

# **Monitoraggio della qualità delle acque destinate alla vita dei pesci** (art. 85 D. Lgs. 152/2006 s.m.i.)

**Anno 2016**



**Fiume Anapo**

**Autori:**

**Anna Maria Abita**

**ARPA Sicilia - Direttore ST 2 "Monitoraggi Ambientali"**

**Domenico Giovanni Galvano**

**ARPA Sicilia - Funzionario ST 2.1 "Monitoraggi Ambientali - U.O. Ambiente Idrico"**

*Si ringrazia il personale delle Strutture territoriali di ARPA Sicilia per le attività di campionamento ed analisi su cui si basa la presente relazione*

## SINTESI

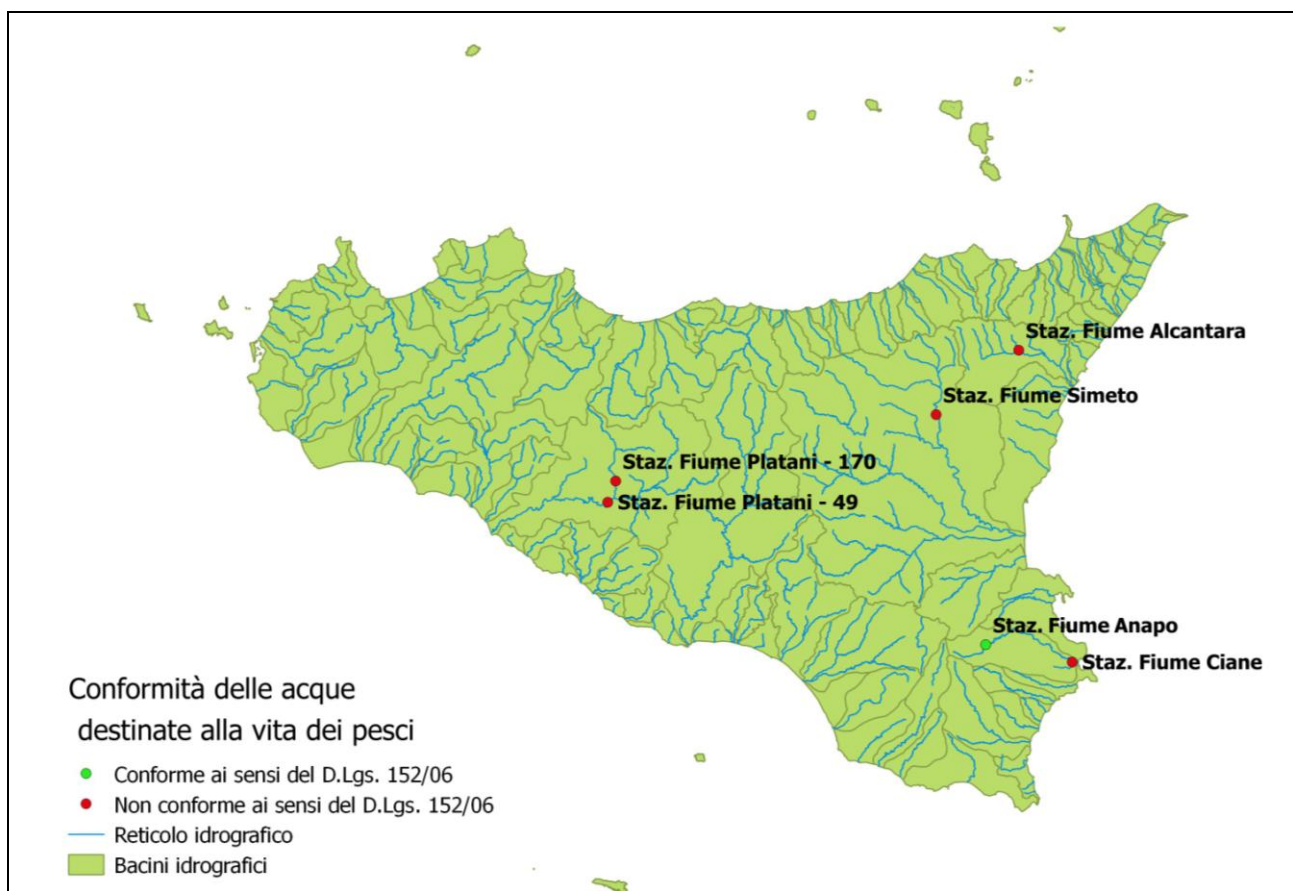
Il D.Lgs. 152/06 individua, tra le acque superficiali a specifica destinazione funzionale, le "acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci". La presente relazione rappresenta la sintesi del lavoro di monitoraggio svolto durante l'anno 2016. Tale monitoraggio prevede il campionamento effettuato nelle acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci salmonicoli e ciprinicoli nelle postazioni di rilevamento e successiva analisi batteriologica e chimica dei campioni prelevati.

Sulla base della conformità ai limiti previsti dalla norma (art.85 D.Lgs.152/06) viene valutata la conformità alla classificazione delle acque destinate alla vita dei pesci per il 2016: soltanto la stazione "Fiume Anapo" è risultata essere conforme.

In particolare, le stazioni "Fiume Platani - 170", "Fiume Platani - 49", "Ciane", "Alcantara" e "Simeto", risultano per il 2016 non conformi per il superamento dei valori imperativi di Temperatura, Ossigeno disciolto, BOD5, Ammoniaca non ionizzata, Ammoniaca totale, Cloro residuo totale, così come indicati nella tabella 1/B del D.Lgs.vo n.152/06 e s.m.i. .

Nella Tabella 3 si riporta la conformità, ai sensi della tabella 1/B dell'All. 2 al D.Lgs. 152/06, verificata negli anni 2011-2016, dove sono riportati inoltre i parametri risultati non conformi. Nella figura 1 si riporta l'ubicazione della rete di monitoraggio con la conformità valutata dai dati 2016.

Figura 1 - Conformità delle acque destinate alla vita dei pesci. Dati 2016



## QUADRO NORMATIVO

Il punto 1 della Sezione B dell'Allegato 2 del D.Lgs. 152/06 prevede:

- il rispetto del 95% dei valori imperativi dei parametri pH, BOD5, ammoniaca indissociata e totale, nitriti, cloro residuo totale, zinco totale e rame disciolto (quando la frequenza di campionamento è inferiore ad un prelievo al mese i valori devono essere conformi al 100% dei campioni prelevati). A tale proposito si precisa che effettuando un campionamento mensile la non conformità di un solo dato corrisponde all'8%, pertanto anche rispettando la frequenza prevista, il rispetto di 11 valori su 12 corrisponde al 92% (inferiore al rispetto del 95% dei valori imperativi);
- il rispetto dei valori dei parametri temperatura e ossigeno disciolto, secondo la tab. 1/B;
- il rispetto della concentrazione media delle materie in sospensione.

