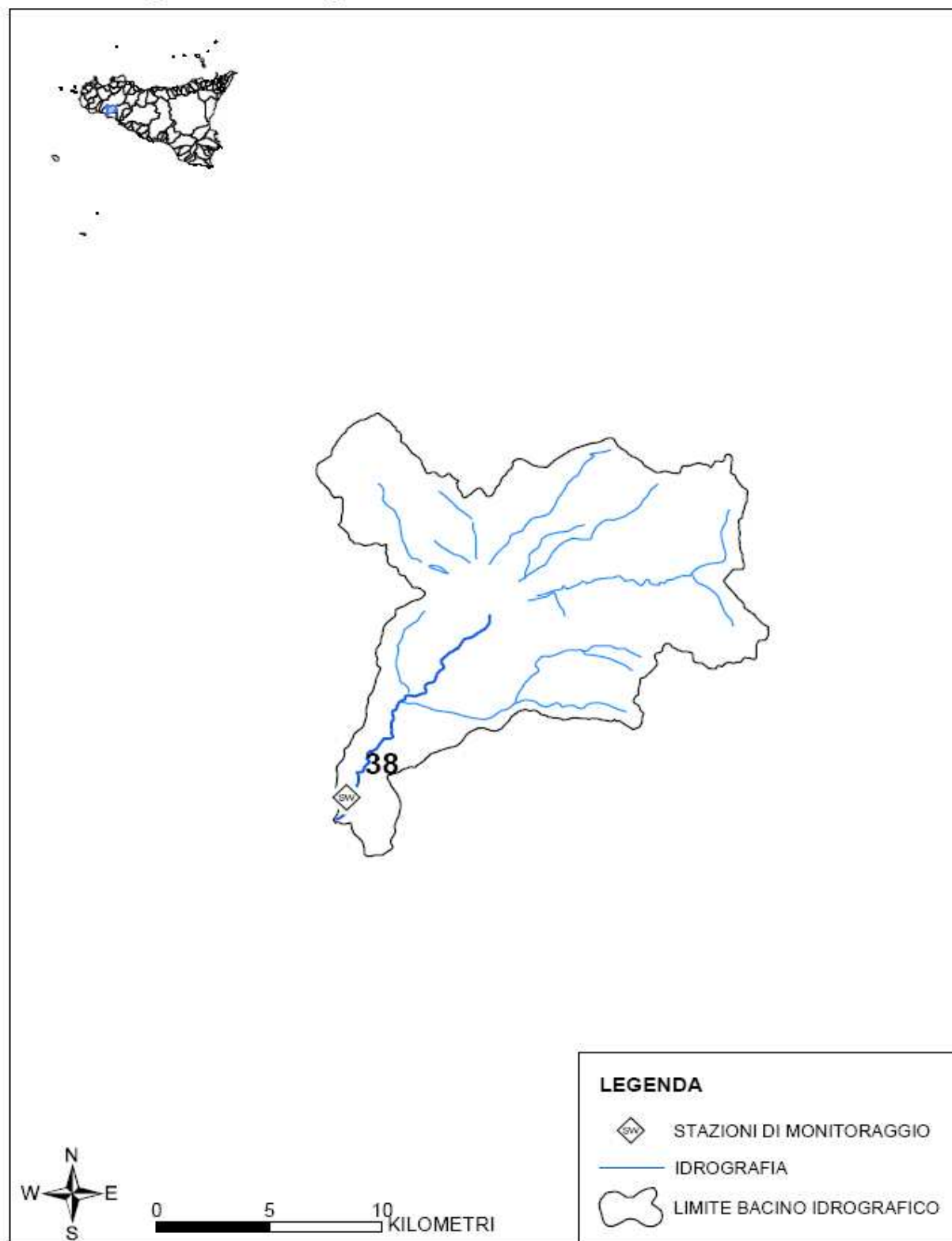


BACINO IDROGRAFICO DEL CARBOJ

A) CORSI D'ACQUA

Bacino idrografico "Carboj"



Stazione N° 38 – Fiume Carboj



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,1	40
Azoto nitrico (N mg/L)	4,27	20
100-OD (% Sat.)	51,4	5
BOD5 (O ₂ mg/L)	40,31	5
COD (O ₂ mg/L)	92,72	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,01	80
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	920	40

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
5	195	Scadente	Scadente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SCADENTE

Bacino Idrografico	Carboj											
Codice del Bacino Idrografico	R19059											
Corso d'acqua	Carboj											
Codice del corso d'acqua	R19059CA001											
Stazione N°	38											
Cod Stazione	R19059 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:323055 N:4157846											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	20/07/2005	02/08/2005	20/09/2005	04/10/2005		01/12/2005	10/01/2006	02/02/2006	07/03/2006	04/04/2006	04/05/2006	08/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	47,868	50,512	85,099	513,985	n.d*	144,403	214,329	486,163	264,321	154,031	149,609	129,403
pH	9,25	8,52	8,14	7,77	n.d*	8,15	8,11	8,14	8,14	8,34	7,79	7,95
Solidi sospesi (mg/L)	33	12	23	3100	n.d*	91	15	38	18	28	38	12
Temperatura (°C)	26,4	25,6	20,2	19,6	n.d*	14,1	10,8	10,7	10,7	14,9	16,3	18,1
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	1117	1063	1003	1007	n.d*	1342	1726	2330	2120	1734	1365	1217
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	350	356	370	330	n.d*	370	556	770	162	288	244	412
Azoto totale (N mg/L)	0,84	3,2	4,8	3,95	n.d*	3,7	5,1	9,61	3,34	4,77	3,51	2,9
Azoto ammoniacale (N mg/L)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.d*	<0,1	<0,1	0,43	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Azoto nitrico (N mg/L)	0,79	2,5	1,69	3,8	n.d*	3,57	4,81	8,65	2,84	4,27	3,21	2,44
Ossigeno disciolto (mg/L)	3,95	8,6	8,5	8,12	n.d*	9,2	9,15	6,62	6,51	4,89	3,79	7,57
Ossigeno (% saturazione)	48,6	103,4	91,3	88,6	n.d*	89,5	81,9	59,9	58,9	47,8	38,6	79,5
BOD5 (O ₂ mg/L)	1,4	4	1	186	n.d*	29,1	12,11	63,2	40,31	12,73	9,8	11,2
COD (O ₂ mg/L)	5,3	10,26	2,5	429	n.d*	67	27	145	92,72	29,28	21,5	25,8
Ortofosfato (P mg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d*	<0,01	<0,01	0,05	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fosforo Totale (P mg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d*	<0,01	<0,01	0,05	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	106	103	87,7	91,19	n.d*	142	206	142	248,15	205,61	163,1	127,6
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	222	209,00	189,00	246,70	n.d*	238	402	600	813	346,32	333	292
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	690	490	150	8000	n.d*	920	900	750	1900	200	93	180
Parametri addizionali – Fitofarmaci												
2.4 D (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2.4 DB (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2.4 DDD (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2.4 DDE (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4.4 DDD (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4.4 DDE (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4.4 DDT (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acetamiprid (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Carboj											
Codice del Bacino Idrografico	R19059											
Corso d'acqua	Carboj											
Codice del corso d'acqua	R19059CA001											
Stazione N°	38											
Cod Stazione	R19059 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:323055 N:4157846											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	20/07/2005	02/08/2005	20/09/2005	04/10/2005		01/12/2005	10/01/2006	02/02/2006	07/03/2006	04/04/2006	04/05/2006	08/06/2006
Aldicarb Sulfone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
□iurno□ (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromopropilato (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbaril (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbendazim(Benomil+Tiofanate)(µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cimoxanil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciprodinil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciromazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clormequat (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clortalonil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
DDT (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclobenil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclorprop (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dimetomorf (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disulfoton (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
□iurno (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan beta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Carboj											
Codice del Bacino Idrografico	R19059											
Corso d'acqua	Carboj											
Codice del corso d'acqua	R19059CA001											
Stazione N°	38											
Cod Stazione	R19059 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:323055 N:4157846											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	20/07/2005	02/08/2005	20/09/2005	04/10/2005		01/12/2005	10/01/2006	02/02/2006	07/03/2006	04/04/2006	04/05/2006	08/06/2006
Eptacoloro (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etiofencarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etoprofos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Extiazox (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenarimol (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenoxicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fention (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Forate (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Foxim (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furalaxil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furatiocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH alfa (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH beta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH delta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Imidacloprid (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Iprodione (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Linuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Malation (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
MCPA (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil – M (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metidation (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metiocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolacolor (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metomil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Miclobutanil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Monolinuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
NAA (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadiazon (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Carboj											
Codice del Bacino Idrografico	R19059											
Corso d'acqua	Carboj											
Codice del corso d'acqua	R19059CA001											
Stazione N°	38											
Cod Stazione	R19059 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:323055 N:4157846											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	20/07/2005	02/08/2005	20/09/2005	04/10/2005		01/12/2005	10/01/2006	02/02/2006	07/03/2006	04/04/2006	04/05/2006	08/06/2006
Oxadixil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Penconazolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pirimicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Procimidone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Prometrina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propamocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propargite (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propizamide (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propoxur (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Setoxidim (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	0,13	0,05	0,05	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05
Spiroxamina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	0,05	0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,05	0,05
Terbutilazina desetil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetradifon (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiabendazolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiodicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triasulfuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazofos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinclozolin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Esaclorobenzene (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Esaclorocicloesano (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Esaclorobutadiene (µg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano (µg/L)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	n.d*	<0,5	<0,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Tricloroetilene (µg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triclorobenzene (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloroformio (µg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d*	<0,01	0,06	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Bacino Idrografico	Carboj											
Codice del Bacino Idrografico	R19059											
Corso d'acqua	Carboj											
Codice del corso d'acqua	R19059CA001											
Stazione N°	38											
Cod Stazione	R19059 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:323055 N:4157846											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	20/07/2005	02/08/2005	20/09/2005	04/10/2005		01/12/2005	10/01/2006	02/02/2006	07/03/2006	04/04/2006	04/05/2006	08/06/2006
Tetracloruro di carbonio (µg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01
Percloroetilene (µg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaclorofenolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d*	<0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Parametri addizionali – Inorganici												
Cadmio (µg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	n.d*	<0,3	0,4	0,4	0,6	0,4	<0.3	<0.3
Cromo totale (µg/L)	3	2	2	3	n.d*	2	3	3	7	2	2	4
Mercurio (µg/L)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	n.d*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0.2	<0.2
Nichel (µg/L)	3	3	2	8	n.d*	<2	<2	<2	113	<2	<2	<2
Piombo (µg/L)	<2	<2	<2	<2	n.d*	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Rame (µg/L)	4	5	4	6	n.d*	<1	16	4	2	5	6	7
Zinco (µg/L)	37	13	33	129	n.d*	16	26	<5	180	109	22	31
IBE												
I.B.E.			n.d			n.d.		n.d.			5	
Classe											IV	

n.d.:Parametro non determinato

n.d*: Campionamento non effettuato per problemi tecnici

Bacino Idrografico	Carboj
Codice del Bacino Idrografico	R19059
Tipologia Campione	Sedimento Fluviale
Stazione N°	38
Cod Stazione	R19059 00001
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:323055 N:4157846
Data campionamento	
Parametri - Organici - Pesticidi	
Aldrin (mg/Kg)	<0,01
Alfa-HCH (mg/Kg)	<0,01
Beta HCH (mg/Kg)	<0,01
DDD-4,4' (mg/Kg)	<0,01
DDE-4,4' (mg/Kg)	<0,01
DDT-4,4' (mg/Kg)	<0,01
Delta HCH (mg/Kg)	<0,01
Gamma HCH (mg/Kg)	<0,01
Endrin (mg/Kg)	<0,01
Dieldrin (mg/Kg)	<0,01
Esaclorobenzene (mg/Kg)	<0,01
Isodrin (mg/Kg)	<0,01
Parametri - Organici - IPA	
Naftalene (mg/Kg)	<0,01
Acenaphthylene (mg/Kg)	<0,01
Acenaphthene (mg/Kg)	<0,01
Fluorene (mg/Kg)	<0,01
Phenanthrene (mg/Kg)	<0,01
Anthracene (mg/Kg)	<0,01
Fluorantene (mg/Kg)	<0,01
Pyrene (mg/Kg)	<0,01
Benz a anthracene (mg/Kg)	<0,002
Chrysene (mg/Kg)	<0,01
Benzo (b) fluoranthene (mg/Kg)	<0,002
Benzo (k) fluoranthene (mg/Kg)	<0,001
Benzo (j) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01
Benzo e pyrene (mg/Kg)	<0,002
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,01
Perylene (mg/Kg)	<0,01
Indeno 1,2,3-cd pyrene (mg/Kg)	<0,002
Dibenz a,h anthracene (mg/Kg)	<0,002
Benzo ghi perylene (mg/Kg)	<0,002
Parametri - Organici - PCB	
PCB N° 52 (mg/Kg)	<0,01
PCB N° 77 (mg/Kg)	<0,01
PCB N° 81 (mg/Kg)	<0,01
PCB N° 128 (mg/Kg)	<0,01
PCB N° 138 (mg/Kg)	<0,01
PCB N° 153 (mg/Kg)	<0,01
PCB N° 169 (mg/Kg)	<0,01
Parametri addizionali - Inorganici	
Arsenico (mg/Kg)	15,8
Cadmio (mg/Kg)	0,49
Cromo totale (mg/Kg)	14,9
Mercurio (mg/Kg)	0,03
Nichel (mg/Kg)	6,8
Piombo (mg/Kg)	2,8
Rame (mg/Kg)	6,5
Zinco (mg/Kg)	23,1

INTERPRETAZIONE DEI DATI

Lo stato ecologico ed ambientale del corso d'acqua risulta abbastanza compromesso, dalla classificazione è risultato un giudizio di qualità pari a IV corrispondente ad un “ambiente molto inquinato o comunque molto alterato” dato da un livello LIM pari a 3 ed un indice IBE di classe IV. Lo stato ecologico e conseguentemente lo stato ambientale “scadente” è dato dal contributo di alcuni macrodescrittori quali azoto ammoniacale, BOD5, COD, Fosforo totale, Escherichia coli e dal contributo dell'indice biotico esteso (IBE) che è risultato pari a 5 corrispondente alla classe scadente. Lo stato è indice di un forte carico inquinante che condiziona la qualità delle acque del fiume.

Come è possibile osservare dai grafici, la conducibilità misurata a 20 °C, si mantiene piuttosto stabile raggiungendo il valore massimo di 2230 µS/ mg nel febbraio.

L'aumento di portata segue l'andamento stagionale delle precipitazioni, all'aumento di portata corrisponde un aumento dei solidi in sospensione.

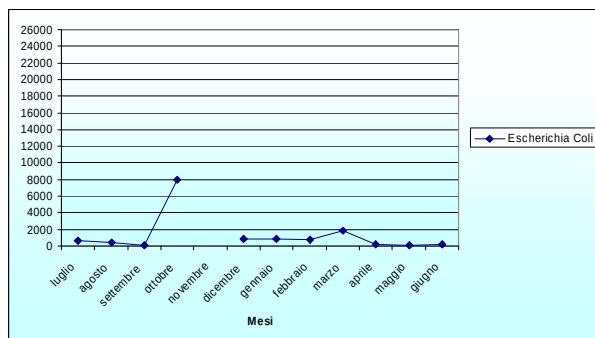
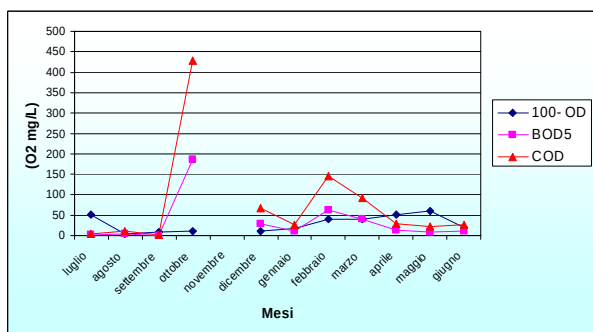
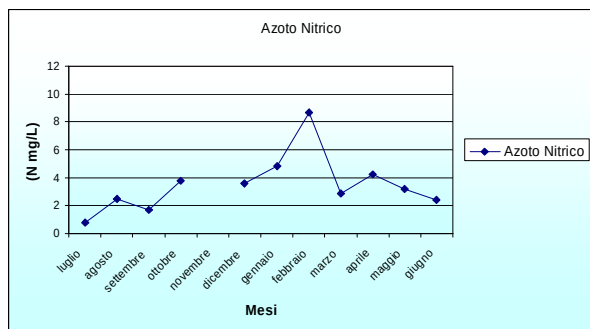
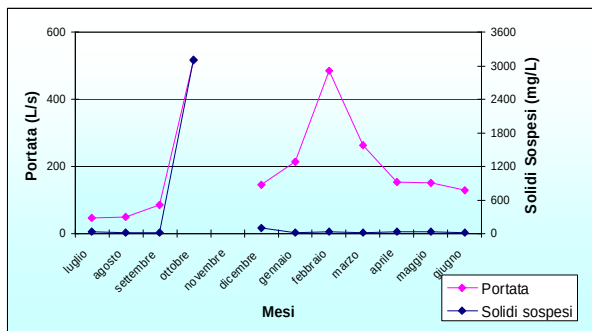
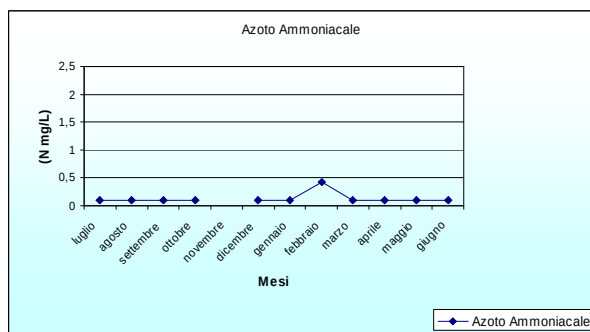
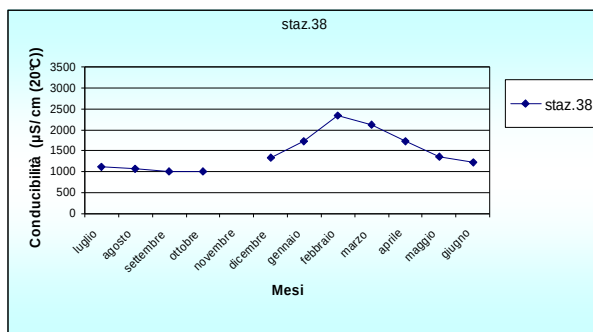
Analizzando gli andamenti dei valori di BOD5 COD e Ossigeno disciolto è possibile osservare i valori raggiunti da BOD5 (186 mg/L) e COD (429 mg/L) nella stagione invernale, valori superiori al limite di emissione in acque superficiali.

La concentrazione di azoto ammoniacale rileva valori attribuibili ad un livello 2 pari alla classe “buono”, lo stesso punteggio è stato attribuito al parametro Escherichia coli che nel mese di ottobre è stato registrato con concentrazioni di 8000 UFC.

La concentrazione di azoto nitrico varia tra 0.79 e 8,65 mg/l attribuibile ad un livello qualità 3 pari alla classe “sufficiente”.

Ai fini della classificazione non sono stati considerati significativi i valori di tricolorobenzene, quando il limite di rilevabilità strumentale è risultato superiore al limite consentito ai sensi del d.vo 152/06.

Nelle figure che seguono vengono presentati gli andamenti temporali delle concentrazioni dei macrodescrittori per il periodo luglio 2005 – giugno 2006.



B) LAGHI E INVASI ARTIFICIALI

LAGO ARANCIO

Localizzazione geografica

Provincia	Agrigento
Bacino idrografico	Carboj
Altitudine massima del bacino	1.180 m s.l.m.
Livello medio del lago	179 m s.l.m.
Fiume Immissario	Carboj e torrenti minori
Fiume Emissario	Carboj

Morfometria e idrologia

Tipologia del lago	Invaso Artificiale
Area del lago	3,4 km ²
Profondità massima	29 m
Volume medio annuo	17,6 Mmc

Indicatori di qualità e livelli corrispondenti

PARAMETRO	U.di M.	estate 2005	inverno 2006	LIVELLI
Trasparenza	m	0,8	1	5
Ossigeno ipolimnico	%	109	103,1	1
Clorofilla a	µg/l	5,47	5,92	2
Fosforo totale	µg/l	460	86	5

Indici di qualità

Stato ecologico	Classe 4
Stato chimico	< valore soglia
Stato ambientale	SCADENTE

Stato Ambientale Scadente

Risultati analitici.

Corpo Idrico	Arancio
Tipologia Campione	Acqua
Cod Stazione	R1905900002
Coordinate Geografiche UTM ED50	E: 330316 N: 4167005

Dati CTD

Prelievo del: 02/09/2005

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O₂ (%sat.)	O₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	26,28	8,45	800	122,0	9,8	38,7	1,7
1	25,52	8,47	795	124,6	10,1	39,0	2,6
2	24,98	8,45	782	126,0	10,4	39,8	5,6
3	24,80	8,37	776	124,1	10,2	40,6	6,5
4	24,74	8,33	778	116,9	9,6	41,6	8,1
5	24,64	8,29	780	114,6	9,5	42,6	6,8
6	24,52	8,16	781	110,7	9,2	43,6	6,3
7	24,42	8,05	784	94,9	7,9	44,8	6,5
8	24,29	7,92	784	81,7	6,8	46,2	5,6
9	24,12	7,76	839	74,6	6,2	49,4	4,3

Prelievo del: 14/02/2006

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O₂ (%sat.)	O₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	10,01	7,68	591	103,1	11,59	55,8	2,7
1	9,99	8,03	591	103,3	11,62	55,7	2,7
2	10,00	8,27	593	103,8	11,67	55,7	3,2
3	9,95	8,36	590	104,4	11,75	55,5	4,7
4	9,85	8,41	592	104,9	11,84	55,6	5,8
5	9,74	8,43	589	105,2	11,9	55,9	7,0
6	9,60	8,44	585	105,4	11,96	55,9	7,0
7	9,50	8,42	587	105,4	11,98	56,1	7,4
8	9,48	8,37	593	104,7	11,92	56,6	7,7
9	9,50	8,31	588	103,1	11,73	56,9	7,8
10	9,52	8,27	590	101,1	11,49	57,3	9,1

PARAMETRI DI BASE

Prelievo del: 02/09/2005

Profondità	Trasparenza	Ossigeno ipolimnico	Azoto Totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Fosforo totale	Ortofosfato	Alcalinità
m	m	%	N mg/L	N mg/L	N µg/L	N mg/L	P µg/L	P-PO ₄ µg/L	mg/l Ca(HCO ₃) ₂
0,0	0,8	109,0	0,32	0,03	150	---	990	72	538
4,5			0,60	0,01	130	---	290	97	599
9,0			0,60	0,02	270	---	100	63	638

Prelievo del: 14/02/2006

Profondità	Trasparenza	Ossigeno ipolimnico	Azoto Totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Fosforo totale	Ortofosfato	Alcalinità
m	m	%	N mg/L	N mg/L	N µg/L	N mg/L	P µg/L	P-PO ₄ µg/L	mg/l Ca(HCO ₃) ₂
0,0	1,0	104,0	1,10	0,06	30,1	0,62	86	1,6	558
5,0			1,14	0,06	36,4	0,45	93	0,6	561
10,0			1,16	0,08	46,2	0,70	90	1,8	602

METALLI

Prelievo del: 02/09/2005

Profondità	Cadmio	Cromo tot.	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
0,0	<0,3	1	<0,2	<2	<2	2	<5
4,5	<0,3	1	<0,2	<2	<2	3	<5
9,0	<0,3	1	<0,2	<2	<2	1	<5

Prelievo del: 14/02/2006

Profondità	Cadmio	Cromo tot.	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
0,0	<0,3	1	<0,2	<2	<2	5	34
5,0	<0,3	1	<0,2	7	<2	5	58
10,0	<0,3	1	<0,2	5	<2	7	140

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Prelievo del: 02/09/2005

		0,0 m	4,5 m	9,0 m
esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5
tricloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
triclorobenzene	µg/L	-----	-----	-----
cloroformio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
tetracloruro di carbonio	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
percloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo	µg/L	<0,2	<0,2	<0,2

Prelievo del: 14/02/2006

		0,0 m	5,0 m	10,0 m
esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3
tricloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
triclorobenzene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
cloroformio	µg/L	<0,01	<0,01	0,09
tetracloruro di carbonio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
percloroetilene	µg/L	0,291	0,305	0,190
pentaclorofenolo	µg/L	<0,2	<0,2	<0,2

