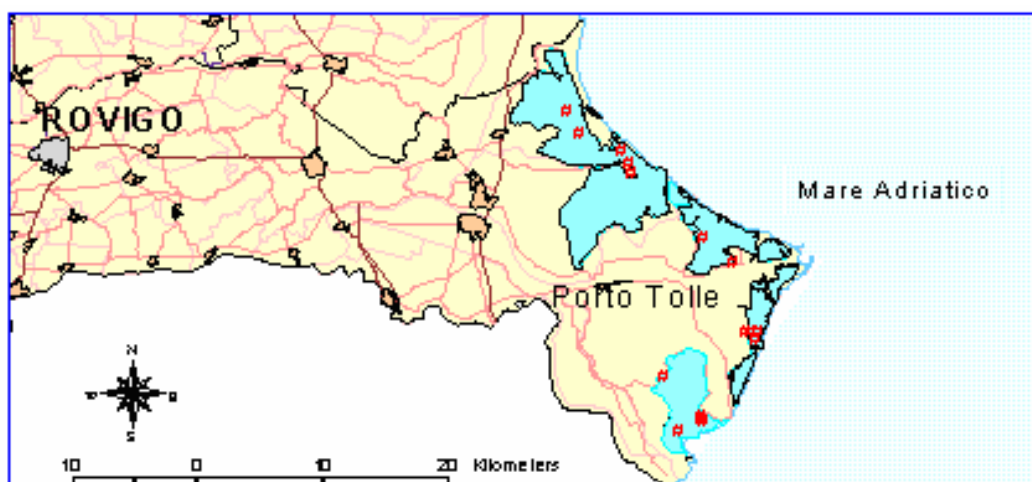


Fig.1 stazioni di monitoraggio Delta del Po

Codice SIRAV	Stazioni	Codice SIRAV	Stazioni
210 W – 211 B	Laguna Caleri 1	290 W – 291 B	Sacca Canarin 2
220 W – 221 B	Laguna Caleri 2 sud	300 W	Sacca Canarin 3
230 W – 231 B	Laguna Marinetta 1	310 W	Sacca Canarin 4
240 W – 241 B	Laguna Vallona 1 nord	320 W – 321 B	Sacca Scardovari 1
250 W – 251 B	Laguna Vallona 2 sud	330 W – 331 B	Sacca Scardovari 2
260 W – 261 B	Laguna Barbamarco Busiura 1	340 W – 341 B	Sacca Scardovari 3
270 W – 271 B	Laguna Barbamarco 1	350 W	Sacca Scardovari 4
280 W – 281 B	Sacca Canarin 1	360 W	Sacca Scardovari 5

Laguna di Venezia

Le stazioni considerate nella Laguna di Venezia per l'acqua (W) sono state 20 delle quali 12 monitorate anche per il biota (B molluschi).



Fig. 2 stazioni di monitoraggio Laguna di Venezia

Codice SIRAV	Stazioni	Codice SIRAV	Stazioni
050 W – 051 B	4 Area Sud abitato di Venezia	170 W – 171 B	20 Foce Nuovissimo
030 W – 031 B	6 S.Erasmo	100 W – 101 B	C Canale Malamocco Marghera (fronte Porto S. Leonardo)
010 W – 011 B	7 Area Nord-Est Laguna aperta	070 W	A Canale Malamocco Marghera (a 300 metri a nord del punto 13)
060 W – 061 B	8 Fronte Lido verso laguna	080 W	B Tagliata Nuova
130 W – 131 B	9 Punta Fogolana	110 W	D Canale Malamocco Marghera (prima della confluenza con canale Spignon)
040 W – 041 B	12 Le Vignole-S.Nicoletto	140 W	E Fondi Sette morti
090 W – 091 B	13 S. Leonardo	120 W	F Canale Buello (alla confluenza con canale Bastia)
190 W – 191 B	15 Fronte SS Romea	180 W	G Canale Novissimo
020 W – 021 B	18 Treporti	160 W	H Canale Novissimo (prima della confluenza con canali Poco Pesce/Trezze)
150 W – 151 B	19 Area Mitocultura	200 W	I Canale delle Trezze

Laguna di Caorle

Le stazioni monitorate nella Laguna di Caorle sono state 3 tutte sia per l'acqua (W) che per il biota (B molluschi).

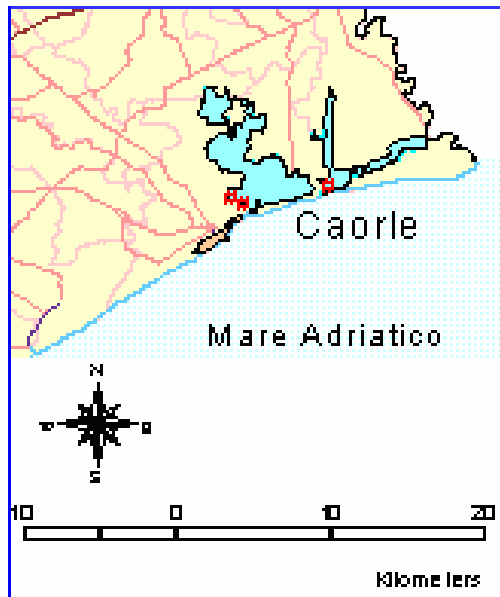


Fig.3 stazioni di monitoraggio Laguna di Caorle

Codice SIRAV

370 W – 371 B
 380 W – 381 B
 390 W – 391 B

Stazioni

22 staz. 1 - Canale Nicosolo a circa 2500m prima della Foce del Nicosolo
 23 staz. 2 - Canale Nicosolo a circa 700m prima della Foce del Nicosolo
 24 staz. 3 - loc. Bibione - Canale dei Lovi c/o porto Baseleghe circa 600-700m prima della foce

PARAMETRI

Nella tabella 1/C dell'Allegato 2 del D.Lgs.152/99 e s.m.i. sono elencati i parametri analitici per la verifica della qualità delle acque destinate alla vita dei molluschi.

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	FREQUENZA MINIMA DEI CAMPIONAMENTI
pH	Unità pH	Trimestrale
Temperatura	C°	Trimestrale
Colorazione (dopo filtrazione)	Mg Pt/L	Trimestrale
Materiali in sospensione	Mg/L	Trimestrale
Salinità	‰	Mensile
O ₂ disciolto	% saturazione	Mensile
Idrocarburi di origine petrolifera (1)	Esame visivo	Trimestrale
SOSTANZE ORGANOALOGENATE Aldrin, Dieldrin, 4-4' DDE Diclorodifeniletile, Endrin, 2-4' DDT Diclorodifeniltricoloroetano, 4-4' DDT Diclorodifeniltricoloroetano, 2-4' DDD Diclorodifenidicloroetano, 4-4' DDD Diclorodifenidicloroetano, 2-4' DDE Diclorodifeniletile, Delta HCH Esaclorocicloesano, DDD's Totali, DD's Totali, PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-105, PCB-118, PCB-128, PCB-138, PCB-149, PCB-153, PCB-156, PCB-170, PCB-180	Mcg/Kg/SS	Semestrale
METALLI (Ag, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni,Pb,Zn)	ppm	Semestrale
Coliformi fecali	UFC/100mL	Trimestrale
Sassitossina (2)	ppm	annuale

pH

Il pH può indirettamente influenzare la vitalità e tossicità dei molluschi interagendo con la disponibilità di metalli pesanti e conseguentemente con la loro potenzialità di accumulo. Per esempio, a pH compresi tra 4 e 7 si favorisce la complessazione dei metalli, che una volta assunti, dai filtratori, vengono rilasciati con maggiore difficoltà dei metalli liberi. Per questi motivi il pH deve essere compreso tra 7 e 9.

Temperatura

I molluschi possono tollerare ampie escursioni termiche da 0°C a 30°C. Le specie più resistenti sopravvivono fino a 35°C. Queste sono quelle in grado di serrare a fondo le valve, dotate di uno spessore sufficiente della conchiglia e di abbondante liquor intervalvare.

Quando la temperatura dell'acqua è sotto i 5°C, i molluschi entrano in uno stato di metabolismo rallentato quindi non produttivo per l'accrescimento. Si riproducono a temperature in genere comprese tra i 13°C e i 18°C, a seconda della specie e delle condizioni ambientali.

Colorazione

La colorazione può essere alterata da contaminanti chimici soluti (in tal caso l'acqua risulta essere trasparente anche se colorata), fisici, per la presenza di colloidali, o biologici nel caso di alghe-batteri risultando oltre che colorata anche torbida.

Non sempre alla colorazione si associa un effetto negativo per il mollusco. La presenza di un eccessivo titolo di sostanze colorate però induce colori atipici e, a volte, odori e sapori sgradevoli indipendentemente dalla natura dannosa o tossica del composto.

Materiali in sospensione

L'eccesso di torbidità o di una troppo alta sedimentazione di particolato può soffocare i molluschi impedendo i movimenti filtratori oltre a contribuire alla deficienza di ossigeno per l'innescamento dei processi di mineralizzazione biologica nel caso in cui il particolato sia di origine organica. In realtà molluschi come le ostriche si possono moltiplicare bene in acque dove c'è alta torbidità dovuta a "limo" costituito da argilla, anche se comunque già a concentrazioni di limo, caolino e gesso >0,1 mg/L essi riducono l'efficienza di filtrazione. (McKee e Wolf, 1963).

Una eccessiva riduzione del ritmo di filtrazione (che si attua però a concentrazioni più elevate di particolato sospeso) incide sulla nutrizione del mollusco.

Salinità

Variazioni di salinità vengono tollerate diversamente dai molluschi in funzione della specie. La normativa assume il limite guida di 12 – 38 ‰.

Ossigeno disciolto

L'ossigeno disciolto, % di saturazione, è stato fissato $\geq 70\%$, come limite imperativo e $\geq 80\%$ come limite guida.

In genere viene assunto dai molluschi pompandolo con l'acqua ed alcuni di loro, in grado di chiudere bene le valve della conchiglia e dotati di maggiore quantità di liquido intervalvare, possono rimanere in vita in ambiente anossico per una settimana. Tuttavia in tali condizioni si ha uno scadimento della qualità del mollusco come alimento. Le forme giovanili sono più sensibili di quelle adulte alla carenza di ossigeno.

Idrocarburi

Gli idrocarburi di origine petrolifera non devono essere presenti nell'area dove vi sono i molluschi per la sensibilità diretta di questi organismi che si concretizza con la morte e per la loro capacità di bioaccumulo e quindi di trasmissione di questi contaminanti attraverso la catena alimentare.

Sostanze organoalogenate

Gli organoalogenati, un gruppo complesso di inquinanti, inibiscono la crescita dei molluschi, ne riducono la produttività, sono tossici per tutti i molluschi. Per questi composti si deve quindi auspicare l'assenza o in alternativa l'accertamento di una non tossicità effettuando una serie di test tossicologici.

Metalli

Ag

L'argento, a concentrazioni di 10µg/L, non è tossico per i molluschi anche se esposti 6 mesi a tale valore.

As

Per la vita acquatica la forma di maggior interesse è l'arsenico eptavalente.

Cd

Il cadmio non ha alcuna funzione fisiologica negli organismi viventi. Espleta un'attività cancerogena. Il bioaccumulo nei molluschi lamellibranchi è favorito da condizioni eutrofiche associate alla presenza di alghe, ma varia a seconda delle specie e delle condizioni ambientali. La biodisponibilità di questo metallo cresce al diminuire della salinità.

Cr

Il cromo è presente in almeno due stati chimico-fisici diversi: il trivalente e esavalente. Quest'ultimo è il più tossico per la vita acquatica. I mitili che abbiano concentrato cromo dopo un mese di permanenza in acque pure ne trattengono ancora il 70%.

Cu

Il rame è ,entro i limiti specifici,un metallo importante per lo sviluppo dei banchi di molluschi. Se eccede certi valori,ha un effetto lesivo nei confronti della vita acquatica:è un noto algicida e ,nel caso dei molluschi,espleta una tossicità acuta sia nelle forme giovanili che adulte.

Hg

Il mercurio è un contaminante "cumulativo", la cui concentrazione aumenta con l'età dell'individuo e una volta accumulato la depurazione è lenta. Il limite previsto per questo metallo nei molluschi è di 0,5 ppm.

Ni

Il fitoplancton lo concentra,in funzione della specie da 80 a 16000 µg/Kg e i molluschi hanno più o meno lo stesso fattore di accumulo.

Pb

Il piombo,un metallo che nell'uomo provoca danni neurologici,non svolge alcuna funzione fisiologica e al pari di altri metalli va incontro al processo di metilazione batterica. Secondo la tabella 1/C dell'allegato 2 del D.Lgs 152/99 il valore imperativo,per questo metallo,nella polpa di mollusco, è di 2ppm.

Zn

Lo zinco è importante entro certi limiti per la vita acquatica perché fa parte di vari sistemi enzimatici. E' accumulato dagli organismi marini e in particolare dai molluschi eduli lamellibranchi.