## RETE DI MONITORAGGIO

Nel territorio regionale, per la verifica della conformità dei corpi idrici idonei alla vita dei pesci, sono stati individuati 6 corpi idrici con il DM 19/11/97, parzialmente ridefiniti nel Piano di Gestione delle Acque del 2010 e riportati nella tabella 1. Riguardo a ciò si ribadisce la necessità, dopo oltre un decennio dall'identificazione della rete di monitoraggio, di una rivalutazione delle stazioni di monitoraggio dei corpi idrici idonei alla vita dei pesci, anche visto il perdurare delle condizioni di non conformità di alcune stazioni, verificate sin dai primi campionamenti attuati da ARPA Sicilia. Pertanto sarebbe opportuno approfondire tale questione focalizzando l'attenzione, anche sulla individuazione dei corpi idrici che possano presentare habitat idonei ad accogliere comunità ittiche di salmonidi e ciprinidi, ai sensi del comma 1 dell'art. 84 del D.Lgs. 152/06.

**Tabella 1 - Corpi idrici idonei alla vita dei pesci**

N°	Codice Stazione	Provincia	Corpo Idrico	Coordinate Stazione (UTM ED50)		Idonee alla vita della specie
				E	N	
170	R190630007	AG	Fiume Platani	384.482	4.155.706	Salmonicole
49	R190630003	AG	Fiume Platani	382.082	4.149.301	Ciprinicole
89	R1909100001	SR	Fiume Anapo	496.205	4.106.320	Ciprinicole
91	R1909100003	SR	Fiume Ciane	522.322	4.101.057	Ciprinicole
101	R190940003	CT	Fiume Simeto	481.215	4.175.753	Salmonicole
118	R190600002	ME	Fiume Alcantara	506.165	4.195.186	Salmonicole

## VALUTAZIONE DI CONFORMITA' - DATI 2016

La tabella 2 riporta la valutazione per l'anno 2016 della conformità delle acque rispetto a quanto riportato al punto 1 della Sezione B dell'Allegato 2 del D.Lgs. 152/06. Si precisa che nella stazione "Fiume Simeto - 101" non sono stati effettuati i campionamenti nei mesi di luglio e agosto 2016, poiché il corpo idrico era in asciutta.

Tabella 2 - Dati 2016

PR	N°	STAZIONE	Idonee alla vita della specie	Numero campionamenti	% Parametri determinati rispetto tab 1/B D.Lgs. 152/06 nel 2014	% SUPER. VG 2016	% SUPER. VI 2016	Conformità D.Lgs.152/06
AG	170	Fiume Platani	salmonicole	12	21/21 (100%)	67% NO <sub>2</sub> - 33% NH <sub>3</sub> non ionizz - 25% NH <sub>3</sub> tot. - 33% Tensioattivi anionici	42% Tmax - 75% (O <sub>2</sub> ) - 58% BOD <sub>5</sub> - 33% NH <sub>3</sub> non ionizz - 50% NH <sub>3</sub> tot. -	NO
AG	49	Fiume Platani	ciprinicole	12	21/21 (100%)	V.M. Materiale in sospensione - 42% NO <sub>2</sub> - 17% NH <sub>3</sub> non ionizz - 17% NH <sub>3</sub> tot -	17% BOD <sub>5</sub> - 17% NH <sub>3</sub> tot -	NO
SR	89	Fiume Anapo	ciprinicole	12	18/21 (85%)	/	/	SI
SR	91	Fiume Ciane	ciprinicole	12	18/21 (85%)	/	100% (O <sub>2</sub> )	NO
CT	101	Fiume Simeto	salmonicole	10	21/21 (100%)	V.M. materiale in sospensione - 10% BOD <sub>5</sub> - 50% P <sub>tot</sub> - 30 % NO <sub>2</sub> - 10% NH <sub>3</sub> non ioniz - - 90% NH <sub>3</sub> tot - 10% Cd	10% BOD <sub>5</sub>	NO
ME	118	Fiume Alcantara	salmonicole	12	21/21 (100%)	92% P <sub>tot</sub> - 92 % NO <sub>2</sub> - 8% NH <sub>3</sub> tot - 8% Cd - 12% Hg	100%Cl <sub>tot</sub>	NO

Legenda:

VI = valori Imperativi

VG = valori Guida

V.M. = valore medio



Nel 2016 soltanto la stazione "Fiume Anapo" è risultata conforme. Inoltre, così come nel 2014 e nel 2015, anche nel 2016 nella stazione 170 del fiume Platani si sono rilevate concentrazioni di  $O_2$  disciolto inferiori a 6 mg/l (acque per Salmonidi). Nella stazione Platani 49 è stato riscontrato nel 2016, così come nel 2015, un valore di concentrazione di  $O_2$  disciolto inferiore a 4 mg/l (acque per Ciprinidi). Si evidenzia, inoltre, che nella stazione "Fiume Ciane - 91" più del 50% dei campionamenti mostra un valore di concentrazione di  $O_2$  disciolto inferiore a 4 mg/l.

Si ribadisce che la nota 2 della tab 1/B prevede che concentrazioni di  $O_2$  disciolto inferiori a tali valori richiedono l'intervento della Autorità competente.

Nella stazione "Fiume Simeto - 101", conforme nel 2015 ma non conforme nel 2016, si è riscontrato il superamento del valore imperativo di BOD, per un valore registrato pari a "8" (ossia il 60% in più rispetto al valore imperativo per tale parametro, pari a "5").

Per tutte le altre stazioni ("Fiume Ciane - 91", "Fiume Platani - 49", "Fiume Platani - 170", "Fiume Alcantara - 118") permangono le condizioni di non conformità, così come riportate in tabella 3 e nella figura 2.

Si registra, pertanto, un sensibile peggioramento dello stato dei corpi idrici idonei alla vita dei pesci nel territorio siciliano, visto che nel 2015 risultavano conformi due corpi idrici. Alla luce di quanto esposto, si rimarca la necessità che l'Autorità competente preveda un'azione coordinata per procedere all'individuazione delle cause di tali non conformità, al fine di adottare misure appropriate di risanamento, ai sensi dell'art. 85 del D.Lgs. 152/06.



