



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

VALUTAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO DEL LAGO DEL PERTUSILLO

Dipartimento Ambiente, Territorio e politiche della Sostenibilità

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della
Basilicata



Campionamento
relativo al mese
SETTEMBRE 2011

Con i prelievi del 11 luglio 2011, l'A.R.P.A.B. inizia un nuovo monitoraggio della qualità delle acque dell'invaso del Pertusillo: sono state individuate nuove stazioni di campionamento, ne è stato aumentato il numero in modo da garantire la massima rappresentatività delle condizioni medie dell'ambiente lacustre. Le stazioni di campionamento sono riportate nella figura 1 e nella tabella 1.

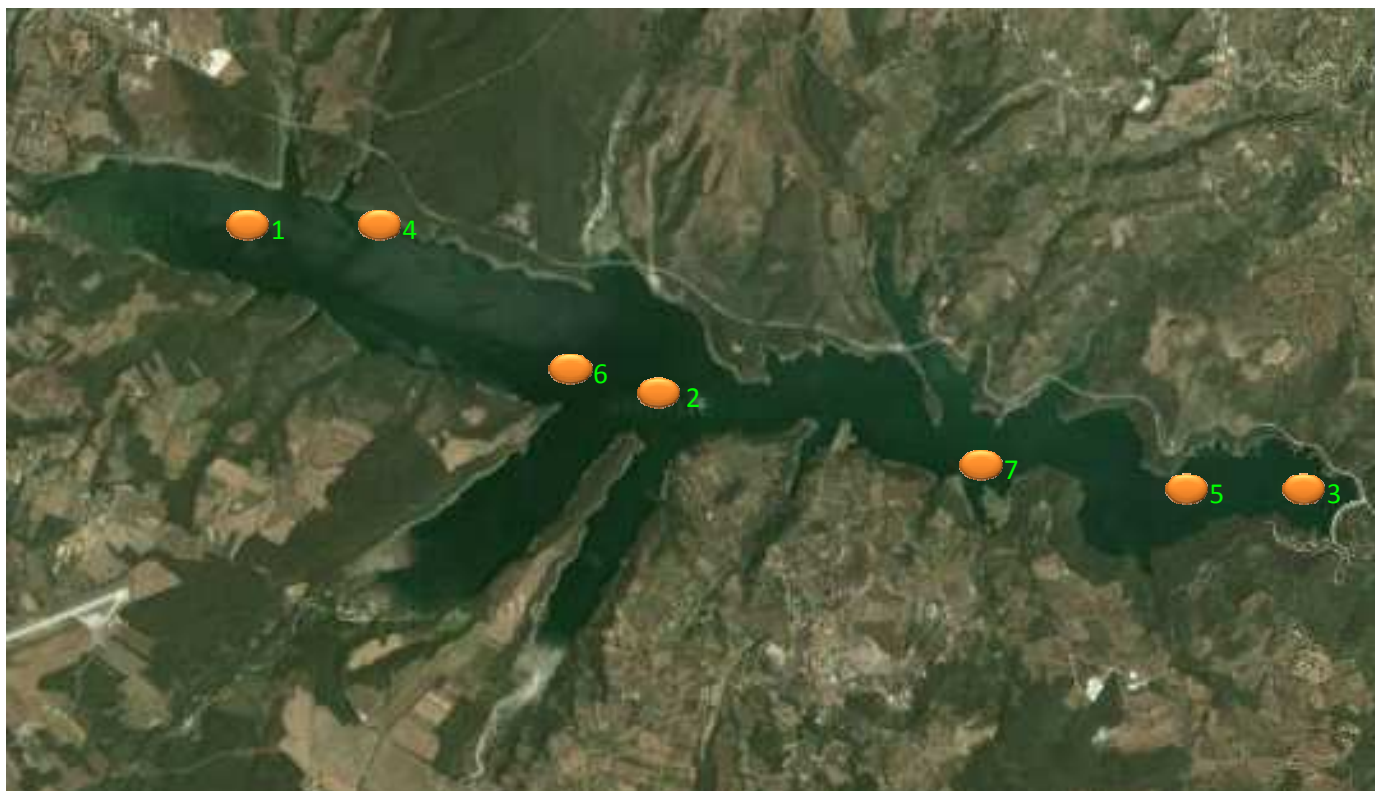


Fig. 1 - Stazioni di campionamento del Lago del Pertusillo

Tab.1 – Stazioni di campionamento, descrizione e coordinate

Stazione di campionamento	Descrizione stazione di campionamento	X [UTM wgs84]	Y[UTM wgs84]
Stazione 1	Innesto fiume Agri	580133,82	4459865,68
Stazione 2	Isolotto	581312,04	4459391,54
Stazione 3	Sbarramento	585003,61	4458947,47
Stazione 4	Loc. Bosco dell'Aspro	579993,61	4460254,85
