



SERVIZIO DI MONITORAGGIO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI DELLA REGIONE PUGLIA

*Monitoraggio qualitativo dei corpi idrici superficiali
per il triennio 2016-2018*

La Rete di monitoraggio per le acque a specifica destinazione
Acque destinate alla vita dei molluschi

Esiti del monitoraggio - annualità 2017



-aprile 2020-

Acque destinate alla vita dei molluschi Esiti del monitoraggio annualità 2017

A cura di:

Nicola Ungaro

ARPA Puglia –Direttore della UOC Ambienti Naturali

Erminia Sgaramella

ARPA Puglia – UOC Ambienti Naturali

con il contributo dei Dipartimenti Provinciali di ARPA Puglia, Territorio e Laboratorio

Premessa

La materia riguardante le acque marine e di transizione che ospitano popolazioni naturali o impianti per l'allevamento di molluschi bivalvi è regolata da norme sia ambientali che sanitarie.

La normativa ambientale prevede che le Regioni *designino* (funzione poi conferita alla Province con LR n. 21/2000), nell'ambito delle acque marine costiere e salmastre che sono sede di banchi e di popolazioni naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi, quelle richiedenti protezione e miglioramento per consentire la vita e lo sviluppo degli stessi e per contribuire alla buona qualità dei prodotti della molluschicoltura destinati al consumo umano; su tali acque *designate*, le Regioni devono garantire la verifica della conformità ai requisiti di qualità del D.lgs. n. 152/2006, attraverso apposito monitoraggio ambientale.

La normativa sanitaria, invece, in attuazione del "pacchetto igiene" (Reg. CE 853/2004 e 854/2003), prevede che le Regioni *classifichino* le aree in cui è possibile condurre l'attività di molluschicoltura e stabiliscano i controlli ai fini della conformità delle stesse ai requisiti sanitari. Sulla base delle Linee Guida nazionali per l'applicazione di detti Regolamenti nel settore dei molluschi bivalvi, la *classificazione* delle aree per la molluschicoltura non richiede obbligatoriamente la preliminare *designazione* delle stesse ai sensi del D.lgs. n. 152/2006.

I siti regionali designati e classificati

La Regione Puglia, con Deliberazione di Giunta Regionale n. 785 del 24 giugno 1999, ha prodotto la prima *designazione* delle aree con requisiti di qualità delle acque destinate alla molluschicoltura, individuando complessivamente nove distinte macrozone, rappresentate da altrettante cartografie. La *classificazione* delle stesse macrozone, destinate all'uso come aree di produzione e di stabulazione dei molluschi destinati al consumo umano, è stata definita con DGR n. 786 del 24 giugno 1999.

Successivamente, con le Deliberazioni di Giunta Regionale n. 979/2003, n. 193/2005, n. 468/2005, n. 753/2005, n. 335/2008, n. 1748/2008, n. 2154/2010 e n. 808/2014, sono state individuate altre dieci aree, approvate come *classificazione complementare* della classificazione delle acque destinate alla molluschicoltura di cui alla DGR n. 785/1999. Di tali aree, soltanto cinque sono anche *designate* come destinate alla vita dei molluschi con provvedimenti delle rispettive Province ai sensi dell'art. 12 della citata legge regionale n. 21/2000.

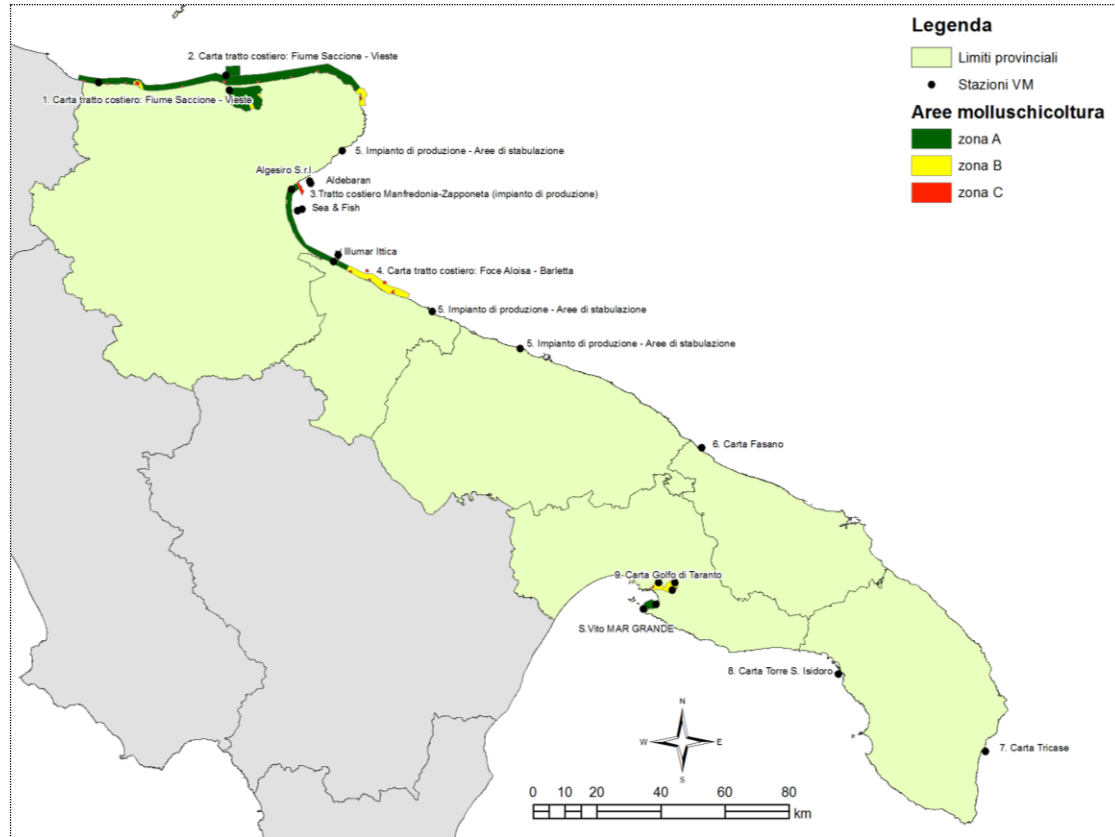
DESIGNAZIONE	CLASSIFICAZIONE	Denominazione	Corpo Idrico Superficiale della Regione Puglia
DGR n.785 del 24/06/1999	DGR n.786 del 24/06/1999	1. Carta tratto costiero: Fiume Saccione - Vieste	Chieuti-Foce Fortore
		2. Carta tratto costiero: Fiume Saccione - Vieste	Foce Schiapparo-Foce Capoiale Lago di Varano
		3. Tratto costiero Manfredonia-Zapponeta (impianto di produzione)	Manfredonia-Torrente Cervaro Mattinata-Manfredonia
		4. Carta tratto costiero: Foce Aloisa - Barletta	Foce Aloisa-Margherita di Savoia
		5. Impianto di produzione - Aree di stabulazione	Vieste-Mattinata Barletta-Bisceglie Molfetta-Bari
		6. Carta Fasano	Monopoli-Torre Canne

DESIGNAZIONE	CLASSIFICAZIONE	Denominazione	Corpo Idrico Superficiale della Regione Puglia
		7. Carta Tricase	Otranto-S. Maria di Leuca
		8. Carta Torre S. Isidoro	Limite sud AMP Porto Cesareo-Torre Colimena
		9. Carta Golfo di Taranto	Capo S. Vito-Punta Rondinella
			Mar Piccolo-Primo Seno
			Mar Piccolo-Secondo Seno
DD della Provincia di Foggia n. 33/15 del 03/04/2003	DGR n. 979 del 01/07/2003	Illumar Ittica	Foce Aloisa-Margherita di Savoia
DGP di Taranto n. 232 del 30/07/2003	DGR n. 193 del 02/03/2005	S.Vito MAR GRANDE	Capo S. Vito-Punta Rondinella
/	DGR n. 468 del 31/03/2005	Euro Pesca Società Cooperativa	Brindisi-Cerano
/	DGR n. 753 del 21/06/2005	CMB-Cooperativa Miticoltura Brindisi	
DD della Provincia di Foggia n. 3927 del 13/12/2007	DGR n. 335 del 11/03/2008	Aldebaran	Mattinata-Manfredonia
DD della Provincia di Foggia n. 1697/28 del 23/05/2008	DGR n. 1748 del 23/09/2008	Algesiro S.r.l.	
DD della Provincia di Foggia n. 1721 del 11/06/2010	DGR n. 2154 del 04/10/2010	Sea & Fish	Manfredonia-Torrente Cervaro
/	DGR n. 808 del 27/05/2014	Società Cooperativa ITTICA CIELO AZZURRO	Capo S. Vito-Punta Rondinella
/	DGR n. 808 del 27/05/2014	Società Cooperativa PESCATORI DUE MARI	
/	DGR n. 808 del 27/05/2014	Società Cooperativa ARCOBALENO	

Così come definito nel corso dell'incontro del 24 marzo 2017 tra le Sezioni Regionali Risorse Idriche e Sezione Promozione della Salute e ARPA Puglia, il monitoraggio ambientale delle acque destinate alla vita dei molluschi deve includere esclusivamente le aree designate con DGR n. 785/1999 e le aree successivamente designate dalle Province di competenza.