**Tabella 3 - Confronto dati dal 2011 al 2016**

<b>Stazione "Fiume Platani - 170" (prov. AG) idonea alla vita delle specie "salmonicole"</b>					
2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>
P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot.	(O <sub>2</sub> ) - P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> tot.	P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot.	BOD <sub>5</sub> - P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot.	NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot.	NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot. - Tensioattivi anionici
<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>
Tmax - (O <sub>2</sub> ) - V.M. materiale in sospensione - BOD <sub>5</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - N ammoniacale - Zn	Tmax - (O <sub>2</sub> ) - V.M. materiale in sospensione - BOD <sub>5</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> tot.	Tmax - (O <sub>2</sub> ) - BOD <sub>5</sub> - NH <sub>3</sub> tot.	Tmax - (O <sub>2</sub> ) - BOD <sub>5</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot.	Tmax - BOD <sub>5</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot. - Cr	Tmax - (O <sub>2</sub> ) - BOD <sub>5</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot. -
<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>
<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>
<b>Stazione "Fiume Platani - 49" (prov. AG) idonea alla vita delle specie "ciprinicole"</b>					
2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>
V.M. materiale in sospensione - P <sub>tot</sub> - NH <sub>3</sub> tot.	(O <sub>2</sub> ) - BOD <sub>5</sub> - P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> tot - Cd tot	(O <sub>2</sub> ) - P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> tot - BOD <sub>5</sub>	P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> tot - BOD <sub>5</sub>	NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> tot - BOD <sub>5</sub>	V.M. Materiale in sospensione - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot -
<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>
BOD <sub>5</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot. - Zn	(O <sub>2</sub> ) - V.M. materiale in sospensione - BOD <sub>5</sub> - NH <sub>3</sub> tot.	(O <sub>2</sub> ) - BOD <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub>	Tmax - NH <sub>3</sub> non ionizz - BOD <sub>5</sub> -	BOD <sub>5</sub> - NH <sub>3</sub> tot -
<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>
<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>
<b>Stazione "Fiume Anapo - 89" (prov. SR) idonea alla vita delle specie "ciprinicole"</b>					
2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>	<b>Superamenti VG</b>
Idrocarburi di origine petrolifera $\sum C > 12$	NH <sub>3</sub> tot.	/	Idrocarburi di origine petrolifera $\sum C > 12$	NH <sub>3</sub> tot - Tensioattivi (anionici)	/
<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>	<b>Superamenti VI</b>
/	/	/	/	/	/
<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>	<b>Conformità - D.Lgs. 152/06</b>
<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>

### Segue Tabella 3 - Confronto dati dal 2011 al 2016

Stazione "Fiume Ciane - 91" (prov. SR) idonea alla vita delle specie "ciprinicole"					
2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superamenti VG	Superamenti VG	Superamenti VG	Superamenti VG	Superamenti VG	Superamenti VG
/	(O <sub>2</sub> )	(O <sub>2</sub> ) - NH <sub>3</sub> tot.	/	BOD <sub>5</sub> - Tensioattivi (anionici)	/
Superamenti VI	Superamenti VI	Superamenti VI	Superamenti VI	Superamenti VI	Superamenti VI
(O <sub>2</sub> ) - NH <sub>3</sub> tot.	(O <sub>2</sub> )	(O <sub>2</sub> )	(O <sub>2</sub> )	(O <sub>2</sub> )	(O <sub>2</sub> )
Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06
NO	NO	NO	NO	NO	NO
Stazione "Fiume Simeto - 101" (prov. CT) idonea alla vita delle specie "salmonicole"					
2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superamenti VG	Superamenti VG	Superamenti VG	Superamenti VG	Superamenti VG	Superamenti VG
(O <sub>2</sub> ) - BOD <sub>5</sub> - P <sub>tot</sub> - -NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot	(O <sub>2</sub> ) - V.M. materiale in sospens. - P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot - Cd tot.	BOD <sub>5</sub> - P <sub>tot</sub> -Idroc. Petrol. - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot - Cd tot.	BOD <sub>5</sub> - P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz - NH <sub>3</sub> tot - Hg tot.	V.M. materiale in sospens. -BOD <sub>5</sub> - P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> tot	V.M. materiale in sospensione - BOD <sub>5</sub> - P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ioniz - - NH <sub>3</sub> tot - Cd
Superamenti VI	Superamenti VI	Superamenti VI	Superamenti VI	Superamenti VI	Superamenti VI
NH <sub>3</sub> non ionizz - Cu	Tmax - (O <sub>2</sub> ) - BOD <sub>5</sub> - NH <sub>3</sub> non ionizz -Zn tot	Tmax - V.M. materiale in sospens.	Tmax - BOD <sub>5</sub>	/	BOD <sub>5</sub>
Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06
NO	NO	NO	NO	SI	NO
Stazione "Fiume Alcantara - 118" (prov. ME) idonea alla vita delle specie "salmonicole"					
2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superamenti VG	Superamenti VG	Superamenti VG	Superamenti VG	Superamenti VG	Superamenti VG
P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> tot. - tensioattivi - Cd	V.M. materiale in sospensione - BOD <sub>5</sub> - P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> tot - Cd tot	V.M. materiale in sospensione - BOD <sub>5</sub> - P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ioniz - NH <sub>3</sub> tot - tensioattivi	BOD <sub>5</sub> - P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ioniz	BOD <sub>5</sub> - P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> non ioniz - NH <sub>3</sub> tot - Cd - Hg	P <sub>tot</sub> - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> tot - Cd - Hg
Superamenti VI	Superamenti VI	Superamenti VI	Superamenti VI	Superamenti VI	Superamenti VI
Tmax - V.M. materiale in sospens. - NH <sub>3</sub> non ioniz -Zn tot -Cu	V.M. materiale in sospens. - Cd tot	/	V.M. materiale in sospens. - Cl <sub>tot</sub>	V.M. materiale in sospens. - Cu - Pb - Cl <sub>tot</sub>	Cl <sub>tot</sub>
Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06	Conformità - D.Lgs. 152/06
NO	NO	SI	NO	NO	NO