PESTICIDI

Prelievo del: 02/09/2005

		0,0 m	4,5 m	9,0 m
aldrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
dieldrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
endrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
isodrin	µg/L	Non determinato	Non determinato	Non determinato
2,4' DDT	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
4,4' DDT	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobenzene	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
alfa-HCH	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
beta HCH	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
delta HCH	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
<i>Altri pesticidi</i>				
PARATION METILE	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1
HEPTACLORO	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PARATION	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO B	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO A	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
LINURON	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
MOLINATE	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
ATRAZINA desetil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
TERBUTILAZINA desetil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
SIMAZINA	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
ATRAZINA	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
TERBUMETONE	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
LINDANO (gamma HCH)	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
TERBUTILAZINA	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
PROPIZAMIDE	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
ALACLOR	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
METALAXIL	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
PROMETRINA	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
METOLACLOR	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
CLORPIRIFOS -ETILE	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
PENDIMETALIN	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
OXADIAZON	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
OXADIXIL	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1

PESTICIDI

Prelievo del: 14/02/2006

		0,0 m	5,0 m	10,0 m
aldrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
dieldrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
endrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
isodrin	µg/L	Non determinato	Non determinato	Non determinato
2,4' DDT	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
4,4' DDT	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
esaclorobenzene	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
alfa-HCH	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
beta HCH	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
delta HCH	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
<i>Altri pesticidi</i>				
PARATION METILE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PARATION	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO B	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO A	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
LINURON	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
MOLINATE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ATRAZINA desetil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TERBUTILAZINA desetil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
SIMAZINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ATRAZINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TERBUMETONE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
LINDANO (gamma HCH)	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TERBUTILAZINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PROPIZAMIDE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ALACLOR	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
METALAXIL	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PROMETRINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
METOLACLOR	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
CLORPIRIFOS -ETILE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PENDIMETALIN	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
OXADIAZON	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
OXADIXIL	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03

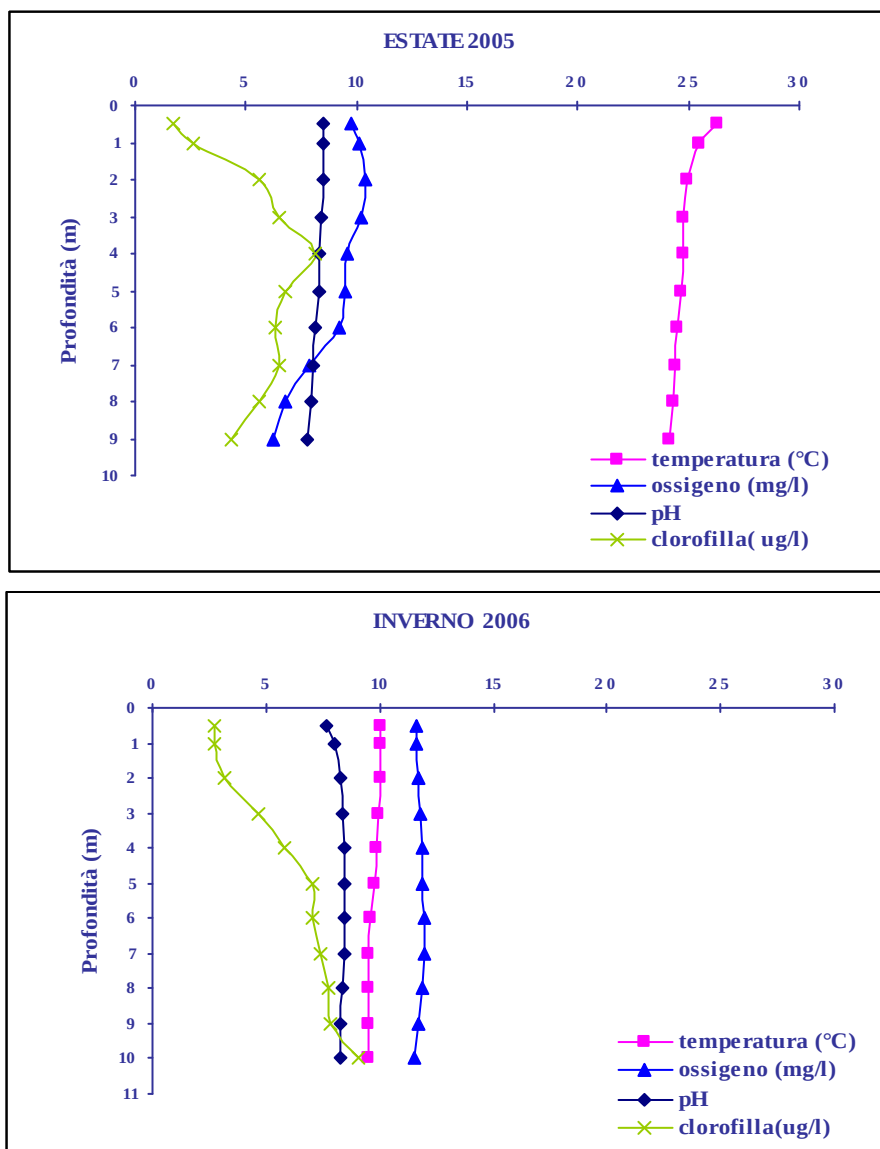
Corpo Idrico	Arancio
Tipologia Campione	Sedimento Lacustre
Cod Stazione	R19059 00002
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:330.316 N:4.167.005
Composti Organoclorurati:	
Aldrin (mg/Kg)	n.d
Alfa-HCH (mg/Kg)	n.d
Beta HCH (mg/Kg)	n.d
DDD-2,4' (mg/Kg)	n.d
DDD-4,4' (mg/Kg)	n.d
DDE-2,4' (mg/Kg)	n.d
DDE-4,4' (mg/Kg)	n.d
DDT-2,4' (mg/Kg)	n.d
DDT-4,4' (mg/Kg)	n.d
Delta HCH (mg/Kg)	n.d
Gamma HCH (mg/Kg)	n.d
Endrin (mg/Kg)	n.d
Dieldrin (mg/Kg)	n.d
Esaclorobenzene (mg/Kg)	n.d
Isodrin (mg/Kg)	n.d
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA):	
Naftalene (mg/Kg)	n.d
Acenaphthylene (mg/Kg)	n.d
Acenaphthene (mg/Kg)	n.d
Fluorene (mg/Kg)	n.d
Phenanthrene (mg/Kg)	n.d
Anthracene (mg/Kg)	n.d
Fluorantene (mg/Kg)	n.d
Pyrene (mg/Kg)	n.d
Benz a anthracene (mg/Kg)	n.d
Chrysene (mg/Kg)	n.d
Benzo (b) fluoranthene (mg/Kg)	n.d
Benzo (k) fluoranthene (mg/Kg)	n.d
Benzo (j) fluoranthene (mg/Kg)	n.d
Benzo a pyrene (mg/Kg)	n.d
Indeno 1,2,3-cd pyrene (mg/Kg)	n.d
Dibenz a,h anthracene (mg/Kg)	n.d
Benzo ghi perylene (mg/Kg)	n.d
PCB	
PCB N° 52 (mg/Kg)	n.d
PCB N° 77 (mg/Kg)	n.d
PCB N° 81 (mg/Kg)	n.d
PCB N° 128 (mg/Kg)	n.d
PCB N° 138 (mg/Kg)	n.d
PCB N° 153 (mg/Kg)	n.d
PCB N° 169 (mg/Kg)	n.d
Metalli pesanti Bioaccumulabili:	
Arsenico (mg/Kg)	5,6
Cadmio (mg/Kg)	0,6
Cromo totale (mg/Kg)	49,2
Mercurio (mg/Kg)	0,06
Nichel (mg/Kg)	32,2
Piombo (mg/Kg)	7
Rame (mg/Kg)	22,1
Zinco (mg/Kg)	74,2

n.d: Parametro non determinato

Interpretazione dei dati.

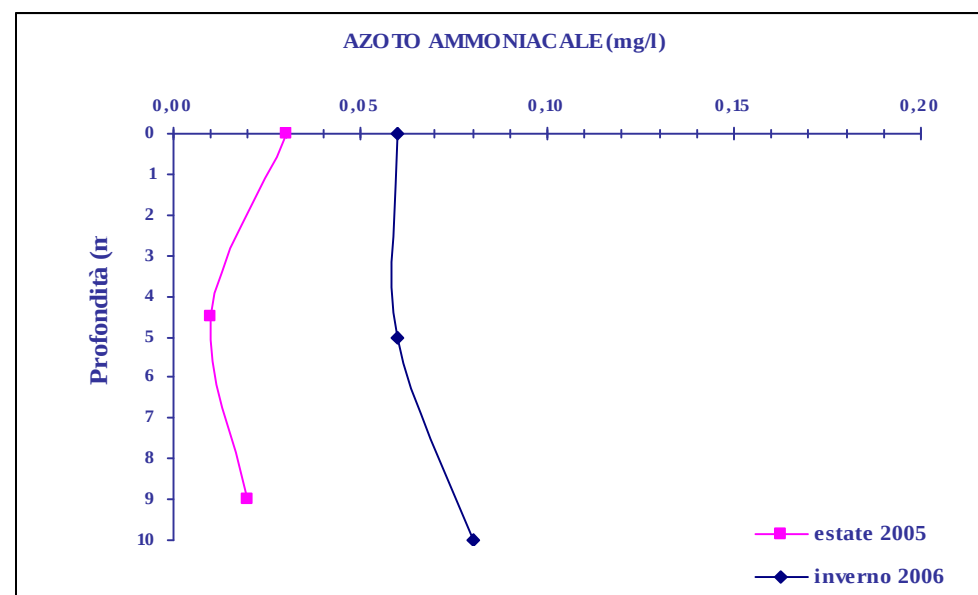
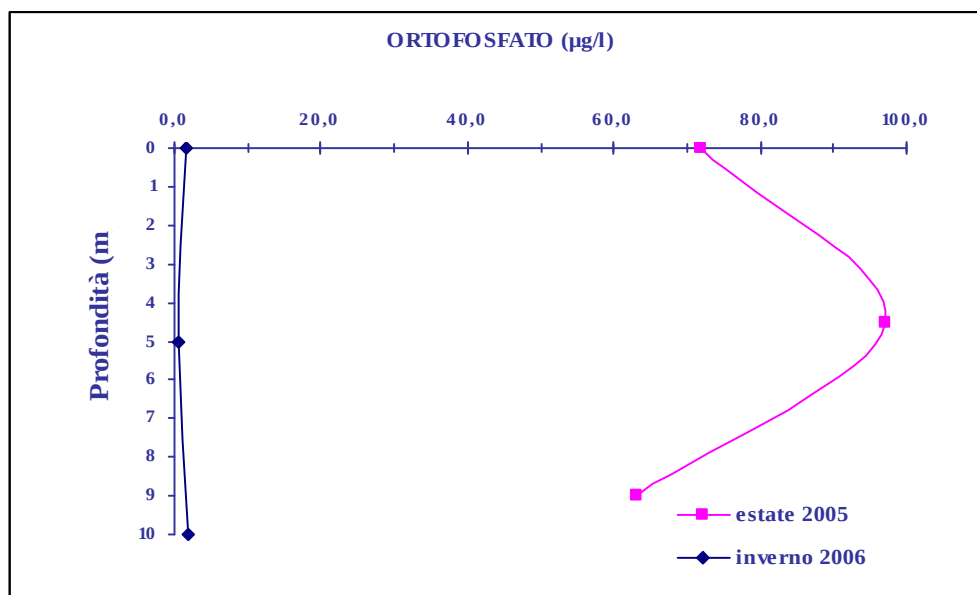
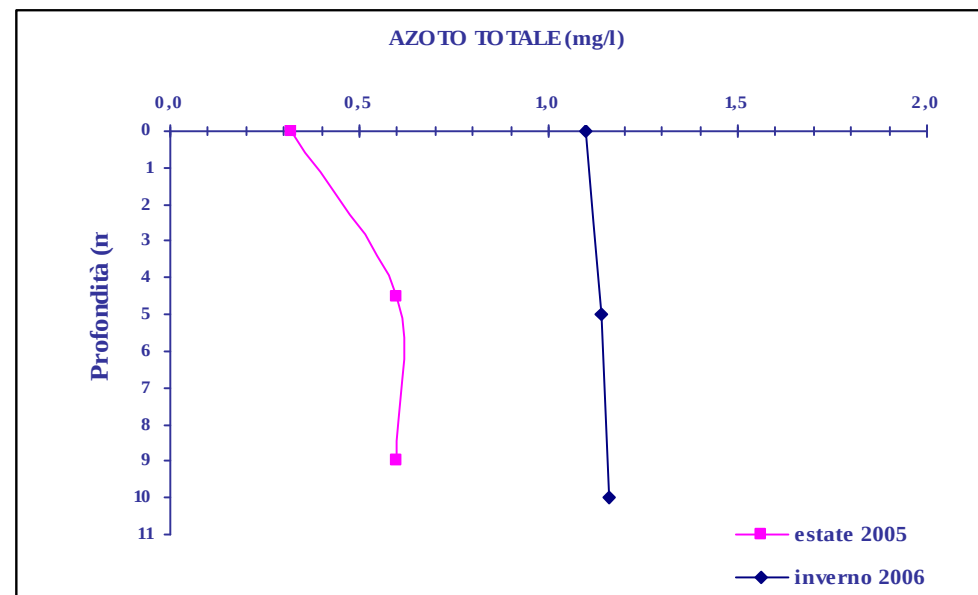
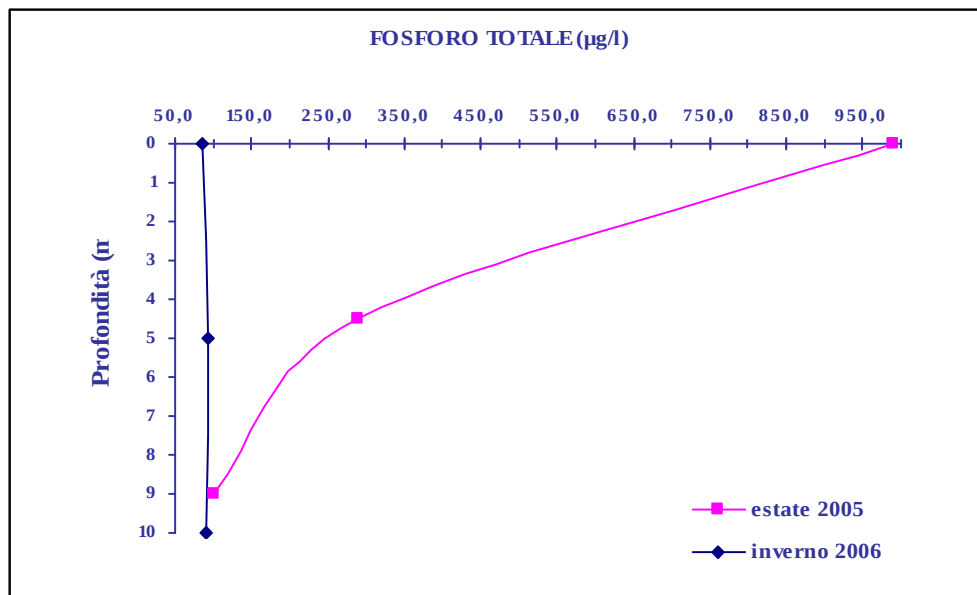
A causa della ridotta profondità del lago Arancio, non si osserva il fenomeno di stratificazione termica tipica del periodo estivo. Anche l'ossigeno disciolto si mantiene a valori prossimi alla saturazione, con una lieve riduzione, nel periodo estivo, in prossimità delle acque di fondo. Solo la clorofilla mostra una certa variabilità.

Si riportano di seguito le rappresentazioni grafiche di suddetti parametri.



Andamento dei profili sonda

Le concentrazioni dei nutrienti algali sono molto elevate, in particolare il fosforo totale e il fosforo reattivo sono presenti in quantità cospicue soprattutto in estate. In inverno, invece, si osserva un incremento nel contenuto in azoto totale e azoto ammoniacale. Un rilevante contenuto di nutrienti unitamente ad alti valori di clorofilla e a bassi valori di trasparenza, è indicativo di un livello trofico elevato. Il rapporto azoto/fosforo indica nel fosforo il fattore limitante.



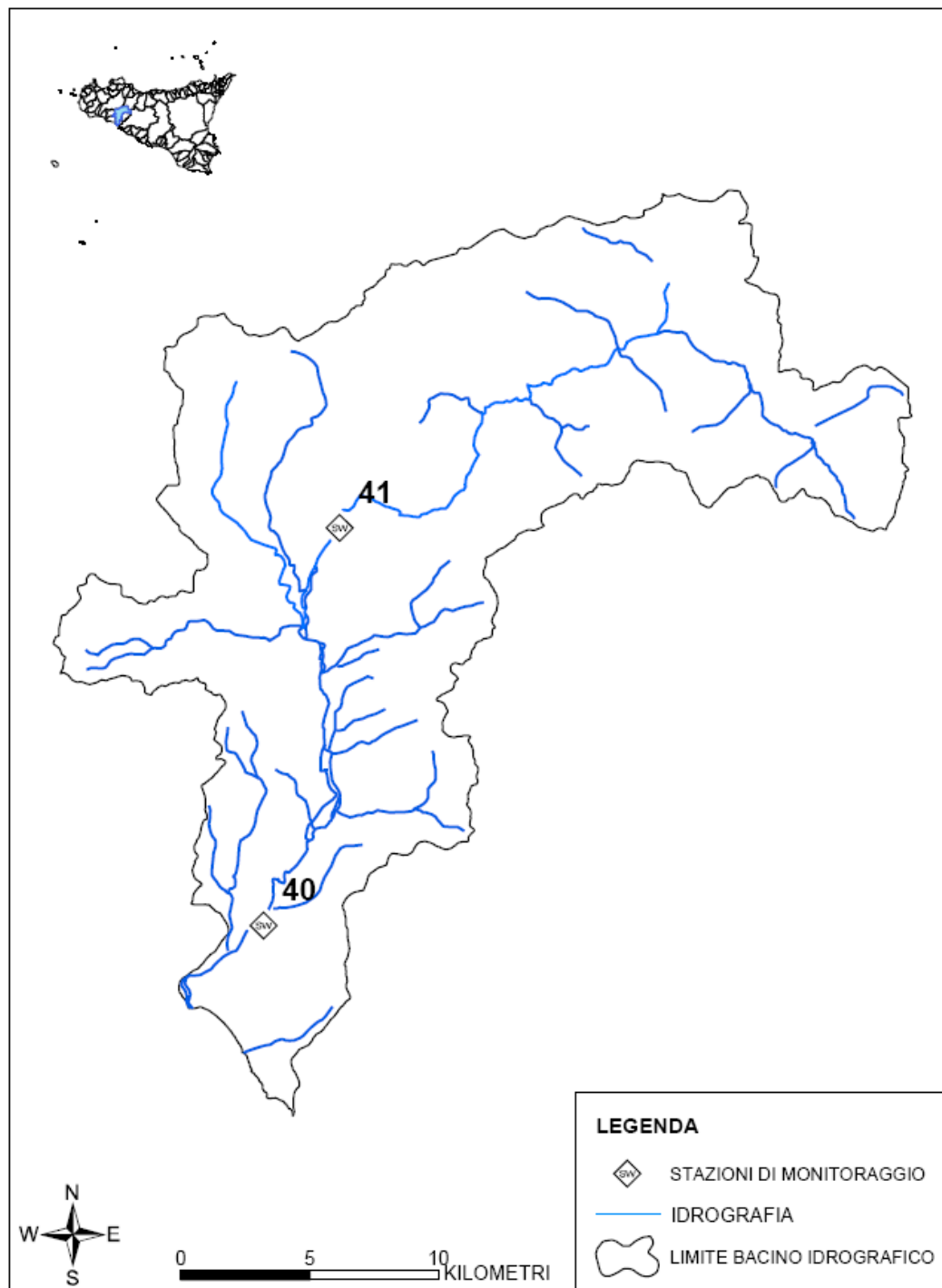
Contenuto in Fosforo totale e fosforo solubile

Azoto totale e ammoniaca

BACINO IDROGRAFICO DEL VERDURA

A) CORSI D'ACQUA

Bacino idrografico "Verdura e Bacini Minori fra Verdura e Magazzolo"



Stazione N° 40 – Fiume Verdura (Sosio)



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	1,03	10
Azoto nitrico (N mg/L)	2,08	20
100-OD (% Sat.)	50,45	5
BOD5 (O ₂ mg/L)	30,50	5
COD (O ₂ mg/L)	70,15	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,27	20
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	763	40

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
6/7	105	Scadente	Scadente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SCADENTE

Bacino Idrografico	Sosio											
Codice del Bacino Idrografico	R19061											
Corso d'acqua	Sosio - Verdura											
Codice del corso d'acqua	R19061											
Stazione N°	40											
Cod Stazione	R19061 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:382082 N:4149301											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	12/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	27/10/2005	17/11/2005	13/12/2005	17/01/2006	14/02/2006	23/03/2006	13/04/2006	11/05/2006	20/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	191,975	50,086	159,76	1069,357	1577,179	118,646	1536,057	324,552	843,324	246,529	608,366	66,156
pH	8,27	7,59	7,85	8,13	7,82	8,13	9,24	8,9	8,1	7,92	7,6	7,99
Solidi sospesi (mg/L)	25	150	12	40	55	25	15	21	18	42	48	50
Temperatura (°C)	27,5	25,3	23,4	18,2	15,9	11,8	11,4	10,6	13,2	14	16,2	26
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	934	1143	975	763	8110	5420	677	1014	876	675	698	928
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	290	390	325	280	1340	1280	361	372	332	137	291	295
Azoto totale (N mg/L)	7,83	4,7	4,8	1,65	4,5	2,4	2,57	3,2	2,56	2,05	1,79	4,23
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,15	2,03	1,1	<0,1	0,81	<0,1	<0,1	0,57	<0,1	0,3	<0,1	1,92
Azoto nitrico (N mg/L)	7,8	1,53	1,33	1,34	3,4	1,7	1,98	2,09	2,03	1,2	1,45	1,63
Ossigeno disciolto (mg/L)	5,42	8,60	8,23	8,57	4,89	8,12	8,6	6,01	5,08	4,71	3,97	7,28
Ossigeno (% saturazione)	69,6	72,5	93,4	91,3	49,7	75,8	80,3	53,4	49,5	47,1	40,6	90,4
BOD5 (O ₂ mg/L)	11,9	11,4	1	16,97	76,08	23,65	26,5	23,34	31,83	21,2	9,8	43,5
COD (O ₂ mg/L)	25,6	26	2,5	39,04	175	56,76	61	53,68	73,2	48,8	21,5	100,1
Ortofosfato (P mg/L)	0,72	0,3	0,12	0,08	0,15	<0,01	0,062	7,3	0,1	0,04	0,04	0,16
Fosforo Totale (P mg/L)	0,72	0,3	0,12	0,08	0,15	<0,01	0,062	7,3	0,1	0,04	0,04	0,16
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	128	118,5	102,	63,9	1949,7	1207	95,7	95,71	74,4	49,63	67,3	109,9
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	602	74,5	867	88,73	666,5	1150	160,54	323,1	137,8	88,56	87	113
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	440	600	1100	79000	34000	120000	1360	2800	1250	600	139	5100
Parametri addizionali – Fitofarmaci												
2,4 D (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DB (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDD (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDE (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDD (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDE (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDT (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acetamiprid (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Sosio											
Codice del Bacino Idrografico	R19061											
Corso d'acqua	Sosio - Verdura											
Codice del corso d'acqua	R19061											
Stazione N°	40											
Cod Stazione	R19061 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:382082 N:4149301											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	12/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	27/10/2005	17/11/2005	13/12/2005	17/01/2006	14/02/2006	23/03/2006	13/04/2006	11/05/2006	20/06/2006
Aldicarb Sulfone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromopropilato (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbaril (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbendazim(Benomil+Tiofanate)(µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cimoxanil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciprodinil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciromazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clormequat (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clortalonil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
DDT (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclobenil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclorprop (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dimetomorf (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disulfoton (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan beta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Sosio											
Codice del Bacino Idrografico	R19061											
Corso d'acqua	Sosio - Verdura											
Codice del corso d'acqua	R19061											
Stazione N°	40											
Cod Stazione	R19061 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:382082 N:4149301											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	12/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	27/10/2005	17/11/2005	13/12/2005	17/01/2006	14/02/2006	23/03/2006	13/04/2006	11/05/2006	20/06/2006
Eptaclo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etiofencarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etoprofos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Extiazox (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenarimol (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenoxicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fention (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Forate (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Foxim (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furalaxil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furatiocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH alfa (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH beta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH delta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Imidaclorpid (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Iprodione (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Linuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Malation (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
MCPA (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil – M (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metidation (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metiocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolaclo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metomil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Miclobutanil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Monolinuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
NAA (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadiazon (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Sosio											
Codice del Bacino Idrografico	R19061											
Corso d'acqua	Sosio - Verdura											
Codice del corso d'acqua	R19061											
Stazione N°	40											
Cod Stazione	R19061 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:382082 N:4149301											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	12/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	27/10/2005	17/11/2005	13/12/2005	17/01/2006	14/02/2006	23/03/2006	13/04/2006	11/05/2006	20/06/2006
Oxadixil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Penconazolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pirimicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Procimidone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Prometrina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propamocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propargite (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propizamide (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propoxur (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Setoxidim (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Spiroxamina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina desetil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetradifon (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiabendazolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiodicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triasulfuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazofos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinclozolin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobenzene (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorocicloesano (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobutadiene (µg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano (µg/L)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
tricloroetilene (µg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
triclorobenzene (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
cloroformio (µg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Bacino Idrografico	Sosio											
Codice del Bacino Idrografico	R19061											
Corso d'acqua	Sosio - Verdura											
Codice del corso d'acqua	R19061											
Stazione N°	40											
Cod Stazione	R19061 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:382082 N:4149301											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	12/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	27/10/2005	17/11/2005	13/12/2005	17/01/2006	14/02/2006	23/03/2006	13/04/2006	11/05/2006	20/06/2006
tetracloruro di carbonio (µg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,01
percloroetilene (µg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Parametri addizionali - Inorganici												
Cadmio (µg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0,8	<0,3	0,7	<0.3	0,7	0,5
Cromo totale (µg/L)	1	2	2	2	3	4	2	2	1	2	2	4
Mercurio (µg/L)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nichel (µg/L)	<2	5	2	3	10	4	<2	4	3	<2	4	3
Piombo (µg/L)	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	<0,2	<2	<2	<2	<2
Rame (µg/L)	5	5	3	4	3	<1	20	16	<1	3	10	9
Zinco (µg/L)	42	28	25	40	38	49	90	51	<5	66	16	20
IBE												
I.B.E.			6/7			6/7		n.d.			7	
Classe			III			III					3	

n.d: Parametro non determinato

Stazione N°41 – Fiume Verdura (Sosio)