RISULTATI

DELTA DEL PO

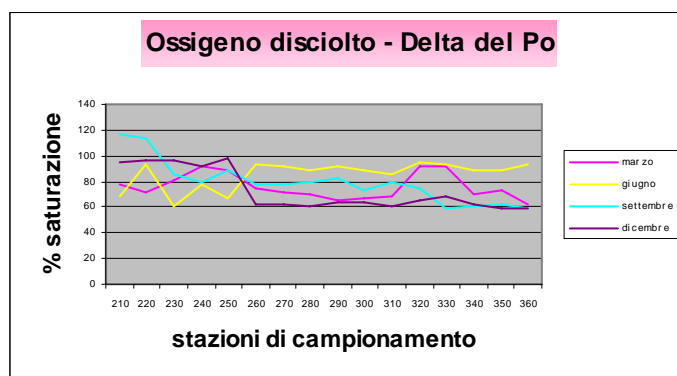
MATRICE ACQUA

Ossigeno disciolto % saturazione					Salinità gr/l				pH unità di pH			
stazioni	marzo	giugno	Sett.	Dicem.	marzo	giugno	Sett.	Dicem.	marzo	giugno	Sett.	Dicem.
210	78	69	117	95	10	18	7	10	7,9	8,2	8,3	8,1
220	72	94	114	96	5,05	19	4	11	7,8	8,3	8,4	8
230	81	60	86	97	7	17	11	14	7,8	8,2	8,3	7,9
240	92	77	79	91	7	19	16	18	7,9	8,4	8,3	7,8
250	88	67	89	98	7	19	10	25	7,8	8,2	8,4	7,9
260	74	94	78	62	18	18	21	14	8,3	8,5	8,3	8,3
270	71	91	78	62	19	20	19	14	8,3	8,6	8,3	8,3
280	70	89	80	60	16	16	19	19	8,3	8,5	8,3	8,3
290	66	91	82	64	16	16	19	17	8,3	8,5	8	8,3
300	67	88	73	64	16	15	20	19	8,3	8,5	8,3	8,2
310	68	86	79	61	17	16	19	16	8,2	8,5	8,3	8,3
320	91	95	74	65	18	19	24	21	8,3	8,3	8,2	8,3
330	91	94	59	69	17	19	24	22	8,4	8,2	8,2	8,3
340	70	89	60	63	20	16	25	22	8,3	8,5	8,2	8,3
350	73	89	62	59	20	19	24	22	8,3	8,3	8	8,3
360	62	94	59	59	17	19	24	22	8,3	8,3	8,1	8,1

Temperatura acqua °C					Pseudo-nitzschia spp. cellule/litro			
stazioni	marzo	giugno	Sett.	Dicem.	marzo	giugno	Sett.	Dicem.
210	8	26	22	7	280	1360	320	<40
220	8	26,5	22	7	5600	<40	160	80
230	9	25,5	22	7	800	520	160	<40
240	9	24,5	22	7	2440	<40	<40	680
250	9	24,5	22	7	480	<40	280	120
260	10	24	23	9	1840	1040	6360	<40
270	10	24	23	8	2000	<40	1960	80
280	11	24	23	10	3880	200	3680	80
290	11	24	23	11	1800	680	3960	<40
300	11	24	23	10	1520	1320	10520	80
310	11	24	23	10	1920	<40	9680	200
320	11	24	23	10	1240	<40	<40	<40
330	11	24	23	10	1360	<40	<40	<40
340	11	24	23	10	2960	<40	80	<40
350	11	24	23	10	3200	<40	<40	120
360	11	24	23	11	1400	<40	<40	<40

Ossigeno disciolto

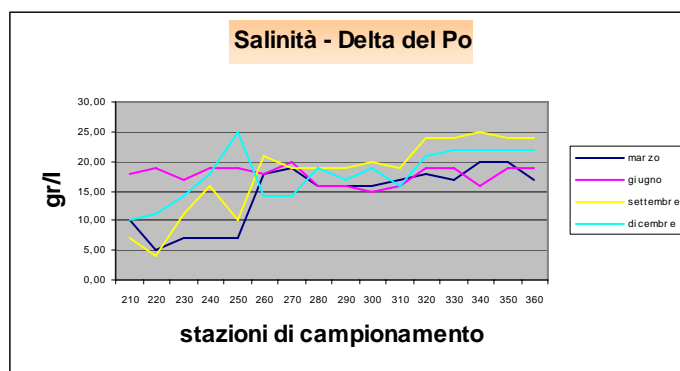
Per il parametro ossigeno disciolto (% di saturazione) le stazioni 220-W Laguna di Caleri 2 , 250-W Laguna Vallona 2 sud e 230 Laguna di Marinetta 1 presentano valori al di sotto dei minimi di legge in uno solo dei periodi di campionamento rispettivamente nel mese di marzo per la prima stazione e di giugno per le altre due stazioni; le altre stazioni presentano valori alterati di ossigeno disciolto in almeno due campionamenti.



Salinità

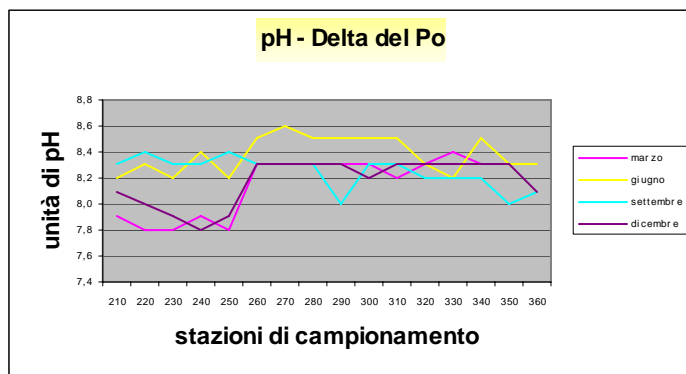
Per quanto riguarda la salinità sono stati trovati valori inferiori a quanto riportato nel Decreto Legislativo 152/99 e s.m.i. (12-38 ‰) nelle lagune di Caleri nei mesi di marzo, settembre e dicembre.

Nella Laguna di Marinetta e Vallona 2 sud nei mesi di marzo e settembre. Nella Laguna di Vallona 1 Nord solo nel mese di marzo.



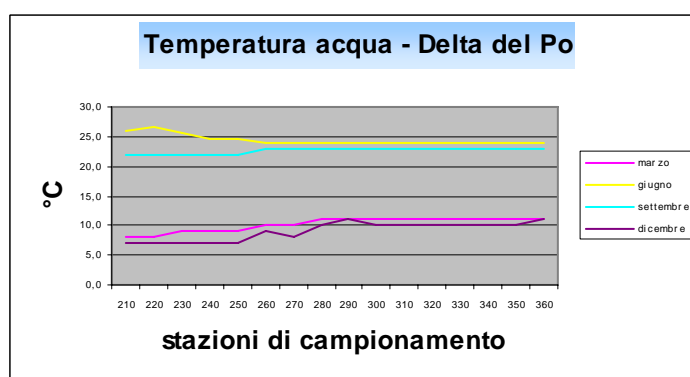
pH

I valori di pH sono tutti compresi tra 7 e 9 unità di pH quindi nei limiti fissati dal D.lgs.152/99.



Temperatura

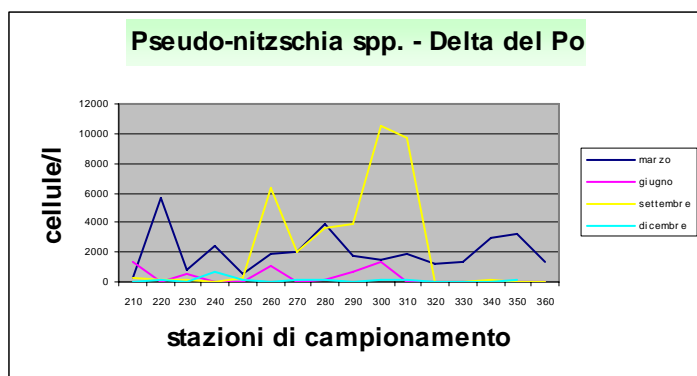
La temperatura varia da un minimo di 7°C nel mese di dicembre ad un massimo di 26,5°C nel mese di giugno.



Fitoplancton potenzialmente tossico

L'attività di monitoraggio, sebbene non sia previsto dal Decreto Legislativo, ha compreso anche la ricerca delle seguenti specie algali potenzialmente tossiche: *Dinophysis* spp., *Lingulodinium polyedrum*, *Gonyaulax grindley*, *Alexandrium* spp., *Pseudo-nitzschia* spp..

Il grafico seguente evidenzia l'andamento della *Pseudo-nitzschia* spp. la specie maggiormente presente in tutte le stazioni e in tutto il periodo di campionamento con un picco di presenza nel mese di settembre.



MATRICE BIOTA

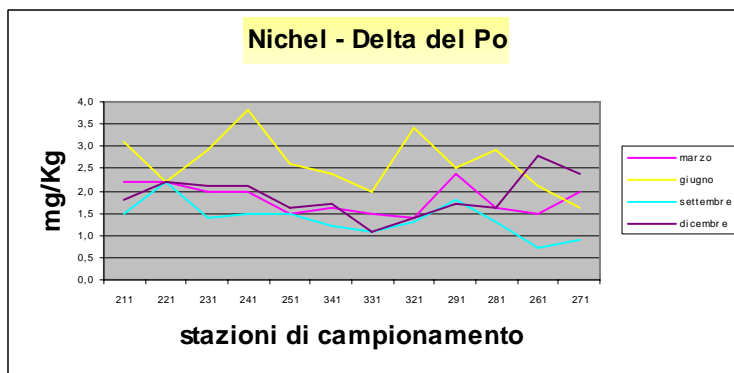
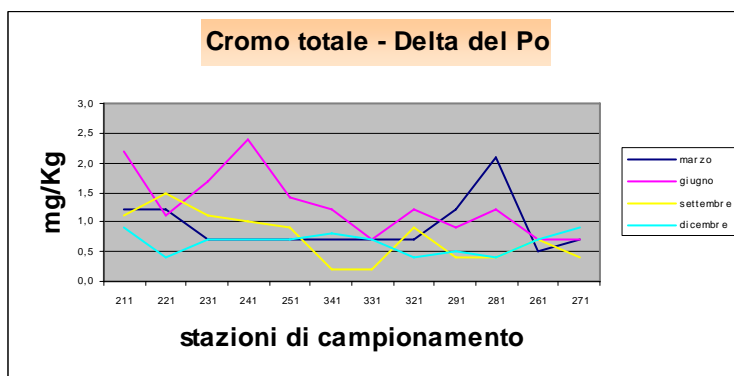
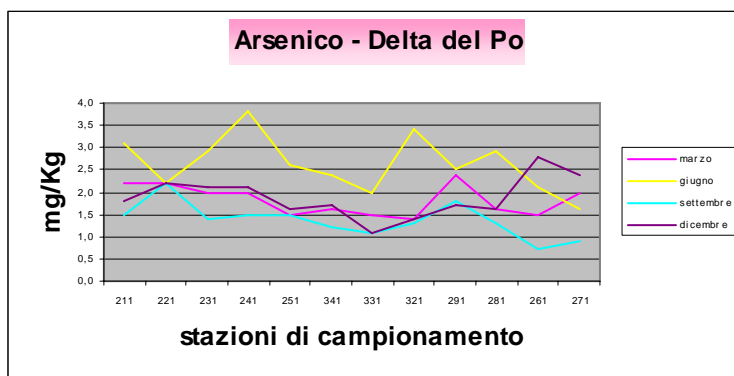
Arsenico (As) mg/Kg					Cromo totale mg/Kg				Nichel (Ni) mg/Kg			
Staz.	marzo	giugno	settembre	Dicem.	marzo	giugno	settembre	Dicem.	marzo	giugno	settembre	Dicem.
211	1,2	1,4	1	1,3	1,2	2,2	1,1	0,9	2,2	3,1	1,5	1,8
221	1,4	1,3	1	1,2	1,2	1,1	1,5	0,4	2,2	2,2	2,2	2,2
231	1,3	1,3	0,9	1,3	0,7	1,7	1,1	0,7	2	2,9	1,4	2,1
241	1,4	1,4	0,9	1,1	0,7	2,4	1	0,7	2	3,8	1,5	2,1
251	1,2	1,1	0,9	1,2	0,7	1,4	0,9	0,7	1,5	2,6	1,5	1,6
341	1,2	1,1	0,8	1	0,7	1,2	0,2	0,8	1,6	2,4	1,2	1,7
331	1	0,9	0,8	0,5	0,7	0,7	0,2	0,7	1,5	2	1,1	1,1
321	1,3	0,7	0,8	0,6	0,7	1,2	0,9	0,4	1,4	3,4	1,3	1,4
291	1	1,1	<0,7	1	1,2	0,9	0,4	0,5	2,4	2,5	1,8	1,7
281	1	1,4	0,9	0,8	2,1	1,2	0,4	0,4	1,6	2,9	1,3	1,6
261	0,9	1,4	0,8	1,3	0,5	0,7	0,7	0,7	1,5	2,1	0,7	2,8
271	0,9	1,2	0,9	1	0,7	0,7	0,4	0,9	2	1,6	0,9	2,4

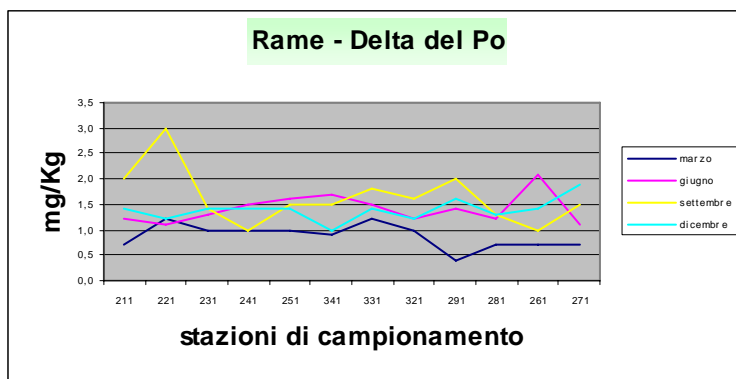
Rame (Cu) mg/Kg					Zinco (Zn) mg/Kg				Coliformi fecali (MPN) numero/100g			
Staz.	marzo	giugno	settembre	Dicemb.	marzo	giugno	settembre	Dicem.	marzo	giugno	settembre	Dicem.
211	0,7	1,2	2	1,4	15	19,9	18,4	13,2	200	500	400	400
221	1,2	1,1	3	1,2	17	17,4	17,7	14	900	4900	<200	<200
231	1	1,3	1,4	1,4	18	18,8	17,9	12,2	200	2700	<200	200
241	1	1,5	1	1,4	17,1	19	17	13,2	200	10900	<200	200
251	1	1,6	1,5	1,4	14	19,2	17,6	11,7	200	3300	7000	200
341	0,9	1,7	1,5	1	16,3	19,1	16	12,7	200	<200	<200	2300
331	1,2	1,5	1,8	1,4	15,2	19,5	16	17,6	200	<200	<200	900
321	1	1,2	1,6	1,2	14,8	17,3	16,4	19,2	<200	<200	200	<200
291	0,4	1,4	2	1,6	14,4	18,6	14,6	16	200	<200	<200	10900
281	0,7	1,2	1,3	1,3	14,9	16,9	14,3	14,5	200	<200	<200	2300
261	0,7	2,1	1	1,4	12	18,7	17,9	15,5	<200	<200	<200	500
271	0,7	1,1	1,5	1,9	8,6	20,7	16,2	16,8	<200	<200	<200	700

METALLI

Per la matrice biota i metalli maggiormente significativi sono Mercurio e Piombo. Tutti i valori di entrambi risultano essere inferiori rispettivamente a 0.5 ppm, per il Hg, e a 2 ppm, per il Pb come previsto dalla tabella 1/C dell'Allegato 2 del decreto.

