



ST 2 – Monitoraggi Ambientali  
UO ST2.3. Ambiente Idrico

DINJTA

Corso Calatafimi, 217/219 (Albergo delle Povere)  
90129 - Palermo  
tel. 091 598260 – 091 6563582 – fax. 091 6574146  
E-mail [abita@arpa.sicilia.it](mailto:abita@arpa.sicilia.it)

Dipartimento Regionale del Territorio ed Ambiente  
Via Ugo La Malfa 169 – 90146 Palermo

Dipartimento Regionale delle Acque e dei Rifiuti –  
Servizio II Osservatorio delle Acque  
Via Catania 2 - 90141 Palermo

ISPRA  
Servizio Raccolta e Gestione Dati  
Via Vitaliano Brancati, 60 - 00185 - ROMA

Oggetto: Acque idonee alla vita dei pesci: monitoraggio 2013

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". 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 del 19/11/97, parzialmente ridefiniti nel Piano di Gestione delle Acque del 2010 e riportati nella tabella 1.

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

Nel trasmettere i dati relativi al monitoraggio 2013, si rinnova la richiesta all'ARTA di comunicare a questa Agenzia (UO ST 2.3), per le corrette valutazioni di conformità, le eventuali deroghe previste dalla Regione, ai sensi dell'art. 86 del D.Lgs. 152/06, ai limiti della tab. 1/B dell'All.2 Sezione B dello stesso decreto.

La tabella 2 riporta una valutazione della conformità delle acque rispetto a quanto riportato al punto 1 della Sezione B dell'Allegato 2 del D.Lgs. 152/06, che prevede:

- il rispetto del 95% dei valori imperativi dei parametri pH, BOD<sub>5</sub>, 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.

Nella tabella 3 è riportato il confronto tra i dati 2012 – 2013.

Nel 2013 risultano non conformi le stazioni del fiume Platani, del Ciane e del Simeto, così come già evidenziato nei monitoraggi degli ultimi anni (nota prot. 84954 del 20/12/2012). Tale stato si conferma preoccupante alla luce dei criteri (comma 1 art. 84 del D.Lgs. 152/06) secondo i quali sono state designate

le acque dolci idonee alla vita dei pesci. Inoltre si evidenzia che nel 2013 nella stazione 170 del fiume Platani e nella stazione del fiume Simeto si sono rilevati concentrazioni di O<sub>2</sub> disciolto inferiori a 6 mg/l, come già evidenziato nel 2012 nella stazione 170 del Platani. Per tale non conformità la nota 2 della tab 1/B prevede la necessità dell'intervento della Regione. Il corpo idrico in cui ricade la stazione 101 del Simeto è stato classificato con stato ecologico di qualità scarso, ai sensi della Direttiva 2000/60, attraverso il monitoraggio svolto nel 2012 nella stazione di Ponte Biscari.

Si evidenzia invece un miglioramento per le acque della stazione del fiume Alcantara che nel 2012 (nota prot. 60561 del 18/09/2013) erano risultate non conformi, come riportato in tabella 3. Tale miglioramento è stato determinato da una diminuzione del valore medio del materiale in sospensione. Lo stesso corpo idrico è però stato classificato con stato ecologico di qualità cattivo, ai sensi della Direttiva 2000/60, attraverso il monitoraggio svolto nel 2012 nella stazione di Mulino Cannarozzo. Si evidenzia che la classificazione dello stato ecologico tiene conto sia di indicatori chimici (LIMeco e sostanze non prioritarie) che biologici (macrofite, diatomee, macroinvertebrati), dando quindi una visione più rispondente alle reali condizioni del corpo idrico.