Stazione 5	Loc. Falvella	584190,88	4459010,23
Stazione 6	Loc. Bocca di Maglie	580829,13	4459514,60
Stazione 7	Loc. Coste Rainaldi	583219,55	4459037,17

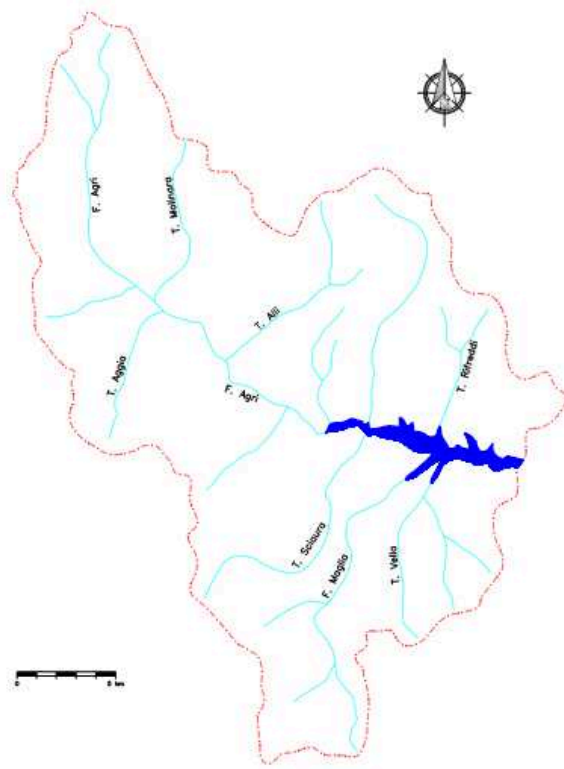


Fig. 2- Lago del Pertusillo e suo bacino imbrifero.



Fig. 3 - Foto del campionamento Stazione 2 "Isolotto"

MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO E DETERMINAZIONI CHIMICO FISICHE

Tab.2 – Stazioni di campionamento e profondità – SETTEMBRE 2011

Stazione di campionamento	Profondità m
Stazione 1 - Innesso Fiume Agri	0,5 – 1,6 – 2,5
Stazione 2 - Isolotto	0,5 – 1,8 – 7
Stazione 3 - Sbarramento	0,5 – 2,6 – 40
Stazione 4 - Loc. Bosco dell'Aspro	0,5 – 3,1 – 20
Stazione 5 - Loc. Falvella	0,5 – 2,2 – 13
Stazione 6 - Loc. Bocca di Maglie	0,5 – 1,6 – 15
Stazione 7 - Loc. Coste Rainaldi	0,5 – 3,2 – 8

Il campionamento alle tre diverse profondità per ogni punto è stato effettuato utilizzando bottiglie Niskin. Su ogni campione prelevato è stata effettuata, in sito, la misura della temperatura, del pH e dell'ossigeno disciolto utilizzando la sonda multiparametrica HACH HQ 40d. Per ogni punto di campionamento è stata determinata la trasparenza mediante il disco di Secchi (tab. 3).