Di seguito vengono rappresentati i livelli di Arsenico, Cromo totale, Nichel e Rame.



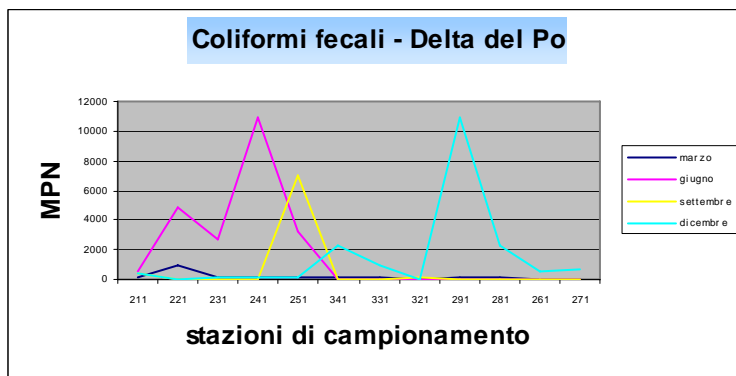


Coliformi fecali

Il grafico seguente rappresenta l'andamento dei coliformi fecali nel periodo di campionamento .

Come si può notare i valori non rientrano nei limiti di legge :

- per tre volte nella stazione 211- B laguna di Caleri 1,
- per due volte nelle stazioni 221-B laguna Caleri 2 sud e 251-B laguna Vallona 2 sud ,
- una sola volta nelle stazioni: 251-B, 321-B, 331-B, 281-B, 291-B, 261-B, 271-B.



LAGUNA DI VENEZIA

MATRICE ACQUA

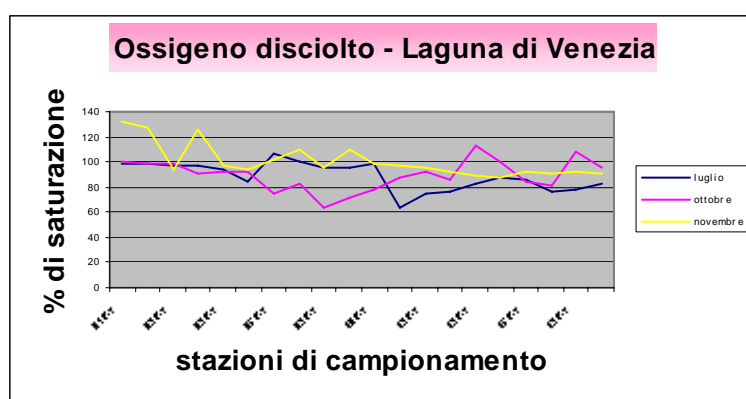
Ossigeno disciolto % di sat.			Salinità g/l			Solidi sospesi totali mg/l			
stazioni	luglio	ottobre	novembre	luglio	ottobre	novembre	luglio	ottobre	novembre
010W	98	100	132	32	29	27	8	13	16
020W	99	99	127	32,5	30	30	24	11	27
030W	97	98	94	33,5	30	29	20	22	14
040W	97	91	126	33,5	30	32,5	13	13	22
050W	94	92	97	29	30	30	93	67	40
060W	85	92	94	28,5	31	28	28	9	34
070W	107	75,1	102	31,5	31,5	31,5	28	10	28
080W	100	83,3	109	32	28	29	21	8	13
090W	96	63,5	96	31,5	32,5	32	30	7	10
100W	96	72,2	109	32,5	32	32	20	12	8
110W	99	77,7	99	32,5	33	32	11	7	45
120W	64	88	97	26	26,5	23,5	40	12	26
130W	75	92	95	26	29	26	29	9	29
140W	77	86	92	27	20,5	27	23	10	30
150W	82	113	89	28	31	32	11	14	32
160W	87	100	88	29	33	33	16	11	35
170W	86	85	93	27	23,5	26	19	14	37
180W	76	81	91	19	5	8,5	23	13	12
190W	78	108	93	27	29	26,5	21	11	30
200W	82	95	90	26,5	28	27	20	9	28
Temperatura °C			pH unità di pH						
stazioni	luglio	ottobre	novembre	luglio	ottobre	novembre			
010W	25,9	21,4	8,6	8,27	8,16	8,19			
020W	25,5	20,6	11,1	8,29	8,2	8,18			
030W	25,7	21	9,9	8,26	8,17	8,14			
040W	25,6	20,6	13	8,3	8,14	8,14			
050W	27,4	20,8	9,1	8,29	8,18	8,04			
060W	26,7	21	8,6	8,28	8,19	8,05			
070W	25,7	21	11	8,16	8,2	8,08			
080W	25,8	21,4	12,1	8,16	8,23	8,1			
090W	25,3	21	10,6	8,14	8,23	8,05			
100W	25,6	21,1	11,3	8,18	8,24	8,1			
110W	26,4	20,8	7,7	8,22	8,2	8,08			
120W	24,6	19,8	5,3	8,22	8,09	8,22			
130W	25,8	20	6,2	8,24	8,23	8,11			
140W	26,4	20	6,9	8,29	8,18	8,09			
150W	26	20,9	13,1	8,37	8,26	8,16			
160W	25,9	20,8	13,5	8,35	8,2	8,15			
170W	24,7	20	5,7	8,3	8,16	8,09			
180W	25,5	21,2	5,8	8,05	8	7,95			
190W	25,2	20,2	7,2	8,18	8,23	8,11			
200W	25	19,7	6,5	8,27	8,2	7,82			

MATRICE ACQUA

Nella Laguna di Venezia i campionamenti si sono svolti nei mesi di luglio, ottobre e novembre.

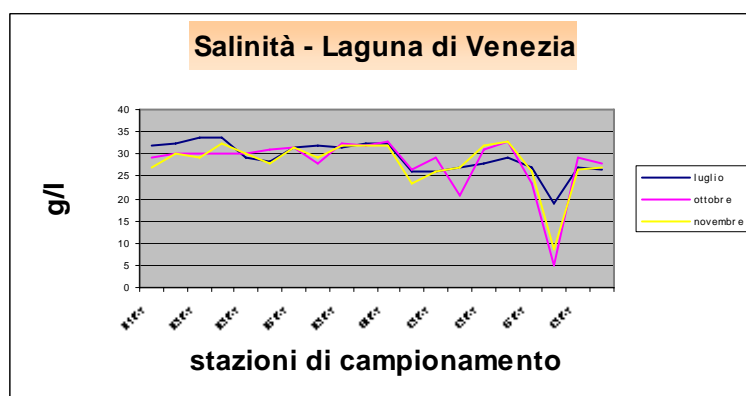
Ossigeno disciolto

Il parametro ossigeno disciolto rientra nei limiti di legge in tutte le stazioni nei tre periodi di campionamento fatta eccezione per la stazione 120W nel mese di luglio e la stazione 090W nel mese di ottobre dove è stato riscontrato un valore inferiore.



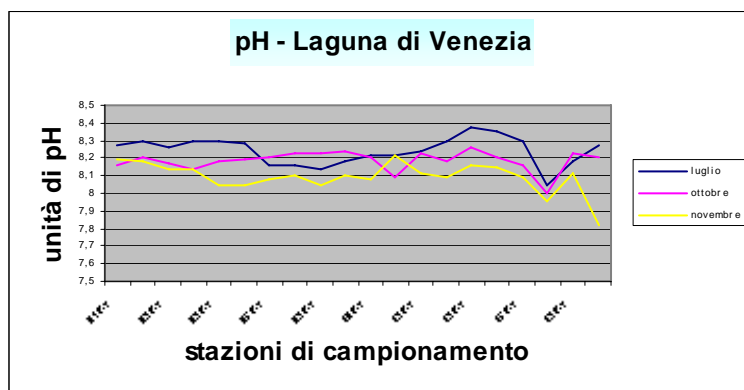
Salinit 

La salinit  rientra nei limiti di legge per tutte le stazioni.



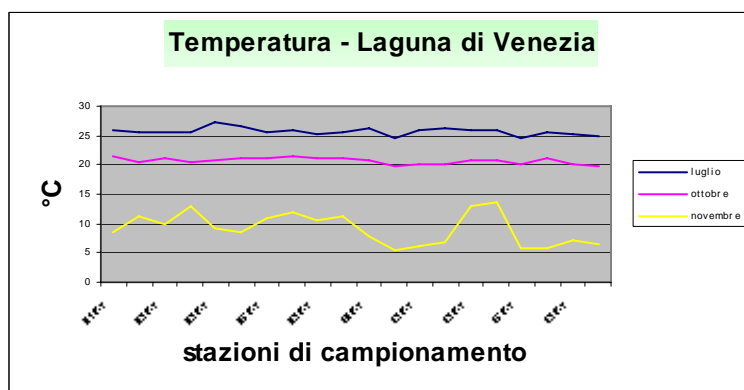
pH

L'unità di misura del pH è compreso tra 7 e 9 per tutto il periodo di campionamento.



Temperatura

La temperatura va da un valore minimo di 5,3°C nel mese di novembre ad un valore massimo di 27,4°C nel mese di luglio.



MATRICE BIOTA

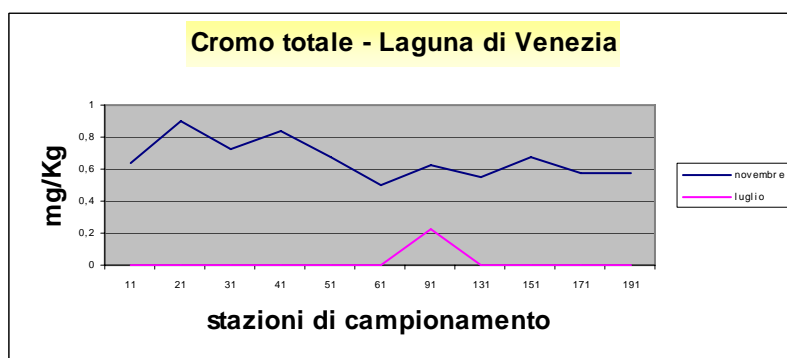
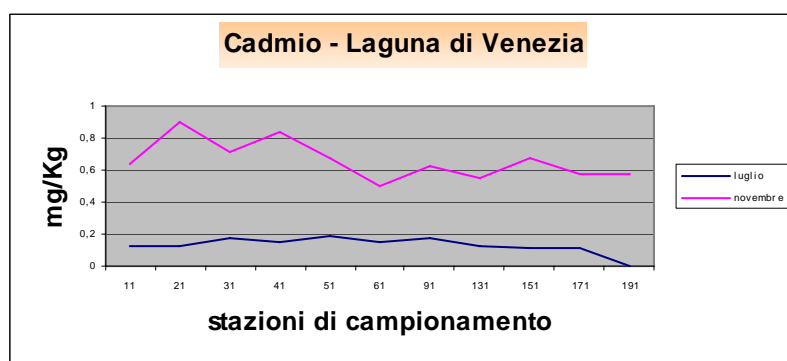
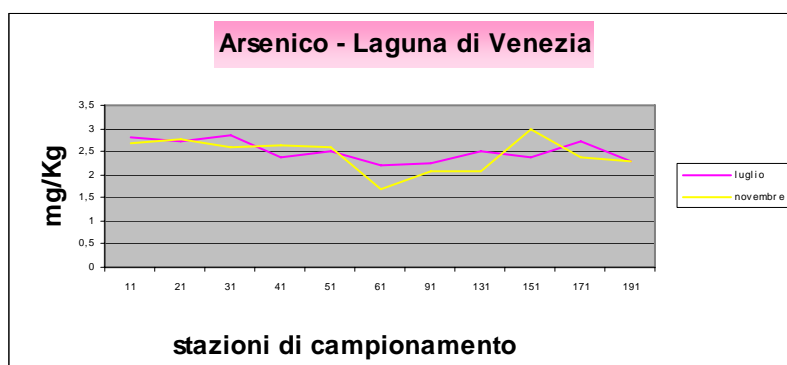
Arsenico (As) mg/Kg			Cadmio (Cd) mg/Kg		Cromo totale (Cr) mg/Kg		Nichel (Ni) mg/Kg		Piombo (Pb) mg/Kg	
stazioni	luglio	novembre	luglio	novembre	luglio	novembre	luglio	novembre	luglio	novembre
11	2,81	2,66	0,12	0,18	<0,2	0,64	0,32	0,66	0,18	0,4
21	2,73	2,76	0,12	0,18	<0,2	0,9	0,4	0,87	0,18	0,49
31	2,84	2,58	0,17	0,22	<0,2	0,72	0,42	0,78	0,27	0,59
41	2,39	2,62	0,15	0,18	<0,2	0,84	0,36	0,75	0,29	0,59
51	2,51	2,58	0,19	0,36	<0,2	0,67	0,31	0,67	0,33	0,58
61	2,19	1,67	0,15	0,21	<0,2	0,5	0,43	0,59	0,15	0,34
91	2,24	2,06	0,17	0,35	0,22	0,62	0,32	0,64	0,24	0,44
131	2,49	2,07	0,12	0,17	<0,2	0,55	0,52	0,67	<0,1	0,28
151	2,38	2,99	0,11	0,17	<0,2	0,67	0,43	1,14	0,2	0,47
171	2,73	2,36	0,11	0,12	<0,2	0,57	0,32	0,95	1,23	0,48
191	2,3	2,3	<0,1	<0,10	<0,2	0,58	0,53	1,28	0,36	0,47