Tabella 2 – Dati 2013

PR	N°	STAZIONE	Idonee alla vita della specie	Numero campionamenti	% Parametri determinati rispetto tab 1/B D.Lgs. 152/06 nel 2013	% SUPER. VG 2013	% SUPER. VI 2013	conformità D.Lgs.152/06
AG	170	Fiume Platani	salmonicole	12	20/21 (95%)	25% P <sub>tot</sub> - 75% NO <sub>2</sub> - 25% NH <sub>3</sub> non ionizz - 8% NH <sub>3</sub> tot.	33% Tmax - 67% (O <sub>2</sub> ) - 100% BOD <sub>5</sub> - 17% NH <sub>3</sub> tot.	no
AG	49	Fiume Platani	ciprinicole	11	20/21 (95%)	27% (O <sub>2</sub> ) - 9% P <sub>tot</sub> - 82% NO <sub>2</sub> - 9% NH <sub>3</sub> tot - 18% BOD <sub>5</sub>	27% (O <sub>2</sub> ) - 73% BOD <sub>5</sub>	no
SR	89	Fiume Anapo	ciprinicole	12	18/21 (86%)	/	/	si
SR	91	Fiume Ciane	ciprinicole	12	18/21 (86%)	17% (O <sub>2</sub> ) - 8% NH <sub>3</sub> tot.	75% (O <sub>2</sub> )	no
CT	101	Fiume Simeto	salmonicole	12	20/21 (95%)	17% BOD <sub>5</sub> - 64% P <sub>tot</sub> - 18% Idroc. - 20% NH <sub>3</sub> non ionizz - 82% NH <sub>3</sub> tot - 17% Cd tot.	17% Tmax - V.M. materiale in sospensione	no
ME	118	Fiume Alcantara	salmonicole	12	21/21 (100%)	V.M. materiale in sospensione - 8% BOD <sub>5</sub> - 50% P <sub>tot</sub> - 92% NO <sub>2</sub> - 8% NH <sub>3</sub> non ioniz - 25% NH <sub>3</sub> tot - 8% tensioattivi	/	si