Agli esiti del successivo incontro del 5 aprile 2019 tra la Sezione Regionale Risorse Idriche e ARPA Puglia, sono state definitivamente individuate le acque regionali sulle quali attuare il monitoraggio ed effettuare le valutazioni di conformità rispetto a quanto riportato alla Tabella 1/C, Sezione C dell'Allegato 2 alla Parte III del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

Acque destinate alla Vita dei Molluschi Acque regionali *designate*

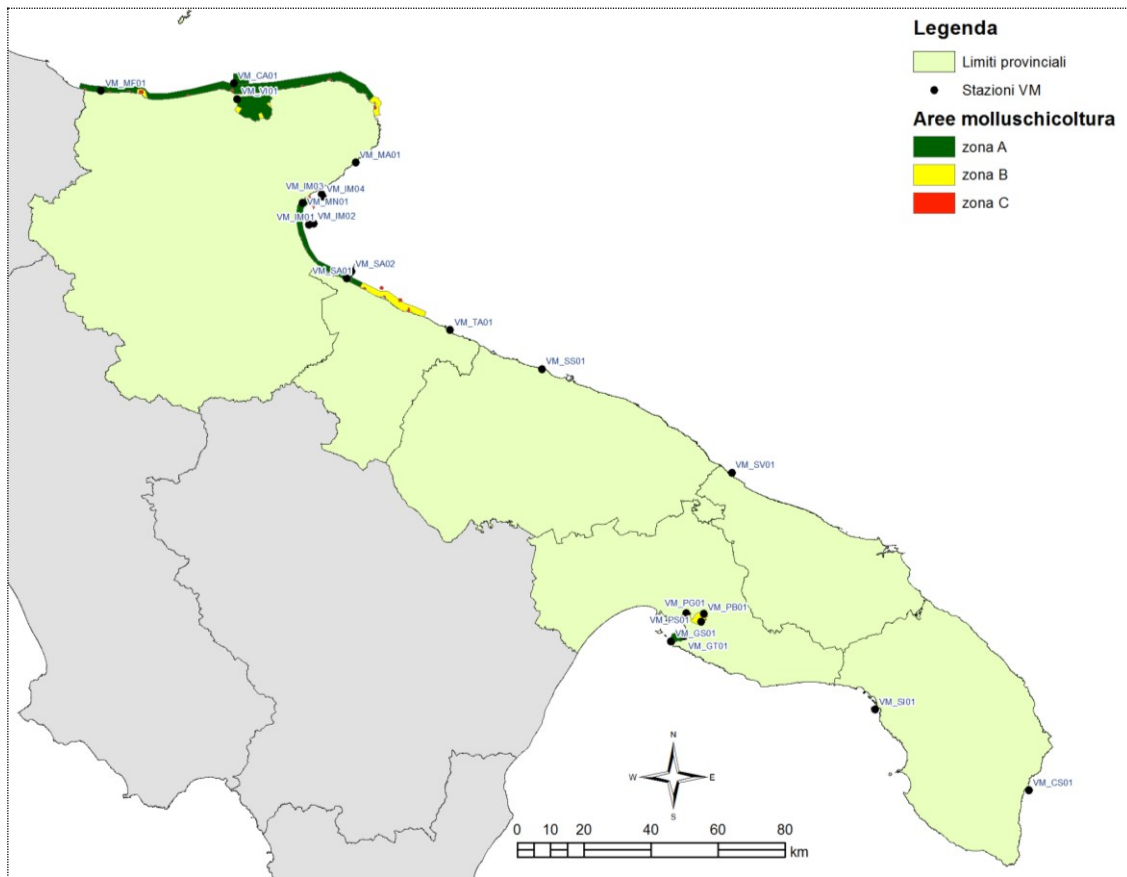


Pertanto, alla luce di quanto sopra riportato, la rete di monitoraggio delle acque destinate alla vita dei molluschi comprende attualmente i seguenti 21 punti-stazione, allocati in tutte le acque regionali *designate*.

Denominazione Area Designata	Corpo Idrico Superficiale della Regione Puglia	Stazione	Descrizione
1. Carta tratto costiero: Fiume Saccione - Vieste	Chieuti-Foce Fortore	VM_MF01	Marina di Fantine
2. Carta tratto costiero: Fiume Saccione - Vieste	Foce Schiapparo-Foce Capoiale	VM_CA01	Parco allev. Mitili (Capoiale)
	Lago di Varano	VM_VI01	Lago di Varano (incile Foce Capoiale)
3. Tratto costiero Manfredonia-Zapponeta (impianto di produzione)	Manfredonia-Torrente Cervaro	VM_IM01	Impianto mollusc. (Manfredonia)
	Mattinata-Manfredonia	VM_MN01	Manfredonia
4. Carta tratto costiero: Foce Aloisa - Barletta	Foce Aloisa-Margherita di Savoia	VM_SA01	Saline (Foce Carmosina)
5. Impianto di produzione - Aree di stabulazione	Vieste-Mattinata	VM_MA01	Mattinatella
	Barletta-Bisceglie	VM_TA01	Trani
	Molfetta-Bari	VM_SS01	S. Spirito
6. Carta Fasano	Monopoli-Torre Canne	VM_SV01	Savellettri
7. Carta Tricase	Otranto-S. Maria di Leuca	VM_CS01	Castro

Denominazione Area Designata	Corpo Idrico Superficiale della Regione Puglia	Stazione	Descrizione
8. Carta Torre S. Isidoro	Limite sud AMP Porto Cesareo-Torre Colimena	VM_SI01	S. Isidoro
9. Carta Golfo di Taranto	Capo S. Vito-Punta Rondinella	VM_GT01	Mar Grande (Loc. Tarantola)
	Mar Piccolo-Primo Seno	VM_PG01	Mar Piccolo (I seno - Loc. Galeso)
	Mar Piccolo-Secondo Seno	VM_PS01	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Cimini)
		VM_PB01	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Battentieri)
Illumar Ittica	Foce Aloisa-Margherita di Savoia	VM_SA02	Saline (Foce Carmosina - impianto)
S.Vito MAR GRANDE	Capo S. Vito-Punta Rondinella	VM_GS01	Mar Grande (Loc. S.Vito - impianto)
Aldebaran	Mattinata-Manfredonia	VM_IM04	Impianto mollusc.4 (Manfredonia)
Algesiro S.r.l.		VM_IM03	Impianto mollusc.3 (Manfredonia)
Sea & Fish	Manfredonia-Torrente Cervaro	VM_IM02	Impianto mollusc.2 (Manfredonia)

Acque destinate alla Vita dei Molluschi
Localizzazione delle stazioni di monitoraggio nelle acque regionali *designate*



La verifica di conformità ai sensi del D.Lgs. n. 152/2006

La verifica della conformità è stabilita dal D.Lgs. n.152/2006 e ss.mm.ii., il quale prevede che le acque destinate alla vita dei molluschi si considerino idonee quando i campioni, prelevati nello stesso punto per un periodo di dodici mesi, rispettino i valori e le indicazioni di cui alla Tabella 1/C, Sezione C dell'Allegato 2 alla Parte III del decreto, per quanto riguarda:

- il 100% dei campioni prelevati per i parametri sostanze organo-alogenate e metalli;
- il 95% dei campioni per i parametri salinità e ossigeno disciolto;
- il 75% dei campioni per gli altri parametri indicati nella Tab. 1/C.

Qualora la frequenza dei campionamenti, ad eccezione di quelli relativi ai parametri "sostanze organo-alogenate" e "metalli", sia inferiore a quella indicata nella tabella, la conformità ai valori ed alle indicazioni deve essere rispettata nel 100% dei campioni.

Il superamento dei valori tabellari o il mancato rispetto delle indicazioni riportate nella tabella 1/C non sono presi in considerazione se avvengono a causa di eventi calamitosi.

Le attività di controllo delle acque destinate alla vita dei molluschi sono incluse nell'ambito del più vasto Piano di Monitoraggio dei Corpi Idrici della Regione Puglia, di cui costituiscono parte integrante così come previsto dai D.M. 56/2009 e 260/2010. Nei punti stabiliti, a seconda dei parametri indagati, sono stati eseguiti campionamenti, misure in campo e analisi delle matrici **acque e biota**.

Analisi, risultati e conformità

Di seguito si riporta l'analisi delle risultanze della verifica di conformità per ciascuna matrice analizzata nel corso dell'annualità 2017.

Per l'attribuzione del giudizio di conformità, i valori misurati sono stati confrontati con i valori limite indicati dalla norma citata. La Tabella 1/C, però, non presenta valori di riferimento per tutte le sostanze da controllare; in tali casi, ai fini della lettura e della interpretazione dei dati, e senza tenerne conto ai fini della conformità rispetto alla specifica norma, i risultati analitici sono messi a confronto con gli SQA-MA o SQA-CMA definiti dal DM 260/2010, così come modificati dal D.Lgs. n. 172/2015.

Matrice **Acque**:

pH, temperatura, colore e materiali in sospensione: tutti i valori riscontrati rientrano nei limiti indicati dalla norma per i campionamenti effettuati (min 75% dei campioni, come indicato dalla Tab. 1/C).

Ossigeno disciolto: il 100% dei valori riscontrati rispetta i limiti indicati dalla norma.

Salinità: la salinità misurata è conforme in tutti i siti al valore limite imperativo, pari a 40 PSU, fissato dal decreto; con riferimento invece all'intervallo definito dal valore guida (12-38 PSU), si sono verificati alcuni *fuori-range* (si veda tabella riassuntiva).

Idrocarburi di origine petrolifera: sono risultati assenti all'esame visivo in tutte le stazioni, fatta eccezione per la stazione VM_PB01 nel Mar Piccolo - Secondo Seno, in un numero di casi (2 campionamenti sugli 8 complessivi) tale da garantire comunque la conformità delle acque (assenza nel 75% dei campioni).