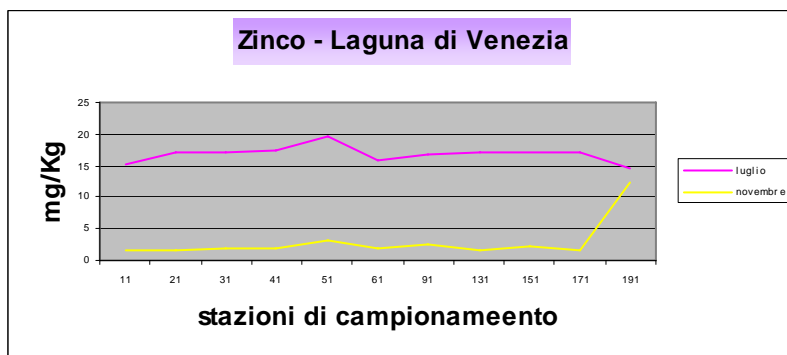
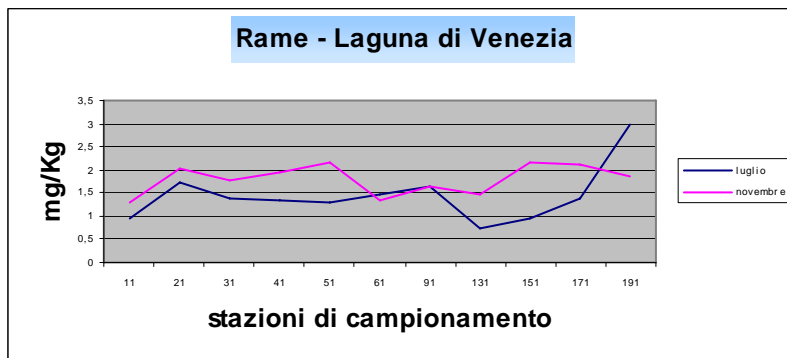
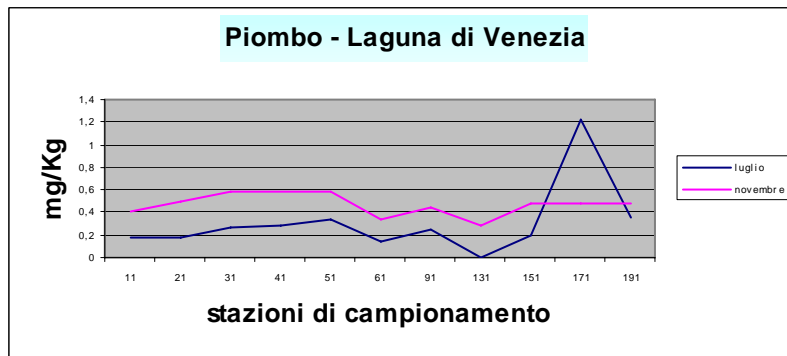
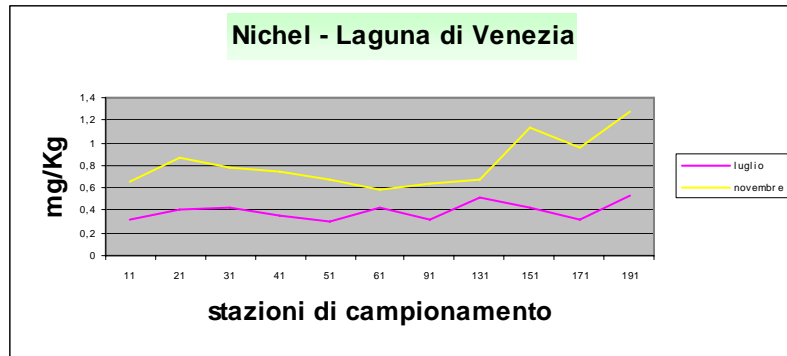
Rame (Cu) mg/Kg			Zinco (Zn) mg/Kg		Coliformi fecali (MPN)		
stazioni	luglio	novembre	luglio	novembre	luglio	ottobre	novembre
11	0,96	1,3	15,34	1,57	<20	<20	20
21	1,73	2,04	17,04	1,73	<20	<20	90
31	1,37	1,76	17,19	2,01	<20	40	90
41	1,35	1,93	17,45	1,81	20	40	20
51	1,28	2,15	19,51	3,13	20	50	40
61	1,47	1,32	15,94	1,82	20	40	20
91	1,64	1,66	16,64	2,4	<20	<20	50
131	0,72	1,48	17,02	1,71	40	170	<20
151	0,96	2,18	17,11	2,26	20	<20	20
171	1,37	2,12	17,19	1,56	82	<20	130
191	2,97	1,85	14,66	12,5	<20	<20	<20

METALLI

Per la matrice biota i metalli maggiormente significativi sono Mercurio e Piombo. I valori di entrambi risultano essere inferiori rispettivamente a 0.5 ppm, per il Hg, e 2 ppm, per il Pb come previsto dalla tabella 1/C dell'Allegato 2 del decreto.

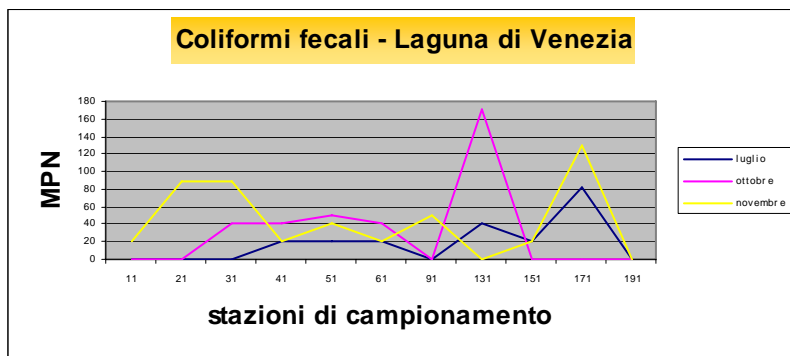
I grafici seguenti rappresentano l'andamento dei metalli esaminati.





Coliformi fecali

Il parametro dei coliformi fecali rientra nei limiti di legge per tutto il periodo di campionamento.



LAGUNA DI CAORLE

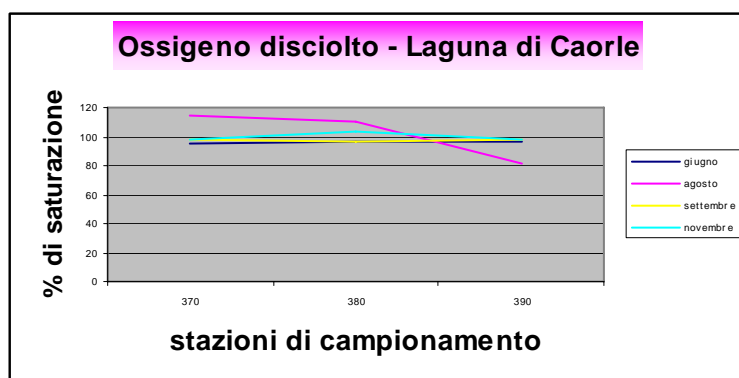
MATRICE ACQUA

Ossigeno disciolto % saturazione					Salinità gr/l			
stazioni	giugno	agosto	settembre	novembre	giugno	agosto	settembre	novembre
370	95	114	98,6	98	27,00	22,50	7,50	2,50
380	96	111	96,5	103	30,00	27,00	11,00	5,50
390	96	81	98	98	30,00	27,50	33,00	29,00

pH unità di pH					Temperatura acqua °C			
stazioni	giugno	agosto	settembre	novembre	giugno	agosto	settembre	novembre
370	370	370	370	370	10	33	17	28
380	380	380	380	380	15	44	14	18
390	390	390	390	390	22	73	23	13,8

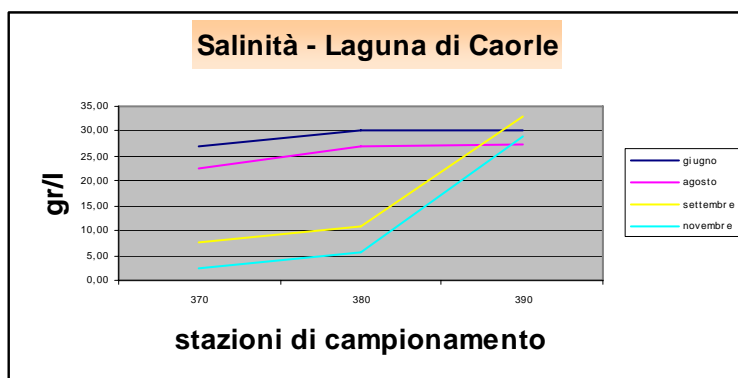
Ossigeno disciolto

Il parametro ossigeno disciolto rientra nei limiti di legge in tutte le stazioni



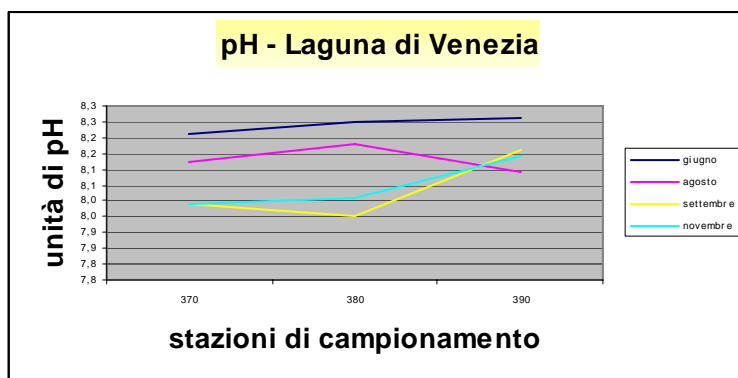
Salinità

La salinità non rientra nei limiti di legge, perché inferiore al valore previsto, nei mesi di settembre e novembre in due delle tre stazioni monitorate.



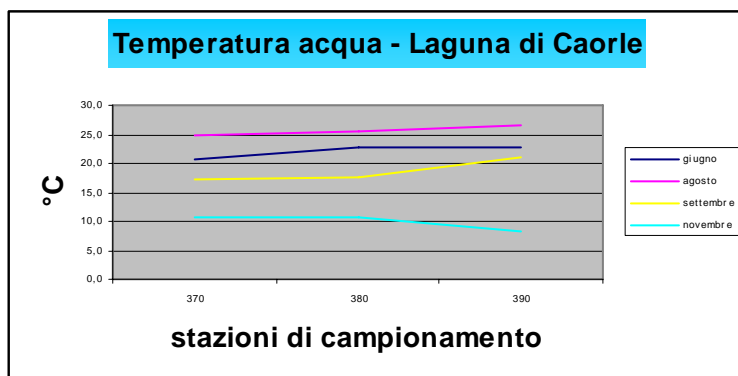
pH

L'unità di misura del pH è compreso tra 7 e 9 per tutto il periodo di campionamento.



Temperatura

La temperatura va da un valore minimo di 8,1°C del mese di novembre ad un valore massimo di 26,6°C del mese di agosto.



MATRICE BIOTA

Arsenico (As) mg/Kg					Cromo totale mg/Kg			
stazioni	giugno	agosto	settembre	novembre	giugno	agosto	settembre	novembre
371	5,59	4,57	6,64	6,70	0,50	0,40	0,47	0,30
381	7,14	6,63	7,44	8,90	0,48	0,55	0,52	0,40
391	5,63	5,46	6,65	7,20	0,36	0,24	0,40	0,40

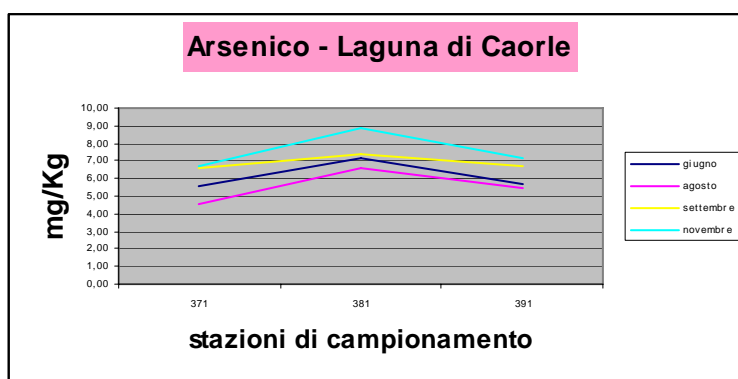
Nichel (Ni) mg/Kg					Rame (Cu) mg/Kg			
stazioni	giugno	agosto	settembre	novembre	giugno	agosto	settembre	novembre
371	1,22	1,11	1,23	1,00	2,76	3,85	3,97	3,10
381	1,27	4,03	1,12	1,10	2,57	8,83	3,63	5,70
391	1,10	0,84	1,13	1,20	2,22	1,46	3,67	3,50

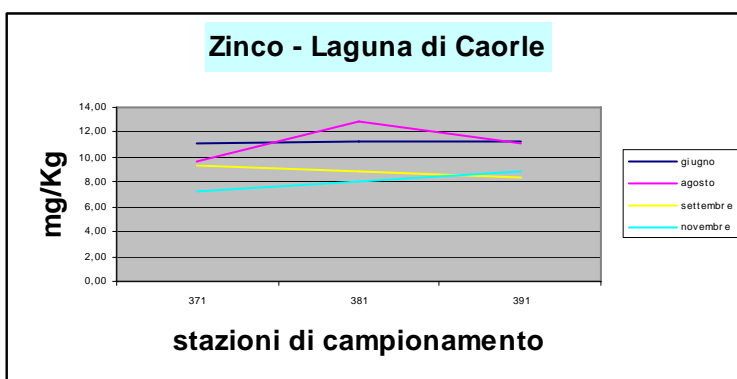
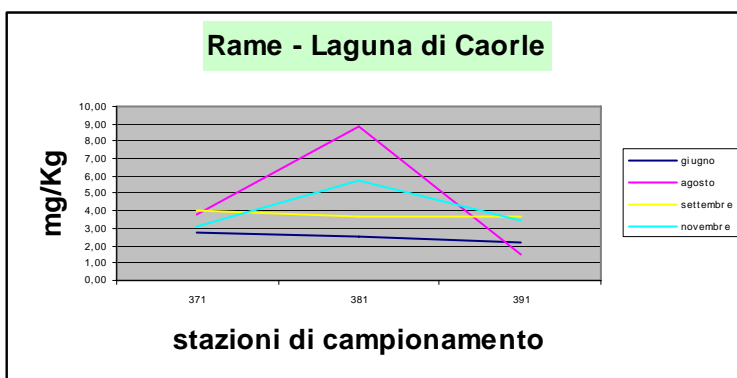
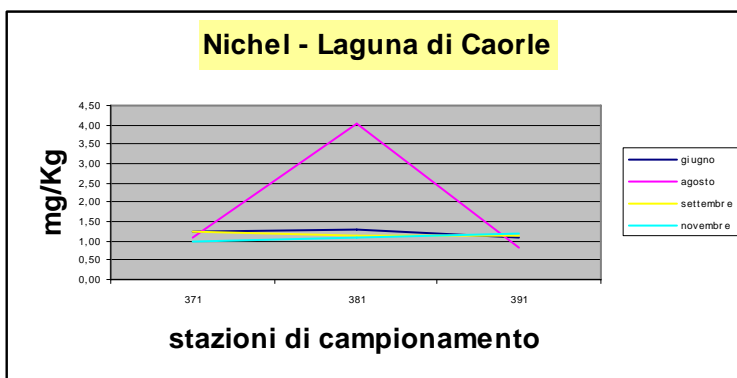
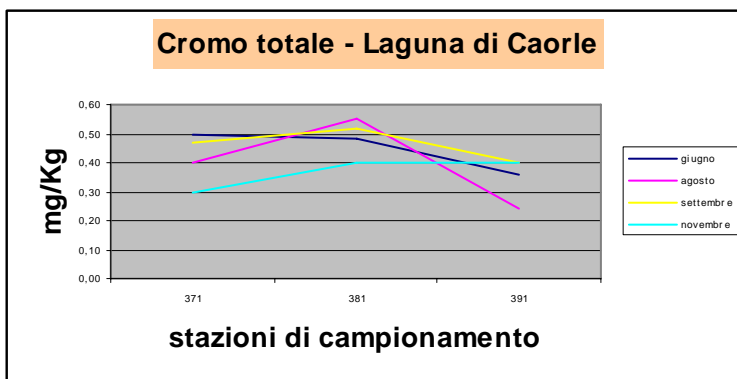
Zinco (Zn) mg/Kg					Coliformi fecali (MPN) numero/100g			
stazioni	giugno	agosto	settembre	novembre	giugno	agosto	settembre	novembre
371	11,11	9,59	9,33	7,30	2400	40	170	5420
381	11,23	12,83	8,84	8,10	1750	20	330	9180
391	11,24	11,10	8,41	8,80	5420	170	3480	2400

METALLI

Per la matrice biota i metalli maggiormente significativi sono Mercurio e Piombo. I valori di entrambi risultano essere inferiori rispettivamente a 0.5 ppm, per il Hg, e 2 ppm, per il Pb come previsto dalla tabella 1/C dell'Allegato 2 del decreto.