*2*

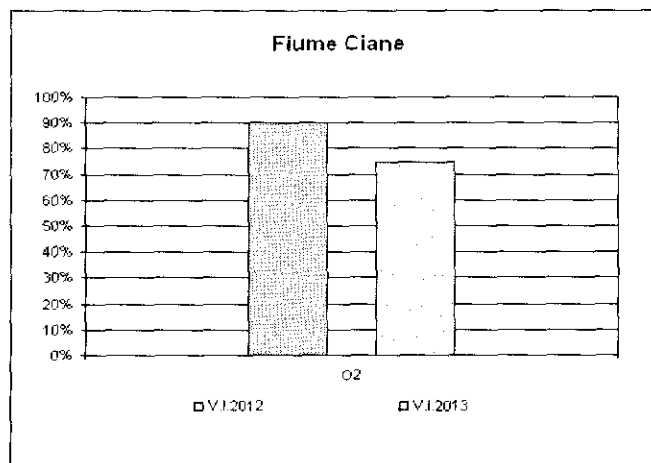
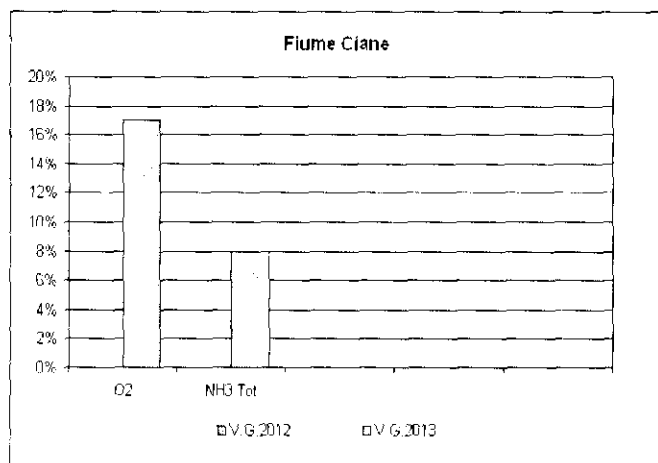
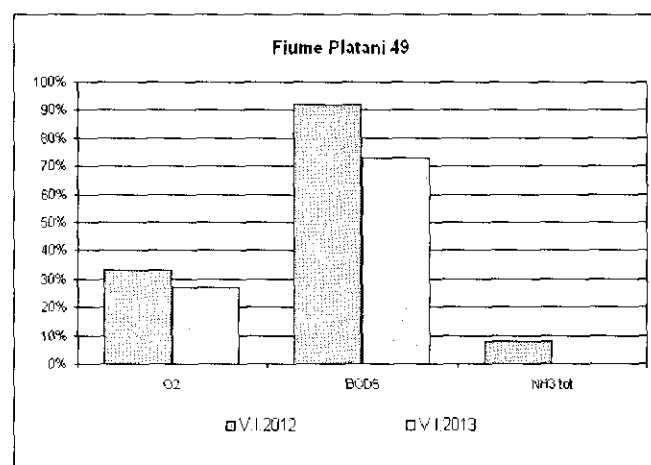
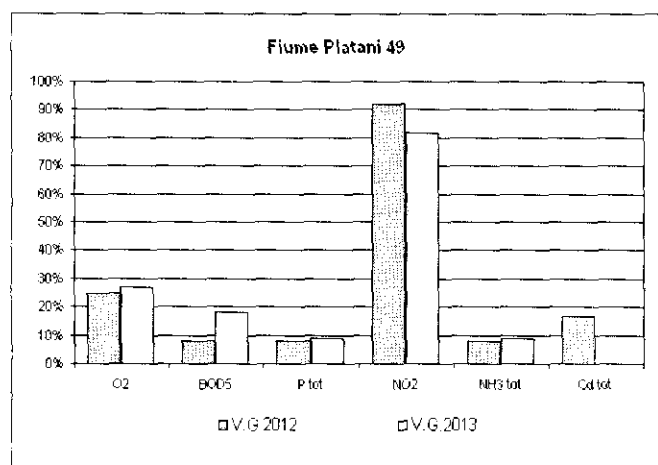
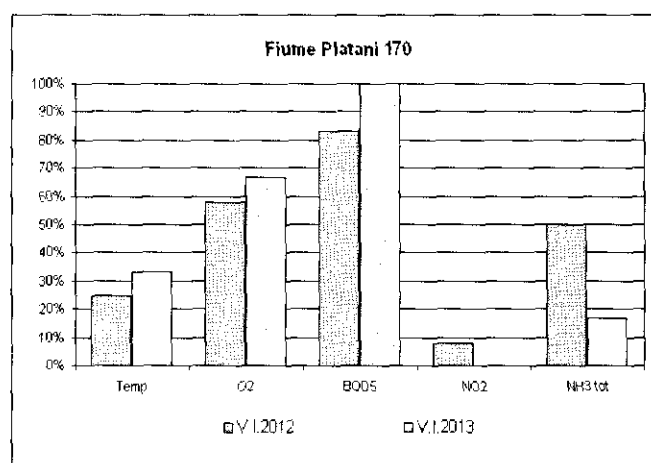
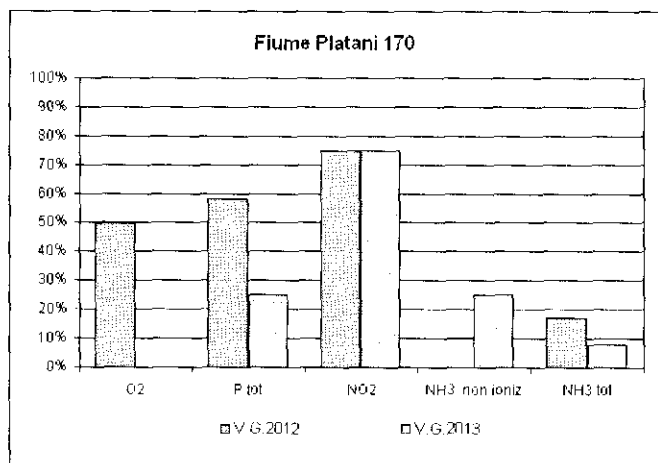
Tabella 3 - Confronto dati 2012 – 2013