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,10	40
Azoto nitrico (N mg/L)	4,27	20
100-OD (% Sat.)	51,40	5
BOD5 (O ₂ mg/L)	40,31	5
COD (O ₂ mg/L)	92,72	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,01	80
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	920	40

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
9	215	Sufficiente	Sufficiente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SUFFICIENTE

Bacino Idrografico	Sosio											
Codice del Bacino Idrografico	R19061											
Corso d'acqua	Sosio											
Codice del corso d'acqua	R19061											
Stazione N°	41											
Cod Stazione	R19061 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:346884 N:4166798											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	20/07/2005	02/08/2005	01/09/2005	04/10/2005	03/11/2005	01/12/2005	10/01/2006	02/02/2006	07/03/2006	04/04/2006	04/05/2006	08/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	328,495	316,665	259,599	1306,729	205,424	306,634	614,208	5670,195	2237,216	579,978	402,512	294,295
pH	9,39	8,21	8,2	8,81	8,34	8,23	8,08	8,06	8,16	8,06	7,84	8,16
Solidi sospesi (mg/L)	10	15	15	210	22	27	18	20	32	15	25	10
Temperatura (°C)	22,3	26,3	24,6	18,2	15,2	12,6	9,9	8,2	8	12,9	15,7	20,8
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	557	554	588	645	581	620	640	677	688	573	602	575
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	252	228	280	268	238	270	263	288	147	126	262	247
Azoto totale (N mg/L)	0,24	0,63	4,8	3,65	0,52	0,6	1,4	1,74	1,73	1,33	0,98	0,9
Azoto ammoniacale (N mg/L)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,12	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Azoto nitrico (N mg/L)	0,16	0,56	0,32	3,44	0,45	0,44	1,12	1,12	1,22	0,83	0,68	0,43
Ossigeno disciolto (mg/L)	3,72	8,6	9,12	8,92	9,91	10,04	9,38	6,81	6,5	4,96	4,01	8,24
Ossigeno (% saturazione)	44,2	144,3	107,8	96,4	102,3	96,4	84	59,6	58,5	47,9	41,9	93,3
BOD5 (O ₂ mg/L)	1,3	1,3	4,5	19,1	2,12	42,6	10,09	38,3	12,3	9,04	5,9	5,6
COD (O ₂ mg/L)	5,2	5,13	10,5	43,92	4,88	98	22,2	84,3	28,3	20,8	12,9	12,9
Ortofosfato (P mg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fosforo Totale (P mg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	33,67	31	26,47	36,12	38,99	31,9	38,99	17,7	28,36	38,99	49,6	35,4
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	48,2	40,5	45,82	92,46	57,7	121	90,23	95,9	95,3	68,04	76,2	60,3
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	100	100	300	8000	430	20	30	400	700	<1	<1	80
Parametri addizionali -Organici												
Acetamiprid (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Sosio											
Codice del Bacino Idrografico	R19061											
Corso d'acqua	Sosio											
Codice del corso d'acqua	R19061											
Stazione N°	41											
Cod Stazione	R19061 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:346884 N:4166798											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	20/07/2005	02/08/2005	01/09/2005	04/10/2005	03/11/2005	01/12/2005	10/01/2006	02/02/2006	07/03/2006	04/04/2006	04/05/2006	08/06/2006
Bromopropilato (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbaril (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbendazim(Benomil+Tiofanate)(µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cimoxanil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciprodinil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciromazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clormequat (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clortalonil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 D (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DB (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDT (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDE (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDE (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDD (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDD (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
DDT (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclobenil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclorprop (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dimetomorf (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disulfoton (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan beta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Sosio											
Codice del Bacino Idrografico	R19061											
Corso d'acqua	Sosio											
Codice del corso d'acqua	R19061											
Stazione N°	41											
Cod Stazione	R19061 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:346884 N:4166798											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	20/07/2005	02/08/2005	01/09/2005	04/10/2005	03/11/2005	01/12/2005	10/01/2006	02/02/2006	07/03/2006	04/04/2006	04/05/2006	08/06/2006
Eptacoloro (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etiofencarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Extiazox (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etoprofos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenarimol (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenoxicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fention (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Forate (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Foxim (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furalaxil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furatiocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Imidacloprid (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Iprodione (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH alfa (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH beta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH delta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Linuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Malation (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
MCPA (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil – M (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metidation (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metiocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolacolor (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metomil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Miclobutanil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Monolinuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
NAA (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadiazon (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Sosio											
Codice del Bacino Idrografico	R19061											
Corso d'acqua	Sosio											
Codice del corso d'acqua	R19061											
Stazione N°	41											
Cod Stazione	R19061 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:346884 N:4166798											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	20/07/2005	02/08/2005	01/09/2005	04/10/2005	03/11/2005	01/12/2005	10/01/2006	02/02/2006	07/03/2006	04/04/2006	04/05/2006	08/06/2006
Oxadixil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Penconazolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pirimicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Procimidone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Prometrina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propamocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propargite (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propizamide (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propoxur (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Setoxidim (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Spiroamina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina desetil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetradifon (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiabendazolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiodicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triasulfuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazofos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinclozolin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobenzene (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorocicloesano (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobutadiene (µg/L)	<0,01	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano (µg/L)	<0,5	n.d	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
tricloroetilene (µg/L)	<0,01	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
triclorobenzene (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
cloroformio (µg/L)	<0,01	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Bacino Idrografico	Sosio											
Codice del Bacino Idrografico	R19061											
Corso d'acqua	Sosio											
Codice del corso d'acqua	R19061											
Stazione N°	41											
Cod Stazione	R19061 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:346884 N:4166798											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	20/07/2005	02/08/2005	01/09/2005	04/10/2005	03/11/2005	01/12/2005	10/01/2006	02/02/2006	07/03/2006	04/04/2006	04/05/2006	08/06/2006
tetracloruro di carbonio (µg/L)	<0,05	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,01
percloroetilene (µg/L)	<0,01	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d.	<0,05	<0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Parametri aggiuntivi - Inorganici												
Cadmio (µg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0,3	<0,3	0,4	<0.3	0,7	<0.3
Cromo totale (µg/L)	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2
Mercurio (µg/L)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nichel (µg/L)	<2	<2	<2	4	4	<2	<2	<2	4	<2	4	<2
Piombo (µg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	3
Rame (µg/L)	3	2	3	6	6	<1	<1	13	<1	4	10	4
Zinco (µg/L)	18	<5	16	33	33	20	30	131	41	59	16	61
IBE												
I.B.E.			10		8/7				8			9
Classe			I		II/III				II			II

n.d.: Parametro non determinato

Bacino Idrografico	Verdura	
Codice del Bacino Idrografico	R19061	
Tipologia Campione	Sedimento Fluviale	
Stazione N°	40	41
Cod Stazione	R19061 00001	R19061 00002
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:382082 N:4149301	E:346884 N:4166798
Data campionamento	10/07/2006	19/07/2006
Parametri - Organici - Pesticidi		
Aldrin (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Alfa-HCH (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Beta HCH (mg/Kg)	<0,01	<0,01
DDD-4,4' (mg/Kg)	<0,01	<0,01
DDE-4,4' (mg/Kg)	<0,01	<0,01
DDT-4,4' (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Delta HCH (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Gamma HCH (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Endrin (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Dieldrin (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Esaclorobenzene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Isodrin (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Parametri - Organici - IPA		
Naftalene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Acenaphthylene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Acenaphthene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Fluorene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Phenanthrene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Anthracene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Fluorantene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Pyrene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Benz a anthracene (mg/Kg)	<0,002	<0,002
Chrysene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Benzo (b) fluoranthene (mg/Kg)	<0,002	<0,002
Benzo (k) fluoranthene (mg/Kg)	<0,001	<0,001
Benzo (j) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Benzo e pyrene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,002	<0,002
Perylene (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Indeno 1,2,3-cd pyrene (mg/Kg)	<0,002	<0,002
Dibenz a,h anthracene (mg/Kg)	<0,002	<0,002
Benzo ghi perylene (mg/Kg)	<0,002	<0,002
Parametri - Organici - PCB		
PCB N° 52 (mg/Kg)	<0,01	<0,01
PCB N° 77 (mg/Kg)	<0,01	<0,01
PCB N° 81 (mg/Kg)	<0,01	<0,01
PCB N° 128 (mg/Kg)	<0,01	<0,01
PCB N° 138 (mg/Kg)	<0,01	<0,01
PCB N° 153 (mg/Kg)	<0,01	<0,01
PCB N° 169 (mg/Kg)	<0,01	<0,01
Parametri - Inorganici		
Arsenico (mg/Kg)	3,8	1,1
Cadmio (mg/Kg)	0,6	0,24
Cromo totale (mg/Kg)	28,6	15,9
Mercurio (mg/Kg)	0,02	0,04
Nichel (mg/Kg)	25,9	13,9
Piombo (mg/Kg)	7,7	3,1
Rame (mg/Kg)	14,2	11,7
Zinco (mg/Kg)	60,7	23,7

INTERPRETAZIONE DEI DATI

Il Fiume ha presentato una portata rilevabile durante tutto il corso dell'anno, consentendo il campionamento in tutti i 12 mesi. Il campionamento IBE è stato effettuato in tutte le stagioni nella stazione n°41, mentre nella stazione 40 non è stato effettuato nella stagione invernale, cosa che non influenza la significatività della media vista la presenza del dato primaverile.

L'indice IBE risulta in classe III (sufficiente) per la stazione n°40 di valle, mentre è in classe II (buono) per la stazione n° 41 sita più a monte.

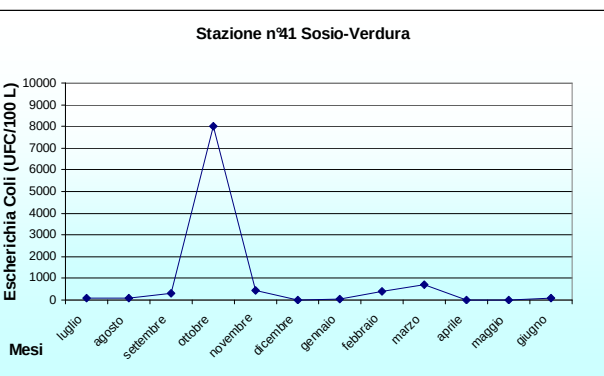
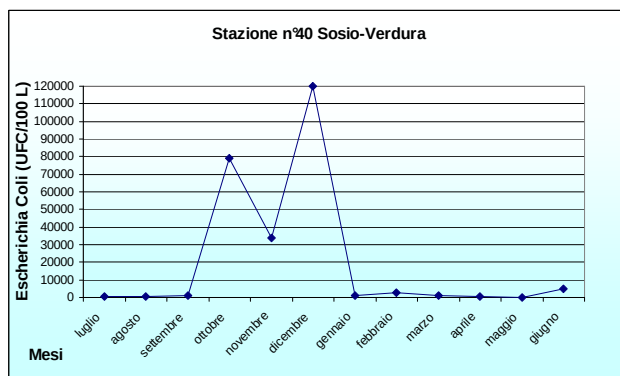
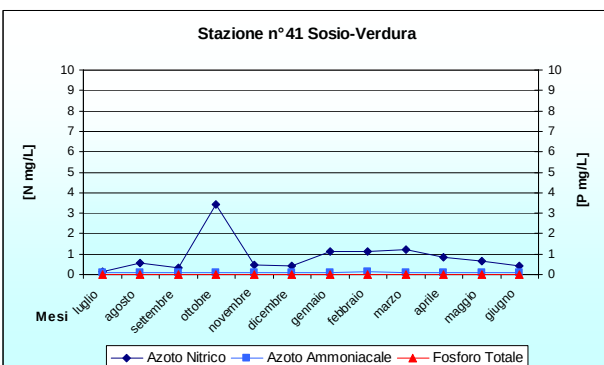
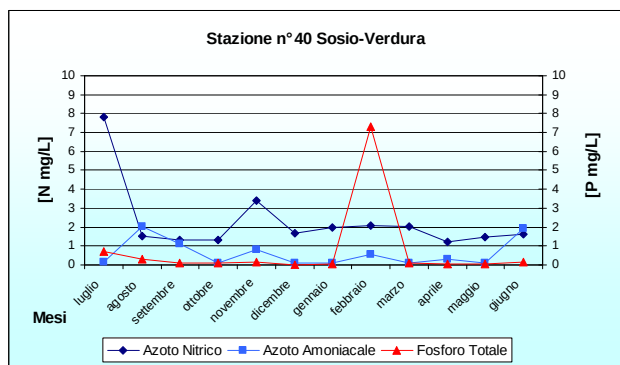
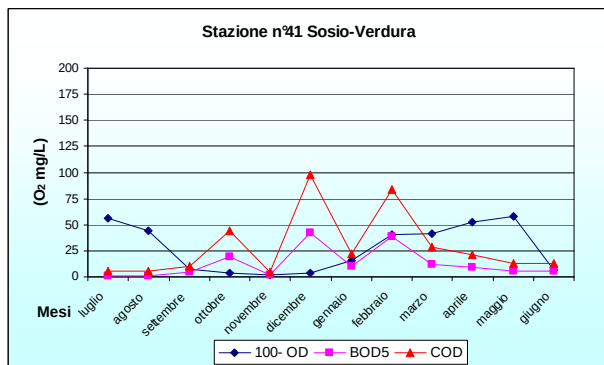
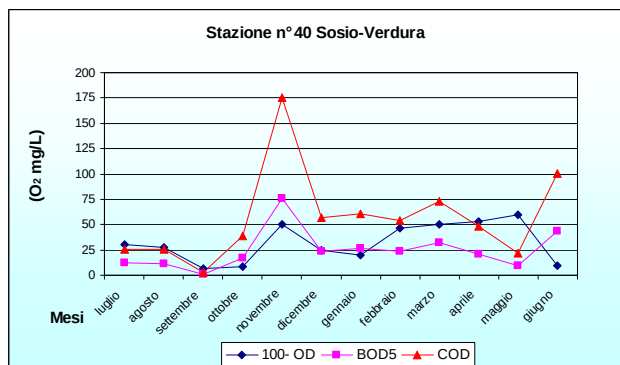
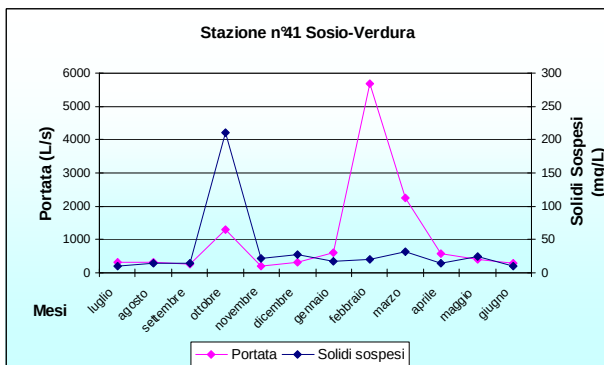
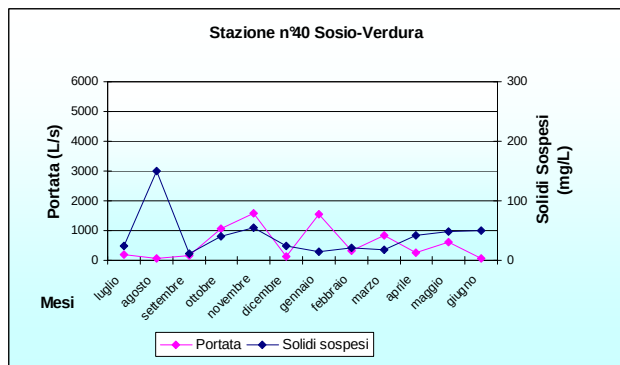
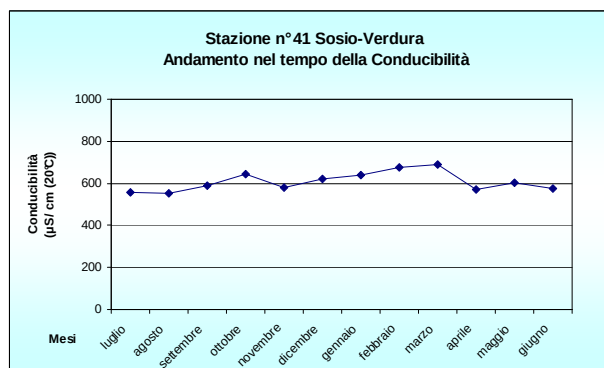
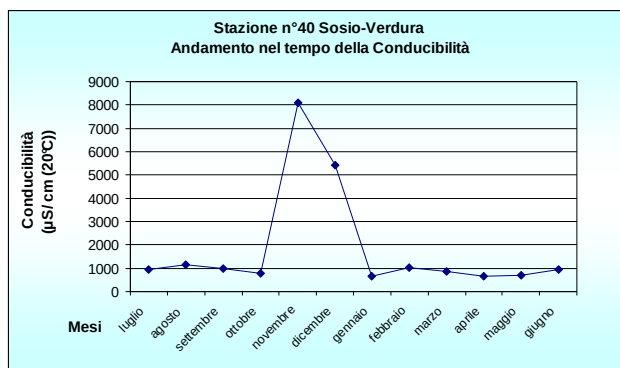
Si rileva che, mentre nella stazione di monte la conducibilità oscilla entro una limitata fascia di valori durante tutto l'anno, nella stazione di valle questa presenta un picco nella stagione estiva. Inoltre l'andamento dei solidi sospesi rilevati risulta ben correlato all'andamento delle portate nella stazione di monte, meno nettamente correlato, invece, per la stazione di valle che presenta portate circa 3,6-5 volte maggiori.

La concentrazione di inquinanti organici presenta, in entrambe le stazioni, un andamento discontinuo con dei picchi di 2-6 volte superiori ai valori medi rilevati nel corso dell'anno e non sempre correlati con le maggiori concentrazioni di nutrienti, che, nella sola stazione di monte, sono quasi sempre al di sotto del limite di rilevabilità degli strumenti.

Anche l'inquinamento microbiologico è decisamente maggiore nella stazione di valle, dove, nel mese di dicembre, è stato rilevato il valore massimo di 120.000 UFC/100 L.

La maggior parte dei parametri addizionali indagati (solventi, fitofarmaci e metalli) è risultata inferiore al limite di rilevabilità degli strumenti adottati, tranne che per cadmio, cromo, nichel, piombo, rame, zinco che, in entrambe le stazioni, sono stati spesso rilevati anche se con valori sempre al di sotto dei valori limite stabiliti. L'indice SACA, quindi, è sempre risultato pari al SECA e cioè in classe IV (scadente) per la stazione di valle e in classe III (sufficiente) per quella di monte

Nelle figure che seguono vengono presentati gli andamenti temporali delle concentrazioni dei macrodescrittori per il periodo luglio 2005 – giugno 2006.



B) LAGHI E INVASI ARTIFICIALI

LAGO PRIZZI

Localizzazione geografica

Provincia	Palermo
Bacino idrografico	Verdura
Altitudine massima del bacino	1.438 m s.l.m.
Livello medio del lago	638 m s.l.m.
Fiume Immissario	Raia e S. Leonardo
Fiume Emissario	Raia

Morfometria e idrologia

Tipologia del lago	Invaso Artificiale
Area del lago	1,3 km ²
Profondità massima	46 m
Volume	6,46 Mmc

Indicatori di qualità e livelli corrispondenti

PARAMETRO	U.di M.	estate 2005	inverno 2006	LIVELLO
Trasparenza	m	2,1	1,1	4
Ossigeno ipolimnico	%	38,9	105,3	3
Clorofilla a	µg/l	1,14	1,37	1
Fosforo totale	µg/l	27	71	4

Indici di qualità

Stato ecologico	Classe 3
Stato chimico	< valore soglia
Stato ambientale	SUFFICIENTE

Stato Ambientale Sufficiente

Risultati analitici.