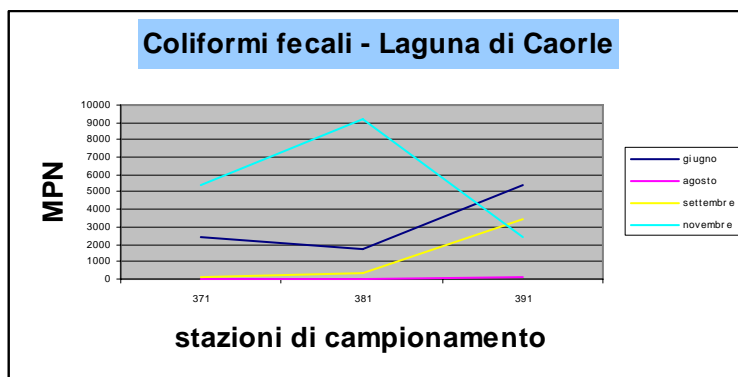
I grafici seguenti rappresentano l'andamento dei metalli esaminati.





Coliformi fecali

Per il parametro Coliformi fecali i valori non rientrano nei limiti di legge nei mesi di giugno e novembre in tutte le stazioni, nel mese di settembre in due stazioni, mentre sono conformi nel mese di agosto in tutte e tre le stazioni di campionamento.



CONCLUSIONI

Nell'anno 2004 la qualità delle acque destinate alla vita dei molluschi nella Regione Veneto risulta essere la seguente:

Laguna di Venezia risulta conforme per tutte le stazioni monitorate.

Laguna di Caorle non risulta conforme per il superamento del parametro Coliformi fecali e del parametro salinità in tutte e tre le stazioni monitorate.

Delta del Po: la Sacca del Canarin, la Laguna di Barbamarco e la Sacca di Scardovari risultano essere conformi a quanto previsto dalla tabella 1/C dell'Allegato 2 del D.Lgs.152/99 e s.m.i mentre le Lagune di Caleri e Vallona non risultano conformi per il superamento del parametro Coliformi fecali e salinità .

ALLEGATO 1

TABELLE RIEPILOGO DATI 2004

DELTA del PO

Matrice acqua

stazioni di campionamento	Colore	Oli minerali	Ossigeno	Ossigeno	Colore	Oli minerali	Ossigeno	Ossigeno
	testo	testo	mg/l	% di sat	testo	testo	mg/l	% di sat
		MARZO				GIUGNO		
210 - W - LAGUNA CALERI 1	30	ASSENTE	8,70	78	10	ASSENTE	5,10	69
220 - W - LAGUNA CALERI 2 SUD	30	ASSENTE	8,30	72	10	ASSENTE	6,90	94
230 - W - LAGUNA MARINETTA 1	30	ASSENTE	9,00	81	10	ASSENTE	4,60	60
240 - W - LAGUNA VALLONA 1 NORD	30	ASSENTE	10,20	92	10	ASSENTE	5,90	77
250 - W - LAGUNA VALLONA 2 SUD	30	ASSENTE	9,80	88	10	ASSENTE	5,10	67
260 - W - Cartello 88 LAGUNA BARBAMARCO BUSIURA 1	10	ASSENTE	7,40	74	20	ASSENTE	7,20	94
270 - W - Cartello 87 LAGUNA BARBAMARCO1	10	ASSENTE	7,10	71	20	ASSENTE	6,90	91
280 - W - Cartello 85 SACCA CANARIN 1	10	ASSENTE	7,10	70	30	ASSENTE	6,90	89
290 - W - Cartello 86 SACCA CANARIN 2	10	ASSENTE	6,70	66	30	ASSENTE	7,10	91
300 - W - Cartello 72 c/o Idrovora BOSCOLO e c/o Cartello 80 SACCA CANARIN 3	10	ASSENTE	6,80	67	30	ASSENTE	6,90	88
310 - W - Cartello 50 BIANCO-PO di SCIROCCO SACCA CANARIN 4	10	ASSENTE	6,80	68	30	ASSENTE	6,70	86
320 - W - Cartello 82 SACCA SCARDOVARI 1	10	ASSENTE	9,10	91	20	ASSENTE	7,30	95
330 - W - Cartello 83 SACCA SCARDOVARI 2	10	ASSENTE	9,20	91	20	ASSENTE	7,20	94
340 - W - Cartello 84 (C/O MARINA 70) SACCA SCARDOVARI 3	10	ASSENTE	9,60	70	20	ASSENTE	6,90	89
350 - W - Cartello 70 c/o CARTELLO N° 82 SACCA SCARDOVARI 4	10	ASSENTE	7,20	73	20	ASSENTE	6,80	89
360 - W - Cartello 71 BIANCO - ingresso acqua PO di BONELLI Sacca SCARDOVARI 5	10	ASSENTE	6,20	62	20	ASSENTE	7,20	94
		SETTEMBRE				DICEMBRE		
210 - W - LAGUNA CALERI 1	10	ASSENTE	9,90	117	10	ASSENTE	10,9	95
220 - W - LAGUNA CALERI 2 SUD	10	ASSENTE	9,80	114	10	ASSENTE	10,9	96
230 - W - LAGUNA MARINETTA 1	10	ASSENTE	6,90	83	10	ASSENTE	10,1	97
240 - W - LAGUNA VALLONA 1 NORD	10	ASSENTE	6,60	79	10	ASSENTE	9,90	91
250 - W - LAGUNA VALLONA 2 SUD	10	ASSENTE	7,40	89	10	ASSENTE	10,2	98
260 - W - Cartello 88 LAGUNA BARBAMARCO BUSIURA 1	10	ASSENTE	6,10	78	10	ASSENTE	6,60	62
270 - W - Cartello 87 LAGUNA BARBAMARCO1	10	ASSENTE	6,20	78	10	ASSENTE	6,70	62
280 - W - Cartello 85 SACCA CANARIN 1	10	ASSENTE	6,40	80	10	ASSENTE	6,03	60
290 - W - Cartello 86 SACCA CANARIN 2	10	ASSENTE	6,50	82	10	ASSENTE	6,48	64
300 - W - Cartello 72 c/o Idrovora BOSCOLO e c/o Cartello 80 SACCA CANARIN 3	10	ASSENTE	5,80	73	10	ASSENTE	6,40	64
310 - W - Cartello 50 BIANCO-PO di SCIROCCO SACCA CANARIN 4	10	ASSENTE	6,30	79	10	ASSENTE	6,20	61
320 - W - Cartello 82 SACCA SCARDOVARI 1	10	ASSENTE	5,70	74	10	ASSENTE	6,40	65
330 - W - Cartello 83 SACCA SCARDOVARI 2	10	ASSENTE	4,60	59	10	ASSENTE	6,75	69
340 - W - Cartello 84 (C/O MARINA 70) SACCA SCARDOVARI 3	10	ASSENTE	4,60	60	10	ASSENTE	6,20	63
350 - W - Cartello 70 c/o CARTELLO N° 82 SACCA SCARDOVARI 4	10	ASSENTE	4,80	62	10	ASSENTE	5,83	59
360 - W - Cartello 71 BIANCO - ingresso acqua PO di BONELLI Sacca SCARDOVARI 5	10	ASSENTE	4,60	59	10	ASSENTE	5,80	59

stazioni di campionamento	Salinità	Solidi sospesi totali	Temperatura acqua	pH	Salinità	Solidi sospesi totali	Temperatura acqua	pH
	g/l	mg/l	°C	unità di pH	g/l	mg/l	°C	unità di pH
			MARZO				GIUGNO	
210 - W - LAGUNA CALERI 1	10	16	8,0	7,9	18	6	26,0	8,2
220 - W - LAGUNA CALERI 2 SUD	5,05	15	8,0	7,8	19	8	26,5	8,3
230 - W - LAGUNA MARINETTA 1	7	5	9,0	7,8	17	15	25,5	8,2
240 - W - LAGUNA VALLONA 1 NORD	7	11	9,0	7,9	19	5	24,5	8,4
250 - W - LAGUNA VALLONA 2 SUD	7	12	9,0	7,8	19	7	24,5	8,2
260 - W - Cartello 88 LAGUNA BARBAMARCO BUSIURA 1	18	12	10,0	8,3	18	3	24,0	8,5
270 - W - Cartello 87 LAGUNA BARBAMARCO1	19	16	10,0	8,3	20	2	24,0	8,6
280 - W - Cartello 85 SACCA CANARIN 1	16	12	11,0	8,3	16	4	24,0	8,5
290 - W - Cartello 86 SACCA CANARIN 2	16	9	11,0	8,3	16	4	24,0	8,5
300 - W - Cartello 72 c/o Idrovora BOSCOLO e c/o Cartello 80 SACCA CANARIN 3	16	9	11,0	8,3	15	3	24,0	8,5
310 - W - Cartello 50 BIANCO-PO di SCIROCCO SACCA CANARIN 4	17	20	11,0	8,2	16	4	24,0	8,5
320 - W - Cartello 82 SACCA SCARDOVARI 1	18	15	11,0	8,3	19	2	24,0	8,3
330 - W - Cartello 83 SACCA SCARDOVARI 2	17	10	11,0	8,4	19	2	24,0	8,2
340 - W - Cartello 84 (C/O MARINA 70) SACCA SCARDOVARI 3	20	20	11,0	8,3	16	2	24,0	8,5
350 - W - Cartello 70 c/o CARTELLO N° 82 SACCA SCARDOVARI 4	20	15	11,0	8,3	19	2	24,0	8,3
360 - W - Cartello 71 BIANCO - ingresso acqua PO di BONELLI Sacca SCARDOVARI 5	17	12	11,0	8,3	19	3	24,0	8,3
			SETTEMBRE				DICEMBRE	
210 - W - LAGUNA CALERI 1	7	6	22,0	8,3	10	8	7,0	8,1
220 - W - LAGUNA CALERI 2 SUD	4	5	22,0	8,4	11	12	7,0	8
230 - W - LAGUNA MARINETTA 1	11	4	22,0	8,3	14	25	7,0	7,9
240 - W - LAGUNA VALLONA 1 NORD	16	5	22,0	8,3	18	10	7,0	7,8
250 - W - LAGUNA VALLONA 2 SUD	10	5	22,0	8,4	25	7	7,0	7,9
260 - W - Cartello 88 LAGUNA BARBAMARCO BUSIURA 1	21	5	23,0	8,3	14	3	9,0	8,3
270 - W - Cartello 87 LAGUNA BARBAMARCO1	19	7	23,0	8,3	14	4	8,0	8,3
280 - W - Cartello 85 SACCA CANARIN 1	19	6	23,0	8,3	19	3	10,0	8,3
290 - W - Cartello 86 SACCA CANARIN 2	19	5	23,0	8,0	17	4	11,0	8,3
300 - W - Cartello 72 c/o Idrovora BOSCOLO e c/o Cartello 80 SACCA CANARIN 3	20	6	23,0	8,3	19	5	10,0	8,2
310 - W - Cartello 50 BIANCO-PO di SCIROCCO SACCA CANARIN 4	19	5	23,0	8,3	16	4	10,0	8,3
320 - W - Cartello 82 SACCA SCARDOVARI 1	24	8	23,0	8,2	21	3	10,0	8,3
330 - W - Cartello 83 SACCA SCARDOVARI 2	24	7	23,0	8,2	22	3	10,0	8,3
340 - W - Cartello 84 (C/O MARINA 70) SACCA SCARDOVARI 3	25	9	23,0	8,2	22	4	10,0	8,3
350 - W - Cartello 70 c/o CARTELLO N° 82 SACCA SCARDOVARI 4	24	6	23,0	8,0	22	4	10,0	8,3
360 - W - Cartello 71 BIANCO - ingresso acqua PO di BONELLI Sacca SCARDOVARI 5	24	5	23,0	8,1	22	4	11,0	8,1