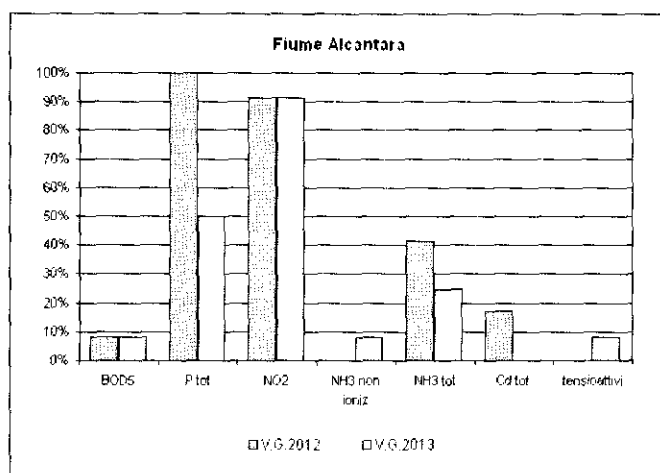
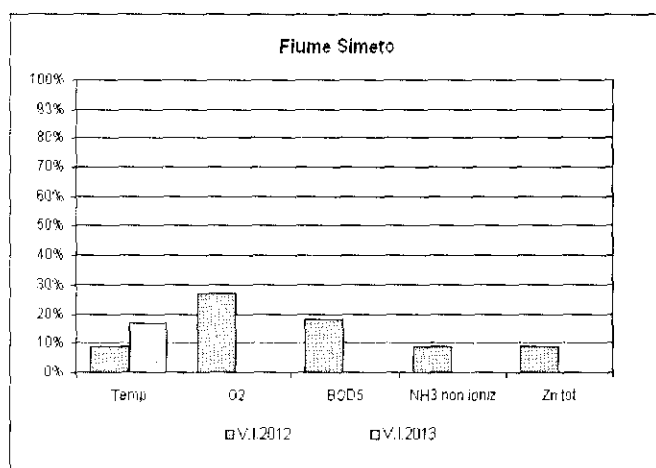
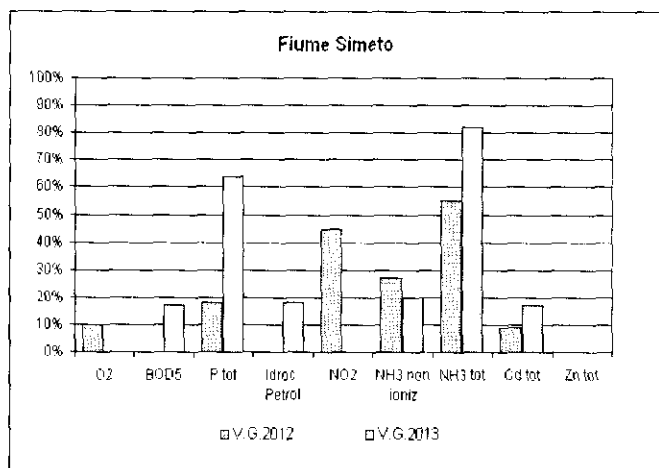
PR	N°	Stazione	Idonee alla vita della specie	% Super. VG 2012	% Super. VG 2013	% Super. VI 2012	% Super. VI 2013	Conformità 2012 D.Lgs. 152/06	Conformità 2013 D.Lgs. 152/06
AG	170	Fiume Platani	salmonicole	(50% <7mg/l) (O <sub>2</sub> ) - 58% P <sub>tot</sub> - 75% NO <sub>2</sub> - 17% NH <sub>3</sub> tot.	25% P <sub>tot</sub> - 75% NO <sub>2</sub> - 25% NH <sub>3</sub> non ionizz - 8% NH <sub>3</sub> tot.	25% Tmax - 58% (O <sub>2</sub> ) - V.M. materiale in sospensione - 83% BOD <sub>5</sub> - 8% NO <sub>2</sub> - 50% NH <sub>3</sub> tot.	33% Tmax - 67% (O <sub>2</sub> ) - 100% BOD <sub>5</sub> - 17% NH <sub>3</sub> tot.	no	no
AG	49	Fiume Platani	ciprinicole	(50% <8mg/l - 17% <5 mg/l) (O <sub>2</sub> ) - 8% BOD <sub>5</sub> - 8% P <sub>tot</sub> - 92% NO <sub>2</sub> - 8% NH <sub>3</sub> tot - 17% Cd tot.	27% (O <sub>2</sub> ) - 9% P <sub>tot</sub> - 82% NO <sub>2</sub> - 9% NH <sub>3</sub> tot - 18% BOD <sub>5</sub>	33% (O <sub>2</sub> ) - V.M. materiale in sospensione - 92% BOD <sub>5</sub> - 8% NH <sub>3</sub> tot.	27% (O <sub>2</sub> ) - 73% BOD <sub>5</sub>	no	no
SR	89	Fiume Anapo	ciprinicole	33% NH <sub>3</sub> tot.				si	si
SR	91	Fiume Ciane	ciprinicole	(100% <8 - 50% <5)(O <sub>2</sub> )	17% (O <sub>2</sub> ) - 8% NH <sub>3</sub> tot.	90% (O <sub>2</sub> )	75% (O <sub>2</sub> )	no	no
CT	101	Fiume Simeto	salmonicole	(36% <8mg/l - 27% <5 mg/l) (O <sub>2</sub> ) - V.M. materiale in sospensione - 18% P <sub>tot</sub> - 45% NO <sub>2</sub> - 27% NH <sub>3</sub> non ionizz - 55% NH <sub>3</sub> tot - 9% Cd tot.	17% BOD <sub>5</sub> - 64% P <sub>tot</sub> - 18% Idroc. - 20% NH <sub>3</sub> non ionizz - 82% NH <sub>3</sub> tot - 17% Cd tot.	9% Tmax - 27% (O <sub>2</sub> ) - 18% BOD <sub>5</sub> - 9% NH <sub>3</sub> non ionizz - 9% Zn tot	17% Tmax - V.M. materiale in sospensione	no	no
ME	118	Fiume Alcantara	salmonicole	58% V.M. 8% BOD <sub>5</sub> - 100% P <sub>tot</sub> - 92% NO <sub>2</sub> - 42% NH <sub>3</sub> tot - 17% Cd tot	V.M. materiale in sospensione - 8% BOD <sub>5</sub> - 50% P <sub>tot</sub> - 92% NO <sub>2</sub> - 8% NH <sub>3</sub> non ionizz - 25% NH <sub>3</sub> tot - 8% tensioattivi	V.M. materiale in sospensione - 8% Cd tot		no	si