Sostanze organo-alogenate: la norma non prevede valori limite per tali sostanze. Le sostanze monitorate (4,4'-DDT, 2,4'-DDT, 4,4'-DDE, 2,4'-DDE, 4,4'-DDD, 2,4'-DDD, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin, alfa-Endosulfan, Esaclorobenzene) presentano in tutti i campioni valori inferiori ai limiti di rilevabilità strumentale, fatta eccezione per due siti. Nel sito "Castro", ricadente nel corpo idrico Otranto-S. Maria di Leuca, stazione VM_CS01 e nel sito "S. Isidoro", nel C.I. Limite sud AMP Porto Cesareo-Torre Colimena, stazione VM_SI01, nel mese di giugno si è rilevata la presenza delle sostanze 4,4'-DDT, 4,4'-DDE e 2,4'-DDD, in concentrazioni pari rispettivamente a 0,0025 - 0,0037 e 0,0048 µg/L e 0,0027 - 0,0043 e 0,0055 µg/L. L'SQA-MA definito dal D.Lgs. n. 172/2015 alla tab. 1/A per il parametro DDT totale in "Altre acque di superficie" è pari a 0,025 µg/L. Le concentrazioni misurate, dunque, sono sempre inferiori allo standard di qualità ambientale considerato.

Metalli: la norma non prevede valori limite per tali sostanze nella matrice Acque. Dal confronto dei risultati analitici con gli SQA-MA definiti dal DM 260/2010, così come modificati dal D.Lgs. n. 172/2015, si evince che la media annua è risultata superiore allo standard di qualità ambientale, previsto per "altre acque di superficie", solo per il Cadmio nella stazione VM_TA01 "Trani" nel corpo idrico Barletta-Bisceglie. In tutti gli altri casi, i valori sono risultati sempre inferiori agli SQA-MA.

Matrice *Biota*:

Sostanze organo-alogenate: la norma non prevede valori limite per tali sostanze. Le sostanze monitorate (4,4'-DDT, 2,4'-DDT, 4,4'-DDE, 2,4'-DDE, 4,4'-DDD, 2,4'-DDD, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin, alfa-Endosulfan, Esaclorobenzene e Esaclorobutadiene) presentano concentrazioni al di sotto dei limiti di rilevabilità strumentale in tutti i campioni analizzati.

Metalli: per molti dei metalli considerati dalla tabella 1/C, All. 2 alla Parte III – Sezione C del D.Lgs. 152/06 (Tabella 3.1), nella colonna dei valori guida e imperativi non è riportato alcun valore, fatta eccezione per mercurio e piombo. Per questi due ultimi metalli i valori limite imperativi sono rispettivamente pari a 0.5 e 2 ppm, questi mai superati nel corso del monitoraggio 2017.

Con riferimento, invece, ai tenori massimi di contaminanti nei prodotti alimentari imposti dai Regolamenti CE 1881/2006 e 1259/2011, i risultati analitici non hanno evidenziato alcun superamento per i metalli mercurio (500 µg/kg-1 p.u.) e piombo (1500 µg/kg-1 p.u.); nella stazione VM_IM01, nel sito "Impianto mollusc. (Manfredonia)" nel C.I. Manfredonia-Torrente Cervaro, è stato misurato un valore di cadmio pari a 1405 µg/kg p.u., superiore al valore di 1000 µg/kg-1 p.u. definito per tale metallo.

Coliformi fecali: rientrano nei limiti in tutti i siti monitorati (min 75% dei campioni, come indicato dalla Tab. 1/C).

Sassitossine: anche per tale parametro la Tabella 1/C, Sezione C dell'Allegato 2 alla Parte III del D.Lgs. 152/2006 non prevede valori soglia. Prendendo a riferimento la legislazione italiana (Decreto Min. Salute 16/05/2002, D.Lgs. n. 530/92 e s.m.i.) e quella comunitaria (Reg. 853/2004), il limite di tolleranza previsto attualmente nei molluschi bivalvi vivi per le tossine ad attività paralizzante è pari a 800 µg/Kg (80 µg/100 g) di parte edibile. Gli esiti analitici presso le stazioni regionali sono risultati sempre inferiori al limite di rilevabilità strumentale.

Nella tabella seguente si riporta il giudizio di conformità per stazione e quello per i singoli parametri.

Giudizio di conformità per stazione - 2017

Stazione di monitoraggio	CONFORMITÀ	ACQUE											BIOTA											
		pH		Temperatura		Colorazione		Materiali in sospensione		Salinità		Ossigeno disciolto		Idrocarburi di origine petrolifera		Sostanze organo-alogenate		Metalli		Sostanze organo-alogenate	Metalli	Coliformi fecali	Sostanze che infi. sul sapore	Sassitossine
		I	G	I	I	G	I	G	I	I	I	I	I	G-I	G-I	I	I	-	Hg <0,5ppm Pb < 2 ppm	≤300				
VM_MF01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_CA01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_VI01	CONFORME	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_IM01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_MN01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_SA01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_MA01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_TA01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_SS01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_SV01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_CS01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_SIO1	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_GT01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_PG01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_PS01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_PB01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_SA02	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_GS01	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_IM04	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_IM03	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
VM_IM02	CONFORME	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	

C = Conforme
NC = Non conforme

Come illustrato, dunque, **nel 2017** tutte le acque regionali designate come destinate alla Vita dei Molluschi evidenziano, in tutti i siti-stazione di monitoraggio, **un giudizio positivo di conformità**.

Giudizio di conformità per acque designate

Denominazione	Corpo Idrico Superficiale della Regione Puglia	Stazione di monitoraggio	CONFORMITÀ
1. Carta tratto costiero: Fiume Saccione - Vieste	Chieuti-Foce Fortore	VM_MF01	CONFORME
2. Carta tratto costiero: Fiume Saccione - Vieste	Foce Schiapparo-Foce Capoiale	VM_CA01	CONFORME
	Lago di Varano	VM_VI01	CONFORME
3. Tratto costiero Manfredonia-Zapponeta (impianto di produzione)	Manfredonia-Torrente Cervaro	VM_IM01	CONFORME
	Mattinata-Manfredonia	VM_MN01	CONFORME
4. Carta tratto costiero: Foce Aloisa - Barletta	Foce Aloisa-Margherita di Savoia	VM_SA01	CONFORME
5. Impianto di produzione - Aree di stabulazione	Vieste-Mattinata	VM_MA01	CONFORME
	Barletta-Bisceglie	VM_TA01	CONFORME
	Molfetta-Bari	VM_SS01	CONFORME
6. Carta Fasano	Monopoli-Torre Canne	VM_SV01	CONFORME
7. Carta Tricase	Otranto-S. Maria di Leuca	VM_CS01	CONFORME
8. Carta Torre S. Isidoro	Limite sud AMP Porto Cesareo-Torre Colimena	VM_SI01	CONFORME
9. Carta Golfo di Taranto	Capo S. Vito-Punta Rondinella	VM_GT01	CONFORME
	Mar Piccolo-Primo Seno	VM_PG01	CONFORME
	Mar Piccolo-Secondo Seno	VM_PS01	CONFORME
		VM_PB01	CONFORME
Illumar Ittica	Foce Aloisa-Margherita di Savoia	VM_SA02	CONFORME
S.Vito MAR GRANDE	Capo S. Vito-Punta Rondinella	VM_GS01	CONFORME
Aldebaran	Mattinata-Manfredonia	VM_IM04	CONFORME
Algesiro S.r.l.		VM_IM03	CONFORME
Sea & Fish	Manfredonia-Torrente Cervaro	VM_IM02	CONFORME

Trend indicatore (2011-2017)

I risultati del monitoraggio nel periodo in esame (2011-2017) hanno permesso di valutare la conformità per i siti designati dalla Regione Puglia alla specifica destinazione di cui alla presente relazione, rispetto ai limiti imposti dalla norma, confermando un costante giudizio positivo di conformità.

È comunque necessario rimarcare che alcune tra le acque regionali destinate alla vita dei molluschi possono presentare un livello di rischio potenziale più alto, in particolare le aree antistanti o influenzate dalle foci di corsi d'acqua, gli ambienti parzialmente confinati (per esempio il Mar Piccolo di Taranto o la laguna di Varano), e quelli in prossimità delle aree industriali e/o fortemente antropizzate; si sottolinea dunque per le stesse l'importanza di un costante monitoraggio.