Corpo Idrico	Prizzi
Tipologia Campione	Acqua
Cod Stazione	R1906100003
Coordinate Geografiche UTM ED50	E: 359618 N: 4176833

Dati CTD

Prelievo del: 24/08/2005

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O ₂ (%sat.)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	22,56	8,62	428	101,2	8,72	-3,3	0,7
1	22,55	8,61	430	101,7	8,77	-2,5	0,8
2	22,54	8,59	431	103,5	8,92	-0,7	1,3
3	22,48	8,57	432	105,4	9,1	0,9	2,0
4	22,45	8,55	430	107,2	9,25	2,3	2,7
5	22,44	8,53	430	107,9	9,32	3,8	2,4
6	22,11	8,39	432	107,9	9,38	5,8	2,5
7	17,24	7,92	442	106,6	10,21	11,0	1,1
8	14,05	7,72	418	80,4	8,24	13,2	0,9
9	12,81	7,71	411	56,2	5,92	13,4	0,8
10	11,94	7,71	404	42,2	4,54	13,5	0,8
11	11,43	7,71	396	33,4	3,63	13,4	0,7
12	11,13	7,70	400	26,6	2,92	12,6	0,7
13	10,97	7,70	401	21,8	2,4	12,1	0,7
14	10,81	7,69	397	18,4	2,03	11,4	0,6
15	10,72	7,69	396	15,9	1,76	11,1	0,6
16	10,65	7,68	401	14,1	1,57	11,0	0,6
17	10,59	7,67	399	12,8	1,42	10,3	0,7

Prelievo del: 17/01/2006

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O ₂ (%sat.)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	7,01	8,62	332	105,3	12,74	-21,0	1,3
1	6,99	8,61	333	105,4	12,75	-20,8	1,4
2	6,91	8,60	328	105,8	12,83	-20,2	1,6
3	6,90	8,58	328	106,5	12,91	-19,6	1,7
4	6,90	8,58	331	106,8	12,95	-19,0	1,8
5	6,90	8,58	330	106,8	12,96	-18,7	1,8
6	6,89	8,58	331	106,9	12,97	-18,3	1,7
7	6,88	8,57	332	106,9	12,97	-17,9	1,7
8	6,88	8,57	331	106,9	12,97	-17,8	1,6
9	6,88	8,57	333	106,8	12,96	-17,4	1,6
10	6,87	8,57	332	106,7	12,96	-17,1	1,6
11	6,89	8,57	329	106,7	12,95	-16,6	1,4
12	7,05	8,54	346	106,6	12,88	-15,7	1
13	7,08	8,50	353	106,0	12,8	-15,4	1
14	7,00	8,47	347	104,6	12,65	-14,6	0,9
15	7,00	8,46	355	103,1	12,47	-14,2	0,9
16	7,12	8,44	370	102,1	12,31	-13,3	0,8

PARAMETRI DI BASE

Prelievo del: 24/08/2005

Profondità	Trasparenza	Ossigeno ipolimnico	Azoto Totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Fosforo totale	Ortofosfato	Alcalinità
m	m	%	N mg/L	N mg/L	N µg/L	N mg/L	P µg/L	P-PO ₄ µg/L	mg/l Ca(HCO ₃) ₂
0,0	2,10	38,9	0,45	0,007	6	0,09	20	2,5	625
8,5			0,40	0,035	6	0,09	30	1,5	739
17,0			0,50	0,130	3	0,04	30	1,8	732

Prelievo del: 17/01/2006

Profondità	Trasparenza	Ossigeno ipolimnico	Azoto Totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Fosforo totale	Ortofosfato	Alcalinità
m	m	%	N mg/L	N mg/L	N µg/L	N mg/L	P µg/L	P-PO ₄ µg/L	mg/l Ca(HCO ₃) ₂
0,0	1,10	105,6	0,58	0,001	10,8	0,27	71	2,0	566
8,0			0,58	0,014	9,2	0,29	65	8,4	556
16,0			0,64	0,020	13,7	0,29	87	2,4	635

METALLI

Prelievo del: 24/08/2005

Profondità	Cadmio	Cromo tot.	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
0,0	<0,3	<1	<0,2	2	<2	3	<5
8,5	<0,3	<1	<0,2	<2	<2	4	<5
17,0	<0,3	<1	<0,2	2	<2	3	<5

Prelievo del: 17/01/2006

Profondità	Cadmio	Cromo tot.	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
0,0	<0,3	<1	<0,2	<2	<2	2	68
8,0	<0,3	<1	<0,2	<2	<2	2	26
16,0	<0,3	<1	<0,2	<2	<2	5	28

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Prelievo del: 17/01/2006

		0,0 m	8,0 m	16,0 m
esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3
tricloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
triclorobenzene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
cloroformio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
tetracloruro di carbonio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
percloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo	µg/L	<0,2	<0,2	<0,2

PESTICIDI

Prelievo del: 24/08/2005

		0,0 m	8,5 m	16,0 m
aldrin	µg/L	<0,06	<0,06	<0,04
dieldrin	µg/L	<0,06	<0,06	<0,04
endrin	µg/L	<0,06	<0,06	<0,04
isodrin	µg/L	Non determinato	Non determinato	Non determinato
2,4' DDT	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
4,4' DDT	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
esaclorobenzene	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
alfa-HCH	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
beta HCH	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
delta HCH	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
<i>Altri pesticidi</i>				
PARATION METILE	µg/L	<0,2	<0,2	<0,1
HEPTACLORO	µg/L	<0,06	<0,06	<0,04
PARATION	µg/L	<0,2	<0,2	<0,1
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO B	µg/L	<0,06	<0,06	<0,04
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO A	µg/L	<0,06	<0,06	<0,04
LINURON	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
MOLINATE	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
ATRAZINA desetil	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
TERBUTILAZINA desetil	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
SIMAZINA	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
ATRAZINA	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
TERBUMETONE	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
LINDANO (gamma HCH)	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
TERBUTILAZINA	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
PROPIZAMIDE	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
ALACLOR	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
METALAXIL	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
PROMETRINA	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
METOLACLOR	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
CLORPIRIFOS -ETILE	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
PENDIMETALIN	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
OXADIAZON	µg/L	<0,1	<0,1	<0,06
OXADIXIL	µg/L	<0,2	<0,2	<0,1

PESTICIDI

Prelievo del: 17/01/2006

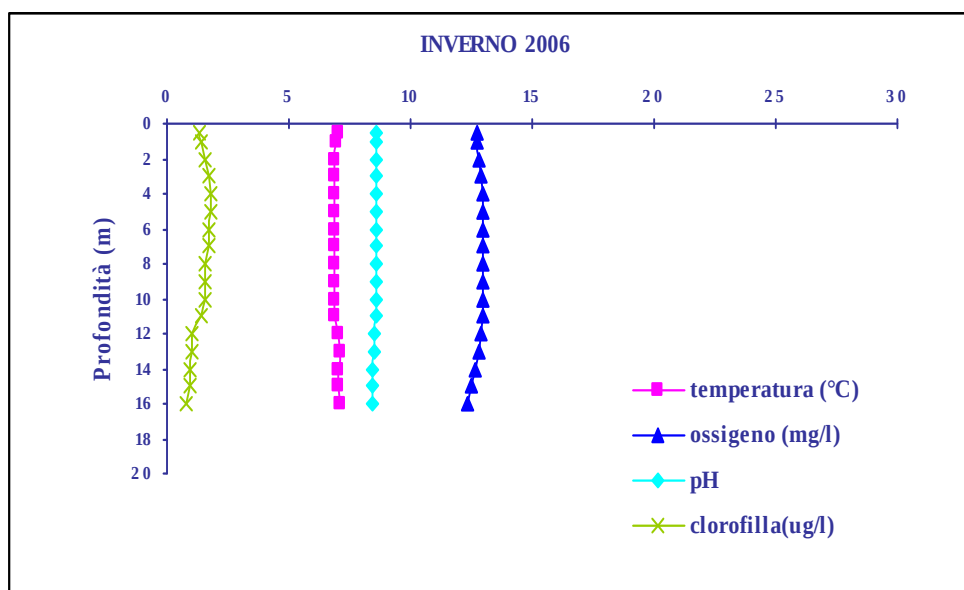
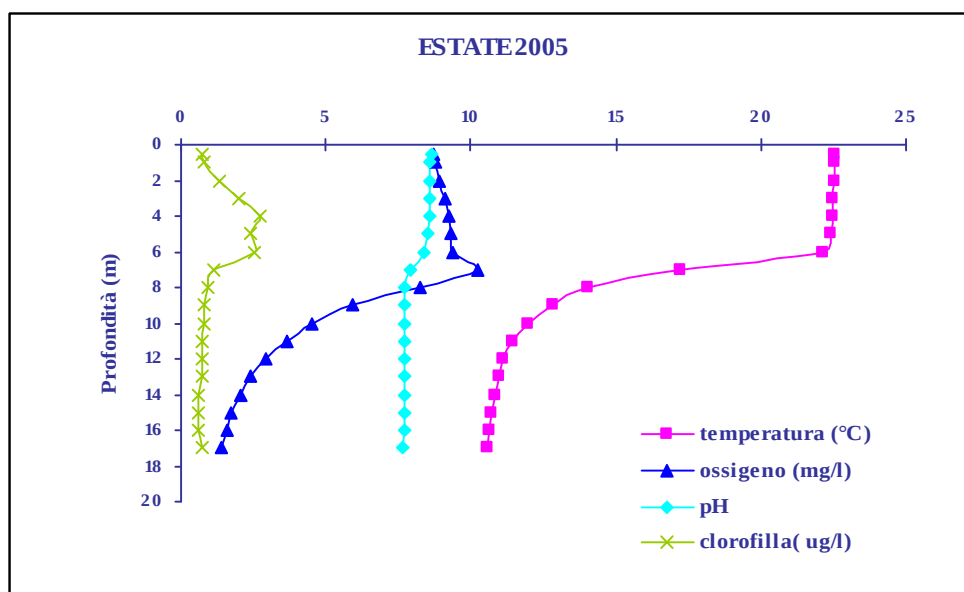
		0,0 m	8,0 m	16,0 m
aldrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
dieldrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
endrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
isodrin	µg/L	Non determinato	Non determinato	Non determinato
2,4' DDT	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
4,4' DDT	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
esaclorobenzene	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
alfa-HCH	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
beta HCH	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
delta HCH	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
<i>Altri pesticidi</i>				
PARATION METILE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PARATION	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO B	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO A	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
LINURON	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
MOLINATE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ATRAZINA desetil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TERBUTILAZINA desetil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
SIMAZINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ATRAZINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TERBUMETONE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
LINDANO (gamma HCH)	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TERBUTILAZINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PROPIZAMIDE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ALACLOR	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
METALAXIL	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PROMETRINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
METOLACLOR	µg/L	0,08	0,07	0,16
CLORPIRIFOS -ETILE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PENDIMETALIN	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
OXADIAZON	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
OXADIXIL	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03

Corpo Idrico	Lago Prizzi
Tipologia Campione	Sedimento Lacustre
Cod Stazione	R19061 00003
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:359.618 N:4.176.833
Composti Organoclorurati:	
Aldrin (mg/Kg)	<0,005
Alfa-HCH (mg/Kg)	<0,005
Beta HCH (mg/Kg)	<0,005
DDD-2,4' (mg/Kg)	<0,005
DDD-4,4' (mg/Kg)	<0,005
DDE-2,4' (mg/Kg)	<0,005
DDE-4,4' (mg/Kg)	<0,005
DDT-2,4' (mg/Kg)	<0,005
DDT-4,4' (mg/Kg)	<0,005
Delta HCH (mg/Kg)	<0,005
Gamma HCH (mg/Kg)	<0,005
Endrin (mg/Kg)	<0,005
Dieldrin (mg/Kg)	<0,005
Esaclorobenzene (mg/Kg)	<0,005
Isodrin (mg/Kg)	n.d
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA):	
Naftalene (mg/Kg)	n.d
Acenaphthylene (mg/Kg)	<0,01
Acenaphthene (mg/Kg)	<0,01
Fluorene (mg/Kg)	0,08
Phenanthrene (mg/Kg)	0,17
Anthracene (mg/Kg)	<0,01
Fluorantene (mg/Kg)	0,05
Pyrene (mg/Kg)	0,02
Benz a anthracene (mg/Kg)	<0,01
Chrysene (mg/Kg)	<0,01
Benzo (b+k+j) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,01
Indeno 1,2,3-cd pyrene (mg/Kg)	<0,01
Dibenz a,h anthracene (mg/Kg)	<0,01
Benzo ghi perylene (mg/Kg)	<0,0,
PCB	
PCB N° 52 (mg/Kg)	n.d
PCB N° 77 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 81 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 128 + N° 167 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 138 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 153 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 169 (mg/Kg)	<0,005
Metalli pesanti Bioaccumulabili:	
Arsenico (mg/Kg)	3,9
Cadmio (mg/Kg)	0,7
Cromo totale (mg/Kg)	46,8
Mercurio (mg/Kg)	0,06
Nichel (mg/Kg)	36,6
Piombo (mg/Kg)	7,5
Rame (mg/Kg)	25,6
Zinco (mg/Kg)	93,1

Interpretazione dei dati.

Il lago Prizzi, da un punto di vista termico, è riconducibile alla categoria dei laghi monomittici-caldi, con un periodo di circolazione invernale ed uno di stratificazione estivo. La temperatura, infatti, ha una variabilità, lungo la colonna d'acqua, compresa tra 22 e 10°C, con un andamento che mette in evidenza la caratteristica stratificazione termica tipica del periodo estivo; tale variabilità è assente nel periodo invernale, periodo di massimo rimescolamento. Andamento analogo mostrano i parametri pH, Ossigeno disciolto e Clorofilla "a".

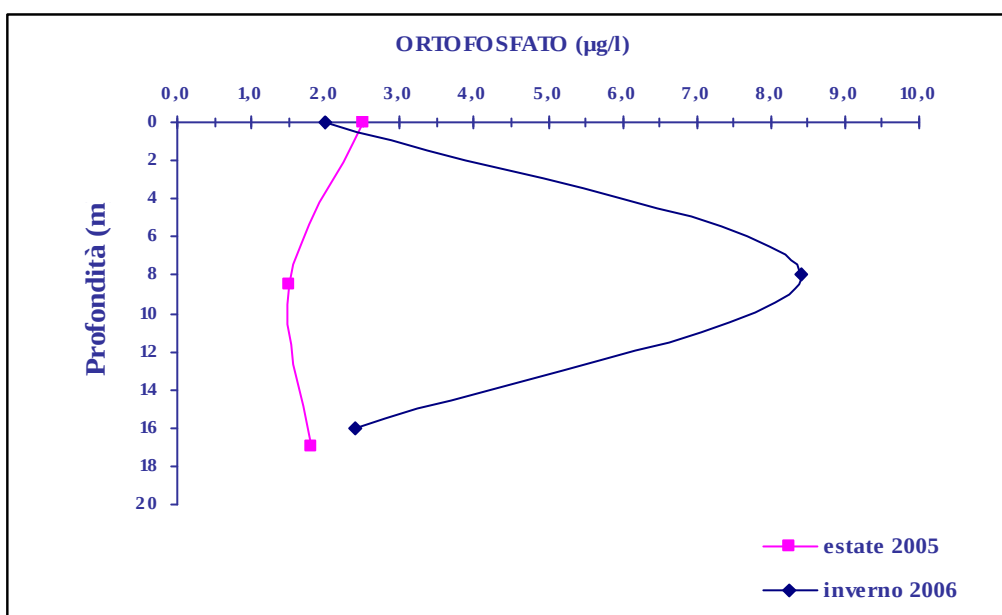
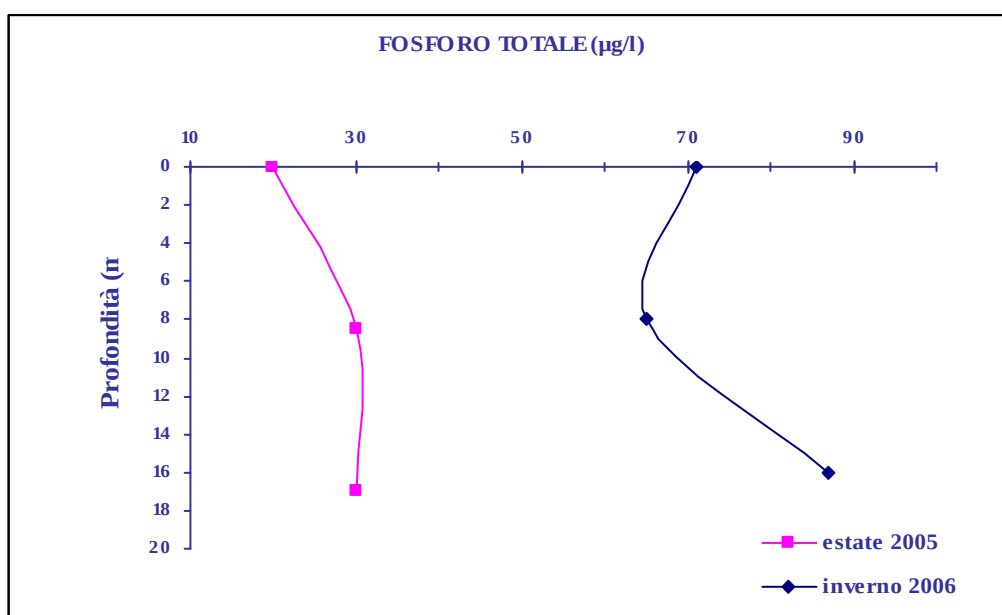
Si riportano di seguito le rappresentazioni grafiche di suddetti parametri.



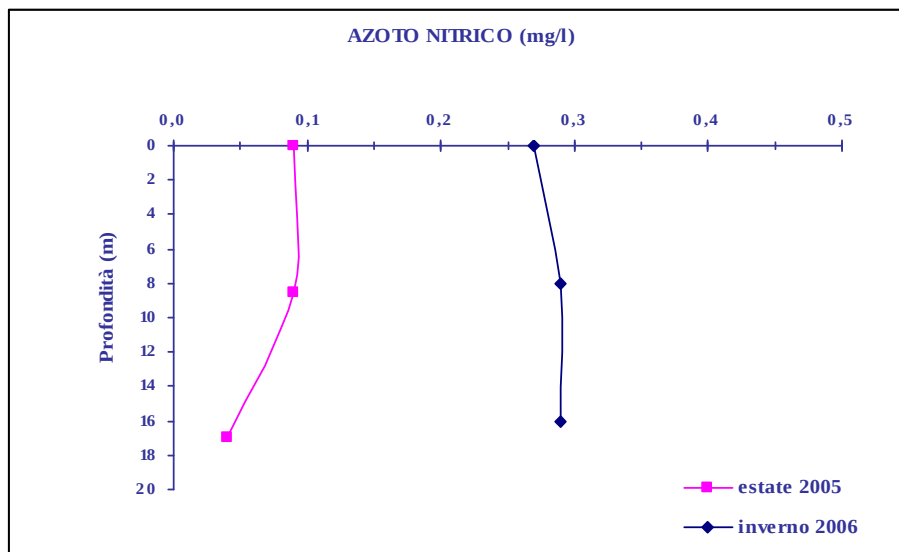
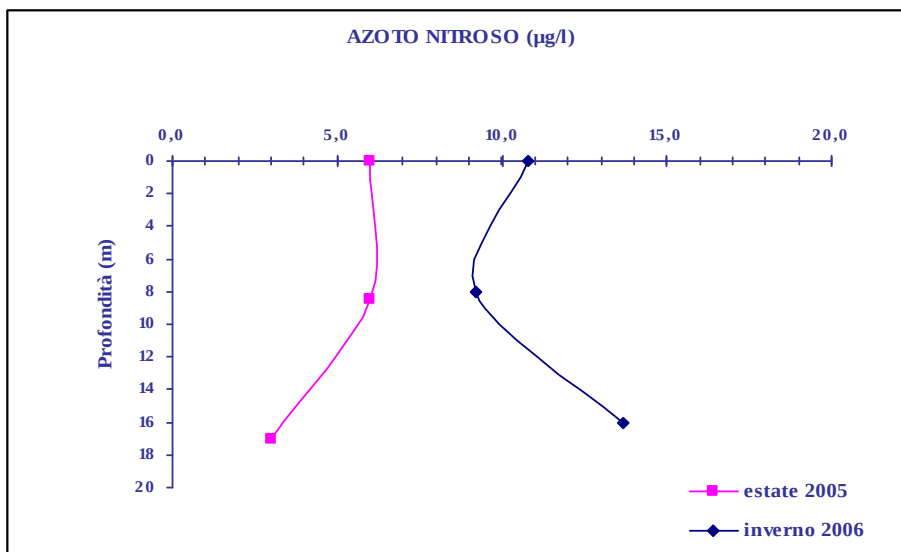
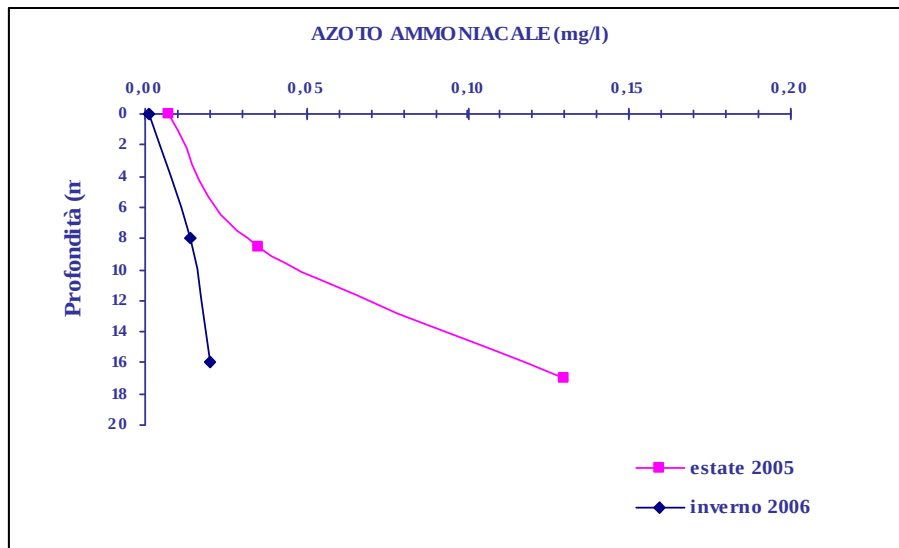
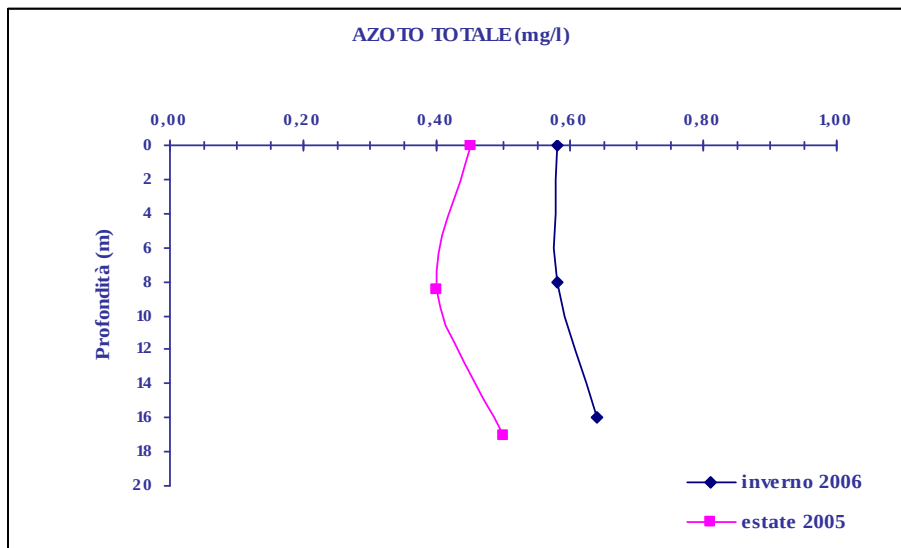
Andamento dei profili sonda

Nel periodo estivo, pur restando pressoché costante il contenuto in azoto totale, si osserva un incremento del contenuto in ammoniaca a scapito di una diminuzione di azoto nitrico, che, invece, rappresenta la forma dominante di azoto inorganico durante il periodo invernale. In inverno, al suo progressivo accumulo corrisponde un decremento dell'azoto ammoniacale, in accordo con più elevati valori di ossigeno disciolto, che accelerano i processi di nitrificazione. Al contrario in estate l'ammoniaca tende ad accumularsi nell'ipolimnio a causa del ridotto contenuto di ossigeno ed ad una conseguente riduzione dei processi di nitrificazione.

Il rapporto Azoto/Fosforo indica il fosforo come fattore limitante.



Contenuto in fosforo totale e ortofosfato



Azoto totale e frazioni azotate

LAGO GAMMAUTA

Localizzazione geografica

Provincia	Palermo
Bacino idrografico	Verdura
Altitudine massima del bacino	1.438 m s.l.m.
Livello medio del lago	828 m s.l.m.
Fiume Immissario	Verdura
Fiume Emissario	Verdura

Morfometria e idrologia

Tipologia del lago	Invaso Artificiale
Area del lago	0,54 km ²
Profondità massima	27,4 m
Volume medio annuo	8 Mmc

Indicatori di qualità e livelli corrispondenti

PARAMETRO	U.di M.	estate 2005	inverno 2006	LIVELLI
Trasparenza	m	0,6	0,8	5
Ossigeno ipolimnico	%	62,6	96,3	2
Clorofilla a	µg/l	5,36	0,4	2
Fosforo totale	µg/l	250	117,8	5

Indici di qualità

Stato ecologico	Classe 4
Stato chimico	< valore soglia
Stato ambientale	SCADENTE

Stato Ambientale Scadente

Risultati analitici.