Matrice biota

stazioni di campionamento	Argento	Arsenico	Cadmio	Coliformi fecali	Cromo totale	Argento	Arsenico	Cadmio	Coliformi fecali	Cromo totale
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	N/100gr	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	N/100gr	mg/kg
MARZO										
211 - B - LAGUNA CALERI 1	0,2	1,2	<0,1	200	1,2	<0,1	1,4	<0,1	500	2,2
221 - B - LAGUNA CALERI 2 SUD	0,2	1,4	<0,1	900	1,2	<0,1	1,3	<0,1	4900	1,1
231 - B - LAGUNA MARINETTA 1	0,2	1,3	<0,1	200	0,7	<0,1	1,3	<0,1	2700	1,7
241 - B - LAGUNA VALLONA 1 NORD	<0,1	1,4	<0,1	200	0,7	<0,1	1,4	<0,1	10900	2,4
251 - B - LAGUNA VALLONA 2 SUD	<0,1	1,2	<0,1	200	0,7	<0,1	1,1	<0,1	3300	1,4
341 - B - CARTELLO 84 (C/O MARINA 70) SACCA SCARDOVARI 3	0,2	1,2	<0,1	200	0,7	<0,1	1,1	<0,1	<200	1,2
331 - B - CARTELLO 83 SACCA SCARDOVARI 2	0,2	1,0	<0,1	200	0,7	<0,1	0,9	<0,1	<200	0,7
321 - B - CARTELLO 82 SACCA SCARDOVARI 1	0,2	1,3	<0,1	<200	0,7	<0,1	0,7	<0,1	<200	1,2
291 - B - CARTELLO 86 SACCA CANARIN 2	<0,1	1,0	<0,1	200	1,2	<0,1	1,1	<0,1	<200	0,9
281 - B - CARTELLO 85 SACCA CANARIN 1	0,2	1,0	<0,1	200	2,1	<0,1	1,4	<0,1	<200	1,2
261 - B - CARTELLO 88 LAGUNA BARBAMARCO BUSIURA 1	0,2	0,9	<0,1	<200	0,5	<0,1	1,4	<0,1	<200	0,7
271 - B - CARTELLO 87 LAGUNA BARBAMARCO1	<0,1	0,9	<0,1	<200	0,7	<0,1	1,2	<0,1	<200	0,7
SETTEMBRE										
211 - B - LAGUNA CALERI 1	<0,4	1,0	0,2	400	1,1	0,2	1,3	<0,1	400	0,9
221 - B - LAGUNA CALERI 2 SUD	<0,4	1,0	0,2	<200	1,5	0,2	1,2	<0,1	<200	0,4
231 - B - LAGUNA MARINETTA 1	<0,4	0,9	0,2	<200	1,1	0,2	1,3	<0,1	200	0,7
241 - B - LAGUNA VALLONA 1 NORD	<0,1	0,9	0,2	<200	1,0	0,1	1,1	<0,1	200	0,7
251 - B - LAGUNA VALLONA 2 SUD	<0,2	0,9	0,1	7000	0,9	0,1	1,2	<0,1	200	0,7
341 - B - CARTELLO 84 (C/O MARINA 70) SACCA SCARDOVARI 3	<0,2	0,8	0,1	200	0,9	<0,1	0,6	<0,1	<200	0,4
331 - B - CARTELLO 83 SACCA SCARDOVARI 2	<0,4	0,8	0,1	<200	0,2	<0,1	0,5	<0,1	900	0,7
321 - B - CARTELLO 82 SACCA SCARDOVARI 1	<0,2	0,8	0,1	<200	0,2	<0,1	1,0	<0,1	2300	0,8
291 - B - CARTELLO 86 SACCA CANARIN 2	<0,2	0,9	0,1	<200	0,4	<0,1	0,8	<0,1	2300	0,4
281 - B - CARTELLO 85 SACCA CANARIN 1	<0,2	<0,7	0,1	<200	0,4	<0,1	1,0	<0,1	10900	0,5
261 - B - CARTELLO 88 LAGUNA BARBAMARCO BUSIURA 1	<0,2	0,8	<1	<200	0,7	0,2	1,3	<0,1	500	0,7
271 - B - CARTELLO 87 LAGUNA BARBAMARCO1	<0,4	0,9	<0,1	<200	0,4	0,2	1,0	<0,1	700	0,9

stazioni di campionamento	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
	mg/Kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/Kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
marzo										
MARZO										
211 - B - LAGUNA CALERI 1	<0,1	2,2	<0,1	0,7	15,0	<0,1	3,1	<0,1	1,2	19,9
221 - B - LAGUNA CALERI 2 SUD	<0,1	2,2	<0,1	1,2	17,0	<0,1	2,2	<0,1	1,1	17,4
231 - B - LAGUNA MARINETTA 1	<0,1	2,0	<0,1	1,0	18,0	<0,1	2,9	0,2	1,3	18,8
241 - B - LAGUNA VALLONA 1 NORD	<0,1	2,0	<0,1	1,0	17,1	<0,1	3,8	0,2	1,5	19,0
251 - B - LAGUNA VALLONA 2 SUD	<0,1	1,5	<0,1	1,0	14,0	<0,1	2,6	<0,1	1,6	19,2
341 - B - CARTELLO 84 (C/O MARINA 70) SACCA SCARDOVARI 3	<0,1	1,6	0,2	0,9	16,3	<0,1	2,4	<0,1	1,7	19,1
331 - B - CARTELLO 83 SACCA SCARDOVARI 2	<0,1	1,5	<0,1	1,2	15,2	<0,1	2,0	<0,1	1,5	19,5
321 - B - CARTELLO 82 SACCA SCARDOVARI 1	<0,1	1,4	0,2	1,0	14,8	<0,1	3,4	0,2	1,2	17,3
291 - B - CARTELLO 86 SACCA CANARIN 2	<0,1	2,4	0,2	0,4	14,4	<0,1	2,5	0,2	1,4	18,6
281 - B - CARTELLO 85 SACCA CANARIN 1	<0,1	1,6	<0,1	0,7	14,9	<0,1	2,9	0,2	1,2	16,9
261 - B - CARTELLO 88 LAGUNA BARBAMARCO BUSIURA 1	<0,1	1,5	<0,1	0,7	12,0	<0,1	2,1	0,2	2,1	18,7
271 - B - CARTELLO 87 LAGUNA BARBAMARCO1	<0,1	2,0	<0,1	0,7	8,6	<0,1	1,6	<0,1	1,1	20,7
SETTEMBRE										
211 - B - LAGUNA CALERI 1	<0,1	1,5	<0,1	2,0	18,4	<0,1	1,8	<0,1	1,4	13,2
221 - B - LAGUNA CALERI 2 SUD	<0,1	2,2	0,2	3,0	17,7	<0,1	2,2	<0,1	1,2	14,0
231 - B - LAGUNA MARINETTA 1	<0,1	1,4	<0,1	1,4	17,9	<0,1	2,1	<0,1	1,4	12,2
241 - B - LAGUNA VALLONA 1 NORD	<0,1	1,5	0,2	1,0	17,0	<0,1	2,1	<0,1	1,4	13,2
251 - B - LAGUNA VALLONA 2 SUD	<0,1	1,5	<0,1	1,5	17,6	<0,1	1,6	<0,1	1,4	11,7
341 - B - CARTELLO 84 (C/O MARINA 70) SACCA SCARDOVARI 3	<0,1	1,3	<0,1	1,6	16,4	<0,1	1,4	<0,1	1,2	19,2
331 - B - CARTELLO 83 SACCA SCARDOVARI 2	<0,1	1,1	<0,1	1,8	16,0	<0,1	1,1	<0,1	1,4	17,6
321 - B - CARTELLO 82 SACCA SCARDOVARI 1	<0,1	1,2	0,2	1,5	16,0	<0,1	1,7	<0,1	1,0	12,7
291 - B - CARTELLO 86 SACCA CANARIN 2	<0,1	1,3	<0,1	1,3	14,3	<0,1	1,6	<0,1	1,3	14,5
281 - B - CARTELLO 85 SACCA CANARIN 1	<0,1	1,8	0,2	2,0	14,6	<0,1	1,7	<0,1	1,6	16,0
261 - B - CARTELLO 88 LAGUNA BARBAMARCO BUSIURA 1	<0,1	0,7	<0,1	1,0	17,9	<0,1	2,8	<0,1	1,4	15,5
271 - B - CARTELLO 87 LAGUNA BARBAMARCO1	<0,1	0,9	<0,1	1,5	16,2	<0,1	2,4	<0,1	1,9	16,8

stazioni di campionamento	data	2-4' DDD	2-4' DDE	2-4' DDT	4-4' DDD	4-4' DDE	4-4' DDT
		µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}
	settembre						
211 - B - LAGUNA CALERI 1		<0,1	<0,1	0,2	0,12	<0,1	<0,1
221 - B - LAGUNA CALERI 2 SUD		<0,1	<0,1	0,2	0,12	<0,1	<0,1
231 - B - LAGUNA MARINETTA 1		<0,1	<0,1	0,2	0,16	<0,1	<0,1
241 - B - LAGUNA VALLONA 1 NORD		<0,1	<0,1	0,12	0,12	<0,1	<0,1
251 - B - LAGUNA VALLONA 2 SUD		<0,1	<0,1	0,16	0,12	<0,1	<0,1
261 - B - CARTELLO 88 LAGUNA BARBAMARCO BUSIURA 1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
271 - B - CARTELLO 87 LAGUNA BARBAMARCO1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
281 - B - CARTELLO 85 SACCA CANARIN 1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
291 - B - CARTELLO 86 SACCA CANARIN 2		<0,1	0,04	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
321 - B - CARTELLO 82 SACCA SCARDOVARI 1		<0,1	<0,1	0,2	0,2	<0,1	<0,1
331 - B - CARTELLO 83 SACCA SCARDOVARI 2		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
341 - B - CARTELLO 84 (c/o MARINA 70) SACCA SCARDOVARI 3		<0,1	<0,1	0,31	0,23	<0,1	<0,1

stazioni di campionamento	data	Aldrin	DD's Totali	Dieldrin	(HCB)	PCB 101	PCB 118
		µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}
	settembre						
211 - B - LAGUNA CALERI 1		<0,1	0,32	<0,1	<0,1	0,6	0,4
221 - B - LAGUNA CALERI 2 SUD		<0,1	0,32	<0,1	<0,1	0,7	0,5
231 - B - LAGUNA MARINETTA 1		<0,1	0,36	<0,1	<0,1	0,8	0,6
241 - B - LAGUNA VALLONA 1 NORD		<0,1	0,24	<0,1	<0,1	0,6	0,7
251 - B - LAGUNA VALLONA 2 SUD		<0,1	0,28	<0,1	<0,1	0,5	0,6
261 - B - CARTELLO 88 LAGUNA BARBAMARCO BUSIURA 1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,3	1
271 - B - CARTELLO 87 LAGUNA BARBAMARCO1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,4	1
281 - B - CARTELLO 85 SACCA CANARIN 1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,7	1,1
291 - B - CARTELLO 86 SACCA CANARIN 2		<0,1	0,24	<0,1	<0,1	1,6	1
321 - B - CARTELLO 82 SACCA SCARDOVARI 1		<0,1	0,4	<0,1	<0,1	1,5	0,8
331 - B - CARTELLO 83 SACCA SCARDOVARI 2		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,6	1,2
341 - B - CARTELLO 84 (c/o MARINA 70) SACCA SCARDOVARI 3		<0,1	0,54	<0,1	<0,1	1,4	1,1

stazioni di campionamento	data	PCB 128	PCB 138	PCB 153	PCB 170	PCB 180	PCB 28
		µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}
	settembre						
211 - B - LAGUNA CALERI 1		0,3	1,4	1,7	0,4	<0,1	<0,1
221 - B - LAGUNA CALERI 2 SUD		0,4	1,7	1,9	0,5	1,1	<0,1
231 - B - LAGUNA MARINETTA 1		0,6	2	2,5	0,6	1,4	<0,1
241 - B - LAGUNA VALLONA 1 NORD		0,4	1,8	1	0,4	<0,1	0,2
251 - B - LAGUNA VALLONA 2 SUD		0,4	1,9	2	0,5	1,1	0,2
261 - B - CARTELLO 88 LAGUNA BARBAMARCO BUSIURA 1		0,7	3,3	3,9	1	2,3	0,2
271 - B - CARTELLO 87 LAGUNA BARBAMARCO1		0,8	4,2	4,7	1,1	2,6	0,3
281 - B - CARTELLO 85 SACCA CANARIN 1		0,9	4,2	4,9	1	2,7	0,3
291 - B - CARTELLO 86 SACCA CANARIN 2		0,9	4,2	4,7	1,1	2,6	0,4
321 - B - CARTELLO 82 SACCA SCARDOVARI 1		0,8	4	4,3	1	2,2	0,4
331 - B - CARTELLO 83 SACCA SCARDOVARI 2		1	5,2	5,6	1,3	3,1	0,3
341 - B - CARTELLO 84 (c/o MARINA 70) SACCA SCARDOVARI 3		0,8	4	4,2	0,9	2,5	0,3

stazioni di campionamento	data	PCB 52	Umidità	alfa HCH	beta HCH	delta HCH	gamma HCH
		µg/kg _{ss}	%	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}
	settembre						
211 - B - LAGUNA CALERI 1		0,4	90,6	<0,1	0,89	<0,1	<0,1
221 - B - LAGUNA CALERI 2 SUD		0,5	91,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
231 - B - LAGUNA MARINETTA 1		0,5	89,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
241 - B - LAGUNA VALLONA 1 NORD		0,4	90,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
251 - B - LAGUNA VALLONA 2 SUD		0,4	89,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
261 - B - CARTELLO 88 LAGUNA BARBAMARCO BUSIURA 1		0,7	85,8	<0,1	0,2	<0,1	<0,1
271 - B - CARTELLO 87 LAGUNA BARBAMARCO1		0,8	86	<0,1	0,63	<0,1	<0,1
281 - B - CARTELLO 85 SACCA CANARIN 1		0,8	87,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
291 - B - CARTELLO 86 SACCA CANARIN 2		0,8	87,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
321 - B - CARTELLO 82 SACCA SCARDOVARI 1		0,8	87,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
331 - B - CARTELLO 83 SACCA SCARDOVARI 2		0,8	87,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
341 - B - CARTELLO 84 (c/o MARINA 70) SACCA SCARDOVARI 3		0,7	86,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

(HCB) Esaclorobenzene

alfa HCH (esaclorocicloesano)

beta HCH (esaclorocicloesano)

delta HCH (Esaclorocicloesano)

gamma HCH (esaclorocicloesano)