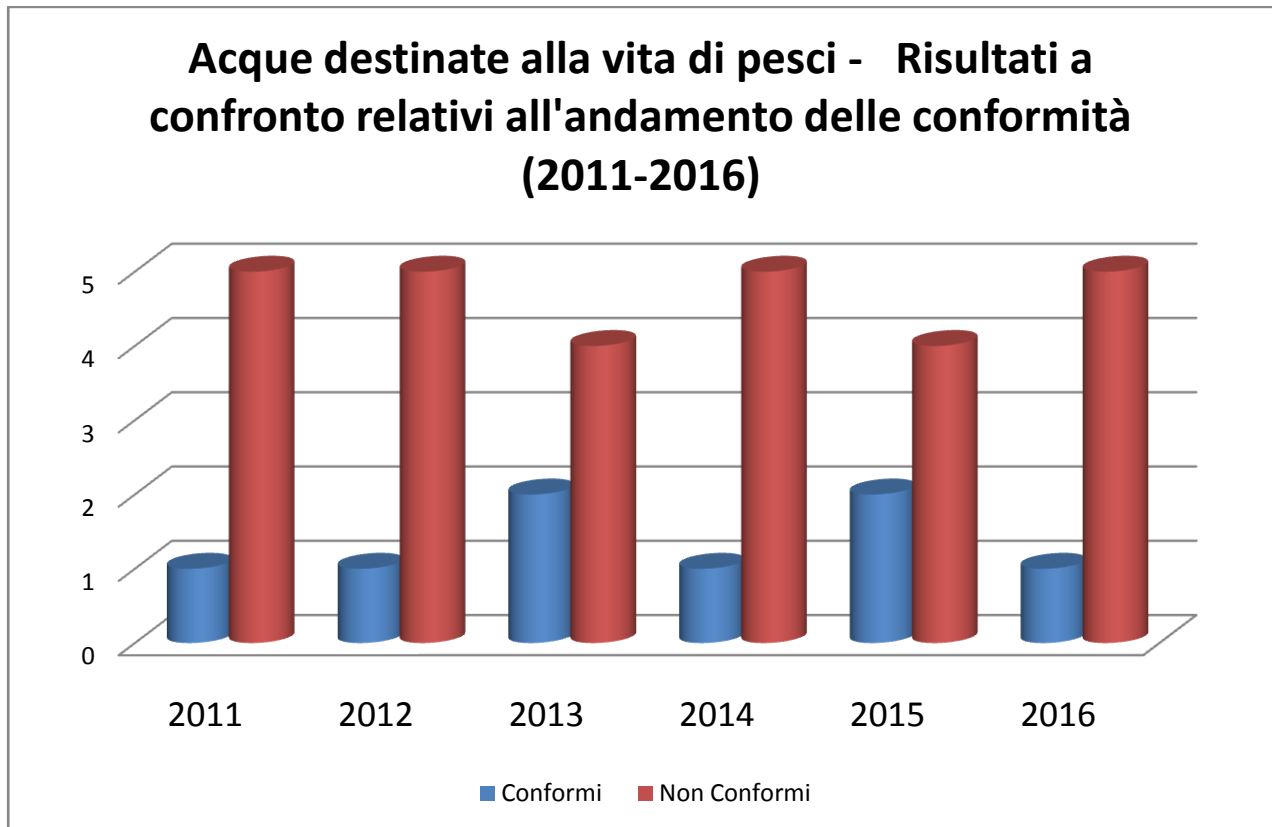
Legenda:

VI = valori Imperativi

VG = valori Guida

V.M. = valore medio

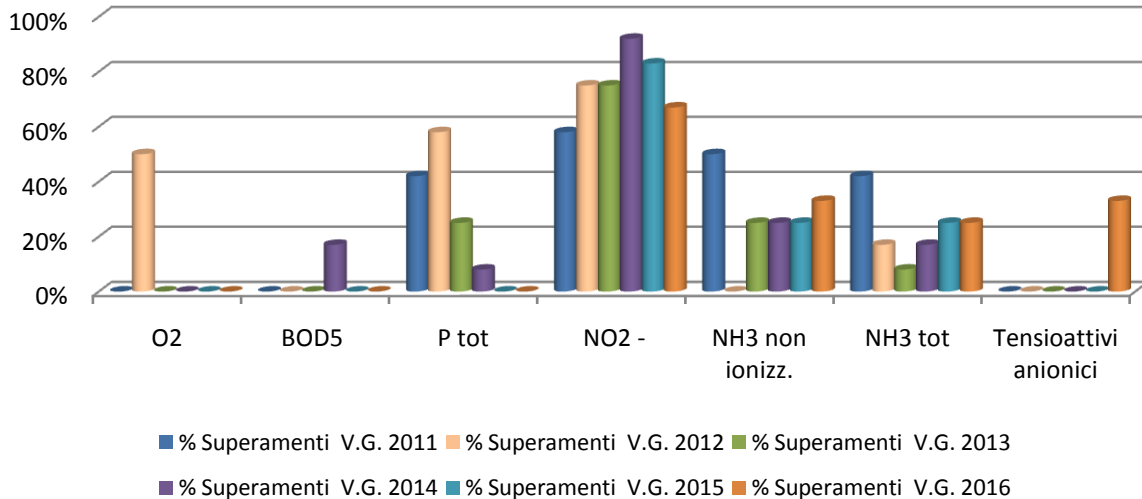
Figura 2 - Andamento della conformità anni 2011-2016 delle stazioni dei corpi idrici delle acque idonee alla vita dei pesci



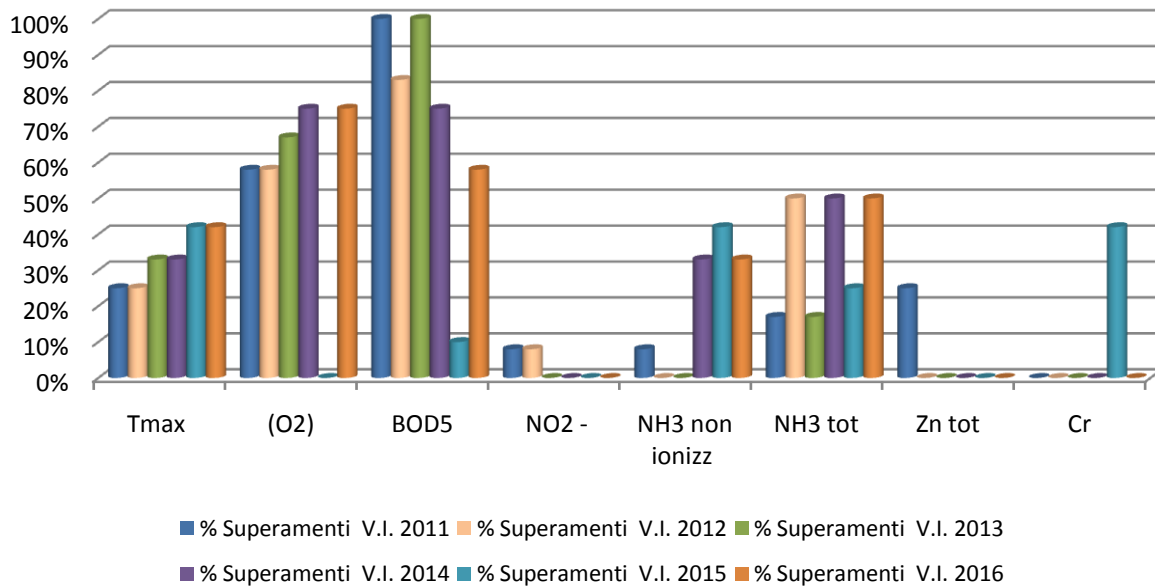
Di seguito vengono riportati gli istogrammi della percentuale di superamenti dei valori Guida e dei valori Imperativi dei parametri non conformi dal 2011 al 2016 per ogni corpo idrico, da cui si evince:

- nella stazione 170 del fiume Platani un andamento crescente per la percentuale di superamenti della temperatura massima nonché un nuovo superamento, rilevato nel 2016, del valore guida dei Tensioattivi Anionici.