Corpo Idrico	Gammauta
Tipologia Campione	Acqua
Cod Stazione	R19061 00004
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:354.631 N:4.172.395

Dati CTD

Prelievo del: 24/08/2005

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O₂ (%sat.)	O₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	22,95	8,55	493	147,4	12,5	50,3	8,8
1	21,99	8,37	491	134,4	11,7	51,5	6,1
1,5	21,53	8,25	488	123,1	10,8	53,1	6,5
2	21,27	8,15	492	117,0	10,3	54,3	5,4
2,5	19,95	7,65	526	61,0	5,5	23,9	0,0

Prelievo del: 17/01/2006

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O₂ (%sat.)	O₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	7,82	8,36	438	96,3	11,41	109,6	0,4
1	7,82	8,33	436	96,2	11,4	109,8	0,4
2	7,49	8,30	431	96,4	11,51	110,0	0,4
3	7,42	8,27	435	96,2	11,51	110,1	0,4
4	7,40	8,25	431	95,8	11,48	110,1	0,4

PARAMETRI DI BASE

Prelievo del: 24/08/2005

Profondità	Trasparenza	Ossigeno ipolimnico	Azoto Totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Fosforo totale	Ortofosfato	Alcalinità
m	m	%	N mg/L	N mg/L	N µg/L	N mg/L	P µg/L	P-PO ₄ µg/L	mg/l Ca(HCO ₃) ₂
0,0	0,6	62,6	0,52	0,005	11	0,15	240	5	726
2,5			0,50	0,040	1	0,15	260	3	742

Prelievo del: : 17/01/2006

Profondità	Trasparenza	Ossigeno ipolimnico	Azoto Totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Fosforo totale	Ortofosfato	Alcalinità
m	m	%	N mg/L	N mg/L	N µg/L	N mg/L	P µg/L	P-PO ₄ µg/L	mg/l Ca(HCO ₃) ₂
0,0	0,8	96,05	1,32	0,102	55,2	0,63	117,8	18,6	965
4,0			1,23	0,100	54,2	0,84	111,6	15,0	965

METALLI

Prelievo del: 24/08/2005

Profondità	Cadmio	Cromo tot.	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
0,0	<0,3	1	<0,2	<2	<2	3	9
2,5	<0,3	1	<0,2	<2	<2	13	9

Prelievo del: 17/01/2006

Profondità	Cadmio	Cromo tot.	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
0,0	<0,3	1	<0,2	<2	<2	3	72
4,0	<0,3	1	<0,2	<2	<2	11	27

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Prelievo del: 24/08/2005

		0,0 m	2,5 m
esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,5	<0,5
tricloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01
triclorobenzene	µg/L	-----	-----
cloroformio	µg/L	<0,01	<0,01
tetracloruro di carbonio	µg/L	<0,05	<0,05
percloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo	µg/L	<0,2	<0,2

Prelievo del: 17/01/2006

		0,0 m	4,0 m
esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,3	<0,3
tricloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01
triclorobenzene	µg/L	<0,01	<0,01
cloroformio	µg/L	<0,01	<0,01
tetracloruro di carbonio	µg/L	<0,01	<0,01
percloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo	µg/L	<0,2	<0,2

PESTICIDI

Prelievo del: 24/08/2005

		0,0 m	2,5 m
aldrin	µg/L	<0,05	<0,05
Dieldrin	µg/L	<0,05	<0,05
Endrin	µg/L	<0,05	<0,05
Isodrin	µg/L	Non determinato	Non determinato
2,4' DDT	µg/L	<0,08	<0,09
4,4' DDT	µg/L	<0,08	<0,09
Esaclorobenzene	µg/L	<0,08	<0,09
alfa-HCH	µg/L	<0,08	<0,09
beta HCH	µg/L	<0,08	<0,09
delta HCH	µg/L	<0,08	<0,09
<i>Altri pesticidi</i>			
PARATION METILE	µg/L	<0,2	<0,2
HEPTACLORO	µg/L	<0,05	<0,05
PARATION	µg/L	<0,2	<0,2
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO B	µg/L	<0,05	<0,05
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO A	µg/L	<0,05	<0,05
LINURON	µg/L	<0,08	<0,09
MOLINATE	µg/L	<0,08	<0,09
ATRAZINA desetil	µg/L	<0,08	<0,09
TERBUTILAZINA desetil	µg/L	<0,08	<0,09
SIMAZINA	µg/L	<0,08	<0,09
ATRAZINA	µg/L	<0,08	<0,09
TERBUMETONE	µg/L	<0,08	<0,09
LINDANO (gamma HCH)	µg/L	<0,08	<0,09
TERBUTILAZINA	µg/L	<0,08	<0,09
PROPIZAMIDE	µg/L	<0,08	<0,09
ALACLOR	µg/L	<0,08	<0,09
METALAXIL	µg/L	<0,08	<0,09
PROMETRINA	µg/L	<0,08	<0,09
METOLACLOR	µg/L	<0,08	<0,09
CLORPIRIFOS -ETILE	µg/L	<0,08	<0,09
PENDIMETALIN	µg/L	<0,08	<0,09
OXADIAZON	µg/L	<0,08	<0,09
OXADIXIL	µg/L	<0,2	<0,2

PESTICIDI

Prelievo del: 17/01/2006

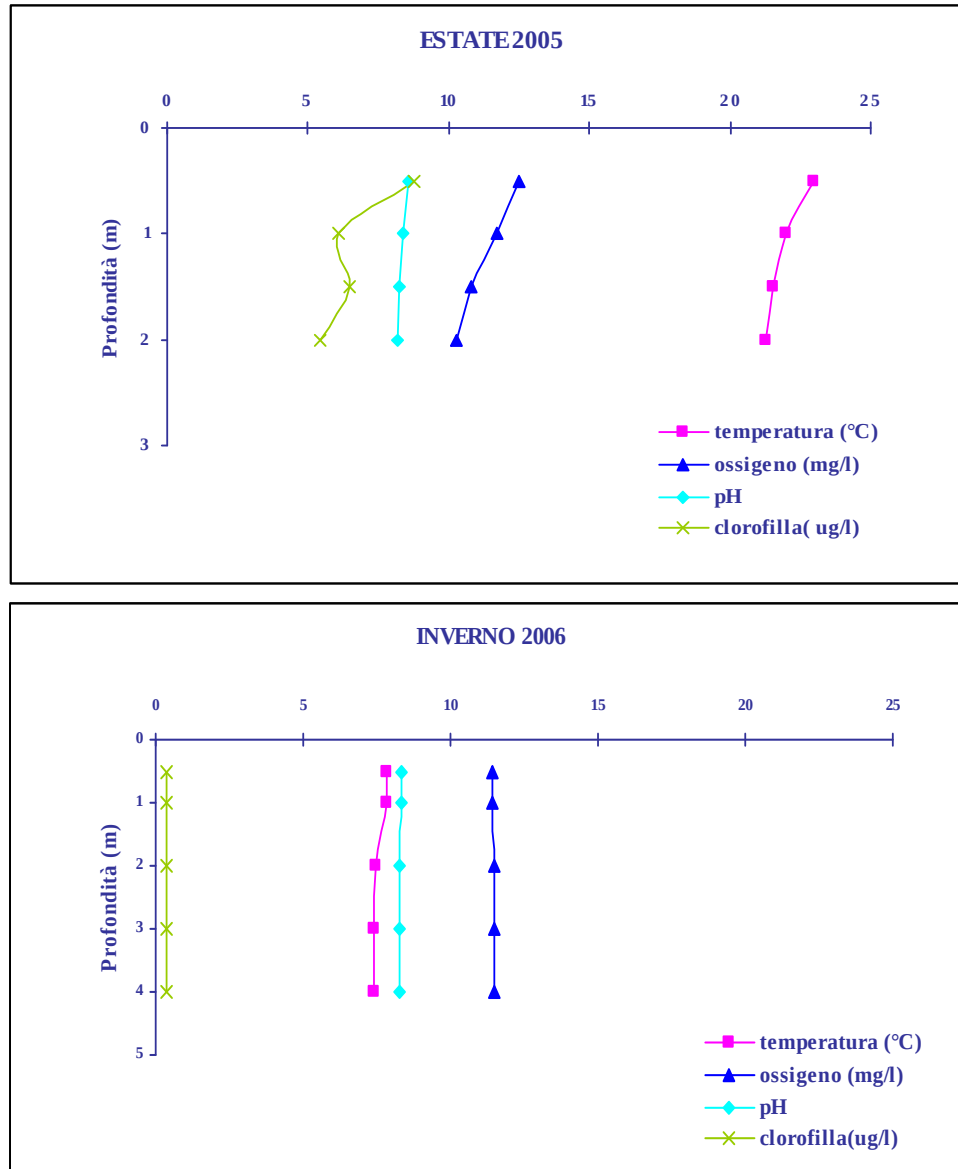
		0,0 m	4,0 m
aldrin	µg/L	<0,03	<0,03
Dieldrin	µg/L	<0,03	<0,03
Endrin	µg/L	<0,03	<0,03
Isodrin	µg/L	Non determinato	Non determinato
2,4' DDT	µg/L	<0,03	<0,03
4,4' DDT	µg/L	<0,03	<0,03
Esaclorobenzene	µg/L	<0,03	<0,03
alfa-HCH	µg/L	<0,03	<0,03
beta HCH	µg/L	<0,03	<0,03
delta HCH	µg/L	<0,03	<0,03
<i>Altri pesticidi</i>			
PARATION METILE	µg/L	<0,03	<0,03
HEPTACLORO	µg/L	<0,03	<0,03
PARATION	µg/L	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO B	µg/L	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO A	µg/L	<0,03	<0,03
LINURON	µg/L	<0,03	<0,03
MOLINATE	µg/L	<0,03	<0,03
ATRAZINA desetil	µg/L	<0,03	<0,03
TERBUTILAZINA desetil	µg/L	<0,03	<0,03
SIMAZINA	µg/L	<0,03	<0,03
ATRAZINA	µg/L	<0,03	<0,03
TERBUMETONE	µg/L	<0,03	<0,03
LINDANO (gamma HCH)	µg/L	<0,03	<0,03
TERBUTILAZINA	µg/L	<0,03	<0,03
PROPIZAMIDE	µg/L	<0,03	<0,03
ALACLOR	µg/L	<0,03	<0,03
METALAXIL	µg/L	<0,03	<0,03
PROMETRINA	µg/L	<0,03	<0,03
METOLACLOR	µg/L	<0,03	<0,03
CLORPIRIFOS -ETILE	µg/L	<0,03	<0,03
PENDIMETALIN	µg/L	<0,03	<0,03
OXADIAZON	µg/L	<0,03	<0,03
OXADIXIL	µg/L	<0,03	<0,03

Corpo Idrico	Lago Gammauta
Tipologia Campione	Sedimento Lacustre
Cod Stazione	R19061 00004
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:354.631 N:4.172.395
Composti Organoclorurati:	
Aldrin (mg/Kg)	<0,008
Alfa-HCH (mg/Kg)	<0,008
Beta HCH (mg/Kg)	<0,008
DDD-2,4' (mg/Kg)	<0,008
DDD-4,4' (mg/Kg)	<0,008
DDE-2,4' (mg/Kg)	<0,008
DDE-4,4' (mg/Kg)	0,009
DDT-2,4' (mg/Kg)	<0,008
DDT-4,4' (mg/Kg)	0,042
Delta HCH (mg/Kg)	<0,008
Gamma HCH (mg/Kg)	<0,008
Endrin (mg/Kg)	<0,008
Dieldrin (mg/Kg)	<0,008
Esaclorobenzene (mg/Kg)	<0,005
Isodrin (mg/Kg)	n.d
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA):	
Naftalene (mg/Kg)	n.d
Acenaphthylene (mg/Kg)	n.d
Acenaphthene (mg/Kg)	n.d
Fluorene (mg/Kg)	n.d
Phenanthrene (mg/Kg)	0,09
Anthracene (mg/Kg)	<0,01
Fluorantene (mg/Kg)	0,02
Pyrene (mg/Kg)	0,02
Benz a anthracene (mg/Kg)	<0,01
Chrysene (mg/Kg)	0,01
Benzo (b+k+j) fluoranthene (mg/Kg)	0,03
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,01
Indeno 1,2,3-cd pyrene (mg/Kg)	<0,01
Dibenz a,h anthracene (mg/Kg)	0,01
Benzo ghi perylene (mg/Kg)	<0,01
PCB	
PCB N° 52 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 77 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 81 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 128 + N° 167 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 138 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 153 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 169 (mg/Kg)	<0,005
Metalli pesanti Bioaccumulabili:	
Arsenico (mg/Kg)	1,9
Cadmio (mg/Kg)	0,6
Cromo totale (mg/Kg)	24,9
Mercurio (mg/Kg)	0,05
Nichel (mg/Kg)	29,9
Piombo (mg/Kg)	5,9
Rame (mg/Kg)	25,1
Zinco (mg/Kg)	79,4

Interpretazione dei dati.

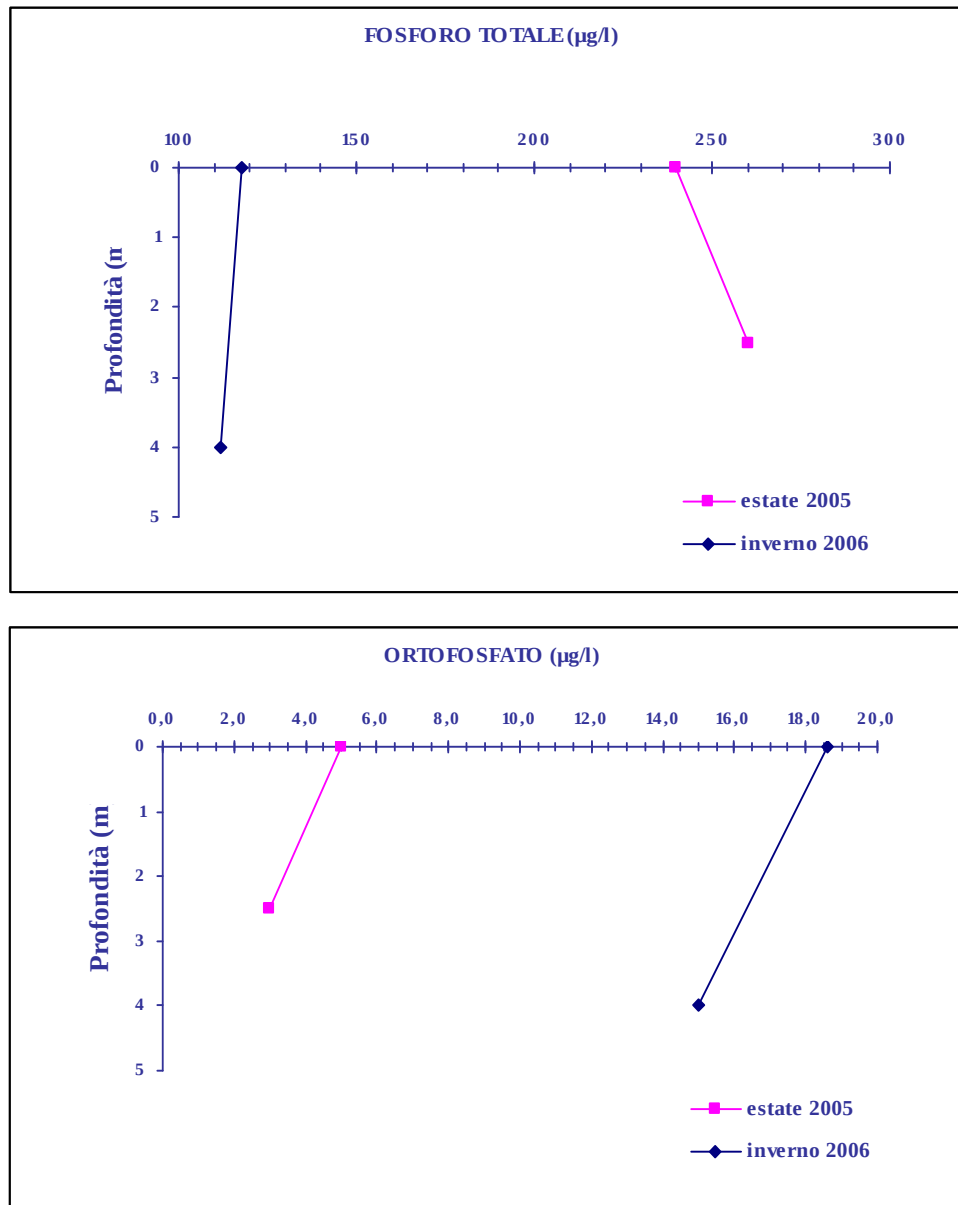
Il lago Gammauta per la sua ridotta profondità e per l'uso cui è destinato, può essere indicato come lago polimittico, con continui fenomeni di circolazione, come si evince dai profili sonda.

Si riportano di seguito le rappresentazioni grafiche di suddetti parametri.

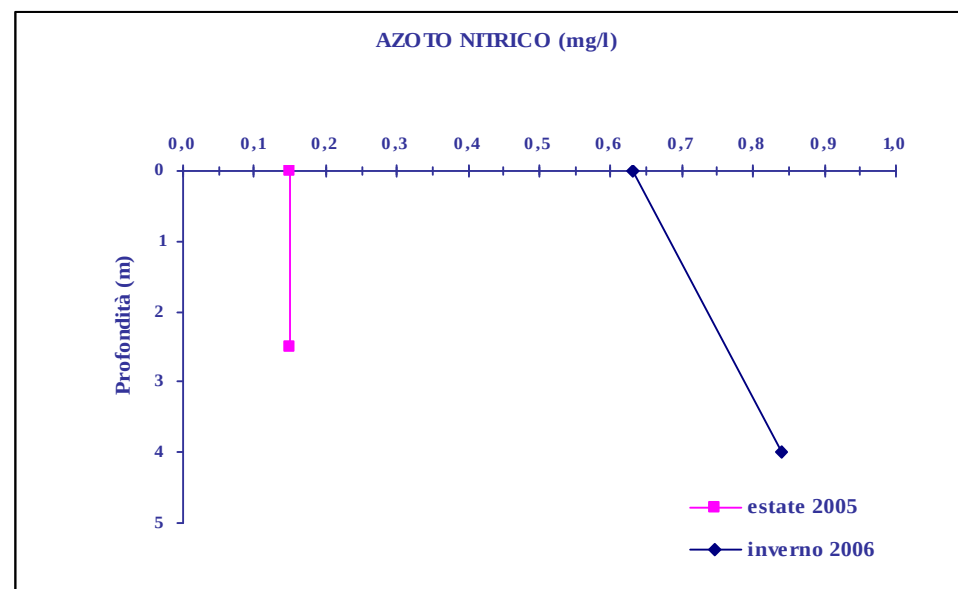
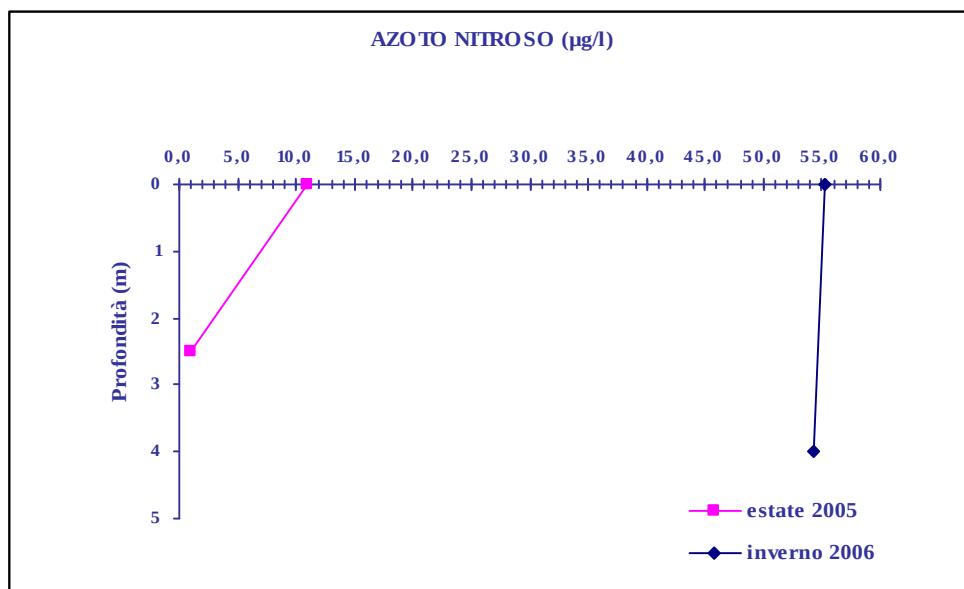
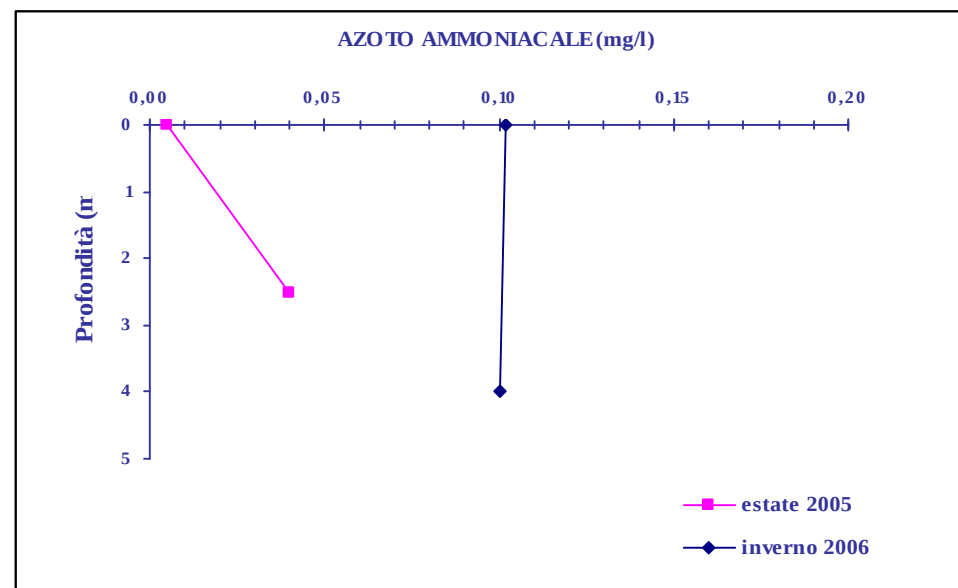
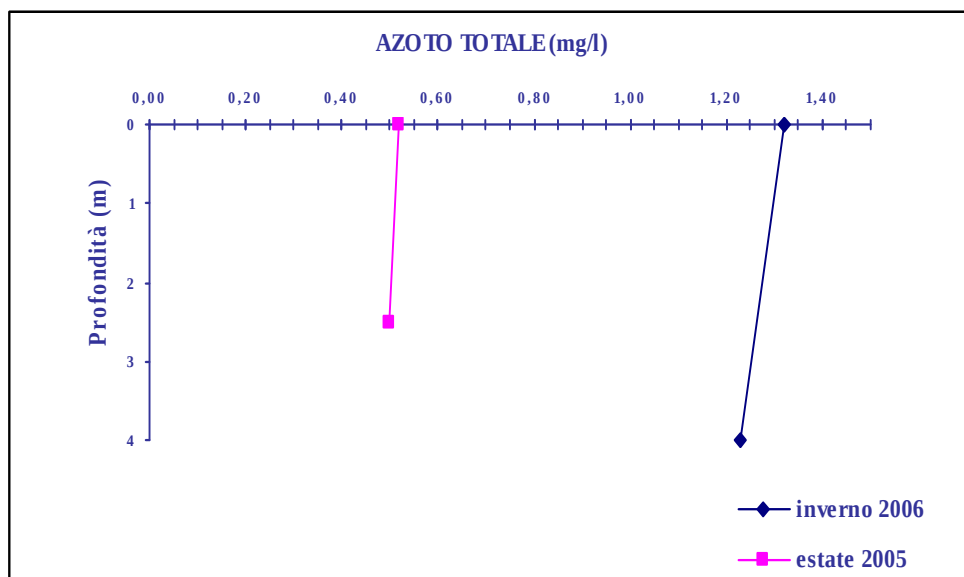


Andamento dei profili sonda

Una concentrazione media di fosforo totale superiore a $100\mu\text{g/l}$ è indicativo di uno stato trofico elevato. Anche il contenuto degli altri nutrienti si presenta elevato con un incremento di azoto totale e di azoto inorganico in tutte e tre le sue forme nel periodo invernale; in particolare, la forma dominante di azoto inorganico è data dall'azoto nitrico che mostra valori più elevati in relazione ai maggiori apporti, durante il periodo invernale, per drenaggio dei terreni. Il rapporto azoto/fosforo indica nel fosforo il fattore limitante per la produzione.



Contenuto di fosforo e ortofosfato rilevato durante la stagione estiva e la stagione invernale



Azoto totale e frazioni azotate

LAGO PIANO DEL LEONE

Localizzazione geografica

Provincia	Palermo
Bacino idrografico	Verdura
Altitudine massima del bacino	1.438 m s.l.m.
Livello medio del lago	828 m s.l.m.
Fiume Immissario	Verdura
Fiume Emissario	Verdura

Morfometria e idrologia

Tipologia del lago	Invaso Artificiale
Area del lago	0,54 km ²
Profondità massima	27 m
Volume medio annuo	8 Mmc

Indicatori di qualità e livelli corrispondenti

PARAMETRO	U.di M.	estate 2006	inverno 2006	LIVELLI
Trasparenza	m	0,3	1	5
Ossigeno ipolimnico	%	8,66	99,7	3
Clorofilla a	µg/l	2,38	8,21	3
Fosforo totale	µg/l	11,75	17,1	2

Indici di qualità

Stato ecologico	Classe 4
Stato chimico	< valore soglia
Stato ambientale	SCADENTE

Stato Ambientale Scadente

Risultati analitici.