Tab.3 – Stazioni di campionamento e trasparenza – SETTEMBRE 2011

Stazione di campionamento	Trasparenza m.
Stazione 1 - Innesso Fiume Agri	1,6
Stazione 2 - Isolotto	1,8
Stazione 3 - Sbarramento	2,6
Stazione 4 - Loc. Bosco dell'Aspro	3,1
Stazione 5 - Loc. Falvella	2,2
Stazione 6 - Loc. Bocca di Maglie	1,6
Stazione 7 - Loc. Coste Rainaldi	3,2

Presso i laboratori del Dipartimento Provinciale dell'ARPAB sui campioni prelevati sono stati determinati i seguenti parametri:

chimico- fisici:

- conducibilità, alcalinità, ammoniaca, nitrati, azoto totale, fosforo totale, ortofostato, cloruri, solfati, BOD₅, COD, bicarbonati, As, Ba, Be, B, Co, Cd, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V, Zn, Fe, Hg, Se, Sb, antiparassitari totale, idrocarburi totali;

microbiologici:

- carica batterica a 22 °C, carica batterica a 36 °C, coliformi totali, coliformi fecali, enterococchi intestinali, escherichia coli;

biologici:

- analisi qualitativa e quantitativa del fitoplancton;

ecotossicologici:

- test di tossicità con Daphnia Magna;
- micro cistina

Tab.4 - Valori di temperatura, pH, conducibilità, solfati, cloruri, alcalinità e bicarbonati in funzione della profondità nei vari punti di campionamento – SETTEMBRE 2011

Stazione di campionamento	Profondità m	temp. °C	pH	conducibilità μS/cm a 20°C	solfati mg/l	cloruri mg/l	alcalinità mg/l	bicarbonati mg/l HCO ₃ ⁻
Stazione 1 Innesto fiume Agri	-0,5	25,6	7,90	242	12,9	9,4	135	165
	-1,6	24,8	7,90	240	12,9	9,2	135	165
	-2,5	24,4	7,80	250	12,5	9,4	140	171
Stazione 2 Isolotto	-0,5	25,4	8,00	248	12,7	9,0	130	159
	-1,8	24,9	7,90	260	12,7	9,0	140	171
	-7	24,0	7,60	349	9,4	9,2	200	244
Stazione 3 Sbarramento	-0,5	24,4	8,00	268	12,7	9,0	140	171
	-2,6	24,1	8,00	269	12,6	9,0	150	183
	-40	24,0	8,05	283	12,7	9,1	155	189
Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro	-0,5	24,7	7,90	253	12,9	9,1	135	165
	-3,1	24,4	7,80	255	12,5	9,0	140	171
	-20	20,7	7,60	284	12,1	9,0	150	183
Stazione 5 Loc. Falvella	-0,5	24,1	8,25	264	12,6	8,9	135	116
	-2,2	24,1	8,10	268	12,8	9,0	145	165
	-13	22,0	8,10	337	11,8	8,6	195	226
Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie	-0,5	24,7	8,10	242	12,9	9,0	130	146
	-1,6	24,4	7,70	251	12,7	9,1	130	159
	-15	22,3	7,80	333	11	9,6	185	226
Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi	-0,5	24,8	8,10	261	12,7	9,1	135	153
	-3,2	24,3	7,80	265	13	9,2	135	165
	-8	24,6	8,10	262	12,8	9,3	140	165

Tab.5 - Punti di campionamento, profondità ed ossigeno disciolto – SETTEMBRE 2011