### Fiume Platani 170

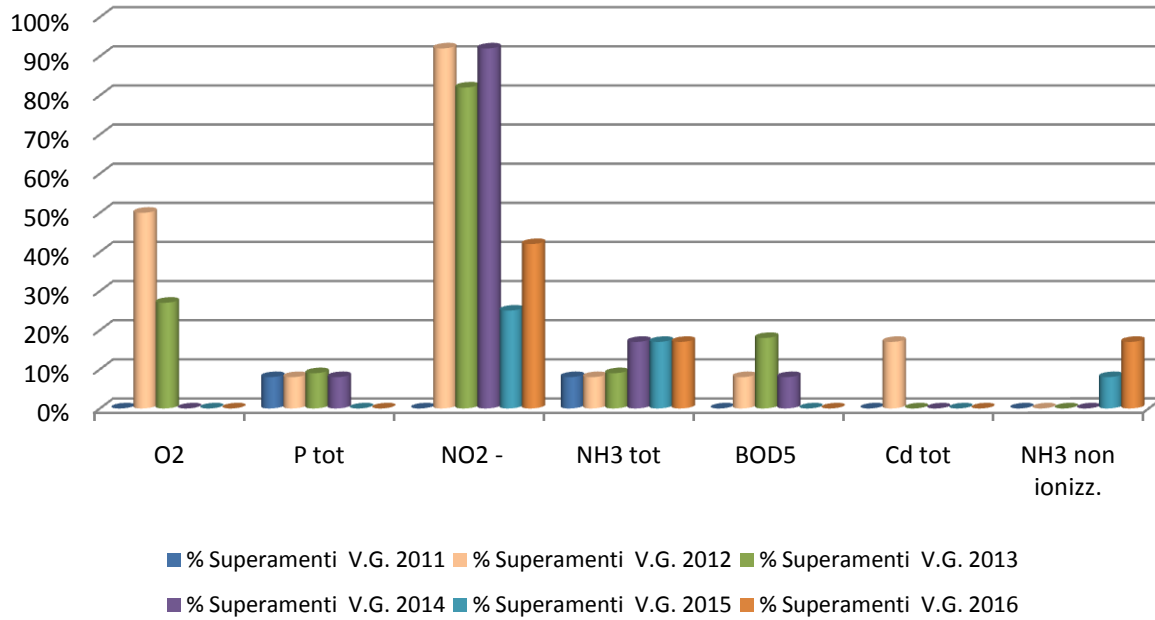


### Fiume Platani 170

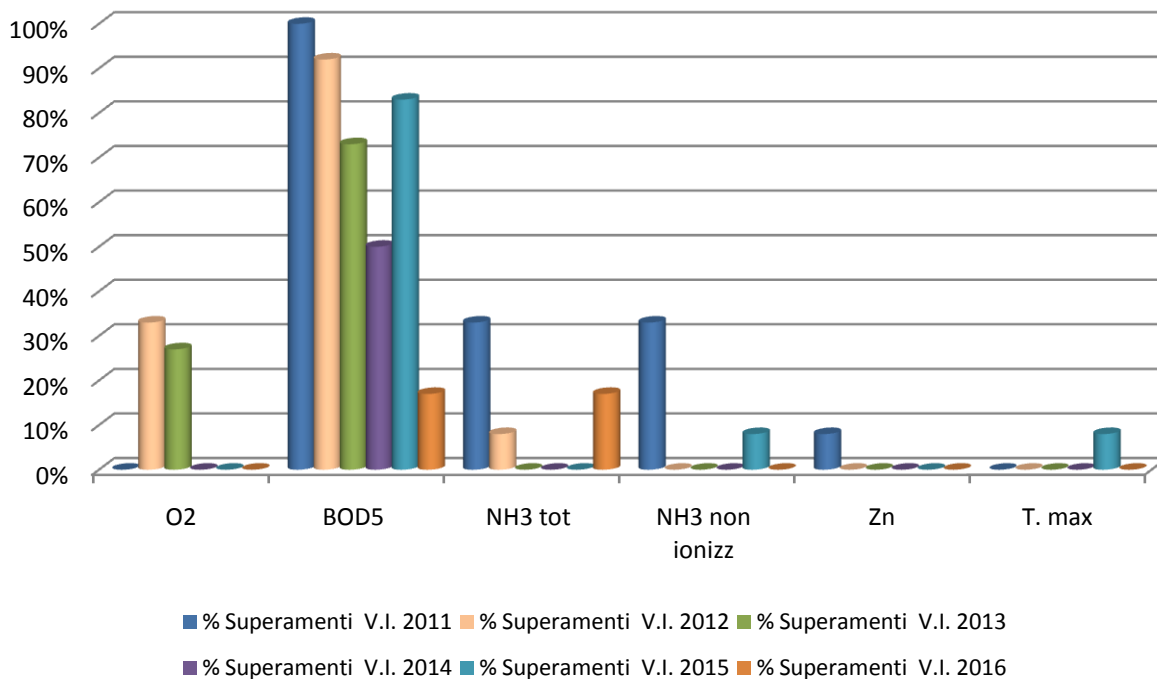


- nella stazione 49 del fiume Platani un andamento altalenante nel tempo per la percentuale di superamenti dei valori imperativi di ammoniaca totale ed un andamento decrescente per l'ammoniaca non ionizzata e per il BOD5