**SERVIZIO DI MONITORAGGIO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI DELLA
REGIONE PUGLIA**

Monitoraggio qualitativo dei corpi idrici superficiali

per il triennio 2016-2018

La Rete di monitoraggio per le acque a specifica destinazione

Acque destinate alla vita dei molluschi

Esiti del monitoraggio - annualità 2017

ALLEGATI

Tabelle parametri chimico-fisici e inquinanti

matrici

Acque e Biota

campionamento mensile, trimestrale, semestrale

Parametro	Data campionamento	Data campionamento													
		22/02/17	29/03/17	24/04/17	08/05/17	29/06/17	24/07/17	07/08/17	29/11/17	22/02/17	29/03/17	24/04/17	08/05/17	29/06/17	24/07/17
Descrizione	Categoria	Descrizione													
		Marina di Funtane	Marina di Funtane	Marina di Funtane	Marina di Funtane	Marina di Funtane	Marina di Funtane	Marina di Funtane	Marina di Funtane	Marina di Funtane	Marina di Funtane	Marina di Funtane	Marina di Funtane	Marina di Funtane	Marina di Funtane
Codice Stazione	Unità di misura	Codice Stazione													
		VM_MF01	VM_MF01	VM_MF01	VM_MF01	VM_MF01	VM_MF01	VM_MF01	VM_MF01	VM_MF01	VM_MF01	VM_MF01	VM_MF01	VM_MF01	
Temperatura **	temperatura	10,9	13,2	16,1	19,2	25,2	26,7	28,4	12,2	11,2	16,4	19,4	13,5	16,4	16,4
	salinità *	38	39,5	38,0	39,5	40,0	39,5	39,5	40,0	38,5	39,0	39,0	40,0	39,5	40,0
Acidità (concentrazione ioni idrogeno) **	pH	7,99	8,18	8,04	7,99	8,04	8,11	8,03	7,94	8,03	7,97	8,12	8,11	8,14	8,1
	% saturazione O ₂	100,08	99,2	100,7	99,8	99,7	99,2	98,2	99,95	99,9	100,2	99,7	99,8	99,5	99,1
Colorazione **	liquido filtrato	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	solidi sospesi	9,1	9,1	27,5	9,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Materiale in sospensione **	coliformi fecali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pellicola in superficie	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Microbiologia **	idrocarburi **	Ag	mg/l	0,0039	0,0028	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
		As	mg/l	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
		Cr	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		Cu	mg/l	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
		Hg	mg/l	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
		Ni	mg/l	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
		Pb	mg/l	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
		Zn	mg/l	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
		4,4'-DDT	µg/l	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		2,4'-DDT	µg/l	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
		4,4'-DDE	µg/l	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		2,4'-DDE	µg/l	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
		4,4'-DDD	µg/l	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		2,4'-DDD	µg/l	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Pesticidi clorurati ***	alfa-HCH	µg/l	beta-HCH	µg/l	gamma-HCH	µg/l	delta-HCH	µg/l	Aldrin	µg/l	Dieldrin	µg/l	Endrin	µg/l	Isodrin
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Solventi clorurati ***	Esaclorobenzene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	pentaclorobenzene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	1,2,4-triclorobenzene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	esaclorobutadiene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	acenaftene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	acenaftilene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	antracene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	benz(a)antracene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	benzo(b)pirene	µg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	benzo(b)fluorantene	µg/l	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	benzo(k)fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	benzo(k)fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	crisene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	dibenzo(a,h)antracene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
fenantrene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
fluorantene	µg/l	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	
fluorene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
nafalene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
pirene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	

* Campionamento mensile
** Campionamento trimestrale
*** Campionamento semestrale

campionamento mensile, trimestrale, semestrale

Data campionamento		Data campionamento															
Parametro	Descrizione	Corpo idrico Superficiale															
		07/08/17	29/11/17	21/02/17	23/03/17	24/04/17	08/05/17	29/06/17	24/07/17	07/08/17	29/11/17	28/02/17	22/03/17	24/04/17	08/05/17		
		VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
		Privo Moll. Moll. (C. Caposali)	Privo Moll. Moll. (C. Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)	Lago di Varano (Isola Foce Caposali)
		VM_CA01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01	VM_VI01
		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Temperatura **	temperatura	28,2	11,4	15,2	17	20,8	26,8	28,3	29,7	29,7	12,6	14	16,6	19,5	19,5	19,5	19,5
	salinità *	40,0	26	27,0	29,0	36,0	37,5	37,5	37,5	37,5	39	40,0	39,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Acidità (concentrazione ioni idrogeno) **	pH	7,93	7,92	7,92	7,89	7,76	7,98	7,98	8,25	8,13	7,99	7,9	8,03	8,1	8,1	8,1	8,1
	% saturazione O ₂	98	99,3	100,04	98,6	100,9	97,6	98,8	97,2	99,81	99,2	99,6	100,02	99,88	99,88	99,88	99,88
Colorazione **	liquido filtrato	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	solidi sospesi	7,6	6,5	4,1	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Materiale in sospensione **	coliformi fecali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pellicola in superficie	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Microbiologia **	idrocarburi **	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
	Ag	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	Zn	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	Pb	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	4,4'-DDT	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	2,4'-DDT	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	4,4'-DDE	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	2,4'-DDE	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	4,4'-DDD	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	2,4'-DDD	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	alfa-HCH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	beta-HCH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	gamma-HCH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	delta-HCH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Pesticidi clorurati ***	Aldrin	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Dieldrin	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Endrin	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Isodrin	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	alfa-Endosulfan	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Esaclorobenzene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	pentaclorobenzene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	1,2,4-triclorobenzene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	esaclorobutadiene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	acenafilene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	acenafilene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	antracene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	benzo(a)antracene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	benzo(b)pirene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
benzo(b)fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
benzo(k)fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
benzo(k)fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici ***	crisene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	dibenzo(a,h)antracene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	fenantrene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	naftalene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	pirene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	

* Campionamento mensile
** Campionamento trimestrale
*** Campionamento semestrale

campionamento mensile, trimestrale, semestrale

Parametro	Data campionamento	Categorie	Descrizione	Data campionamento													
				05/07/17	09/08/17	26/10/17	07/11/17	15/02/17	28/03/17	24/04/17	08/05/17	11/07/17	08/08/17	29/11/17	26/01/17	14/02/17	15/03/17
Temperatura **	°C	VM	Saline (Foce Carmosina)	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
				Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)	Saline (Foce Carmosina)
Salinità *	PSU	VM	Foce Albea-Margherita di Savoia	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
				Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia
Acidità (concentrazione ioni idrogeno) **	unità	VM	Foce Albea-Margherita di Savoia	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
				Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia
Ossigeno *	% saturazione O ₂	VM	Foce Albea-Margherita di Savoia	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
				Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia
Colorazione **	mg P/l	VM	Foce Albea-Margherita di Savoia	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
				Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia
Materiale in sospensione **	solidi sospesi	VM	Foce Albea-Margherita di Savoia	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
				Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia
Microbiologia **	coliformi fecali	VM	Foce Albea-Margherita di Savoia	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
				Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia
Idrocarburi **	pellicola in superficie	VM	Foce Albea-Margherita di Savoia	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
				Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia	Foce Albea-Margherita di Savoia
Metalli ***	Ag	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	As	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	Cd	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	Cr	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	Cu	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	Hg	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	Ni	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	Pb	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	Zn	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	4,4'-DDT	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	2,4'-DDT	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	4,4'-DDE	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	2,4'-DDE	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	4,4'-DDD	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
2,4'-DDD	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	
alfa-HCH	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	
beta-HCH	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	
Pesticidi clorurati ***	gamma-HCH	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	delta-HCH	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	Aldrin	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	Dieldrin	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
Solventi clorurati ***	Endrin	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	Isodrin	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	alfa-Endosulfan	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	Esaclorobenzene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	pentaclorobenzene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	1,2,4-triclorobenzene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	esaclorobutadiene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	acenafilene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	acenafilene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	antracene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	benzo(a)antracene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	benzo(b)pirene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	benzo(k)fluorantene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	benzo(i)perilene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
Idrocarburi policiclici aromatici ***	benzo(k)fluorantene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	crisene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	dibenzo(a,h)antracene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	fenantrene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
****	fluorantene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	fluorantene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	fluorene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	indeno(1,2,3-cd)pirene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
****	nafalene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	pirene	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM

* Campionamento mensile
** Campionamento trimestrale
*** Campionamento semestrale

Data campionamento		Descrizione		05/06/17		20/07/17		10/08/17		14/09/17		05/10/17		02/11/17		05/12/17		30/01/17		20/02/17		16/03/17		06/04/17		05/05/17		14/06/17		14/07/17					
Categoria		Descrizione		VM		VM		VM		VM		VM		VM		VM		VM		VM		VM		VM		VM		VM		VM					
Sottocategoria		Descrizione		S. Spirito		Molfetta-Bari		S. Spirito		Molfetta-Bari		S. Spirito		Molfetta-Bari		S. Spirito		Molfetta-Bari		S. Spirito		Molfetta-Bari		Molfetta-Bari		Molfetta-Bari		Molfetta-Bari		Molfetta-Bari		Molfetta-Bari			
Codice Stazione		Codice Stazione		VM_S501		VM_S501		VM_S501		VM_S501		VM_S501		VM_S501		VM_S501		VM_S501		VM_S501		VM_S501		VM_S501		VM_S501		VM_S501		VM_S501					
Unità di misura		Unità di misura		°C		PSU		unità		%		mg P/L		mg/l		n/100 ml		esame visivo		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l					
Parametro **	Temperatura		21,9	27,9	28,3	25,1	23,2	18,1	10,4	13,5	15,2	18,8	23,4	26,9																					
	Salinità *		40,0	39,5	40,0	40,0	40,0	40,0	37,5	39,5	39,5	39,5	38,5	39,0																					
Acidità (concentrazione ioni idrogeno) **	pH		8,05	8,02	8,02	8,11	8,15	7,93	7,92	7,92	8,02	8,13	7,93	8,12																					
	Ossigeno *		100,12	98,4	97,7	99,3	99,5	99,2	99,2	99,6	99,9	100,01	98,9	99,3																					
Colorazione **	liquido filtrato		8		<2																														
	Materiale in sospensione **		6,2		52																														
Microbiologia **	coliformi fecali		0																																
	idrocarburi **		assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti				
Metalli ***	Ag		m.l.q.																																
	As		0,003																																
	Cd		0,0001																																
	Cr		0,0003																																
	Cu		0,005																																
	Hg		m.l.q.																																
	Ni		0,0006																																
	Pb		0,0001																																
	Zn		0,0003																																
	4,4'-DDT		m.l.q.																																
	2,4'-DDT		m.l.q.																																
	4,4'-DDE		m.l.q.																																
	2,4'-DDE		m.l.q.																																
	4,4'-DDD		m.l.q.																																
	2,4'-DDD		m.l.q.																																
	alfa-HCH		m.l.q.																																
	beta-HCH		m.l.q.																																
	gamma-HCH		m.l.q.																																
	delta-HCH		m.l.q.																																
Aldrin		m.l.q.																																	
Dieldrin		m.l.q.																																	
Endrin		m.l.q.																																	
Isodrin		m.l.q.																																	
alfa-Endosulfan		m.l.q.																																	
Esaclorobenzene		m.l.q.																																	
pentaclorobenzene		m.l.q.																																	
1,2,4-triclorobenzene		m.l.q.																																	
esaclorobutadiene		m.l.q.																																	
acenafilene		m.l.q.																																	
acenafilene		m.l.q.																																	
antracene		m.l.q.																																	
benzo(a)antracene		m.l.q.																																	
benzo(b)pirene		m.l.q.																																	
benzo(b)fluorantene		m.l.q.																																	
benzo(ghi)perilene		m.l.q.																																	
benzo(k)fluorantene		m.l.q.																																	
crisene		m.l.q.																																	
dibenzo(a,h)antracene		m.l.q.																																	
fenantrene		m.l.q.																																	
fluorantene		m.l.q.																																	
fluorene		m.l.q.																																	
indeno(1,2,3-cd)pirene		m.l.q.																																	
naftalene		m.l.q.																																	
pirene		m.l.q.																																	