Stazione di campionamento	profondità m	Ossigeno disciolto mg/l O ₂	Ossigeno disciolto (Tasso di saturazione) % O ₂
Stazione 1 Innesto fiume Agri	-0,5	12,88	168,7
	-1,6	16,38	210,8
	-2,5	11,35	144,0
Stazione 2 Isolotto	-0,5	11,96	155,9
	-1,8	14,25	183,8
	-7	8,31	106,7
Stazione 3 Sbarramento	-0,5	8,22	105,0
	-2,6	8,01	101,8
	-40	7,72	98,8
Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro	-0,5	11,58	148,7
	-3,1	11,35	144,8
	-20	1,94	22,2
Stazione 5 Loc. Falvella	-0,5	8,36	106,3
	-2,2	8,27	105,1
	-13	2,57	31,5
Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie	-0,5	12,57	160,6
	-1,6	13,40	171,1
	-15	1,96	24,0
Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi	-0,5	9,76	125,7
	-3,2	9,36	119,5
	-8	9,12	117,1

Tab.6 - Concentrazione di fosforo tot., ortofosfati, azoto tot., nitrati, azoto ammoniacale, COD e BOD₅ in funzione della profondità nei vari punti di campionamento – SETTEMBRE 2011

Stazione di campionamento	profondità m	fosforo tot. µg/l	ortofosfati µg/l	azoto tot. mg/l	nitrati NO ₃ mg/l	azoto ammoniacale NH ₄ mg/l	COD mg/l O ₂	BOD ₅ mg/l O ₂
Stazione 1 Innesto fiume Agri	-0,5	41	26	0,2	< 0,1	< 0,03	n.d.	3,60
	-1,6	51	28	0,2	< 0,1	< 0,03	n.d.	9,91
	-2,5	31	22	0,3	< 0,1	< 0,03	n.d.	7,25
Stazione 2 Isolotto	-0,5	52	25	0,2	< 0,1	< 0,03	n.d.	3,49
	-1,8	53	30	0,2	< 0,1	< 0,03	n.d.	5,16
	-7	58	35	1,3	0,1	0,39	n.d.	3,79
Stazione 3 Sbarramento	-0,5	84	35	0,2	< 0,1	< 0,03	n.d.	4,59
	-2,6	12	< 10	< 0,1	< 0,1	< 0,03	n.d.	< 0,50
	-40	23	12	0,1	< 0,1	< 0,03	n.d.	2,53
Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro	-0,5	< 10	< 10	0,1	< 0,1	< 0,03	n.d.	2,51
	-3,1	34	22	< 0,1	< 0,1	< 0,03	n.d.	10,64
	-20	< 10	< 10	< 0,1	< 0,1	< 0,03	n.d.	1,38
Stazione 5 Loc. Falvella	-0,5	< 10	< 10	0,5	< 0,1	< 0,03	n.d.	5,15
	-2,2	< 10	< 10	0,2	< 0,1	< 0,03	n.d.	2,96
	-13	< 10	< 10	< 0,1	< 0,1	0,19	n.d.	1,66
Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie	-0,5	< 10	< 10	< 0,1	< 0,1	< 0,03	n.d.	2,39
	-1,6	28	12	0,4	< 0,1	< 0,03	n.d.	7,05
	-15	29	17	0,4	0,2	0,23	n.d.	1,80
Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi	-0,5	< 10	< 10	< 0,1	< 0,1	< 0,03	n.d.	3,35
	-3,2	15	< 10	< 0,1	< 0,1	< 0,03	n.d.	3,79
	-8	13	< 10	< 0,1	< 0,1	< 0,03	n.d.	3,96

Tab.7 - Concentrazione di Calcio, Magnesio, Potassio e Sodio ₅ in funzione della profondità nei vari punti di campionamento – SETTEMBRE 2011