### Fiume Platani 49

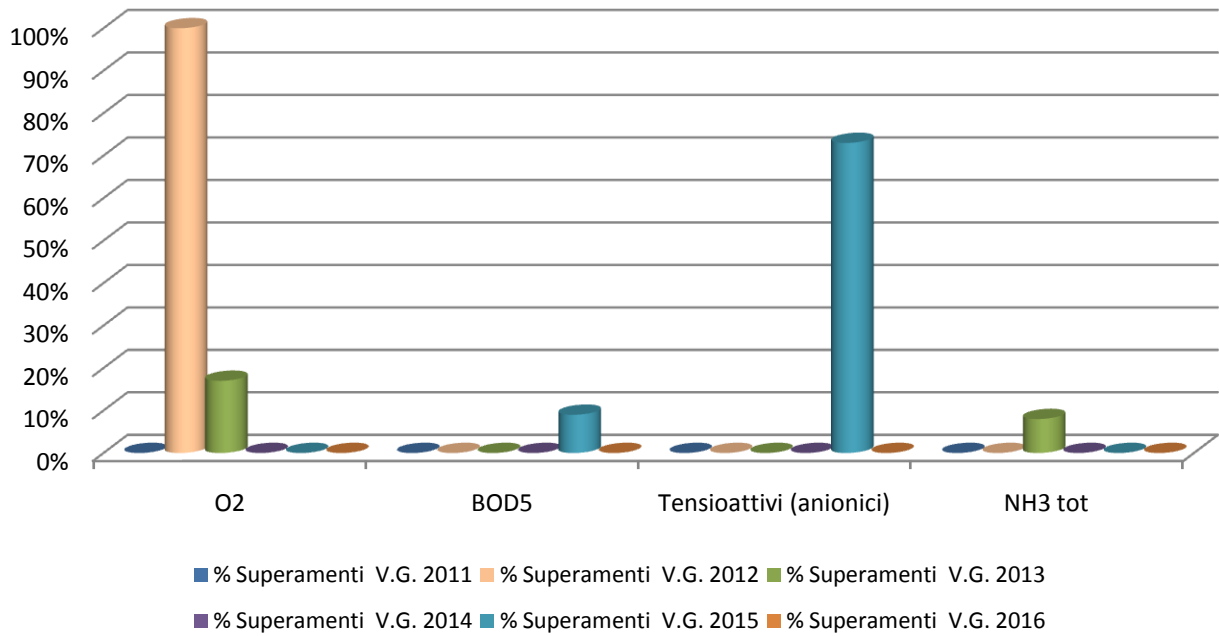


### Fiume Platani 49

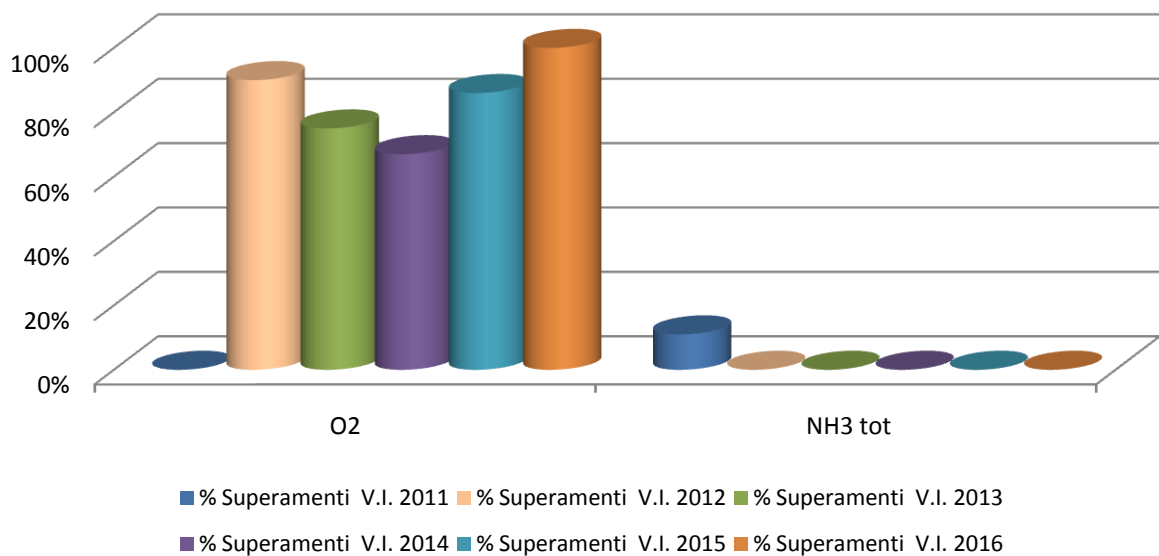


- nella stazione del fiume Ciane un peggioramento del superamento del valore Imperativo di ossigeno disciolto