* Campionamento mensile
 ** Campionamento trimestrale
 *** Campionamento semestrale

campionamento mensile, trimestrale, semestrale

Parametro	Categoria	Data campionamento	Data campionamento																
			03/08/17	27/09/17	12/10/17	06/11/17	19/12/17	01/02/17	09/03/17	20/04/17	04/05/17	27/06/17	17/07/17	11/08/17	26/09/17	09/10/17			
Descrizione	Codice Stazione	Unità di misura	Corpo idrico superficiale																
			VM_SV01	VM_SV01	VM_SV01	VM_SV01	VM_SV01	VM_SV01	VM_SV01	VM_CS01	VM_CS01	VM_CS01	VM_CS01	VM_CS01	VM_CS01				
Temperatura **	Analita																		
Salinità *	Temperatura salinità	°C	27,7	23,1	22,8	18,7	12,5	12,6	14	16,9	17	26,8	27,7	27,9	22,4	22,8			
Acidità (concentrazione ioni idrogeno) **	pH	unità	39,5	7,89	40,0	40,0	8,21	8,6	8,15	39,0	39,0	40,0	40,0	39,0	39,5	38,5			
Ossigeno *	% saturazione O ₂	%	98,5	99,6	99,4	98,9	100,35	98,9	99,8	99,1	100,8	100,02	99,8	98,9	99,2	99,2			
Colorazione **	liquido filtrato	mg PVI	9				<1	0,8	1,1			2,7							
Materiale in sospensione **	solidi sospesi	mg/l	1,3				0	0	0			0							
Microbiologia **	coliformi fecali	n/100 ml	0				0												
Idrocarburi **	pellicola in superficie	esame visivo	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	
Metalli ***	Ag	mg/l													0,003139				
	As	mg/l						0,00294							0,001939				
	Cd	mg/l						0,00009							0,000046				
	Cr	mg/l						0,00025							0,001116				
	Cu	mg/l						0,00178							0,000345				
	Hg	mg/l						0,00079							m.l.q.				
	Ni	mg/l						0,00016							m.l.q.				
	Pb	mg/l						0,00551							0,011356				
	Zn	mg/l						m.l.q.							0,0025				
	4,4'-DDT	µg/l						m.l.q.							m.l.q.				
	2,4'-DDT	µg/l						m.l.q.							m.l.q.				
	4,4'-DDE	µg/l						m.l.q.							0,0037				
	2,4'-DDE	µg/l						m.l.q.							m.l.q.				
4,4'-DDD	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
2,4'-DDD	µg/l						m.l.q.							0,0048					
alfa-HCH	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
beta-HCH	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
gamma-HCH	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
delta-HCH	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
Aldrin	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
Dieldrin	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
Endrin	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
Isodrin	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
alfa-Endosulfan	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
Esaclorobenzene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
pentaclorobenzene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
1,2,4-triclorobenzene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
esaclorobutadiene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
acenafilene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
acenafilene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
antracene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
benz(a)antracene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
benzo(b)pirene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
benzo(k)fluorantene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
benzo(g)hiperilene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
benzo(k)fluorantene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
crisene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
dibenzo(a,h)antracene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
fenantrene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
fluorantene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
fluorene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
nafalene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					
pirene	µg/l						m.l.q.							m.l.q.					

* Campionamento mensile
** Campionamento trimestrale
*** Campionamento semestrale

campionamento mensile, trimestrale, semestrale

Data campionamento		Data campionamento												
Parametro	Categoria	Descrizione												
		10/11/17	12/12/17	01/02/17	08/03/17	20/04/17	04/05/17	26/06/17	17/07/17	11/08/17	25/09/17	09/10/17	10/11/17	13/12/17
Corpo idrico Superficiale		Codice Stazione												
Unità di misura		VM_S101												
Temperatura **	temperatura	19,2	14,6	12,4	14,2	17,2	17,2	27,1	28,3	22,3	22,9	19,6	15,1	13,8
	salinità *	40,0	39,0	39,5	38,5	39,0	40,0	40,0	39,5	38,5	39,5	39,5	40,0	40
Additività (concentrazione ioni idrogeno) **	pH	7,99	7,97	7,95	8,03	8,09	8,04	7,93	7,94	7,92	7,96	8,05	7,94	7,89
	% saturazione O ₂	99	100,06	99,3	100,02	100,2	100,2	99,8	99,65	99,7	99,4	99,1	99,98	99,2
Colorazione **	liquido filtrato													<5
	Materiale in sospensione **			2,4	2,5			1,5						2,1
Microbiologia **	solidi sospesi			0	0			0						0
	coliformi fecali													
Idrocarburi **	pellicola in superficie													
	Ag			0,001748				0,002296						
	As			m.l.q.				0,002216						
	Cd			m.l.q.				0,000037						
	Cr			0,000172				0,001231						
	Cu			0,000229				0,000519						
	Hg			m.l.q.				m.l.q.						
	Ni			m.l.q.				m.l.q.						
	Pb			0,000658				0,000233						
	Zn			0,001				0,00598						
	4,4'-DDT	µg/l			m.l.q.			0,0027						
	2,4'-DDT	µg/l			m.l.q.			m.l.q.						
	4,4'-DDE	µg/l			m.l.q.			0,0043						
	2,4'-DDE	µg/l			m.l.q.			m.l.q.						
4,4'-DDD	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
2,4'-DDD	µg/l			m.l.q.			0,0055							
alfa-HCH	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
beta-HCH	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
gamma-HCH	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
delta-HCH	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
Aldrin	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
Dieldrin	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
Endrin	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
Isodrin	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
alfa-Endosulfan	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
Esaclorobenzene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
pentaclorobenzene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
1,2,4-triclorobenzene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
esaclorobutadiene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
acenafilene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
acenafilene	µg/l			0,01			m.l.q.							
antracene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
benz(a)antracene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
benzo(b)pirene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
benzo(b)fluorantene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
benzo(k)fluorantene	µg/l			m.l.q.			0,0026							
benzo(k)fluorantene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
crisene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
dibenz(a,h)antracene	µg/l			0,001			m.l.q.							
fenantrene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
fluorantene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
fluorantene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
fluorene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							
naftalene	µg/l			0,01			0,036							
pirene	µg/l			m.l.q.			m.l.q.							

* Campionamento mensile

** Campionamento trimestrale

*** Campionamento semestrale

campionamento mensile, trimestrale, semestrale

Parametro	Descrizione	Unità di misura	Data campionamento												
			21/03/17	10/04/17	02/05/17	04/07/17	12/08/17	03/10/17	13/11/17	23/02/17	21/03/17	10/04/17	02/05/17	11/07/17	12/08/17
Anali	temperatura	°C	15,1	16,8	19,8	25,8	28,4	23,3	19,1	13,3	14,7	16,4	29,4	29,2	22,4
	salinità	PSU	39,0	40,0	40,0	40,0	38,5	40,0	40,0	39	39,0	38,0	39,0	37,5	37,5
Acidità (concentrazione ioni idrogeno) **	pH	unità	7,94	8,03	8,18	8,12	8,07	7,91	8,25	7,96	7,96	7,98	7,92	8,06	7,87
	% saturazione O ₂	%	99,03	100,06	100,03	99,6	98,6	99,6	99,05	98,8	100,02	98,7	99,06	98,85	97,2
Colorazione **	liquido filtrato	mg P/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	solidi sospesi	mg/l	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,1	1,4	14	14	1,5
Materiale in sospensione **	coliformi fecali	n/100 ml	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	5	5	0
	pellicola in superficie	esame visivo	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Microbiologia **	Idrocarburi **	mg/l													
	Ag	mg/l													
	As	mg/l													
	Cd	mg/l													
	Cr	mg/l													
	Cu	mg/l													
	Hg	mg/l													
	Ni	mg/l													
	Pb	mg/l													
	Zn	mg/l													
	4,4'-DDT	µg/l													
	2,4'-DDT	µg/l													
	4,4'-DDE	µg/l													
	2,4'-DDE	µg/l													
4,4'-DDD	µg/l														
2,4'-DDD	µg/l														
alfa-HCH	µg/l														
beta-HCH	µg/l														
gamma-HCH	µg/l														
delta-HCH	µg/l														
Pesticidi clorurati ***	Aldrin	µg/l													
	Dieldrin	µg/l													
	Endrin	µg/l													
	Isodrin	µg/l													
	alfa-Endosulfan	µg/l													
	Esaclorobenzene	µg/l													
	pentaclorobenzene	µg/l													
	1,2,4-triclorobenzene	µg/l													
	esaclorobutadiene	µg/l													
	acenafilene	µg/l													
	acenafilene	µg/l													
	antracene	µg/l													
	benz(a)antracene	µg/l													
	benzo(b)pirene	µg/l													
benzo(b)fluorantene	µg/l														
benzo(k)fluorantene	µg/l														
benzo(k)fluorantene	µg/l														
crisene	µg/l														
dibenzo(a,h)antracene	µg/l														
fenantrene	µg/l														
fluorantene	µg/l														
fluorantene	µg/l														
fluorene	µg/l														
indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l														
naftalene	µg/l														
pirene	µg/l														