Stazione di campionamento	profondità m	Calcio mg/l	Magnesio mg/l	Potassio mg/l /l	Sodio mg/l /l
Stazione 1 Innesto fiume Agri	-0,5	30,5	11,8	1,9	11,8
	-1,6	30,7	11,7	1,9	11,7
	-2,5	33,2	11,9	2	11,9
Stazione 2 Isolotto	-0,5	30,4	11,6	1,9	11,6
	-1,8	33,7	11,7	1,9	11,7
	-7	55,3	12,2	2	12,2
Stazione 3 Sbarramento	-0,5	36,2	11,8	1,9	11,8
	-2,6	36,8	11,8	1,9	11,8
	-40	39,9	11,8	1,9	11,8
Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro	-0,5	31,2	11,7	1,9	11,7
	-3,1	31,2	11,5	1,9	11,5
	-20	39,8	11,8	1,9	11,8
Stazione 5 Loc. Falvella	-0,5	35,5	11,7	1,9	11,7
	-2,2	36,4	11,9	1,9	11,9
	-13	55,6	11,8	1,8	11,8
Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie	-0,5	29,1	11,5	1,9	11,5
	-1,6	29,3	11,6	2	11,6
	-15	51,4	12,2	2	12,2
Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi	-0,5	34,5	11,9	2	11,9
	-3,2	34,6	11,7	1,9	11,7
	-8	33,8	11,7	1,9	11,7

Tab.8 - Valori determinazione metalli - SETTEMBRE 2011

Stazione di campionamento	profondità m	As µg/l	Ba µg/l	Be µg/l	B µg/l	Co µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	Hg µg/l	Mn µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Cu µg/l	V µg/l	Zn µg/l	Fe disc. µg/l	Se µg/l	Sb µg/l
Stazione 1 Innesto fiume Agri	-0,5	<1	29	<0,4	25	<0,3	<0,1	<1	<0,1	6	<2	<0,5	<1	0,7	<5	7	<1	<0,5
	-1,6	<1	29	<0,4	26	<0,3	<0,1	<1	<0,1	14	<2	<0,5	<1	0,7	<5	6	<1	<0,5
	-2,5	<1	29	<0,4	26	<0,3	<0,1	<1	<0,1	6	<2	<0,5	<1	0,7	<5	8	<1	<0,5
Stazione 2 Isolotto	-0,5	<1	30	<0,4	25	<0,3	<0,1	<1	<0,1	2	<2	<0,5	<1	0,6	<5	5	<1	<0,5
	-1,8	<1	32	<0,4	26	<0,3	<0,1	<1	<0,1	4	<2	<0,5	<1	0,6	<5	<5	<1	<0,5
	-7	1	34	<0,4	28	<0,3	<0,1	<1	<0,1	306	<2	<0,5	2	0,5	5	6	<1	<0,5
Stazione 3 Sbarramento	-0,5	<1	31	<0,4	24	<0,3	<0,1	<1	<0,1	3	<2	<0,5	<1	0,6	<5	<5	<1	<0,5
	-2,6	<1	33	<0,4	26	<0,3	<0,1	<1	<0,1	3	<2	<0,5	<1	0,6	<5	<5	<1	<0,5
	-40	<1	32	<0,4	25	<0,3	<0,1	<1	<0,1	45	<2	<0,5	<1	0,6	<5	<5	<1	<0,5
Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro	-0,5	<1	30	<0,4	25	<0,3	<0,1	<1	<0,1	2	<2	<0,5	<1	0,6	<5	<5	<1	<0,5
	-3,1	<1	32	<0,4	26	<0,3	<0,1	2	<0,1	3	<2	<0,5	<1	0,7	<5	<5	<1	<0,5
	-20	<1	33	<0,4	26	<0,3	<0,1	<1	<0,1	8	<2	<0,5	<1	0,6	<5	8	<1	<0,5
Stazione 5 Loc. Falvella	-0,5	<1	33	<0,4	27	<0,3	<0,1	<1	<0,1	2	<2	<0,5	<1	0,6	<5	<5	<1	<0,5
	-2,2	<1	32	<0,4	26	<0,3	<0,1	<1	<0,1	3	<2	<0,5	<1	0,6	<5	6	<1	<0,5
	-13	<1	34	<0,4	25	<0,3	<0,1	<1	<0,1	33	<2	<0,5	<1	0,4	<5	11	<1	<0,5
Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie	-0,5	<1	32	<0,4	25	<0,3	<0,1	<1	<0,1	3	<2	<0,5	<1	0,7	<5	<5	<1	<0,5
	-1,6	<1	31	<0,4	25	<0,3	<0,1	<1	<0,1	6	<2	<0,5	1	0,7	<5	<5	<1	<0,5
	-15	<1	34	<0,4	28	<0,3	<0,1	<1	<0,1	78	<2	<0,5	1	0,6	<5	7	<1	<0,5
Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi	-0,5	<1	32	<0,4	26	<0,3	<0,1	<1	<0,1	3	<2	<0,5	<1	0,6	<5	<5	<1	<0,5
	-3,2	<1	33	<0,4	25	<0,3	<0,1	<1	<0,1	3	<2	<0,5	<1	0,7	<5	<5	<1	<0,5
	-8	<1	32	<0,4	25	<0,3	<0,1	<1	<0,1	2	<2	<0,5	<1	0,6	<5	<5	<1	<0,5