MW

Di seguito vengono riportati inoltre gli istogrammi della percentuale di superamenti dei valori Guida e dei valori Imperativi dei corpi idrici non conformi nel 2012 e nel 2013, da cui si evidenzia:

- nella stazione 170 del fiume Platani un peggioramento dei superamenti dei valori Imperativi di temperatura, ossigeno disciolto e BOD5 ed un minor numero di superamenti per nitrati e ammoniaca;
- nella stazione 49 del fiume Platani una diminuzione dei superamenti dei valori Imperativi di ossigeno disciolto, BOD5 e ammoniaca;
- nel fiume Ciane una diminuzione dei superamenti del valore Imperativo di ossigeno disciolto;
- nel fiume Simeto una diminuzione del numero dei parametri con superamenti del valore Imperativo ed un aumento della percentuale di superamenti per la temperatura
- nel fiume Alcantara nel 2013 non si sono evidenziati superamenti dei valori imperativi e la percentuale dei superamenti dei valori guida ha un andamento variabile.





Riassumendo si è evidenziato quindi che quattro dei sei corpi idrici riportati nel Piano di Gestione delle Acque sono non conformi al punto 1 della Sezione B dell'Allegato 2 del D.Lgs. 152/06, così come rilevato negli anni precedenti. Pertanto è necessario che la Regione 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.

Il Direttore Generale  
Dott. Francesco Licata di Baucina