Corpo Idrico	Piano del Leone
Tipologia Campione	Acqua
Cod Stazione	R1906100005
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:365.424 N:4.170.610

Dati CTD

Prelievo del: 20/03/2006

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O₂ (%sat.)	O₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	8,70	8,28	344	99,7	11,57	0,2	8,8
1	8,70	8,30	345	99,9	11,59	0,2	8,9
2	8,71	8,32	344	100,3	11,64	1,3	9,3
3	8,71	8,34	340	100,7	11,69	1,9	9,1
4	8,71	8,34	344	100,9	11,71	3,1	8,8
5	8,70	8,34	344	101,1	11,74	4,0	8,6
6	8,71	8,34	344	101,4	11,76	4,6	8,7
7	8,71	8,40	346	101,2	11,75	5,0	8,6

Prelievo del: 13/07/2006

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O₂ (%sat.)	O₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	23,54	8,26	390	104,40	8,83	-4,7	2,0
1	23,45	8,28	390	104,90	8,88	-3,7	2,7
2	23,00	8,28	380	105,80	9,04	-0,3	3,3
3	19,91	8,06	400	107,30	9,74	2,1	2,8
4	15,93	7,83	400	91,90	9,06	-38,7	1,9
5	13,51	7,66	410	69,00	7,17	-97,6	1,6

PARAMETRI DI BASE

Prelievo del: 20/03/2006

Profondità	Trasparenza	Ossigeno ipolimnico	Azoto Totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Fosforo totale	Ortofosfato	Alcalinità
m	m	%	N mg/L	N mg/L	N µg/L	N mg/L	P µg/L	P-PO ₄ µg/L	mg/l Ca(HCO ₃) ₂
0,0	1,0	100,7	1,32	0,039	12,6	0,68	17,1	5,6	701
3,5			1,60	0,020	9,8	0,68	15,8	1,6	719
7,0			1,79	0,034	11,2	0,69	29,0	5,6	736

Prelievo del: : 13/07/2006

Profondità	Trasparenza	Ossigeno ipolimnico	Azoto Totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Fosforo totale	Ortofosfato	Alcalinità
m	m	%	N mg/L	N mg/L	N µg/L	N mg/L	P µg/L	P-PO ₄ µg/L	mg/l Ca(HCO ₃) ₂
0,0	0,3	8,66	0,23	0,086	<0,3	0,02	7,1	4,6	353
5,0			0,38	0,104	0,42	0,02	16,4	2,5	376

METALLI

Prelievo del: 20/03/2006

Profondità	Cadmio	Cromo tot.	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
0,0	<0,3	2	<0,2	<2	<2	17	21
3,5	<0,3	2	<0,2	<2	<2	22	17
7,0	<0,3	2	<0,2	<2	<2	14	9

Prelievo del: 13/07/2006

Profondità	Cadmio	Cromo tot.	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
0,0	<0,3	1	<0,2	<2	<2	2	5
5,0	<0,3	1	<0,2	<2	<2	1	5

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Prelievo del: 20/03/2006

		0,0 m	3,5 m	7,0 m
esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3
tricloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
triclorobenzene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
cloroformio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
tetracloruro di carbonio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
percloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo	µg/L	<0,2	<0,2	<0,2

Prelievo del: 13/07/2006

		0,0 m	5,0 m
esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,3	<0,3
tricloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01
triclorobenzene	µg/L	<0,01	<0,01
cloroformio	µg/L	<0,01	<0,01
tetracloruro di carbonio	µg/L	<0,01	<0,01
percloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo	µg/L	<0,2	<0,2

PESTICIDI

Prelievo del: 20/03/2006

		0,0 m	3,5 m	7,0 m
aldrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
dieldrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
endrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
isodrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
2,4' DDT	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
4,4' DDT	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
esaclorobenzene	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
alfa-HCH	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
beta HCH	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
delta HCH	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
<i>Altri pesticidi</i>				
PARATION METILE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PARATION	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO B	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO A	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
LINURON	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
MOLINATE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ATRAZINA desetil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TERBUTILAZINA desetil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
SIMAZINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ATRAZINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TERBUMETONE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
LINDANO (gamma HCH)	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TERBUTILAZINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PROPIZAMIDE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ALACLOR	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
METALAXIL	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PROMETRINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
METOLACLOR	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
CLORPIRIFOS -ETILE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PENDIMETALIN	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
OXADIAZON	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
OXADIXIL	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03

Prelievo del: 13/07/2006

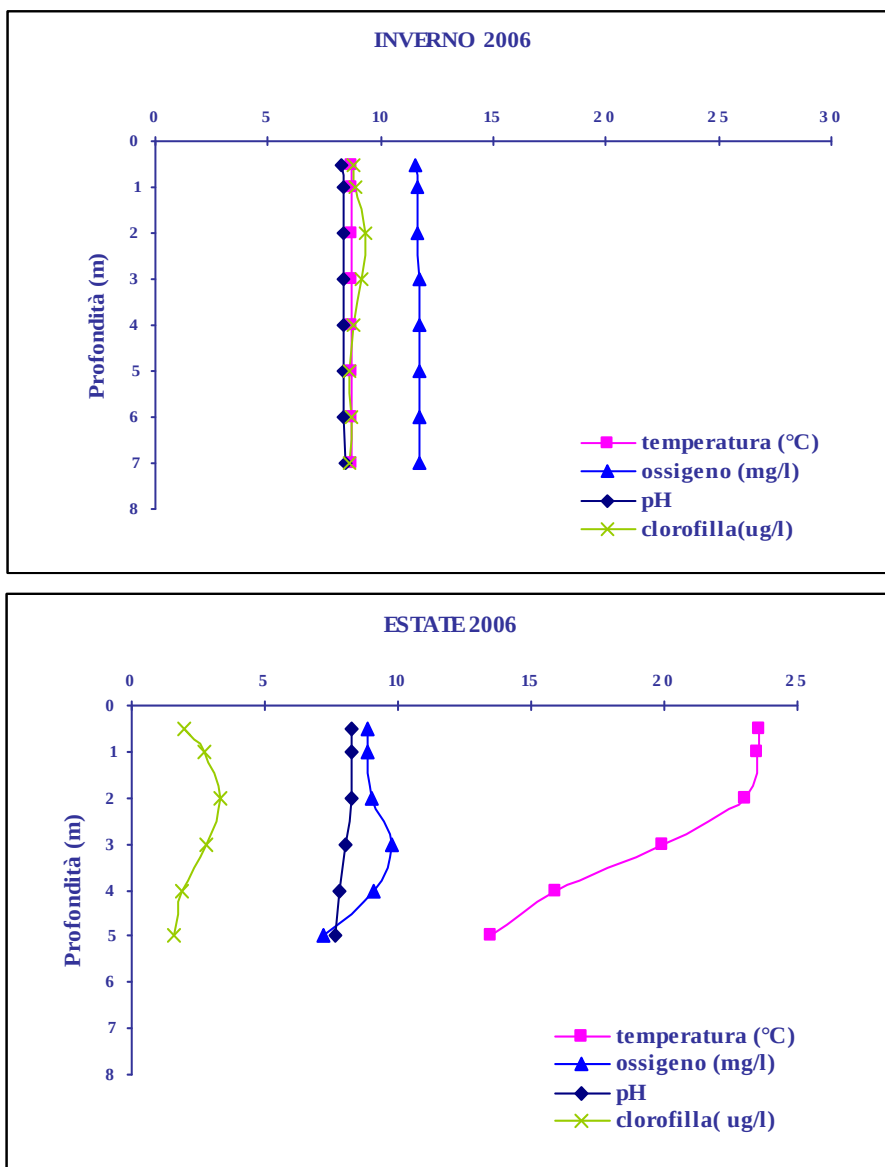
		0,0 m	5 m
ALACLOR (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
ALDRIN (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
alfa-HCH (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
ATRAZINA (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
ATRAZINA desetil (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
beta HCH (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
BIFENTRIN (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
CLORFEVINOS (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
CLORPIRIFOS -ETILE (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
DDD-2,4' (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
DDD-4,4' (µg/L)			
DDE-2,4' (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
DDE-4,4' (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
DDT-2,4' (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
DDT-4,4' (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
delta HCH (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
DIELDRIN (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
ENDOSULFAN alfa (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
ENDOSULFAN beta (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
ENDRIN (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
ESACLOROBENZENE (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
FENARIMOL (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
FENTION(µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
HEPTACLORO (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO B (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO EXO ISOMERO A (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
ISODRIN (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
LINDANO (gamma HCH) (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
METALAXIL (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
METOLACLOR (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
MOLINATE (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
OXADIAZON (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
OXADIXIL (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
PARATION (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
PARATION METILE (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
PENDIMETALIN (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
PROMETRINA (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
PROPIZAMIDE (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
SIMAZINA (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
TERBUMETONE (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
TERBUTILAZINA (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
TERBUTILAZINA desetil (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03
TETRADIFON (µg/L)	µg/L	<0,03	<0,03

Corpo Idrico	Piano del Leone
Tipologia Campione	Sedimento Lacustre
Cod Stazione	R19061 00005
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:365.424 N:4.170.610
Composti Organoclorurati:	
Aldrin (mg/Kg)	<0,005
Alfa-HCH (mg/Kg)	<0,005
Beta HCH (mg/Kg)	<0,005
DDD-2,4' (mg/Kg)	<0,005
DDD-4,4' (mg/Kg)	<0,005
DDE-2,4' (mg/Kg)	<0,005
DDE-4,4' (mg/Kg)	<0,005
DDT-2,4' (mg/Kg)	<0,005
DDT-4,4' (mg/Kg)	<0,005
Delta HCH (mg/Kg)	<0,005
Gamma HCH (mg/Kg)	n.d
Endrin (mg/Kg)	<0,005
Dieldrin (mg/Kg)	<0,005
Esaclorobenzene (mg/Kg)	<0,005
Isodrin (mg/Kg)	<0,005
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA):	
Naftalene (mg/Kg)	0,11
Acenaphthylene (mg/Kg)	<0,01
Acenaphthene (mg/Kg)	<0,01
Fluorene (mg/Kg)	0,01
Phenanthrene (mg/Kg)	0,04
Anthracene (mg/Kg)	<0,01
Fluorantene (mg/Kg)	<0,01
Pyrene (mg/Kg)	<0,01
Benz a anthracene (mg/Kg)	<0,01
Chrysene (mg/Kg)	<0,01
Benzo (b) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01
Benzo (k) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01
Benzo (j) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,01
Indeno 1,2,3-cd pyrene (mg/Kg)	<0,01
Dibenz a,h anthracene (mg/Kg)	<0,01
Benzo ghi perylene (mg/Kg)	<0,01
PCB	
PCB N° 52 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 77 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 81 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 128 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 138 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 153 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 169 (mg/Kg)	<0,005
Metalli pesanti Bioaccumulabili:	
Arsenico (mg/Kg)	3,1
Cadmio (mg/Kg)	0,46
Cromo totale (mg/Kg)	34,9
Mercurio (mg/Kg)	0,02
Nichel (mg/Kg)	23,9
Piombo (mg/Kg)	6,2
Rame (mg/Kg)	22,6
Zinco (mg/Kg)	62,4

Interpretazione dei dati.

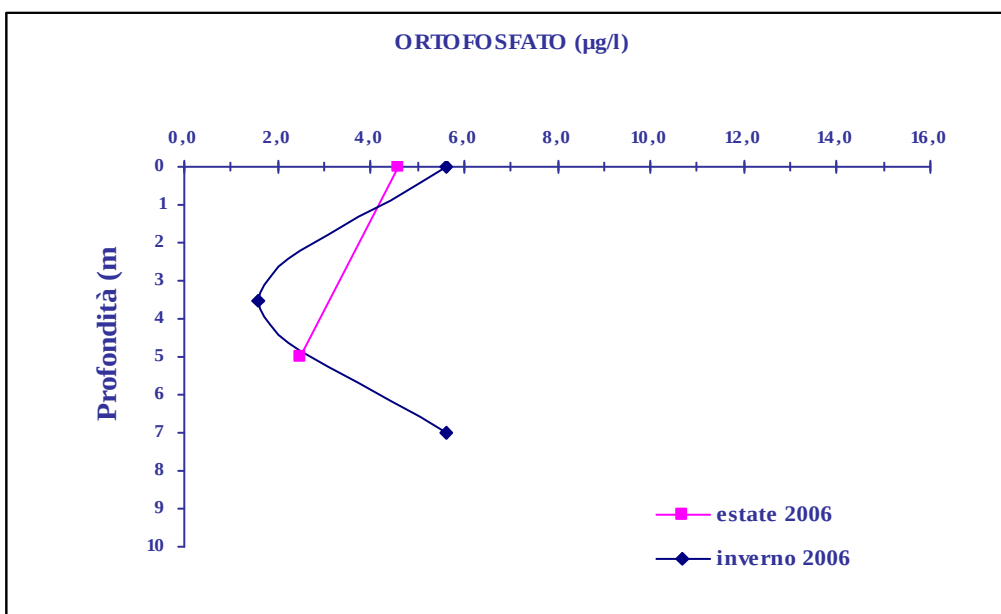
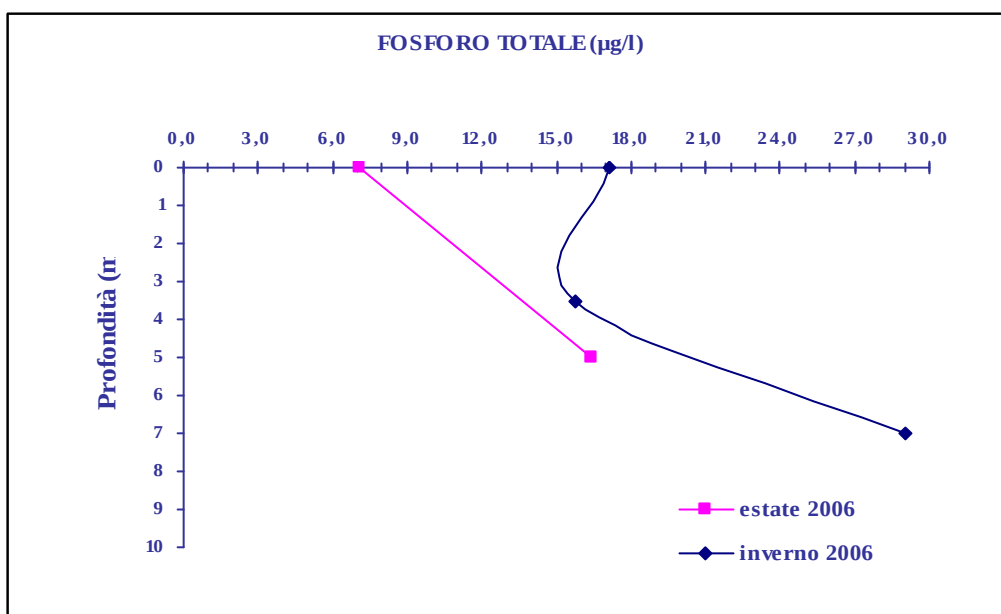
A causa della ridotta profondità del lago Piano del Leone, si osserva un lieve fenomeno di stratificazione termica tipica del periodo estivo, con un termoclino prossimo alle acque di fondo; anche gli altri parametri segnalano modeste variazioni lungo la colonna d'acqua durante i periodi di monitoraggio, in particolare, l'ossigeno disciolto mostra valori prossimi alla saturazione lungo la colonna d'acqua, nel periodo invernale, mentre, in estate si ha un discreto consumo in prossimità del fondo.

Si riportano di seguito le rappresentazioni grafiche di suddetti parametri.

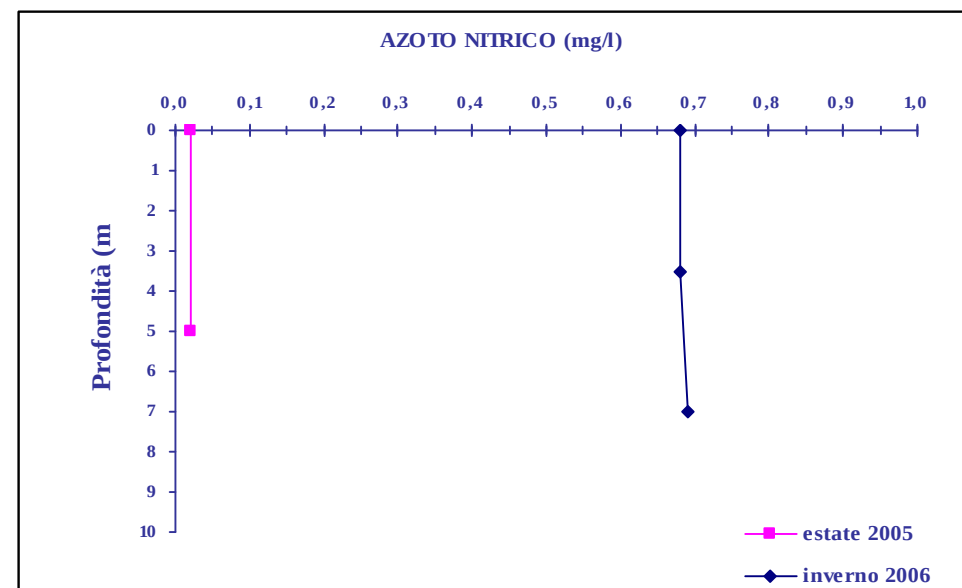
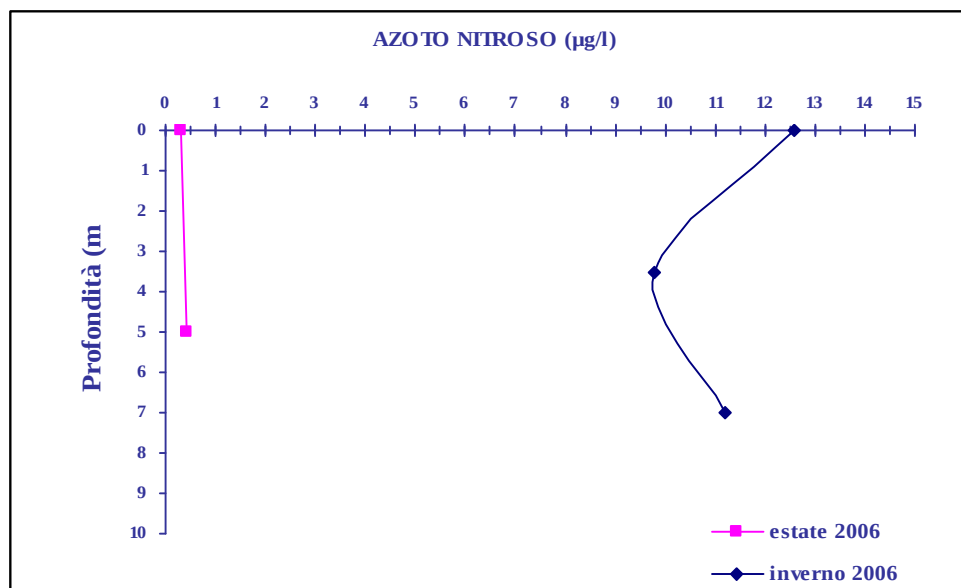
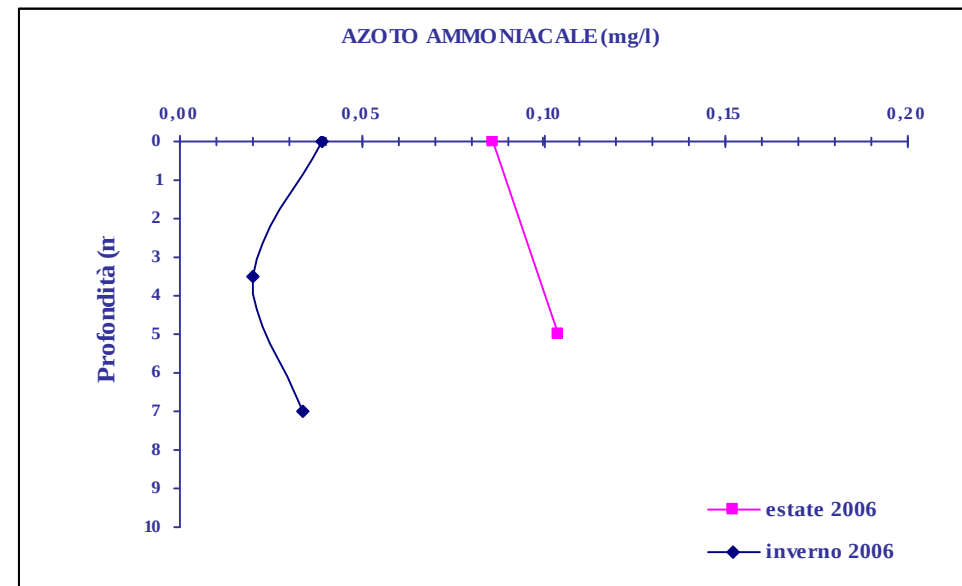
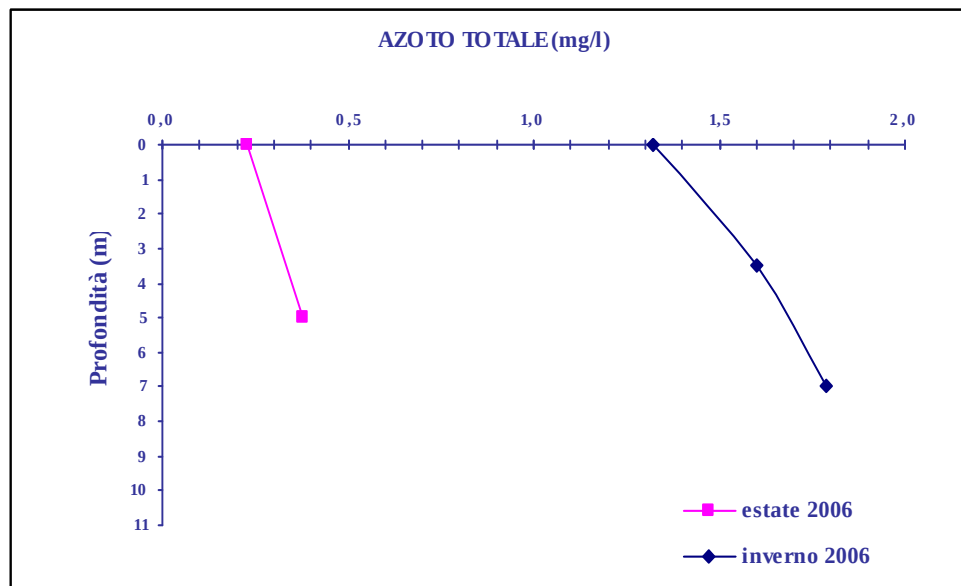


Andamento dei profili sonda

Lo stato trofico che si evince dal contenuto totale dei nutrienti è moderatamente elevato; sia il fosforo libero che il fosforo totale mostrano una limitata stratificazione, nel periodo invernale. Nello stesso periodo l'azoto nitrico rappresenta la forma dominante di azoto inorganico; la riduzione del contenuto di ossigeno, specialmente nelle acque di fondo, che si ha durante l'estate comporta una riduzione dei processi di nitrificazione e quindi un accumulo di azoto ammoniacale. Il rapporto azoto/fosforo indica nel fosforo il fattore limitante.