Tab.9 - Valori idrocarburi - SETTEMBRE 2011

Stazione di campionamento	profondità m	Frazione Volatile (C5-C10) (µg/l)	Frazione Estraibile (C10-C40) (µg/l)	Idrocarburi totali (espressi come n-esano) (µg/l)
Stazione 1 Innesto fiume Agri	-0,5	< 25	< 33	N.R.
	-1,6	< 25	< 33	N.R.
	-2,5	< 25	< 33	N.R.
Stazione 2 Isolotto	-0,5	< 25	< 33	N.R.
	-1,8	< 25	< 33	N.R.
	-7	< 25	< 33	N.R.
Stazione 3 Sbarramento	-0,5	< 25	< 33	N.R.
	-2,6	< 25	< 33	N.R.
	-40	< 25	< 33	N.R.
Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro	-0,5	< 25	< 33	N.R.
	-3,1	< 25	< 33	N.R.
	-20	< 25	< 33	N.R.
Stazione 5 Loc. Falvella	-0,5	< 25	< 33	N.R.
	-2,2	< 25	< 33	N.R.
	-13	< 25	< 33	N.R.
Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie	-0,5	< 25	< 33	N.R.
	-1,6	< 25	< 33	N.R.
	-15	< 25	< 33	N.R.
Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi	-0,5	< 25	< 33	N.R.
	-3,2	< 25	< 33	N.R.
	-8	< 25	< 33	N.R.

N.R. = non rilevabile

Tab.10/1 - Valori antiparassitari – SETTEMBRE 2011

Stazione campionamento	Profondità m.	HCH- α $\mu\text{g/l}$	HCH- β $\mu\text{g/l}$	HCH- γ $\mu\text{g/l}$	HCH- δ $\mu\text{g/l}$	Heptachlor $\mu\text{g/l}$	Aldrin $\mu\text{g/l}$	Heptachlor Epoxyde $\mu\text{g/l}$	Endosulfan I $\mu\text{g/l}$	Dieldrin $\mu\text{g/l}$
Stazione 1 Innesto fiume Agri	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-1,6	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-2,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
Stazione 2 Iso lotto	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-1,8	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-7	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
Stazione 3 Sbarramento	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-2,6	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-40	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-3,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-20	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
Stazione 5 Loc. Falvella	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-2,2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-13	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-1,6	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-15	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-3,2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008
	-8	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,03	<0,008