* Campionamento mensile

** Campionamento trimestrale

*** Campionamento semestrale

campionamento mensile, trimestrale, semestrale

Parametro	Data campionamento	Data campionamento													
		13/11/17	22/08/16	23/02/17	21/03/17	10/04/17	02/05/17	11/07/17	03/10/17	13/11/17	23/02/17	21/03/17	10/04/17	02/05/17	11/07/17
Descrizione	Codice Stazione	VM		VM		VM		VM		VM		VM		VM	
		Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)	Mar Piccolo (Primo Sesto Galea)
Unità di misura	Analita	VM_PG01	VM_PG01	VM_PS01	VM_PS01	VM_PS01	VM_PS01	VM_PS01	VM_PS01	VM_PS01	VM_PS01	VM_PS01	VM_PS01	VM_PS01	VM_PS01
Temperatura **	temperatura	18,9	28,7	12,7	15,2	16,9	20,05	29,6	22,3	18,7	13,2	15,2	16,5	19,9	29,30
Salinità *	salinità	39,0	38,0	40	39,0	37,5	39,0	38,5	37,0	38,5	39	38,5	37,0	39,0	39,0
Acidità (concentrazione ioni idrogeno) **	pH	7,76	7,81	7,99	7,93	7,89	7,93	7,95	7,94	7,84	8,02	7,96	7,86	7,97	8,18
Ossigeno *	% saturazione O ₂	99,4	97,9	98,7	99,2	99,1	99,02	98,6	98,7	99,6	99,2	99,4	99,2	99	98,90
Colorazione **	liquido filtrato	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Materiale in sospensione **	solidi sospesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Microbiologia **	coliformi fecali	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Idrocarburi **	pellicola in superficie	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Metalli ***	Ag	mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l	mg/l
	As	mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l	mg/l
	Cd	mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l	mg/l
	Cr	mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l	mg/l
	Cu	mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l	mg/l
	Hg	mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l	mg/l
	Ni	mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l	mg/l
	Pb	mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l	mg/l
	Zn	mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l	mg/l
	4,4'-DDT	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l
	2,4'-DDT	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l
	4,4'-DDE	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l
	2,4'-DDE	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l
	4,4'-DDD	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l
2,4'-DDD	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
alfa-HCH	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
beta-HCH	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
gamma-HCH	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
delta-HCH	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
Aldrin	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
Dieldrin	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
Endrin	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
Isodrin	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
alfa-Endosulfan	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
Esaclorobenzene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
pentaclorobenzene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
1,2,4-triclorobenzene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
esaclorobutadiene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
acenaftilene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
acenaftilene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
antracene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
benz(a)antracene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
benzo(b)pirene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
benzo(b)fluorantene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
benzo(k)fluorantene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
benzo(k)fluorantene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
crisene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
dibenzo(a,h)antracene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
fenantrene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
fluorantene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
fluorene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
naftalene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	
pirene	µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l	µg/l	

* Campionamento mensile
** Campionamento trimestrale
*** Campionamento semestrale

campionamento mensile, trimestrale, semestrale

Parametro	Descrizione	Unità di misura	Data campionamento													
			12/08/17	03/10/17	13/11/17	07/02/17	30/03/17	26/04/17	16/05/17	05/07/17	09/08/17	26/10/17	07/11/17	27/02/17	27/03/17	10/04/17
Anali	Temperatura	°C	28,9	22,3	18,7	10,2	13,6	16,9	20,8	25,3	28,3	18,1	17,8	14,2	15,8	16,4
	Salinità *	PSU	38,0	37,0	38,5	39,5	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	39,5	39,5	40	40,0	40,0
Acidità (concentrazione ioni idrogeno) **	pH	unità	7,84	7,96	8,19	7,98	7,98	7,96	8,04	8,05	8,13	7,95	7,91	7,98	8,04	8,12
	% saturazione O ₂	%	97,6	99	98,5	99,9	99,9	101,1	100,12	99,7	97,6	99,8	100,05	99,7	100,02	100,85
Colorazione **	liquido filtrato	mg Pt/l		<5		2			2			<2		<5		<5
	solidi sospesi	mg/l		1,6		7,6			4,8		26			0		1,3
Materiale in sospensione **	coliformi fecali	n/100 ml		0										0		0
	Microbiologia **	esame visivo	assenti	assenti	presenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Idrocarburi **	Ag	mg/l				0,0007			0,0037					m.l.q.		
	As	mg/l				0,0037			0,002					m.l.q.		
	Cd	mg/l				0,0015			0,0015					m.l.q.		
	Cr	mg/l				0,0007			0,0003					m.l.q.		
	Cu	mg/l				0,0005			0,0003					m.l.q.		
	Hg	mg/l				0,0011			0,0005					m.l.q.		
	Ni	mg/l				0,0004			0,0001					m.l.q.		
	Pb	mg/l				0,0037			0,001					m.l.q.		
	Zn	mg/l				m.l.q.			m.l.q.					m.l.q.		
	4,4'-DDT	µg/l				m.l.q.			m.l.q.					m.l.q.		
	2,4'-DDT	µg/l				m.l.q.			m.l.q.					m.l.q.		
	4,4'-DDE	µg/l				m.l.q.			m.l.q.					m.l.q.		
	2,4'-DDE	µg/l				m.l.q.			m.l.q.					m.l.q.		
	4,4'-DDD	µg/l				m.l.q.			m.l.q.					m.l.q.		
2,4'-DDD	µg/l				m.l.q.			m.l.q.					m.l.q.			
alfa-HCH	µg/l				m.l.q.			m.l.q.					m.l.q.			
beta-HCH	µg/l				m.l.q.			m.l.q.					m.l.q.			
Pesticidi clorurati ***	gamma-HCH	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	delta-HCH	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	Aldrin	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	Dieldrin	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	Endrin	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	Isodrin	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	alfa-Endosulfan	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	Esaclorobenzene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	pentaclorobenzene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	1,2,4-triclorobenzene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	esaclorobutadiene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	acenafilene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	acenafilene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
	antracene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.			
benz(a)antracene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				
benzo(b)pirene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				
benzo(b)fluorantene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				
benzo(k)fluorantene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				
benzo(k)fluorantene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				
crisene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				
dibenzo(a,h)antracene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				
fenantrene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				
fluorantene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				
fluorantene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				
indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				
naftalene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				
pirene	µg/l				m.l.q.			m.l.q.				m.l.q.				

* Campionamento mensile
** Campionamento trimestrale
*** Campionamento semestrale

campionamento mensile, trimestrale, semestrale

Parametro	Data campionamento	Corpo idrico Superficiale														
		Categoria	Descrizione	02/05/17	04/07/17	12/08/17	03/10/17	13/11/17	28/02/17	22/03/17	24/04/17	08/05/17	08/08/17	08/11/17	28/02/17	22/03/17
Temperatura **	PSU	VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	19,6	28	27,8	23,6	19,3	12,8	13,9	16,5	19,5	27,9	17,5	12,7	13,9
		VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	40,0	40,0	38,5	40,0	40,0	39	39	40,0	39,0	40,0	40,0	40,0	39
Salinità *	pH	VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	8,07	7,93	7,86	8,11	8,14	7,94	7,98	8,07	8,02	8,02	8,04	7,89	7,91
		VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	100,01	99,7	98,1	98,9	100,1	99,6	100,05	99,9	99,92	99,4	98,6	100,1	99,2
Acidità (concentrazione ioni idrogeno) **	% saturazione O ₂	VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
		VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	11	11	11	1,8	3	1,3	3	10,4	10,4	0	0	0	1
Colorazione **	Materiale in sospensione **	VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Microbiologia **	n/100 ml	VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Idrocarburi **	esame visivo	VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
		VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Metalli ***	mg/l	VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441
		VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441	0,000441
Pesticidi clorurati ***	µg/l	VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
		VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
Solventi clorurati ***	µg/l	VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
		VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
Idrocarburi policiclici aromatici ***	µg/l	VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
		VM	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011

* Campionamento mensile
** Campionamento trimestrale
*** Campionamento semestrale

campionamento mensile, trimestrale, semestrale

Parametro	Categoria	Data campionamento											
		24/04/17	08/05/17	12/07/17	08/08/17	08/11/17	28/02/17	22/03/17	24/04/17	08/05/17	12/07/17	08/08/17	08/11/17
Descrizione	Codice Stazione	Corpo idrico Superficiale											
		VM1	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3
Unità di misura		Mattinata-Marifedona											
Analkta													
Temperatura	°C	16,7	19,40	26,9	28,3	17,5	12,6	13,8	16,7	19,3	27,1	28	17,5
Salinità *	PSU	39,0	40,0	40,0	40,0	40,0	39	40,0	39,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Acidità (concentrazione ioni idrogeno) **	pH	8,04	7,91	7,94	7,94	8,11	7,92	7,96	8,18	7,98	8,11	7,89	7,97
Ossigeno *	% saturazione O ₂	99,9	99,93	99,95	98,5	100,05	99,7	100,02	100,12	99,98	99,7	98,7	100,15
Colorazione **	liquido filtrato	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Materiale in sospensione **	solidi sospesi	2,8	2,8	2,8	2,8	8,5	1	9,7	10,1	9,7	9,7	10,1	10,1
Microbiologia **	coliformi fecali	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Idrocarburi **	pellicola in superficie	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
	Ag	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	As	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0035	0,0035	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
	Cd	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00005	0,00005	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
	Cr	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	Cu	0,002	0,002	0,002	0,002	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	Hg	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	Ni	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0001	0,0001	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
	Pb	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	m.l.q.	m.l.q.	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	Zn	0,006	0,006	0,006	0,006	m.l.q.	m.l.q.	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
	4,4'-DDT	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	2,4'-DDT	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	4,4'-DDE	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	2,4'-DDE	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	4,4'-DDD	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	2,4'-DDD	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	alfa-HCH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	beta-HCH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	gamma-HCH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	delta-HCH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Aldrin	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Dieldrin	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Endrin	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Isodrin	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	alfa-Endosulfan	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Esaclorobenzene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	pentaclorobenzene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	1,2,4-triclorobenzene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	esaclorobutadiene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	acenafilene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	acenafilene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	antracene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	benz(a)antracene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	benzo(b)pirene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	benzo(b)fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	benzo(g,h)perilene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	benzo(k)fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	crisene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	dibenzo(a,h)antracene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	fenantrene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	fluorantene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	fluorene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	naftalene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	pirene	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l