Contenuto in Fosforo totale e fosforo solubile

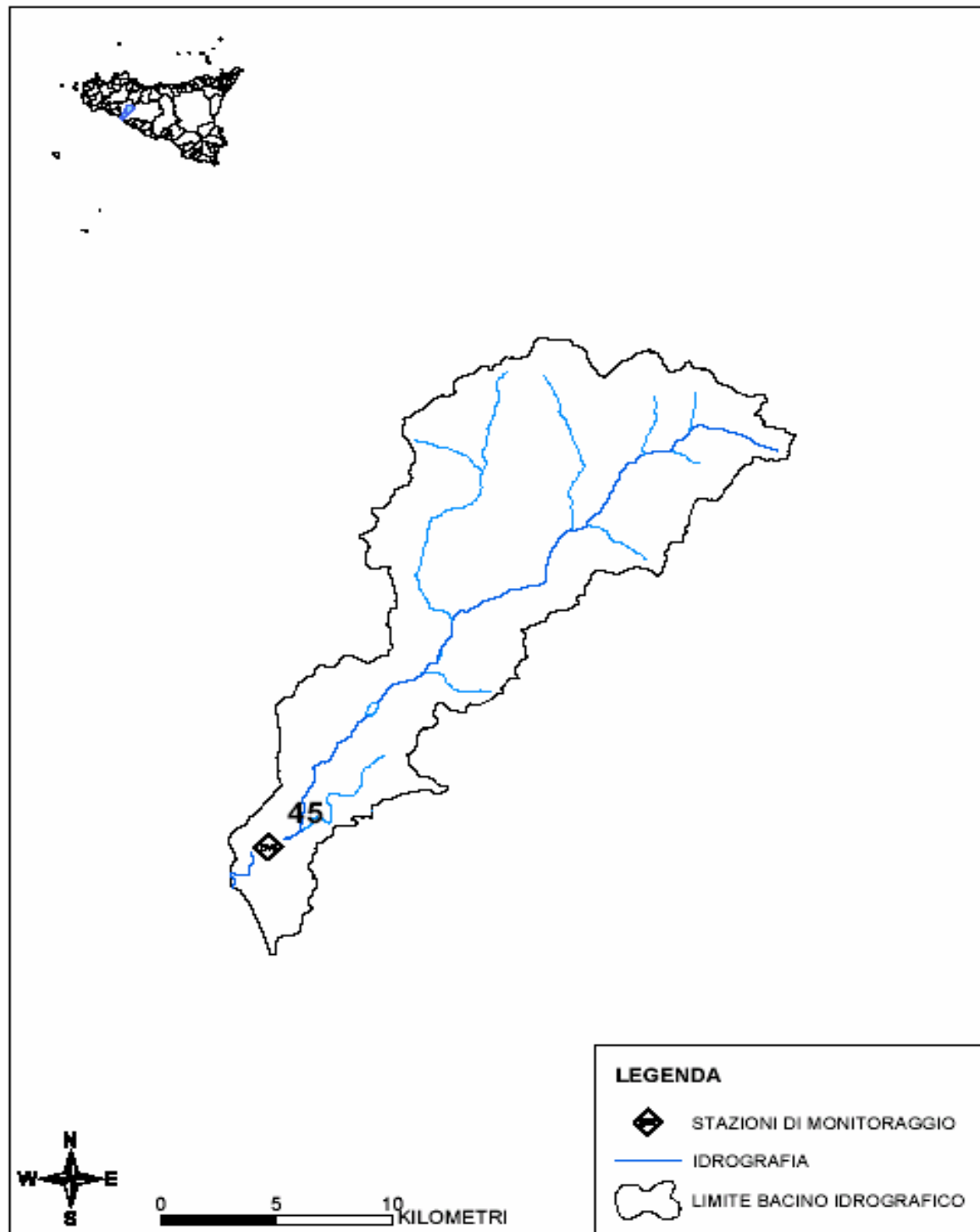


Azoto totale e frazioni azotate

**BACINO IDROGRAFICO DEL MAGAZZOLO E BACINI MINORI
TRA MAGAZZOLO E PLATANI**

A) CORSI D'ACQUA

Bacino idrografico "Magazzolo e Bacini Minori fra Magazzolo e Platani"



Stazione N° 45 – Fiume Magazzolo



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	2,55	5
Azoto nitrico (N mg/L)	5,48	10
100-OD (% Sat.)	51,65	5
BOD5 (O ₂ mg/L)	58,93	5
COD (O ₂ mg/L)	135,48	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,53	10
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	14675	10

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
6	50	Pessimo	Pessimo	< valore soglia

STATO AMBIENTALE PESSIMO

Bacino Idrografico	Magazzolo											
Codice del Bacino Idrografico	R19062											
Corso d'acqua	Magazzolo											
Codice del corso d'acqua	R19062CA001											
Stazione N°	45											
Cod Stazione	R19062 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E: 346739 N: 4145650											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	12/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	27/10/2005	17/11/2005	13/12/2005	17/01/2006	14/02/2006	14/03/2006	13/04/2006	11/05/2006	20/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	131,846	51,587	61,791	64,46	350,27	n.d	1130,07	1230,79	n.d	862,74	766,39	278,69
pH	8,41	7,88	8	7,3	7,95	7,91	8	10,15	7,96	8,12	7,83	8,12
Solidi sospesi (mg/L)	128	42	84	1800	50	280	17	15	16	15	51	54
Temperatura (°C)	24	20,6	19,3	21,2	16,7	12,1	10	9,4	11,6	15,8	18,2	23,9
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	4930	4340	4330	5170	1005	867	5400	7700	6170	4540	4450	5410
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	1100	910	900	1100	320	300	1300	1400	680	450	540	1050
Azoto totale (N mg/L)	5,98	4,7	3,3	19,72	2,9	4,5	2,57	1,82	7,17	4,02	1,63	1,63
Azoto ammoniacale (N mg/L)	<0,1	<0,1	<0,1	3,9	0,98	2,6	<0,1	0,12	<0,1	2,4	<0,1	3,12
Azoto nitrico (N mg/L)	5,87	4,29	2,39	10,63	1,7	1,71	0,59	1,19	6,66	1,10	1,33	2,62
Ossigeno disciolto (mg/L)	4,3	8,6	8,96	0,98	7,05	5,62	8	6,9	5,67	4,85	3,77	11,62
Ossigeno (% saturazione)	48,1	107,9	96,7	10,1	74,1	53,1	75	59,2	51,7	49,1	39,9	133,3
BOD5 (O ₂ mg/L)	7,1	3,8	2,1	403	6,52	110	8,7	36,07	19,78	50,9	50,9	61,6
COD (O ₂ mg/L)	15,4	8,7	4,9	927	15	253	20	82,96	45,5	117,1	112	141,6
Ortofosfato (P mg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	7,35	0,15	0,66	<0,01	5,70	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fosforo Totale (P mg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	7,35	0,15	0,66	<0,01	5,70	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	1010	644	605	1098,9	113,6	71	993	815,36	1382,5	1063,5	1028	1223
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	1047	853	690	745,5	109,25	110	1313,4	2832	1719	907,05	854,9	174
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	18000	1600	320	4700	87000	250000	320	30	18	600	170	740
Parametri addizionali - Organici												
Acetamiprid (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromopropilato (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Magazzolo											
Codice del Bacino Idrografico	R19062											
Corso d'acqua	Magazzolo											
Codice del corso d'acqua	R19062CA001											
Stazione N°	45											
Cod Stazione	R19062 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E: 346739 N: 4145650											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	12/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	27/10/2005	17/11/2005	13/12/2005	17/01/2006	14/02/2006	14/03/2006	13/04/2006	11/05/2006	20/06/2006
Carbaril (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbendazim(Benomil+Tiofanate)(µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cimoxanil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciprodinil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciromazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clormequat (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clortalonil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 D (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DB (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDT (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDE (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDE (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDD (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDD (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
DDT (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclobenil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclorprop (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dimetomorf (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disulfoton (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan beta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Eptacloro (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etiofencarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Magazzolo											
Codice del Bacino Idrografico	R19062											
Corso d'acqua	Magazzolo											
Codice del corso d'acqua	R19062CA001											
Stazione N°	45											
Cod Stazione	R19062 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E: 346739 N: 4145650											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	12/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	27/10/2005	17/11/2005	13/12/2005	17/01/2006	14/02/2006	14/03/2006	13/04/2006	11/05/2006	20/06/2006
Extiazox (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etoprofos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenarimol (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenoxicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fention (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Forate (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Foxim (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furalaxil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furatiocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Imidacloprid (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Iprodione (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH alfa (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH beta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH delta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Linuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Malation (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
MCPA (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil – M (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metidation (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metiocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolaclo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metomil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Miclobutanil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Monolinuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
NAA (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadiazon (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadixil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Magazzolo											
Codice del Bacino Idrografico	R19062											
Corso d'acqua	Magazzolo											
Codice del corso d'acqua	R19062CA001											
Stazione N°	45											
Cod Stazione	R19062 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E: 346739 N: 4145650											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	12/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	27/10/2005	17/11/2005	13/12/2005	17/01/2006	14/02/2006	14/03/2006	13/04/2006	11/05/2006	20/06/2006
Paration metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Penconazolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pirimicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Procimidone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Prometrina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propamocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propargite (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propizamide (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propoxur (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Setoxidim (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Spiroxamina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina desetil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetradifon (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiabendazolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiodicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triasulfuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazofos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinclozolin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobenzene (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorocicloesano (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobutadiene (µg/L)	n.d	<0,01	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano (µg/L)	n.d	<0,5	n.d	<0,5	<0,5	<0,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
tricloroetilene (µg/L)	n.d	<0,01	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
triclorobenzene (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
cloroformio (µg/L)	n.d	<0,01	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
tetracloruro di carbonio (µg/L)	n.d	<0,05	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01
percloroetilene (µg/L)	n.d	<0,01	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,06
tribromometano (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	0,088

Bacino Idrografico	Magazzolo											
Codice del Bacino Idrografico	R19062											
Corso d'acqua	Magazzolo											
Codice del corso d'acqua	R19062CA001											
Stazione N°	45											
Cod Stazione	R19062 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E: 346739 N: 4145650											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	12/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	27/10/2005	17/11/2005	13/12/2005	17/01/2006	14/02/2006	14/03/2006	13/04/2006	11/05/2006	20/06/2006
Parametri aggiuntivi - Inorganici												
Cadmio (µg/L)	<0,3	<0,3	<0,3	0,5	0,6	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,3
Cromo totale (µg/L)	5	4	4	4	1	1	4	5	3	5	5	6
Mercurio (µg/L)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	2	0,9	0,3	0,3	0,3
Nichel (µg/L)	4	4	4	23	2	<2	<2	6	6	7	7	6
Piombo (µg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	2	3
Rame (µg/L)	9	3	4	3	2	1	15	23	1	8	8	5
Zinco (µg/L)	28	15	20	70	44	17	14	70	16	76	44	8
IBE												
I.B.E.			6/7	6/7				6				6
Classe			III	III				III				III

n.d.: Parametro non determinato

Bacino Idrografico	Magazzolo
Codice del Bacino Idrografico	R19062
Tipologia Campione	Sedimento Fluviale
Stazione N°	45
Cod Stazione	R19062 00001
Coordinate Geografiche UTM ED50	E: 346739 N: 4145650
Data campionamento	10/07/2006
Parametri - Organici - Pesticidi	
Aldrin (mg/Kg)	<0,01
Alfa-HCH (mg/Kg)	<0,01
Beta HCH (mg/Kg)	<0,01
DDD-4,4' (mg/Kg)	<0,01
DDE-4,4' (mg/Kg)	<0,01
DDT-4,4' (mg/Kg)	<0,01
Delta HCH (mg/Kg)	<0,01
Gamma HCH (mg/Kg)	<0,01
Endrin (mg/Kg)	<0,01
Dieldrin (mg/Kg)	<0,01
Esaclorobenzene (mg/Kg)	<0,01
Isodrin (mg/Kg)	<0,01
Parametri - Organici - IPA	
Naftalene (mg/Kg)	<0,01
Acenaphthylene (mg/Kg)	<0,01
Acenaphthene (mg/Kg)	<0,01
Fluorene (mg/Kg)	<0,01
Phenanthrene (mg/Kg)	<0,01
Anthracene (mg/Kg)	<0,01
Fluorantene (mg/Kg)	<0,01
Pyrene (mg/Kg)	<0,01
Benz a anthracene (mg/Kg)	<0,01
Chrysene (mg/Kg)	<0,01
Benzo (b) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01
Benzo (k) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01
Benzo (j) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01
Benzo e pyrene (mg/Kg)	<0,01
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,01
Perylene (mg/Kg)	<0,01
Indeno 1,2,3-cd pyrene (mg/Kg)	<0,01
Dibenz a,h anthracene (mg/Kg)	<0,01
Benzo ghi perylene (mg/Kg)	<0,01
Parametri - Organici - PCB	
PCB N° 52 (mg/Kg)	<0,01
PCB N° 77 (mg/Kg)	<0,01
PCB N° 81 (mg/Kg)	<0,01
PCB N° 128 (mg/Kg)	<0,01
PCB N° 138 (mg/Kg)	<0,01
PCB N° 153 (mg/Kg)	<0,01
PCB N° 169 (mg/Kg)	<0,01
Parametri addizionali - Inorganici	
Arsenico (mg/Kg)	2,3
Cadmio (mg/Kg)	0,4
Cromo totale (mg/Kg)	21,6
Mercurio (mg/Kg)	0,02
Nichel (mg/Kg)	17,8
Piombo (mg/Kg)	5,2
Rame (mg/Kg)	9,6
Zinco (mg/Kg)	55,3

INTERPRETAZIONE DEI DATI

Tutti i parametri macrodescrittori sono stati rilevati in tutti i mesi di monitoraggio, mentre la portata non è stata rilevata nei soli mesi di dicembre e marzo.

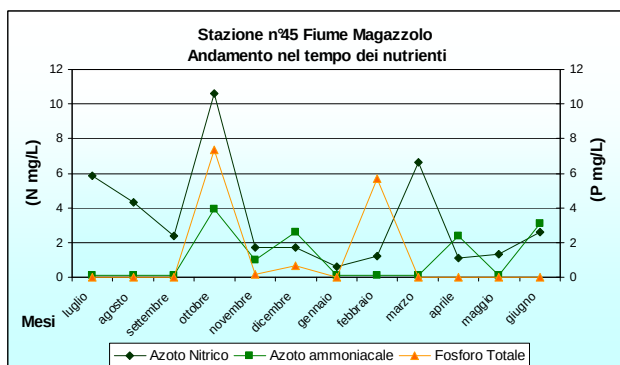
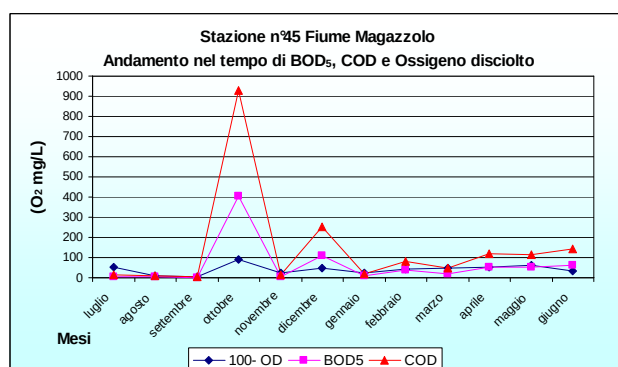
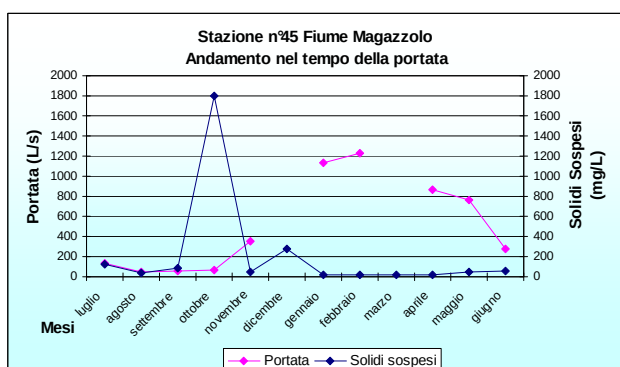
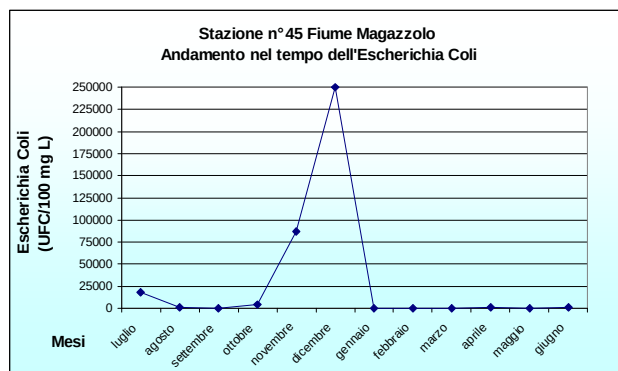
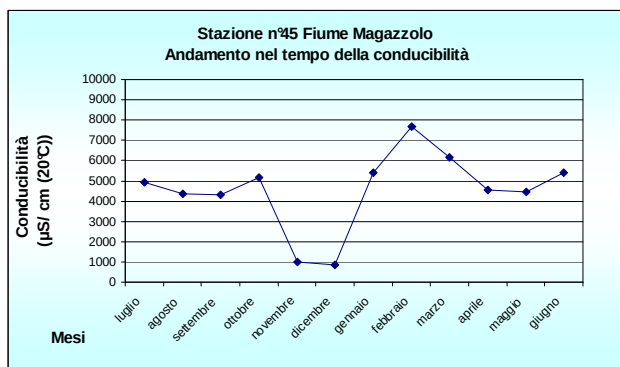
L'indice IBE, rilevato per le quattro stagioni, è risultato pari a 6, classe III, mentre il LIM è risultato pari a 50, determinando una classe, anche per il SECA e il SACA, pari a V (pessima). Più precisamente sono risultati con un punteggio minimo, pari a 5, quattro parametri macrodescrittori cioè BOD₅, COD, Ossigeno disciolto e Azoto ammoniacale, mentre gli altri tre sono risultati col punteggio immediatamente superiore

Dai grafici seguenti si può notare come l'incremento del carico di BOD₅ e COD sia avvenuto spesso in corrispondenza ai picchi di portata idrica, cosa che è avvenuta anche per i nutrienti, soprattutto nel mese di ottobre, alla ripresa delle piogge e quindi dei deflussi.

Il parametro microbiologico, Escherichia Coli, durante i mesi di novembre e dicembre ha presentato valori di qualche ordine di grandezza superiori a quelli registrati durante il corso dell'anno.

Per quanto riguarda i parametri addizionali indagati si è rilevato che solventi e fitofarmaci sono sempre stati al di sotto del limite di rilevabilità, mentre è sempre stata rilevata la presenza di metalli. Più precisamente Cromo totale, Rame e Zinco sono stati sempre rilevati anche se con valori inferiori a quelli limite stabiliti, mentre Cadmio, Mercurio, Piombo e Nichel non sono stati rilevati tutti i mesi e l'ultimo, in un solo caso, con valore lievemente superiore al limite considerato.

Nelle figure che seguono vengono presentati gli andamenti temporali delle concentrazioni dei macrodescrittori per il periodo luglio 2005 – giugno 2006.



B) LAGHI E INVASI ARTIFICIALI

LAGO CASTELLO

Localizzazione geografica

Provincia	Agrigento
Bacino idrografico	Magazzolo
Altitudine massima del bacino	1.436 m s.l.m.
Livello medio del lago	290 m s.l.m.
Fiume Immissario	Magazzolo
Fiume Emissario	Magazzolo

Morfometria e idrologia

Tipologia del lago	Invaso Artificiale
Area del lago	1,6 km ²
Profondità massima	41 m
Volume medio annuo	14,4 Mmc

Indicatori di qualità e livelli corrispondenti

PARAMETRO	U.di M.	estate 2006	inverno 2006	LIVELLI
Trasparenza	m	3	0,8	5
Ossigeno ipolimnico	%	5,86	97,3	3
Clorofilla a	µg/l	1,68	11,13	4
Fosforo totale	µg/l	15,2	19,5	2

Indici di qualità

Stato ecologico	Classe 4
Stato chimico	< valore soglia
Stato ambientale	SCADENTE

Stato Ambientale Scadente

Risultati analitici.

Corpo Idrico	Castello
Tipologia Campione	Acqua
Cod Stazione	R1906200002
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:360.072 N:4.160.700

Dati CTD

Prelievo del: 20/03/2006

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O ₂ (%sat.)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	9,84	8,17	782	97,3	10,97	94,8	13,2
1	9,83	8,17	782	97,5	11,0	95,0	14,3
2	9,83	8,16	782	98,3	11,09	95,2	14,2
3	9,84	8,16	781	99	11,16	95,3	13,9
4	9,78	8,15	783	99,5	11,23	95,4	13,2
5	9,78	8,15	782	99,8	11,26	95,4	12,9
6	9,77	8,14	780	100	11,29	95,5	13,3
7	9,72	8,14	777	100	11,3	95,4	13,1
8	9,70	8,13	777	99,7	11,28	95,6	12,6
9	9,68	8,12	781	99,3	11,23	95,6	12,0
10	9,67	8,12	777	98,8	11,18	95,6	11,4
11	9,67	8,12	779	98,7	11,17	95,5	11,4
12	9,66	8,11	777	98,1	11,11	95,5	11,4
13	9,66	8,11	779	97,5	11,03	95,6	11,0
14	9,64	8,11	781	96,9	10,98	95,5	10,7
15	9,64	8,10	781	96,4	10,92	95,4	10,5
16	9,62	8,10	784	96	10,88	95,3	10,1
17	9,58	8,08	790	95,6	10,85	95,5	7,6
18	9,58	8,06	788	94,8	10,75	95,5	7,3
19	9,59	8,05	791	93,2	10,57	95,5	7,9
20	9,59	8,05	788	91,6	10,39	95,9	8,1
21	9,59	8,05	792	90,5	10,27	95,8	7,8
22	9,60	8,04	790	89,6	10,16	94,1	8,0

Dati CTD

Prelievo del: 20/07/2006

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (μS/cm)	O ₂ (%sat.)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (μg/l)
0,5	26,64	8,16	1.030	107,90	8,60	44,00	1,1
1	26,01	8,15	1.010	110,00	8,87	44,90	1,3
2	25,72	8,19	1.010	113,10	9,17	46,30	1,7
3	25,58	8,18	1.010	114,00	9,27	47,00	2,3
4	25,19	8,18	1.000	114,90	9,41	48,10	2,9
5	23,59	7,93	980	113,20	9,55	49,50	7,7
6	19,39	7,76	930	102,40	9,37	-15,10	7,4
7	13,51	7,63	880	80,10	8,30	-162,30	1,3
8	12,06	7,62	850	56,10	6,01	-191,60	1,1
9	11,37	7,62	840	42,20	4,59	-202,20	1
10	10,89	7,61	830	33,70	3,71	-206,60	0,9
11	10,71	7,59	820	29,60	3,27	-208,50	0,8
12	10,56	7,59	820	26,70	2,96	-209,40	0,7
13	10,45	7,58	820	24,10	2,68	-209,50	0,6
14	10,43	7,57	830	22,60	2,51	-208,50	0,6
15	10,42	7,57	830	21,10	2,35	-212,70	0,7
16	10,39	7,58	830	20,20	2,24	-217,80	0,7
17	10,38	7,60	840	19,30	2,14	-222,70	0,7
18	10,40	7,61	840	18,40	2,05	-226,80	0,7
19	10,40	7,61	840	17,60	1,96	-229,80	0,7

PARAMETRI DI BASE

Prelievo del: 20/03/2006

Profondità	Trasparenza	Ossigeno ipolimnico	Azoto Totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Fosforo totale	Ortofosfato	Alcalinità
m	m	%	N mg/L	N mg/L	N µg/L	N mg/L	P µg/L	P-PO ₄ µg/L	mg/l Ca(HCO ₃) ₂
0,0	0,8	96,9	1,62	0,252	23,8	0,45	19,5	1,2	719
11,0			1,82	0,238	22,4	0,41	48,7	1,6	733
22,0			2,17	0,294	23,8	0,43	15,0	2,2	745

Prelievo del: : 20/07/2006

Profondità	Trasparenza	Ossigeno ipolimnico	Azoto Totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Fosforo totale	Ortofosfato	Alcalinità
m	m	%	N mg/L	N mg/L	N µg/L	N mg/L	P µg/L	P-PO ₄ µg/L	mg/l Ca(HCO ₃) ₂
0,0	3,0	5,86	0,77	0,033	0,70	0,01	16,1	2,79	312
9,5			0,67	N.D.	0,84	<0,01	11,8	6,50	532
19,0			1,01	0,652	0,70	<0,01	17,6	N.D.	550

METALLI

Prelievo del: 20/03/2006

Profondità	Cadmio	Cromo tot.	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
0,0	<0,3	2	<0,2	<2	<2	2	<5
11,0	<0,3	2	<0,2	2	<2	1	<5
22,0	<0,3	2	<0,2	2	<2	<1	<5

Prelievo del: 20/07/2006

Profondità	Cadmio	Cromo tot.	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
0,0	<0,3	1	<0,2	<2	<2	1	<5
9,5	<0,3	1	<0,2	<2	<2	1	<5
19,0	<0,3	1	<0,2	<2	<2	3	<5

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Prelievo del: 20/03/2006

		0,0 m	11,0 m	22,0 m
esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3
tricloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
triclorobenzene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
cloroformio	µg/L	<0,01	0,17	<0,01
tetracloruro di carbonio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
percloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo	µg/L	<0,2	<0,2	<0,2

Prelievo del: 20/07/2006

		0,0 m	9,5 m	19,0 m
esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3
tricloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
triclorobenzene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
cloroformio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
tetracloruro di carbonio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
percloroetilene	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo	µg/L	<0,2	<0,2	<0,2
bromodiclorometano	µg/L	0,022	---	---
dibromoclorometano	µg/L	0,103	---	---
tribromometano	µg/L	0,351	---	---
dibromometano	µg/L	---	0,065	0,018

PESTICIDI

Prelievo del: 20/03/2006

		0,0 m	11,0 m	22,0 m
aldrin	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
dieldrin	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
endrin	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
isodrin	µg/L	<0,07	<0,08	Non determinato
2,4' DDT	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
4,4' DDT	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
esaclorobenzene	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
alfa-HCH	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
beta HCH	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
delta HCH	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
<i>Altri pesticidi</i>				
PARATION METILE	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
HEPTACLORO	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
PARATION	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO B	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO A	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
LINURON	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
MOLINATE	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
ATRAZINA desetil	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
TERBUTILAZINA desetil	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
SIMAZINA	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
ATRAZINA	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
TERBUMETONE	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
LINDANO (gamma HCH)	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
TERBUTILAZINA	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
PROPIZAMIDE	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
ALACLOR	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
METALAXIL	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
PROMETRINA	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
METOLACLOR	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
CLORPIRIFOS -ETILE	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
PENDIMETALIN	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
OXADIAZON	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03
OXADIXIL	µg/L	<0,07	<0,08	<0,03

I limiti di rilevabilità risultano differenti perché per la determinazione dei pesticidi sono state utilizzate aliquote diverse per i campioni prelevati alle tre diverse profondità.