Tab.10/2 - Valori antiparassitari – SETTEMBRE 2011

Stazione campionamento	Profondità m.	DDE µg/l	Endrin µg/l	Endosulfan II µg/l	DDD µg/l	Endrin Aldeide µg/l	Endosulfan solfato µg/l	DDT µg/l	Endrin Ketone µg/l	Methoxychlor µg/l
Stazione 1 Innesto fiume Agri	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-1,6	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-2,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Stazione 2 Isolotto	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-1,8	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-7	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Stazione 3 Sbarramento	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-2,6	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-40	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-3,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-20	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Stazione 5 Loc. Falvella	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-2,2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-13	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-1,6	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-15	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi	-0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-3,2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
	-8	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03



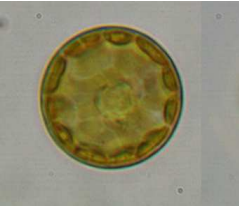
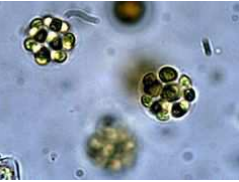
Tab.11- Valori Idrocarburi Policiclici Aromatici –SETTEMBRE 2011



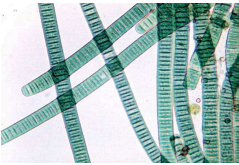
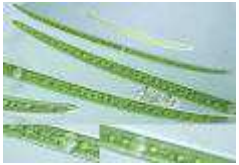
Stazione campionamento	profondità m	Naftalene (µg/l)	Antracene (µg/l)	Fluorantene (µg/l)	Benzo(a)pirene (µg/l)	Benzo(b+k) Fluorantene (µg/l)	Benzo(ghi)perilene (µg/l)	Indeno pirene (µg/l)
Stazione 1 Innesto fiume Agri	-0,5	0,005	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
	-1,6	0,005	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
	-2,5	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
Stazione 2 Isolotto	-0,5	0,012	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
	-1,8	0,007	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
	-7	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
Stazione 3 Sbarramento	-0,5	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
	-2,6	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
	-40	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro	-0,5	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
	-3,1	0,030	0,003	0,005	0,003	0,003	< 0,001	< 0,001
	-20	0,019	0,003	0,003	0,003	0,003	< 0,001	< 0,001
Stazione 5 Loc. Falvella	-0,5	0,021	0,003	0,003	0,003	0,003	< 0,001	< 0,001
	-2,2	0,012	0,002	0,001	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
	-13	0,007	< 0,001	0,003	0,003	< 0,002	< 0,001	< 0,001
Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie	-0,5	0,005	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
	-1,6	0,007	< 0,001	0,002	0,003	< 0,002	< 0,001	< 0,001
	-15	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001
Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi	-0,5	0,022	0,003	0,003	0,003	0,003	< 0,001	< 0,001
	-3,2	0,029	0,003	0,006	0,003	0,003	0,002	< 0,001
	-8	0,025	0,003	0,003	0,003	0,005	0,002	0,003