LAGUNA DI VENEZIA –

Matrice acqua

Stazioni di campionamento

	data	Colore mg/l	Oli minerali mg/l	Ossigeno mg/l	Ossigeno % di sat
	luglio				
010 - W - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		3	Assenti	7.56	98
020 - W - TREPORTI		1	Assenti	7.59	99
030 - W - S. ERASMO		3	Assenti	7.33	97
040 - W - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		2	Assenti	7.37	97
050 - W - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		0	Assenti	7.3	94
060 - W - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		0	Assenti	6.8	85
070 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA A 300 METRI a nord del punto 13		5	Assenti	7.16	107
080 - W - TAGLIATA NUOVA		5	Assenti	6.62	100
090 - W - S. LEONARDO		6	Assenti	6.46	96
100 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA FRONTE PORTO S.LEONARDO		5	Assenti	6.32	96
110 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA PRIMA DELLA CONFLUENZA CON CANALE SPIGNON		6	Assenti	6.61	99
120 - W - CANALE BUELLO ALLA CONFLUENZA CON CANALE BASTIA		17	Assenti	5.3	64
130 - W - PUNTA FOGOLANA		18	Assenti	6.2	75
140 - W - FONDI SETTE MORTI		16	Assenti	6.3	77
150 - W - AREA MITILICOLTURA		9	Assenti	6.7	82
160 - W - CANALE NOVISSIMO prima della confluenza con canali POCO PESCE/TREZZE		3	Assenti	6.9	87
170 - W - FOCE NUOVISSIMO		16	Assenti	7	86
180 - W - CANALE NOVISSIMO		17	Assenti	6.5	76
190 - W - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		10	Assenti	6.3	78
200 - W - CANALE DELLE TREZZE		11	Assenti	6.6	82
	ottobre				
010 - W - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		3	Assenti	7.2	100
020 - W - TREPORTI		2	Assenti	7.1	99
030 - W - S. ERASMO		3	Assenti	7	98
040 - W - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		3	Assenti	6.5	91
050 - W - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		1	0	6.9	92
060 - W - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		1	0	6.8	92
070 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA A 300 METRI a nord del punto 13		3	0	7.1	75.1
080 - W - TAGLIATA NUOVA		7	0	8.2	83.3
090 - W - S. LEONARDO		4	0	5.4	63.5
100 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA FRONTE PORTO S.LEONARDO		2	0	6.7	72.2
110 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA PRIMA DELLA CONFLUENZA CON CANALE SPIGNON		2	0	7.3	77.7
120 - W - CANALE BUELLO ALLA CONFLUENZA CON CANALE BASTIA		9	0	6.8	88
130 - W - PUNTA FOGOLANA		8	0	6.9	92
140 - W - FONDI SETTE MORTI		8	0	7	86
150 - W - AREA MITILICOLTURA		3	0	8.4	113
160 - W - CANALE NOVISSIMO prima della confluenza con canali POCO PESCE/TREZZE		5	0	7.3	100
170 - W - FOCE NUOVISSIMO		6	0	6.8	85
180 - W - CANALE NOVISSIMO		6	0	7.2	81
190 - W - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		7	0	8.2	108
200 - W - CANALE DELLE TREZZE		8	0	7.3	95
	novembre				
010 - W - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		2	Assenti	10.8	132
020 - W - TREPORTI		2	Assenti	10.1	127
030 - W - S. ERASMO		1	Assenti	7.6	94
040 - W - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		1	Assenti	9.9	126
050 - W - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		3	Assenti	8.4	97
060 - W - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		3	Assenti	8.4	94
070 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA A 300 METRI a nord del punto 13		2	Assenti	7.5	102
080 - W - TAGLIATA NUOVA		4	Assenti	8.3	109
090 - W - S. LEONARDO		2	Assenti	6.9	96
100 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA FRONTE PORTO S.LEONARDO		2	Assenti	8	109
110 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA PRIMA DELLA CONFLUENZA CON CANALE SPIGNON		2	Assenti	7.3	99
120 - W - CANALE BUELLO ALLA CONFLUENZA CON CANALE BASTIA		7	Assenti	8.8	97
130 - W - PUNTA FOGOLANA		6	Assenti	8.6	95
140 - W - FONDI SETTE MORTI		5	Assenti	8.2	92
150 - W - AREA MITILICOLTURA		3	Assenti	7.6	89
160 - W - CANALE NOVISSIMO prima della confluenza con canali POCO PESCE/TREZZE		4	Assenti	7.4	88
170 - W - FOCE NUOVISSIMO		6	Assenti	8.4	93
180 - W - CANALE NOVISSIMO		9	Assenti	9	91
190 - W - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		7	Assenti	8.2	93
200 - W - CANALE DELLE TREZZE		18	Assenti	7.8	90

Stazioni di campionamento	data	Salinità	Solidi sospesi totali	Temperatura acqua	pH
		g/l	mg/l	°C	unità di pH
	luglio				
010 - W - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		32	8	25.9	8.27
020 - W - TREPORTI		32.5	24	25.5	8.29
030 - W - S. ERASMO		33.5	20	25.7	8.26
040 - W - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		33.5	13	25.6	8.3
050 - W - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		29	93	27.4	8.29
060 - W - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		28.5	28	26.7	8.28
070 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA A 300 METRI a nord del punto 13		31.5	28	25.7	8.16
080 - W - TAGLIATA NUOVA		32	21	25.8	8.16
090 - W - S. LEONARDO		31.5	30	25.3	8.14
100 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA FRONTE PORTO S.LEONARDO		32.5	20	25.6	8.18
110 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA PRIMA DELLA CONFLUENZA CON CANALE SPIGNON		32.5	11	26.4	8.22
120 - W - CANALE BUELLO ALLA CONFLUENZA CON CANALE BASTIA		26	40	24.6	8.22
130 - W - PUNTA FOGOLANA		26	29	25.8	8.24
140 - W - FONDI SETTE MORTI		27	23	26.4	8.29
150 - W - AREA MITILICOLTURA		28	11	26	8.37
160 - W - CANALE NOVISSIMO prima della confluenza con canali POCO PESCE/TREZZE		29	16	25.9	8.35
170 - W - FOCE NUOVISSIMO		27	19	24.7	8.3
180 - W - CANALE NOVISSIMO		19	23	25.5	8.05
190 - W - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		27	21	25.2	8.18
200 - W - CANALE DELLE TREZZE		26.5	20	25	8.27
	ottobre				
010 - W - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		29	13	21.4	8.16
020 - W - TREPORTI		30	11	20.6	8.2
030 - W - S. ERASMO		30	22	21	8.17
040 - W - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		30	13	20.6	8.14
050 - W - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		30	67	20.8	8.18
060 - W - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		31	9	21	8.19
070 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA A 300 METRI a nord del punto 13		31.5	10	21	8.2
080 - W - TAGLIATA NUOVA		28	8	21.4	8.23
090 - W - S. LEONARDO		32.5	7	21	8.23
100 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA FRONTE PORTO S.LEONARDO		32	12	21.1	8.24
110 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA PRIMA DELLA CONFLUENZA CON CANALE SPIGNON		33	7	20.8	8.2
120 - W - CANALE BUELLO ALLA CONFLUENZA CON CANALE BASTIA		26.5	12	19.8	8.09
130 - W - PUNTA FOGOLANA		29	9	20	8.23
140 - W - FONDI SETTE MORTI		20.5	10	20	8.18
150 - W - AREA MITILICOLTURA		31	14	20.9	8.26
160 - W - CANALE NOVISSIMO prima della confluenza con canali POCO PESCE/TREZZE		33	11	20.8	8.2
170 - W - FOCE NUOVISSIMO		23.5	14	20	8.16
180 - W - CANALE NOVISSIMO		5	13	21.2	8
190 - W - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		29	11	20.2	8.23
200 - W - CANALE DELLE TREZZE		28	9	19.7	8.2
	novembre				
010 - W - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		27	16	8.6	8.19
020 - W - TREPORTI		30	27	11.1	8.18
030 - W - S. ERASMO		29	14	9.9	8.14
040 - W - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		32.5	22	13	8.18
050 - W - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		30	40	9.1	8.04
060 - W - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		28	34	8.6	8.05
070 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA A 300 METRI a nord del punto 13		31.5	28	11	8.08
080 - W - TAGLIATA NUOVA		29	13	12.1	8.1
090 - W - S. LEONARDO		32	10	10.6	8.05
100 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA FRONTE PORTO S.LEONARDO		32	8	11.3	8.1
110 - W - CANALE MALAMOCCO MARGHERA PRIMA DELLA CONFLUENZA CON CANALE SPIGNON		32	45	7.7	8.08
120 - W - CANALE BUELLO ALLA CONFLUENZA CON CANALE BASTIA		23.5	26	5.3	8.22
130 - W - PUNTA FOGOLANA		26	29	6.2	8.11
140 - W - FONDI SETTE MORTI		27	30	6.9	8.09
150 - W - AREA MITILICOLTURA		32	32	13.1	8.16
160 - W - CANALE NOVISSIMO prima della confluenza con canali POCO PESCE/TREZZE		33	35	13.5	8.15
170 - W - FOCE NUOVISSIMO		26	37	5.7	8.09
180 - W - CANALE NOVISSIMO		8.5	12	5.8	7.95
190 - W - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		26.5	30	7.2	8.11
200 - W - CANALE DELLE TREZZE		27	28	6.5	7.82

Matrice biota

Stazioni di campionamento	data	Argento	Arsenico	Cadmio	Coliformi fecali	Cromo totale
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	N/100gr	mg/kg
	luglio					
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		<.1	2,810	0,120	<20	<0,200
021 - B - TREPORTI		<.1	2,730	0,120	<20	<0,200
031 - B - S. ERASMO		<.1	2,840	0,170	<20	<0,200
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		<.1	2,390	0,150	20	<0,200
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		<.1	2,510	0,190	20	<0,200
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		<.1	2,190	0,150	20	<0,200
091 - B - S. LEONARDO - LAGUNA DI VENEZIA		<.1	2,240	0,170	<20	0,220
101 - B - Canale MALAMOCCO Marghera fronte Porto S.Leonardo						
131 - B - PUNTA FOGOLANA		<.1	2,490	0,120	40	<0,200
151 - B - AREA MITILICOLTURA		<.1	2,380	0,110	20	<0,200
171 - B - FOCE NUOVISSIMO		<.1	2,730	0,110	82	<0,200
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		<.1	2,300	<0,100	<20	<0,200
	ottobre					
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA					<20	
021 - B - TREPORTI					<20	
031 - B - S. ERASMO					40	
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO					40	
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA					50	
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA					40	
091 - B - S. LEONARDO - LAGUNA DI VENEZIA					<20	
101 - B - Canale MALAMOCCO Marghera fronte Porto S.Leonardo					<20	
131 - B - PUNTA FOGOLANA					170	
151 - B - AREA MITILICOLTURA					<20	
171 - B - FOCE NUOVISSIMO					<20	
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE					<20	
	novembre					
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		<.1	2,660	0,180	20	0,640
021 - B - TREPORTI		<.1	2,760	0,180	90	0,900
031 - B - S. ERASMO		<.1	2,580	0,220	90	0,720
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		<.1	2,620	0,180	20	0,840
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		<.1	2,580	0,360	40	0,670
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		<.1	1,670	0,210	20	0,500
091 - B - S. LEONARDO - LAGUNA DI VENEZIA		<0,1	2,060	0,350	50	0,620
101 - B - Canale MALAMOCCO Marghera fronte Porto S.Leonardo						
131 - B - PUNTA FOGOLANA		<.1	2,070	0,170	<20	0,550
151 - B - AREA MITILICOLTURA		<.1	2,990	0,170	20	0,670
171 - B - FOCE NUOVISSIMO		<.1	2,360	0,120	1300	0,570
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		<.1	2,300	<0,100	<20	0,580

Stazioni di campionamento	data	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
	luglio					
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		<0,100	0,320	0,180	0,960	15,340
021 - B - TREPORTI		<0,100	0,400	0,180	1,730	17,040
031 - B - S. ERASMO		<0,100	0,420	0,270	1,370	17,190
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		<0,100	0,360	0,290	1,350	17,450
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		<0,100	0,310	0,330	1,280	19,510
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		<0,100	0,430	0,150	1,470	15,940
091 - B - S. LEONARDO - LAGUNA DI VENEZIA		<0,100	0,320	0,240	1,640	16,640
101 - B - Canale MALAMOCCO Marghera fronte Porto S.Leonardo						
131 - B - PUNTA FOGOLANA		<0,100	0,520	<0,100	0,720	17,020
151 - B - AREA MITILICOLTURA		<0,100	0,430	0,200	0,960	17,110
171 - B - FOCE NUOVISSIMO		<0,100	0,320	1,230	1,370	17,190
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		<0,100	0,530	0,360	2,970	14,660
	novembre					
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		<0,100	0,660	0,400	1,300	1,570
021 - B - TREPORTI		<0,100	0,870	0,490	2,040	1,730
031 - B - S. ERASMO		<0,100	0,780	0,590	1,760	2,010
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		<0,100	0,750	0,590	1,930	1,810
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		<0,100	0,670	0,580	2,150	3,130
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		<0,100	0,590	0,340	1,320	1,820
091 - B - S. LEONARDO - LAGUNA DI VENEZIA		<0,100	0,640	0,440	1,660	2,400
101 - B - Canale MALAMOCCO Marghera fronte Porto S.Leonardo						
131 - B - PUNTA FOGOLANA		<0,100	0,670	0,280	1,480	1,710
151 - B - AREA MITILICOLTURA		<0,100	1,140	0,470	2,180	2,260
171 - B - FOCE NUOVISSIMO		<0,100	0,950	0,480	2,120	1,560
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		<0,100	1,280	0,470	1,850	12,500