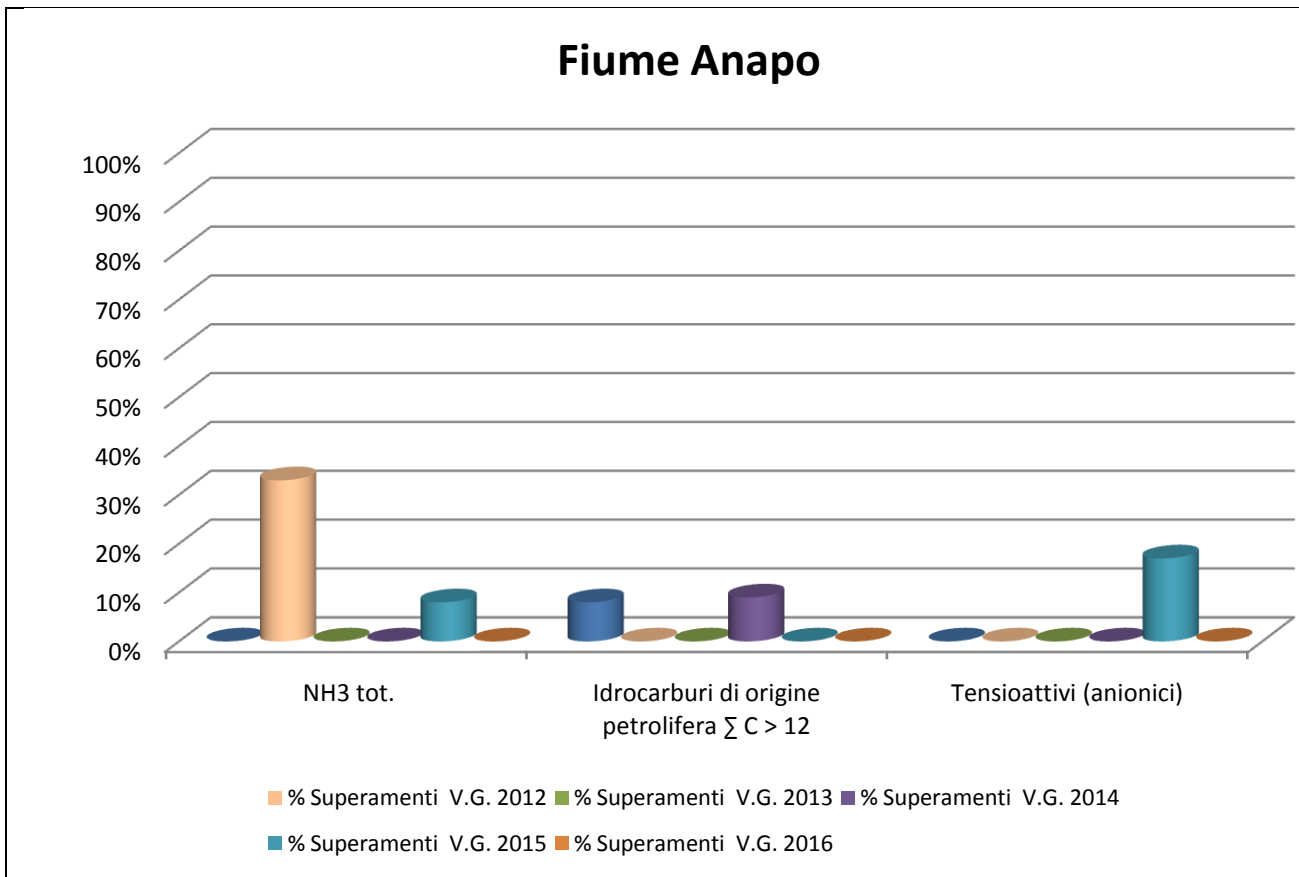
### Fiume Ciane



### Fiume Ciane



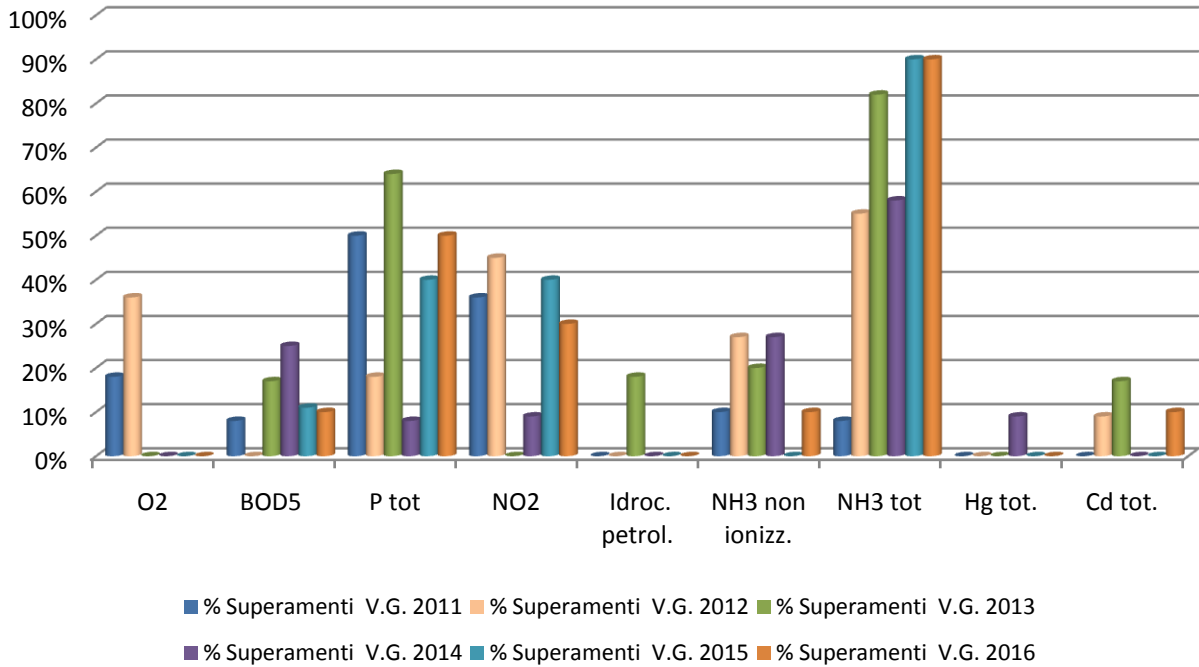
- nella stazione del fiume Anapo non si registrano superamenti di valori guida



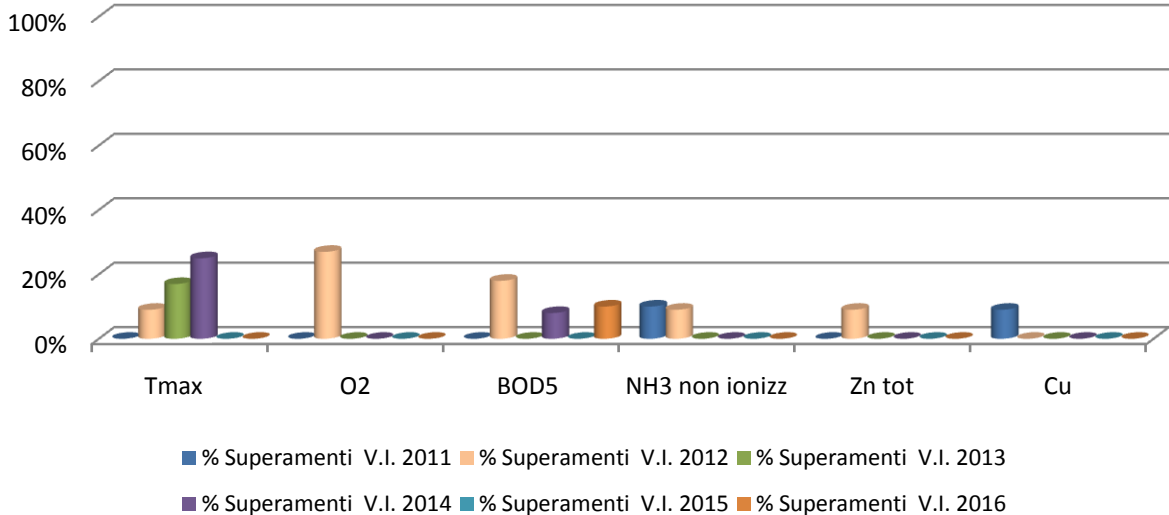
- nella stazione del fiume Simeto, si è registrato un superamento del valore imperativo nel 2016 per il BOD5. Tale parametro mostra, nel corso delle varie annate di monitoraggio, un andamento altalenante dei superamenti dei valori imperativi.