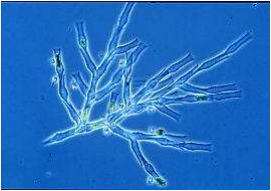


Tab.12 - Valori parametri microbiologici ed ecotossicologici – SETTEMBRE 2011

Stazione di campionamento	Profondità	Coliformi Tot.	Coliformi Fec.	E. coli	Enterococchi Intestinali	Carica Batterica a 36°C	Carica Batterica a 22°C	Saggio di Tossicità Microcistina	Saggio di Tossicità Daphnia Magna
	(m)	(Ufc/mL)	(Ufc/mL)	(Ufc/mL)	(Ufc/mL)	(Ufc/mL)	(Ufc/mL)	(µg/l)	%
Stazione 1 Innesto fiume Agri	-0,5	310	146	73	32	80	240	0,09	0
	-1,6	298	100	64	24	120	1140	0,08	0
	-2,5	680	386	230	124	330	230	0,08	0
Stazione 2 Isolotto	-0,5	180	18	4	54	100	80	0,08	0
	-1,8	60	10	6	30	60	1220	0,11	0
	-7	580	52	22	18	440	760	0,11	0
Stazione 3 Sbarramento	-0,5	194	6	2	20	260	330	0,11	0
	-2,6	208	28	16	36	380	590	0,11	0
	-40	234	40	20	10	402	380	0,11	0
Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro	-0,5	406	50	18	34	230	80	0,11	0
	-3,1	694	264	188	160	510	1530	0,10	0
	-20	1360	160	40	162	270	410	0,11	0
Stazione 5 Loc. Falvella	-0,5	520	70	56	144	290	570	0,10	0
	-2,2	94	10	2	38	220	340	0,07	0
	-13	220	4	0	20	206	60	0,10	0
Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie	-0,5	220	88	42	110	360	1120	0,08	0
	-1,6	480	64	38	154	28	250	0,17	0
	-15	298	90	56	172	44	710	0,07	0
Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi	-0,5	240	70	32	100	28	70	0,09	0
	-3,2	190	28	14	58	20	300	0,11	0
	-8	440	184	26	62	56	660	0,10	0

Tab.13 – Specie fitoplanctoniche SETTEMBRE 2011

SPECIE FITOPLANCTONICHE	Stazione 1	Stazione 2	Stazione 3	Stazione 4	Stazione 5	Stazione 6	Stazione 7
	Innesto fiume Agri	Isolotto	Sbarramento	Bosco dell'Aspro	Loc. Falvella	Bocca Maglie	Loc. Coste Rainaldi
	(prof. 4 m)	(prof. 4,5 m)	(prof. 6,5 m)	(prof. 7,7 m)	(prof. 5,5 m)	(prof. 4 m)	(prof. 7,8 m)
	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.
<i>Ceratium Hirundinella S.</i> 	136.422	123.537	22.737	32.589	23.484	155.369	27.284
<i>Ceratium hirundinella S. ciste</i> 	3.031	----	----	----	----	757	----
<i>Cyclotella spp.</i> 	1.515	757	1.515	757	3.031	9.094	6.821
<i>Sphaerocystis schroeteri C.</i> 	757	1.515	----	----	757	----	1.515

SPECIE FITOPLANCTONICHE	Stazione 1	Stazione 2	Stazione 3	Stazione 4	Stazione 5	Stazione 6	Stazione 7
	Innesto fiume Agri	Isolotto	Sbarramento	Bosco dell'Aspro	Loc. Falvella	Bocca Maglie	Loc. Coste Rainaldi
	(prof. 4 m)	(prof. 4,5 m)	(prof. 6,5 m)	(prof. 7,7 m)	(prof. 5,5 m)	(prof. 4 m)	(prof. 7,8 m)
	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.
<p><i>Peridinium spp.</i></p> 	26.526	15.915	19.705	8.336	7.579	23.494	10.610
<p><i>Staurastrum spp.</i></p> 	3.789	3.031	2.273	1.515	1.515	757	1.515
<p><i>Oscillatoria spp.</i></p> 	757	----	---	---	----	---	---
<p><i>Closterium aciculare spp.</i></p> 	---	---	757	1.515	---	----	----

SPECIE FITOPLANCTONICHE	Stazione 1	Stazione 2	Stazione 3	Stazione 4	Stazione 5	Stazione 6	Stazione 7
	Innesto fiume Agri	Isolotto	Sbarramento	Bosco dell'Aspro	Loc. Falvella	Bocca Maglie	Loc. Coste Rainaldi
	(prof. 4 m)	(prof. 4,5 m)	(prof. 6,5 m)	(prof. 7,7 m)	(prof. 5,5 m)	(prof. 4 m)	(prof. 7,8 m)
	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.	n°cellule/L.
<i>Dinobryon spp.</i> 	8.336	6.821	12.126	5.305	15.915	3.789	10.610
<i>Synedra spp</i> 	----	----	2.273	757	1.515	---	1.515
<i>Navicula spp.</i> 	----	----	757	----	757-	-----	1.515