stazioni di campionamento	data	2-4' DDD	2-4' DDE	2-4' DDT	4-4' DDD	4-4' DDE	4-4' DDT
		µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	
	luglio						
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
021 - B - TREPORTI		<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
031 - B - S. ERASMO		<.1	<.1	<.1	1.19	<.1	<.1
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		<.1	<.1	<.1	1.95	<.1	<.1
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		<.1	<.1	<.1	.8	<.1	<.1
091 - B - S. LEONARDO		<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
131 - B - PUNTA FOGOLANA		<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
151 - B - AREA MITILICOLTURA		<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
171 - B - FOCE NUOVISSIMO		<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		<.1	<.1	<.1	.39	<.1	<.1
	novembre						
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		<.1	<.1	.16	<.1	.75	<.1
021 - B - TREPORTI		<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
031 - B - S. ERASMO		<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		<.1	<.1	.28	.16	<.1	.24
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		<.1	<.1	.54	<.1	<.1	.39
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		<.1	<.1	.31	.19	<.1	.27
091 - B - S. LEONARDO		<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
131 - B - PUNTA FOGOLANA		<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
151 - B - AREA MITILICOLTURA		<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
171 - B - FOCE NUOVISSIMO		<.1	<.1	.8	<.1	.23	<.1
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		<.1	<.1	.92	<.1	<.1	<.1
	luglio						
		Aldrin	DD's Totali	Dieldrin	(HCB)	Idrocarburi clorurati	PCB 101
		µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	mg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		<.1	<.1	<.1	<.1	<.0001	5.9
021 - B - TREPORTI		<.1	1.16	<.1	<.1	.0012	4.2
031 - B - S. ERASMO		<.1	1.19	<.1	<.1	.0012	5.2
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		<.1	<.1	<.1	<.1	<.0001	7.5
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		<.1	1.95	<.1	<.1	.0035	17.2
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		<.1	.8	<.1	<.1	.0008	5.4
091 - B - S. LEONARDO		<.1	<.1	<.1	<.1	<.0001	4.9
131 - B - PUNTA FOGOLANA		<.1	<.1	<.1	<.1	<.0001	2.9
151 - B - AREA MITILICOLTURA		<.1	<.1	<.1	<.1	<.0001	2.4
171 - B - FOCE NUOVISSIMO		<.1	<.1	<.1	<.1	<.0001	3.8
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		<.1	.39	<.1	<.1	.0004	6.3
	novembre						
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		<.1	<.1	<.1	<.1		2.1
021 - B - TREPORTI		<.1	<.1	<.1	<.1		1.8
031 - B - S. ERASMO		<.1	<.1	<.1	<.1	<.0001	3.1
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		<.1	.68	<.1	<.1		5.5
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		<.1	.93	<.1	<.1		12.9
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		<.1	.77	<.1	<.1		4.6
091 - B - S. LEONARDO		<.1	<.1	<.1	<.1		6
131 - B - PUNTA FOGOLANA		<.1	<.1	<.1	<.1		1.1
151 - B - AREA MITILICOLTURA		<.1	<.1	<.1	<.1		2.1
171 - B - FOCE NUOVISSIMO		<.1	1.03	<.1	<.1		2.1
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		<.1	.92	<.1	<.1		1.6

Esaclorobenzene (HCB)

stazioni di campionamento	data	PCB 118	PCB 128	PCB 138	PCB 153	PCB 170	PCB 180
		µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}
	luglio						
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		5.3	<.1	3.3	6.5	<.1	.4
021 - B - TREPORTI		4.1	.8	2.9	5	<.1	<.1
031 - B - S. ERASMO		6.5	1.4	6.5	7.7	<.1	<.1
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		6.9	2.4	7.7	4.1	<.1	<.1
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		17.9	6.2	24.8	40	<.1	20.9
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		6.4	1.6	5	5.4	<.1	<.1
091 - B - S. LEONARDO		5.3	<.1	5.3	4	<.1	<.1
131 - B - PUNTA FOGOLANA		2.9	<.1	2.5	3.7	<.1	<.1
151 - B - AREA MITILICOLTURA		2.6	<.1	4	2.8	<.1	<.1
171 - B - FOCE NUOVISSIMO		4	<.1	4.7	4.4	<.1	<.1
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		4.5	<.1	8.6	17.8	<.1	2.9

stazioni di campionamento	data	PCB 118	PCB 128	PCB 138	PCB 153	PCB 170	PCB 180
		µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}
	novembre						
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		2.5	1.6	5.2	6.9	<.1	<.1
021 - B - TREPORTI		1.7	1.2	4.1	5.3	<.1	<.1
031 - B - S. ERASMO		3.4	2.1	6.9	8.8	<.1	<.1
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		5.9	2.7	10.1	13.3	.2	<.1
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		13.1	4	16.6	23.7	<.1	1.6
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		5.1	2.4	10.1	14.1	<.1	<.1
091 - B - S. LEONARDO		6	2.8	13.1	18.7	<.1	1.6
131 - B - PUNTA FOGOLANA		1.1	.6	2.3	3.1	<.1	<.1
151 - B - AREA MITILICOLTURA		2.2	1.7	7.1	9.5	<.1	<.1
171 - B - FOCE NUOVISSIMO		2.2	1.2	4.6	7.4	<.1	.9
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		1.4	.9	4.8	7.4	<.1	1.6

stazioni di campionamento	data	PCB 28	PCB 52	alfa HCH	beta HCH	delta HCH	gamma HCH
		µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}
	luglio						
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		1.2	2.2	<.1	<.1	<.1	<.1
021 - B - TREPORTI		1.4	1.5	<.1	<.1	<.1	<.1
031 - B - S. ERASMO		1.4	2.2	<.1	<.1	<.1	<.1
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		1	3.5	<.1	<.1	<.1	<.1
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		4.3	9.2	<.1	1.56	<.1	<.1
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		1.6	3.6	<.1	<.1	<.1	<.1
091 - B - S. LEONARDO		1.6	3.6	<.1	<.1	<.1	<.1
131 - B - PUNTA FOGOLANA		1	1.7	<.1	<.1	<.1	<.1
151 - B - AREA MITILICOLTURA		1	1.6	<.1	<.1	<.1	<.1
171 - B - FOCE NUOVISSIMO		1	2.4	<.1	<.1	<.1	<.1
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		1.6	2	<.1	<.1	<.1	<.1

stazioni di campionamento	data	PCB 28	PCB 52	alfa HCH	beta HCH	delta HCH	gamma HCH
		µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}	µg/kg _{ss}
	novembre						
011 - B - AREA NORD - EST DELLA LAGUNA APERTA		<.1	2.1	<.1	.63	<.1	<.1
021 - B - TREPORTI		<.1	.9	<.1	.74	<.1	<.1
031 - B - S. ERASMO		<.1	1.1	<.1	.83	<.1	<.1
041 - B - LE VIGNOLE - S. NICOLETTO		<.1	1.9	.4	1.34	<.1	<.1
051 - B - AREA SUD DELL'ABITATO DI VENEZIA		<.1	7.1	<.1	1.16	<.1	<.1
061 - B - FRONTE LIDO VERSO LAGUNA		<.1	1.8	<.1	.54	<.1	<.1
091 - B - S. LEONARDO		<.1	2.2	<.1	<.1	<.1	<.1
131 - B - PUNTA FOGOLANA		<.1	.5	<.1	<.1	<.1	<.1
151 - B - AREA MITILICOLTURA		<.1	1	<.1	.83	<.1	<.1
171 - B - FOCE NUOVISSIMO		<.1	.7	<.1	.57	<.1	<.1
191 - B - FRONTE SS. ROMEA CANALE DELLE TREZZE		<.1	.5	<.1	.53	<.1	<.1

Esaclorobenzene (HCB)

alfa HCH (esaclorocicloesano)

beta HCH (esaclorocicloesano)

delta HCH (Esaclorocicloesano)

gamma HCH (esaclorocicloesano)

LAGUNA di CAORLE

Matrice acqua

stazioni di campionamento	data	Colore testo	Oli minerali testo	Ossigeno mg/l	Ossigeno % di sat
370 - W - CANALE NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO	giugno	2	assenza di pellicola	7.1	95
380 - W - CANALE NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		4	assenza di pellicola	6.9	96
390 - W - CANALE dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		2	assenza di pellicola	7	96
370 - W - CANALE NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO	agosto	3	assenza di pellicola	8.2	114
380 - W - CANALE NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		3	assenza di pellicola	7.6	111
390 - W - CANALE dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		7	assenza di pellicola	5.6	81
370 - W - CANALE NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO	settembre	5	assenza di pellicola	8.14	98.6
380 - W - CANALE NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		4	assenza di pellicola	7.8	96.5
390 - W - CANALE dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		2	assenza di pellicola	7	98
370 - W - CANALE NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO	novembre	7	Assenza di pellicola.	9.2	98
380 - W - CANALE NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		5	Assenza di pellicola.	9.8	103
390 - W - CANALE dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		3	Assenza di pellicola.	7.9	98

stazioni di campionamento	data	Salinità g/l	Solidi sospesi totali mg/l	Temperatura acqua °C	pH unità di pH
370 - W - CANALE NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO	giugno	27	10	20.6	8.21
380 - W - CANALE NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		30	15	22.6	8.25
390 - W - CANALE dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		30	22	22.8	8.26
370 - W - CANALE NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO	agosto	22.5	33	24.8	8.12
380 - W - CANALE NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		27	44	25.4	8.18
390 - W - CANALE dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		27.5	73	26.6	8.09
370 - W - CANALE NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO	settembre	7.5	17	17.4	7.99
380 - W - CANALE NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		11	14	17.6	7.95
390 - W - CANALE dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		33	23	21.2	8.16
370 - W - CANALE NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO	novembre	2.5	28	10.8	7.99
380 - W - CANALE NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		5.5	18	10.8	8.01
390 - W - CANALE dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		29	97	13.8	8.14

Matrice biota

stazioni di campionamento	data	Argento mg/kg	Arsenico mg/kg	Cadmio mg/kg	Coliformi fecali N/100gr	Cromo totale mg/kg
	giugno					
371 - B - Canale NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO		0,73	5,59	0,07	2400	0,5
381 - B - Canale NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		1,49	7,14	<0,1	1750	0,48
391 - B - Canale dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		0,44	5,63	<0,1	5420	0,36
	agosto					
371 - B - Canale NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO		1,01	5,47	<0,1	40	0,4
381 - B - Canale NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		0,81	6,63	<0,1	20	0,55
391 - B - Canale dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		0,65	5,46	<0,1	170	0,24
	settembre					
371 - B - Canale NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO		0,77	6,64	0,1	170	0,47
381 - B - Canale NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		0,69	7,44	0,1	330	0,52
391 - B - Canale dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		1	6,65	<0,1	3480	0,4
	novembre					
371 - B - Canale NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO		0,9	6,7	<0,1	5420	0,3
381 - B - Canale NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		1,9	8,9	0,1	9180	0,4
391 - B - Canale dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		0,9	7,2	0,1	2400	0,4

stazioni di campionamento	data	Mercurio mg/Kg	Nichel mg/kg	Piombo mg/kg	Rame mg/kg	Zinco mg/kg
	giugno					
371 - B - Canale NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO		<0,1	1,22	0,19	2,76	11,11
381 - B - Canale NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		<0,1	1,27	0,15	2,57	11,23
391 - B - Canale dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		<0,1	1,1	0,17	2,22	11,24
	agosto					
371 - B - Canale NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO		<0,1	1,11	0,22	3,85	9,59
381 - B - Canale NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		<0,1	4,03	0,35	8,83	12,83
391 - B - Canale dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		<0,1	0,84	0,15	1,46	11,1
	settembre					
371 - B - Canale NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO		<0,1	1,23	0,31	3,97	9,33
381 - B - Canale NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		0,11	1,12	0,21	3,63	8,84
391 - B - Canale dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		<0,1	1,13	0,16	3,67	8,41
	novembre					
371 - B - Canale NICESOLO a 2500M prima FOCE del NICESOLO		<0,1	1	0,3	3,1	7,3
381 - B - Canale NICESOLO a 700M prima FOCE del NICESOLO		<0,1	1,1	0,4	5,7	8,1
391 - B - Canale dei LOVI c/o PORTO BASELEGHE 600-700M prima della FOCE		<0,1	1,2	0,4	3,5	8,8

stazioni di campionamento		giugno					
		2-4' DDD µg/kg _{ss}	2-4' DDE µg/kg _{ss}	2-4' DDT µg/kg _{ss}	4-4' DDD µg/kg _{ss}	4-4' DDE µg/kg _{ss}	4-4' DDT µg/kg _{ss}
371B	371 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 2500m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
381B	381 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
391B	391 - B - Canale dei Lovi c/o porto Baseleghe 600-700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
		settembre					
371B	371 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 2500m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
381B	381 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
391B	391 - B - Canale dei Lovi c/o porto Baseleghe 600-700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

stazioni di campionamento		giugno					
		Aldrin µg/kg _{ss}	DD's Totali µg/kg _{ss}	Dieldrin µg/kg _{ss}	PCB 101 µg/kg _{ss}	PCB 118 µg/kg _{ss}	PCB 128 µg/kg _{ss}
371B	371 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 2500m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
381B	381 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
391B	391 - B - Canale dei Lovi c/o porto Baseleghe 600-700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
		settembre					
371B	371 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 2500m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,6	0,4
381B	381 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,5	<0,1
391B	391 - B - Canale dei Lovi c/o porto Baseleghe 600-700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1

stazioni di campionamento		giugno					
		PCB 138 µg/kg _{ss}	PCB 153 µg/kg _{ss}	PCB 170 µg/kg _{ss}	PCB 180 µg/kg _{ss}	PCB 28 µg/kg _{ss}	PCB 52 µg/kg _{ss}
371B	371 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 2500m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	0,2
381B	381 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	1,2	<0,1	0,2
391B	391 - B - Canale dei Lovi c/o porto Baseleghe 600-700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	1,2	0,2	0,2
		settembre					
371B	371 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 2500m prima foce del Nicesolo	1,1	0,6	0,3	<0,1	0,2	0,2
381B	381 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 700m prima foce del Nicesolo	0,7	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	0,2
391B	391 - B - Canale dei Lovi c/o porto Baseleghe 600-700m prima foce del Nicesolo	0,4	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	0,1

stazioni di campionamento		giugno					
		alfa HCH µg/kg _{ss}	beta HCH µg/kg _{ss}	delta HCH µg/kg _{ss}	gamma HCH µg/kg _{ss}	HCB µg/kg _{ss}	Idrocarburi clorurati mg/kg _{ss}
371B	371 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 2500m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,0001
381B	381 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,0001
391B	391 - B - Canale dei Lovi c/o porto Baseleghe 600-700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,0001
		settembre					
371B	371 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 2500m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,0001
381B	381 - B - Laguna di Caorle - Canale Nicesolo a 700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,0001
391B	391 - B - Canale dei Lovi c/o porto Baseleghe 600-700m prima foce del Nicesolo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,0001

alfa HCH (esaclorocicloesano)

beta HCH (esaclorocicloesano)

delta HCH (Esaclorocicloesano)

gamma HCH (esaclorocicloesano)

Esaclorobenzene (HCB)