### Fiume Simeto

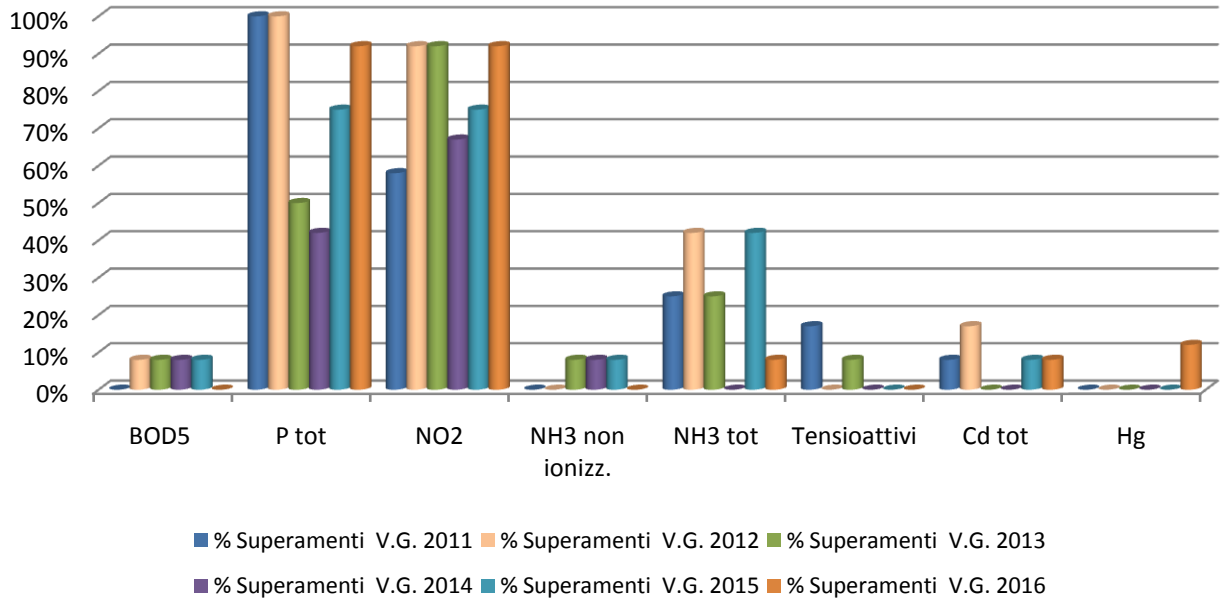


### Fiume Simeto

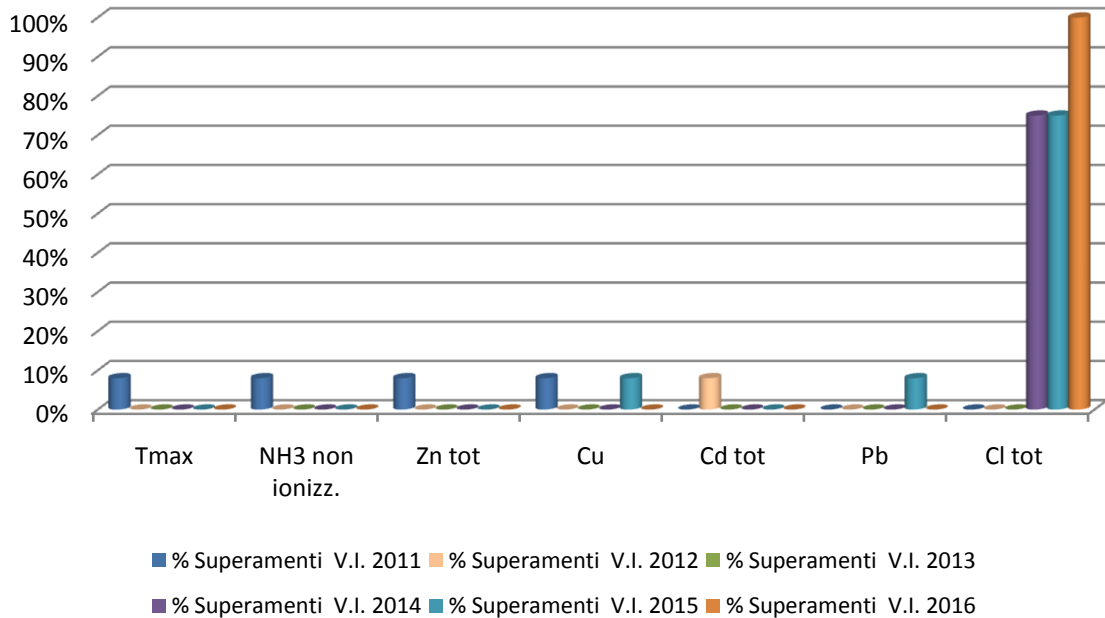


- nella stazione del fiume Alcantara un andamento crescente, negli ultimi tre anni, della percentuale di superamenti del valore imperativo di Cloro residuo totale (da segnalare, a tal proposito, la presenza di un vicino depuratore) nonché consistenti superamenti di valore guida di fosforo totale e nitriti.

### Fiume Alcantara



### Fiume Alcantara



## STAZIONI IN COMUNE TRA LA RETE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE E QUELLA SULLA VITA DEI PESCI

Relativamente alle stazioni facenti parte sia della Rete di monitoraggio (ai sensi della Direttiva 2000/60/CE) e sia della rete di monitoraggio per le acque destinate alla vita dei pesci (ai sensi del D.Lgs. 152/2006) si riporta, per ognuno di essi, lo stato di qualità ambientale (valutazioni 2011-2016) ed, in corrispondenza ad esso, il giudizio di idoneità alla vita dei pesci. Si evidenzia che i corpi idrici monitorati hanno uno stato ecologico sufficiente ad eccezione della stazione del Simeto che presenta uno stato ecologico scarso. Questi stati di qualità sono coerenti con l'idoneità alla vita dei pesci, tant'è che solo l'Anapo, corpo idrico idoneo alla vita dei ciprinidi (acque con caratteristiche qualitative inferiori a quelle dei salmonidi) risulta conforme malgrado lo stato ecologico sufficiente.

**Tabella 4 – Stazioni dei corpi idrici delle acque idonee alla vita dei pesci e loro stato di qualità ambientale (ai sensi della Direttiva 2000/60/CE)**

Codice (vita pesci)	Codice (2000/60 CE)	Bacino	Corso d'acqua	Idoneità alla vita dei pesci 2016	Denominazione stazione	RQE macrofite (IBMR)	RQE macroinvertibrati (STAR_ICMI)	RQE diatomee (ICMI)	Limeco	Tab 1/B	Stato Ecologico	Stato Chimico
R19091000 01 ciprinicole	IT19R W09101	ANAPO	Fiume Anapo	SI	Ferla	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO	ELEVATO	SUFFICIENTE	BUONO
R19091000 03 ciprinicole	IT19R W09104	CIANE	Fiume Ciane	NO					BUONO		SUFFICIENTE	
R19063000 03 ciprinicole	IT19R W06309	PLATANI		NO								
R19094000 03 salmonicole	IT19R W09404	SIMETO	F.Simeto	NO	Staz. 100 - Biscari	SUFFICIENTE	BUONO	SCARSO	BUONO	BUONO	SCARSO	BUONO
R19096000 02 salmonicole	IT19R W09605	ALCANTARA	Alcantara	NO	Staz. 118 - Mulino Cannarozzo	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	BUONO
R19063000 07 salmonicole	IT19R W06311	PLATANI		NO								

Si specifica, altresì, che entrambi i corpi idrici del fiume Platani sono tra quelli naturalmente ad elevata mineralizzazione ("fiumi salati") e, pertanto, non valutabili

con le attuali metriche normate anche per mancanza di comunità di riferimento. Attualmente, pertanto, non vengono monitorati da ARPA Sicilia.



Si rimanda, infine, alla "Relazione sul Monitoraggio della qualità delle acque destinate alla vita dei pesci (2015)" pubblicata sul sito di ARPA Sicilia ([http://www.arpa.sicilia.it/wp-content/uploads/2016/12/RELAZIONEPESCI\\_2015.pdf](http://www.arpa.sicilia.it/wp-content/uploads/2016/12/RELAZIONEPESCI_2015.pdf)) per un eventuale disamina delle pressioni e degli impatti studiate nell'ambito dell'aggiornamento del Piano di Gestione del Distretto idrografico della Sicilia, riguardante il secondo ciclo di pianificazione 2015-2021, (<http://5.97.214.84/wordpress/index.php/documenti/>).

In conclusione, appare evidente, viste le non conformità rilevate, in alcuni casi anche da diversi anni, prevedere ed adottare da parte delle autorità competenti le opportune e necessarie azioni di risanamento a tutela dei corpi idrici destinati alla vita dei pesci, tali da ridurre in particolare le pressioni derivanti dal sistema fognario e depurativo e dall'uso agricolo del suolo.