* Campionamento mensile
** Campionamento trimestrale
*** Campionamento semestrale

Monitoraggio acque destinate alla Vita dei Molluschi - matrice BIOTA
 Annualità 2017

Parametro	Analita	Data campionamento											
		22/03/2017	29/03/2017	29/06/2017	29/11/2017	22/02/2017	29/03/2017	29/06/2017	22/07/2017	29/11/2017	21/02/2017	23/03/2017	
Microbiologia **	coliformi fecali	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	
Tossine **	escherichia coli	<18	20	78	<18	<18	78	130	<18	<18	<18	20	
	saxostossine	<18	20	45	<18	<18	45	45	<18	<18	<18	20	
Metalli ***	Ag	<0,032	<20	0,009	<20	<20	<20	0,014	<20	<20	0,011	<20	
	As	0,849	1,198	1,198	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849	
	Cd	0,083	0,067	0,067	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	
	Cr	0,065	0,081	0,081	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	
	Cu	0,464	0,527	0,527	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	
	Hg	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	
	Ni	0,169	0,216	0,216	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	
	Pb	0,106	0,09	0,09	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	
	Zn	5,367	11,742	11,742	5,367	5,367	5,367	5,367	5,367	5,367	5,367	5,367	
	Pesticidi clorurati ***	4,4'-DDT	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
2,4'-DDT		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
4,4'-DDE		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
2,4'-DDE		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
4,4'-DDD		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
2,4'-DDD		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
alfa-HCH		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
beta-HCH		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
gamma-HCH		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
delta-HCH		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Aldrin		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Dieldrin		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Endrin		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Isodrin		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
alpha-Endosulfan		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
esadrobenezene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
Solventi clorurati ***	pentaclobenezene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	1,2,4-tridrobenezene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	esadorobutadiene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	acenaftene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	acenaftilene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	antracene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	benzo(a)antracene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	benzo(a)pirene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	benzo(b)fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	benzo(g)fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Idrocarburi policiclici aromatici ***	benzo(k)fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	crisene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	di-benzo(a,h)antracene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	fenantrene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	fluorene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	indano(1,2,3-cd)pirene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	naftalene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	pirene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	

** Campionamento trimestrale
 *** Campionamento semestrale

Monitoraggio acque destinate alla Vita dei Molluschi - matrice BIOTA
 Annualità 2017

Parametro	Analita	Data campionamento															
		29/06/2017	novembre	28/03/2017	22/03/2017	12/07/2017	08/11/2017	28/02/2017	22/03/2017	11/07/2017	08/11/2017	07/02/2017					
Microbiologia **	coliformi fecali	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM		
	escherichia coli	Lago di Varano (incle Foce Capotale)	Lago di Varano (incle Foce Capotale)	Impianto mollusc. (Manfredonia)	Impianto mollusc. (Manfredonia)	Impianto mollusc. (Manfredonia)	Impianto mollusc. (Manfredonia)	Impianto mollusc. (Manfredonia)	Impianto mollusc. (Manfredonia)	Impianto mollusc. (Manfredonia)	Manfredonia	Manfredonia	Manfredonia	Manfredonia	Manfredonia	Saline (Foce Camosile)	
Tossine **	saxitossine	VM_VI01	VM_VI01	VM_IV01	VM_IV01	VM_IV01	VM_IV01	VM_IV01	VM_IV01	VM_IV01	VM_IV01	VM_IV01	VM_IV01	VM_IV01	VM_IV01	Foce Ansa-Maghetta di Salsola	
	Ag	Lago di Varano	Lago di Varano	Manfredonia-Torrente Cerauro	Manfredonia-Torrente Cerauro	Manfredonia-Torrente Cerauro	Manfredonia-Torrente Cerauro	Manfredonia-Torrente Cerauro	Manfredonia-Torrente Cerauro	Manfredonia-Torrente Cerauro	Mattinata-Manfredonia	Mattinata-Manfredonia	Mattinata-Manfredonia	Mattinata-Manfredonia	Mattinata-Manfredonia	VM_SA01	
Metalli ***	As	78	assenza di biota	330	<18	<18	<18	<18	<18	<18	330	<18	<18	20	<18	<18	
	Cd	45	assenza di biota	330	<18	<18	<18	<18	<18	<18	330	<18	<18	20	<18	<18	
	Cr	0,075	assenza di biota	1,405	<20	<20	<20	<20	<20	<20	0,075	<20	<20	0,043	<20	<20	
	Cu	0,048	assenza di biota	1,405	0,008	assenza di biota	assenza di biota	assenza di biota	assenza di biota	assenza di biota	0,008	0,008	0,008	0,043	0,008	0,008	
	Hg	0,048	0,017	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,008	
	Ni	0,048	0,017	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,008	
	Pb	0,048	0,017	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,008	
	Zn	6,283	6,283	8,411	8,411	8,411	8,411	8,411	8,411	8,411	8,08	7,455	7,455	7,455	7,455	9,084	
	4,4'-DDT	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	2,4'-DDT	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	4,4'-DDE	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	2,4'-DDE	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	4,4'-DDD	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	2,4'-DDD	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
alfa-HCH	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
beta-HCH	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
gamma-HCH	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
delta-HCH	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Aldrin	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Dieldrin	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Endrin	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Isodrin	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
alfa-Endosulfan	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
esadrobenezene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
pentaclobenezene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
1,2,4-tridrobenezene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
esadrobutediene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
acenaftene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
acenaftilene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
antracene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
benzof(a)antracene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
benzo(a)pirene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
benzo(b)fluorantene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
benzo(g)fluorantene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
benzo(k)fluorantene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
crisene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
di-benzof(a)antracene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
fenantrene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
fluorantene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
fluorene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
indano(1,2,3-c)pirene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
nafthalene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
pirene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	

** Campionamento trimestrale
 *** Campionamento semestrale

Monitoraggio acque destinate alla Vita dei Molluschi - matrice BIOTA
 Annualità 2017

Parametro	Analita	Data campionamento											
		30/03/2017	05/07/2017	26/10/2017	15/02/2017	28/03/2017	11/07/2017	29/11/2017	25/01/2017	15/03/2017	06/06/2017	13/09/2017	
Categoria	Descrizione	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	
		VM_SAO1	VM_SAO1	VM_SAO1	VM_MA01	VM_MA01	VM_MA01	VM_MA01	VM_TA01	VM_TA01	VM_TA01	VM_TA01	
Microbiologia **	coliformi fecali	<18	<18	20	<18	78	<18	<18	20	20	<18	45	
	escherichia coli	<18	<18	20	<18	45	<18	<18	20	20	<18	20	
Tossine **	saxitossine	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
	Ag	0,01	0,01		0,011		0,018		0,009		0,011		
Metalli ***	As	0,877	0,877		0,998		0,858		0,735		0,667		
	Cd	0,079	0,079		0,095		0,079		0,124		0,096		
	Cr	0,083	0,083		0,063		0,165		0,118		0,066		
	Cu	0,925	0,925		0,476		1,596		0,526		0,56		
	Hg	0,006	0,006		0,007		0,005		0,01		0,011		
	Ni	0,401	0,401		0,182		0,415		0,173		0,286		
	Pb	0,148	0,148		0,067		1,366		0,138		0,082		
	Zn	18,845	18,845		7,536		23,517		9,991		12,946		
	4,4'-DDT	ml.lq.	ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	2,4'-DDT	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
Pesticidi clorurati ***	4,4'-DDE	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	4,4'-DDD	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	2,4'-DDD	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	alfa-HCH	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	beta-HCH	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	gamma-HCH	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	delta-HCH	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	Aldrin	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	Dieldrin	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	Endrin	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
Solventi clorurati ***	Isodrin	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	alfa-Endosulfan	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	esadrobenzene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	pentaclobenzene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	1,2,4-tridrobenzene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	esadorbutadiene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	acnaftene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	acnaftilene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	antracene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	benzofenancrone	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
Idrocarburi policiclici aromatici ***	benzo(a)pirene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	benzo(b)fluorantene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	benzo(g)fluorantene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	benzo(k)fluorantene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	crisene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	dibenzofluorantene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	dibenzofenancrone	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	fenantrene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	fluorantene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
	fluorene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		
Indani(1,2,3-cd)pirene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.			
	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.			
nftalene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.			
	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.			
pirene	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.			
	µg/kg p.u.	µg/kg p.u.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.		ml.lq.			

** Campionamento trimestrale
 *** Campionamento semestrale

Monitoraggio acque destinate alla Vita dei Molluschi - matrice BIOTA
 Annualità 2017

Parametro	Analita	Data campionamento														
		24/01/2017	15/03/2017	06/06/2017	14/09/2017	30/01/2017	16/03/2017	14/06/2017	27/09/2017	01/02/2017	09/03/2017	27/06/2017				
Categoria	Descrizione	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	
Microbiologia **	coliformi fecali	S. Spirito	S. Spirito	S. Spirito	S. Spirito	S. Spirito	S. Spirito	S. Spirito	S. Spirito	S. Spirito	S. Spirito	S. Spirito	S. Spirito	S. Spirito	S. Spirito	
	coliformi fecali escherichia coli	78	20	20	45	<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18	
Tossine **	saxitossine	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
	Ag	0.013	0.019	0.019	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
Metalli ***	As	0.939	0.408	0.408	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	
	Cd	0.064	0.064	0.064	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	
	Cr	0.065	0.093	0.093	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	
	Cu	0.404	0.683	0.683	0.557	0.557	0.557	0.557	0.557	0.557	0.557	0.557	0.557	0.557	0.557	
	Hg	0.01	0.015	0.015	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
	Ni	0.093	0.218	0.218	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	
	Pb	0.118	0.101	0.101	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	
	Zn	8.043	10.29	10.29	6.831	6.831	6.831	6.831	6.831	6.831	6.831	6.831	6.831	6.831	6.831	
	4,4'-DDT	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	2,4'-DDT	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
4,4'-DDE	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
4,4'-DDD	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
2,4'-DDD	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
alpha-HCH	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
beta-HCH	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
gamma-HCH	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
delta-HCH	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Aldrin	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Dieldrin	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Endrin	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Isodrin	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
alpha-Endosulfan	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
esadlorobenzene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
pentaclorobenzene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
1,2,4-tridlorobenzene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
esadorobutadiene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
acenaftene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
acenaftilene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
antracene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
benzoflantantracene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
benzo(a)pirene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
benzo(b)fluorantene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
benzo(g)fluorantene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
benzo(k)fluorantene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
crisene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
di-benzoflantantracene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
fenantrene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
fluorantene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
fluorene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
indano(1,2,3-cd)pirene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
nafthalene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
pirene	µg/kg p.u.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	

** Campionamento trimestrale
 *** Campionamento semestrale

Monitoraggio acque destinate alla Vita dei Molluschi - matrice BIOTA
 Annualità 2017

Parametro	Analita	Data campionamento											
		26/09/2017	02/02/2017	08/03/2017	27/06/2017	25/09/2017	23/02/2017	21/03/2017	04/07/2017	23/02/2017	21/03/2017	10/07/2017	
Microbiologia **	coliformi fecali	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	
Tossine **	eschcherichia coli	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	
Metalli ***	sassitossine	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	
	Ag	VM_CS01	VM_S101	VM_S101	VM_S101	VM_S101	VM_GT01	VM_GT01	VM_GT01	VM_PG01	VM_PG01	VM_PG01	
	As	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
	Cd	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
	Cr	0,04	0,059	0,04	0,062	0,082	0,063	0,063	0,064	0,04	0,058	0,059	
	Cu	0,256	0,256	0,256	0,699	0,699	0,441	0,441	0,746	0,402	0,656	0,656	
	Hg	0,009	0,009	0,004	0,004	0,004	0,011	0,011	0,03	0,024	0,034	0,034	
	Ni	0,066	0,066	0,066	0,289	0,289	0,146	0,146	0,235	0,173	0,221	0,221	
	Pb	0,047	0,047	0,047	0,058	0,058	0,106	0,106	0,054	0,13	0,167	0,167	
	Zn	8,36	8,36	8,36	19,213	19,213	4,614	4,614	10,965	5,383	14,57	14,57	
Pesticidi clorurati ***	4,4'-DDT	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	2,4'-DDT	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	4,4'-DDE	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	4,4'-DDD	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	2,4'-DDD	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	alfa-HCH	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	beta-HCH	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	gamma-HCH	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	delta-HCH	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	Aldrin	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
Solventi clorurati ***	Dieldrin	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	Endrin	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	Isodrin	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	alfa-Endosulfan	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	esadlorobenzene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	pentaclorobenzene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	1,2,4-tridlorobenzene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	esadorobutadiene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	acenaftene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	acenaftilene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
Idrocarburi policiclici aromatici ***	antracene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	benzof(e)antracene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	benzo(a)pirene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	benzo(b)fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	benzo(g)fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	benzo(k)fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	crisene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	dibenzof(ab)antracene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	fenantrene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
Campionamento trimestrale	fluorene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	indano(1,2,3-cd)pirene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	naftalene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
Campionamento semestrale	pirene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		

** Campionamento trimestrale
 *** Campionamento semestrale

Monitoraggio acque destinate alla Vita dei Molluschi - matrice BIOTA
 Annualità 2017

Parametro	Analita	Data campionamento											
		23/03/2017	21/03/2017	10/07/2017	23/02/2017	21/03/2017	10/07/2017	07/02/2017	30/03/2017	05/07/2017	26/10/2017	27/02/2017	
Microbiologia **	coliformi fecali	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM
	escherichia coli	Mar Piccolo (I Seno - Loc. Cimini)	Mar Piccolo (I Seno - Loc. Cimini)	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Cimini)	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Battentieri)	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Battentieri)	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Battentieri)	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Battentieri)	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Battentieri)	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Battentieri)	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Battentieri)	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Battentieri)	Mar Grande Loc. S.Vito (impianto)
Tossine **	sassitossine	VM_P501	VM_P501	VM_P801	VM_P801	VM_P801	VM_P801	VM_P801	VM_P801	VM_P801	VM_P801	VM_P801	VM_SA02
	Ag	<20	<20	0,008	0,024	<20	<20	0,04	<20	<20	<20	0,04	<20
Metalli ***	As	0,263	0,407	0,216	0,216	0,277	0,82	0,878	0,063	0,063	0,063	0,063	0,106
	Cd	0,03	0,056	0,037	0,037	0,158	0,101	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,26
	Cr	0,024	0,102	0,038	0,038	0,475	0,451	0,759	0,003	0,003	0,003	0,003	2,504
	Cu	0,236	0,457	0,17	0,007	0,012	0,004	0,266	0,363	0,363	0,363	0,363	0,075
	Hg	0,009	0,021	0,01	0,01	0,266	0,285	0,101	0,127	0,127	0,127	0,127	0,273
	Ni	0,068	0,109	0,038	0,038	10,976	7,379	12,812	12,812	12,812	12,812	12,812	25,443
	Pb	0,035	0,109	0,038	0,038	10,976	7,379	12,812	12,812	12,812	12,812	12,812	25,443
	Zn	4,031	13,485	8,139	8,139	10,976	7,379	12,812	12,812	12,812	12,812	12,812	25,443
	4,4'-DDT	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	2,4'-DDT	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
4,4'-DDE	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
Pesticidi clorurati ***	4,4'-DDD	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	2,4'-DDD	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	alfa-HCH	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	beta-HCH	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	gamma-HCH	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	delta-HCH	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	Aldrin	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	Dieldrin	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	Endrin	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	Isodrin	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
Solventi clorurati ***	alfa-Endosulfan	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	esadrobenezene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	pentaclobenezene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	1,2,4-tridrobenezene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	esadrobutadiene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	acenaftene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	acenaftilene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	antracene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	benzoflantantracene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	benzo(a)pirene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
Idrocarburi policiclici aromatici ***	benzo(b)fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	benzo(g)fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	benzo(k)fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	crisene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	di-benzoflantantracene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	fenantrene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	fluorantene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	fluorene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	indano(1,2,3-c)pirene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	naftalene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
pirene	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	

** Campionamento trimestrale
 *** Campionamento semestrale

Monitoraggio acque destinate alla Vita dei Molluschi - matrice BIOTA
 Annualità 2017

Parametro	Analita	Data campionamento															
		27/03/2017	03/07/2017	28/03/2017	22/03/2017	12/07/2017	08/11/2017	25/02/2017	22/03/2017	12/07/2017	08/11/2017	25/02/2017	22/03/2017	12/07/2017	08/11/2017	25/02/2017	
Microbiologia **	coliformi fecali	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	VM	
	escherichia coli	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	Mar Grande (loc. S.Vito impianto)	
Tossine **	saxitossine	VM_G501	VM_G501	VM_G501	VM_G501	VM_G501	VM_G501	VM_G501	VM_G501	VM_G501	VM_G501	VM_G501	VM_G501	VM_G501	VM_G501	VM_G501	
	Ag	<20	90	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
Metalli ***	As		0,628	1,472	0,936	0,936	0,936	0,936	0,936	0,936	0,936	0,936	0,936	0,936	0,936	0,936	
	Cd		0,042	0,063	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	
	Cr		0,084	0,068	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	
	Cu		0,483	0,541	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	
	Hg		0	0,008	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	
	Ni		0,144	0,178	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	
	Pb		0,231	0,097	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	
	Zn		11,023	8,087	6,544	6,544	6,544	6,544	6,544	6,544	6,544	6,544	6,544	6,544	6,544	6,544	
	4,4'-DDT																
	2,4'-DDT																
4,4'-DDE																	
4,4'-DDD																	
2,4'-DDD																	
alpha-HCH																	
beta-HCH																	
gamma-HCH																	
delta-HCH																	
Aldrin																	
Dieldrin																	
Endrin																	
Isodrin																	
alpha-Endosulfan																	
esatlorobenzene																	
pentaclorobenzene																	
1,2,4-tridrobenezene																	
esadorobutadiene																	
acenaftene																	
acenaftilene																	
antracene																	
benzofenancrone																	
benzo(a)pirene																	
benzo(b)fluorantene																	
benzo(g)perilene																	
benzo(k)fluorantene																	
crisene																	
dibenz(a,h)antracene																	
fenantrene																	
fluorantene																	
fluorene																	
indano(1,2,3-c)pirene																	
naftalene																	
pirene			14														

** Campionamento trimestrale

*** Campionamento semestrale