PESTICIDI

Prelievo del: 20/07/2006

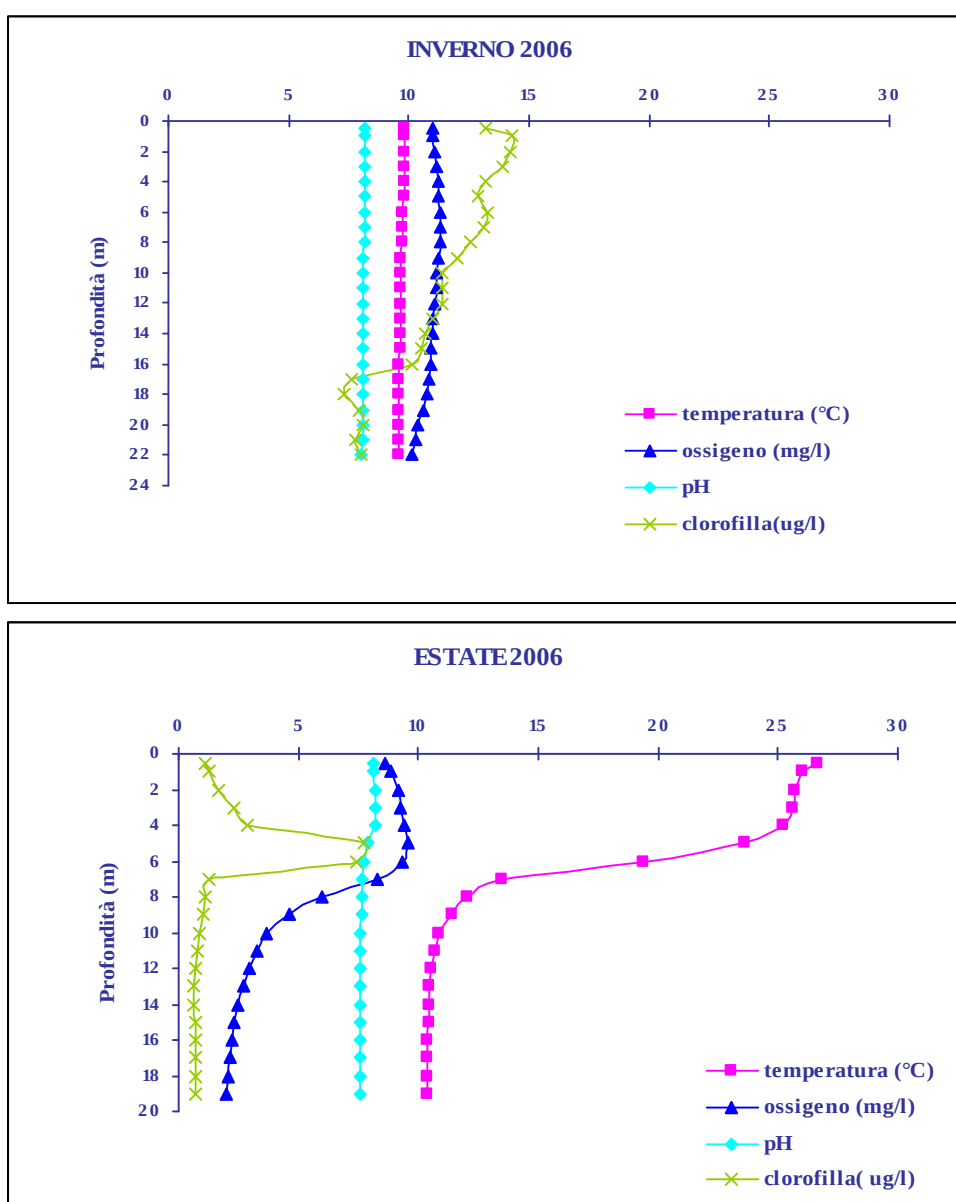
		0,0 m	4,5 m	9,0 m
ALACLOR	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ALDRIN	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
alfa-HCH	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ATRAZINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ATRAZINA desetil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
beta HCH	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
BIFENTRIN	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
CLORFEVINFOS	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
CLORPIRIFOS -ETILE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
DDD-2,4'	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
DDD-4,4'	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
DDE-2,4'	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
DDE-4,4'	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
DDT-2,4'	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
DDT-4,4'	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
delta HCH	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
DIELDRIN	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ENDOSULFAN alfa	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ENDOSULFAN beta	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ENDRIN	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ESACLOROBENZENE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
FENARIMOL	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
FENTION	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO B	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO EXO ISOMERO A	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
ISODRIN	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
LINDANO (gamma HCH)	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
METALAXIL	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
METOLACLOR	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
MOLINATE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
OXADIAZON	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
OXADIXIL	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PARATION	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PARATION METILE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PENDIMETALIN	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PROMETRINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PROPIZAMIDE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
SIMAZINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TERBUMETONE	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TERBUTILAZINA	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TERBUTILAZINA desetil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
TETRADIDFON	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03

Corpo Idrico	Lago Castello
Tipologia Campione	Sedimento Lacustre
Cod Stazione	R19062 00002
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:360.072 N:4.160.700
Composti Organoclorurati:	
Aldrin (mg/Kg)	<0,005
Alfa-HCH (mg/Kg)	<0,005
Beta HCH (mg/Kg)	<0,005
DDD-2,4' (mg/Kg)	<0,005
DDD-4,4' (mg/Kg)	<0,005
DDE-2,4' (mg/Kg)	<0,005
DDE-4,4' (mg/Kg)	<0,005
DDT-2,4' (mg/Kg)	<0,005
DDT-4,4' (mg/Kg)	<0,005
Delta HCH (mg/Kg)	<0,005
Gamma HCH (mg/Kg)	n.d
Endrin (mg/Kg)	<0,005
Dieldrin (mg/Kg)	<0,005
Esaclorobenzene (mg/Kg)	<0,005
Isodrin (mg/Kg)	<0,005
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA):	
Naftalene (mg/Kg)	<0,01
Acenaphthylene (mg/Kg)	<0,01
Acenaphthene (mg/Kg)	<0,01
Fluorene (mg/Kg)	0,01
Phenanthrene (mg/Kg)	0,01
Anthracene (mg/Kg)	<0,01
Fluorantene (mg/Kg)	<0,01
Pyrene (mg/Kg)	<0,01
Benz a anthracene (mg/Kg)	<0,01
Chrysene (mg/Kg)	<0,01
Benzo (b) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01
Benzo (k) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01
Benzo (j) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,01
Indeno 1,2,3-cd pyrene (mg/Kg)	<0,01
Dibenz a,h anthracene (mg/Kg)	<0,01
Benzo ghi perylene (mg/Kg)	<0,01
PCB	
PCB N° 52 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 77 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 81 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 128 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 138 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 153 (mg/Kg)	<0,005
PCB N° 169 (mg/Kg)	<0,005
Metalli pesanti Bioaccumulabili:	
Arsenico (mg/Kg)	3,1
Cadmio (mg/Kg)	0,37
Cromo totale (mg/Kg)	36,6
Mercurio (mg/Kg)	0,03
Nichel (mg/Kg)	22,8
Piombo (mg/Kg)	6,8
Rame (mg/Kg)	20,3
Zinco (mg/Kg)	59,4

Interpretazione dei dati.

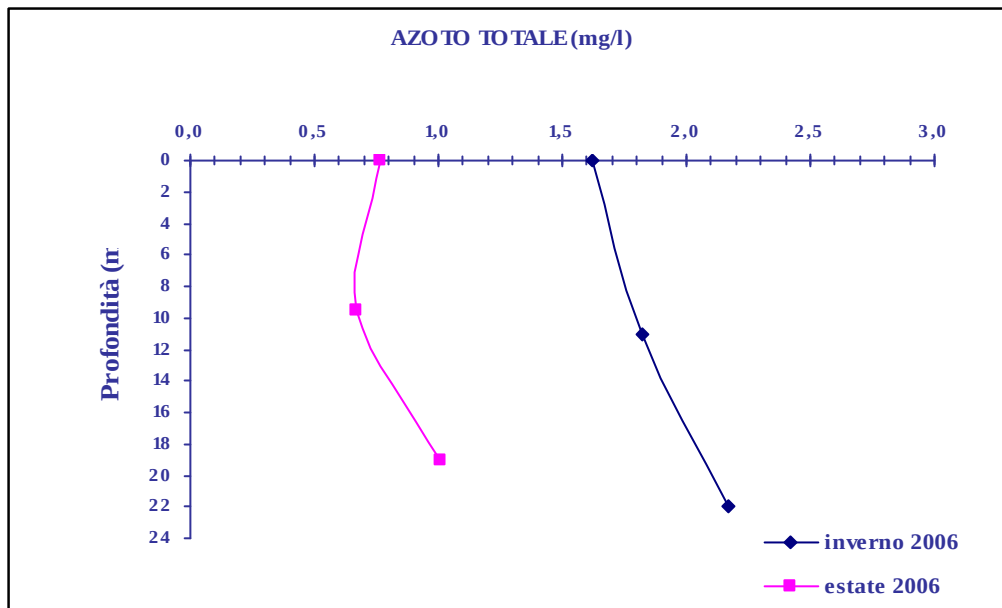
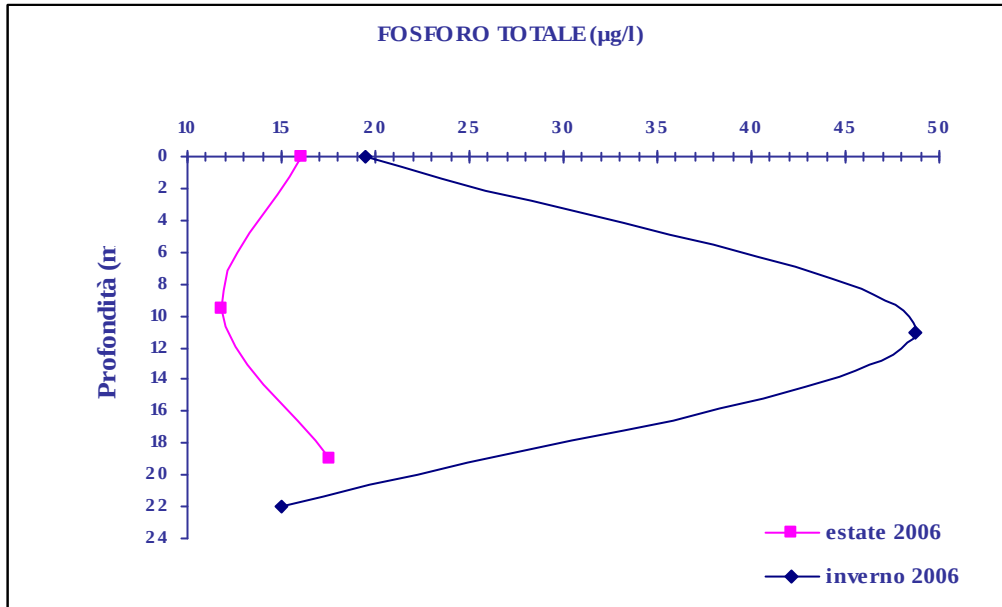
Da un punto di vista termico, il lago Castello è classificabile come lago monomittico–caldo con un periodo di stratificazione estivo e uno di circolazione invernale. La temperatura mostra una variabilità, lungo la colonna d’acqua, compresa tra 27 e 10°C , con un andamento che evidenzia un fenomeno di stratificazione termica tipica del periodo estivo. Analogο andamento si osserva per l’Ossigeno e la clorofilla “a”. In particolare, durante il periodo di massima circolazione, i valori di Ossigeno disciolto, lungo il profilo verticale, si presentano prossimi alla saturazione, e invece mostrano una notevole variazione lungo la colonna d’acqua durante il periodo estivo, con un netto consumo di ossigeno al di sotto del termocline ed in prossimità del fondo.

Si riportano di seguito le rappresentazioni grafiche di suddetti parametri.

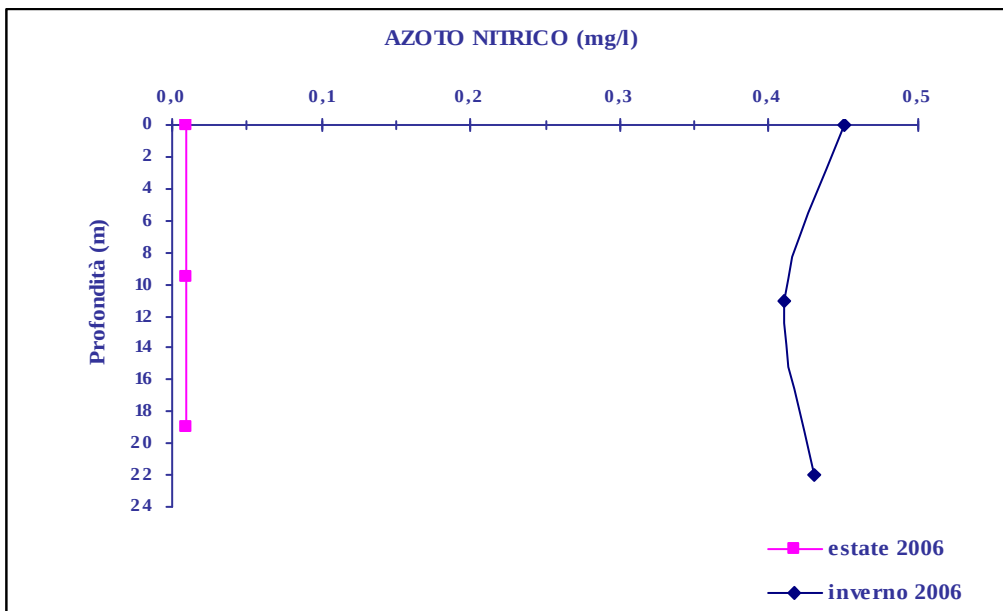
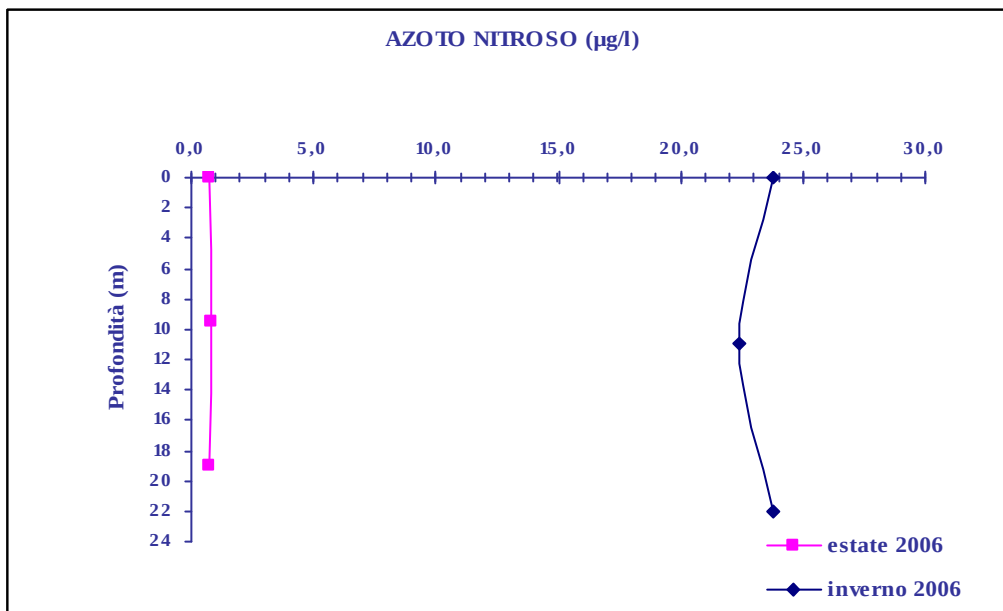


Andamento dei profili sonda

I nutrienti presentano maggiori concentrazioni nel periodo invernale, con un incremento notevole, soprattutto, dell'azoto inorganico; fa eccezione l'ammoniaca, che nel periodo estivo, in ridotte condizioni di ossigeno, ha la sua più alta concentrazione in prossimità del fondo. Il rapporto azoto/fosforo indica nel fosforo il fattore limitante.



Contenuto in Fosforo totale e Azoto totale

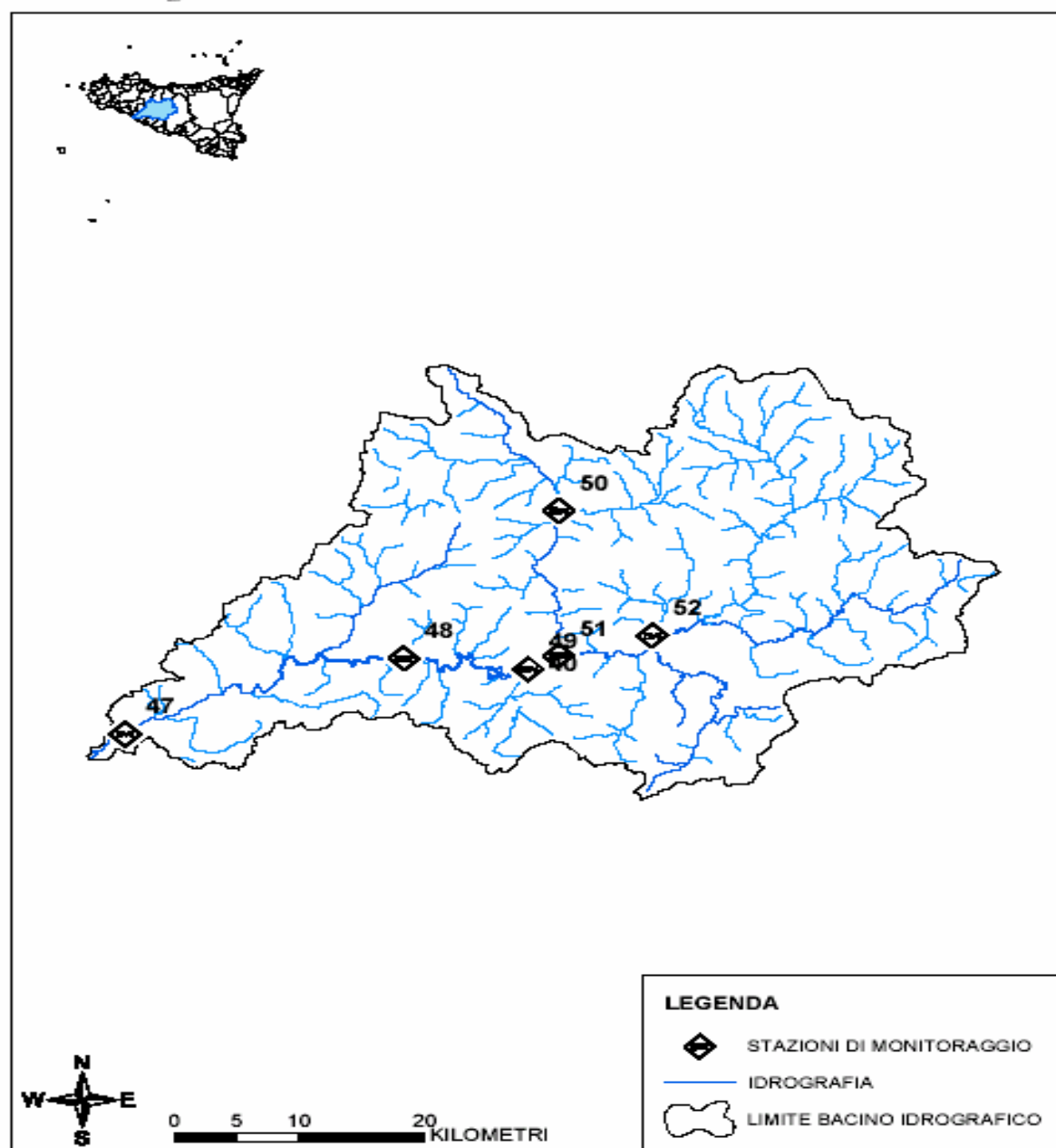


Azoto nitroso e nitrico.

BACINO IDROGRAFICO DEL PLATANI

A) CORSI D'ACQUA

Bacino idrografico "Platani"



Stazione N° 47 – Fiume Platani



Indicatori di Qualità

INDICATORI	MEDIA	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	2,59	5
Azoto nitrico (N mg/L)	1,60	20
100-OD (% Sat.)	45,48	10
BOD5 (O ₂ mg/L)	56,22	5
COD (O ₂ mg/L)	127,52	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,01	80
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	60	80

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
N.D.	205	Sufficiente	Sufficiente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SUFFICIENTE

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	47											
Cod Stazione	R19063 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:349883 N:4142757											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data esecuzione campionamento		25/08/2005	20/09/2005							13/0642006	11/05/2006	20/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	n.d*	364,076	569,98	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	1520,499	2185,165	689,109
pH	n.d*	7,5	7,71	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	7,95	7,7	7,77
Solidi sospesi (mg/L)	n.d*	28	66	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	34	50	59
Temperatura (°C)	n.d*	22,7	23,2	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	16,8	20,8	27,5
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	n.d*	22800	14260	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	11220	9880	14860
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	n.d*	3100	2200	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	940	900	2450
Azoto totale (N mg/L)	n.d*	0,28	4,8	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	14,88	2,6	1,69
Azoto ammoniacale (N mg/L)	n.d*	<0,1	0,349	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	12,3	<0,1	<0,1
Azoto nitrico (N mg/L)	n.d*	0,25	2,8	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	1,9	1,92	1,14
Ossigeno disciolto (mg/L)	n.d*	8,6	6,21	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	4,37	3,36	3,17
Ossigeno (% saturazione)	n.d*	75,9	73,7	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	45	37,8	40,2
BOD5 (O ₂ mg/L)	n.d*	122	21	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	31,8	41,1	65,2
COD (O ₂ mg/L)	n.d*	280	43,9	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	73,2	90,5	150
Ortofosfato (P mg/L)	n.d*	<0,01	<0,01	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01
Fosforo Totale (P mg/L)	n.d*	<0,01	<0,01	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	n.d*	5535	3290	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	3119,6	2410,6	4147
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	n.d*	2227	1550	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	2162,6	1954	201
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	n.d*	90	90	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	16	5**	99
Parametri addizionali – Organici												
2.4 D (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
2.4 DB (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
2.4 DDD (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
2.4 DDE (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
4.4 DDD (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
4.4 DDE (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
4.4 DDT (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Acetamiprid (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	47											
Cod Stazione	R19063 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:349883 N:4142757											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data esecuzione campionamento		25/08/2005	20/09/2005							13/0642006	11/05/2006	20/06/2006
Aldicarb Sulfone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
aldrin (µg/L)	n.d*	n.d	n.d	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Bromopropilato (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Carbaril (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Carbendazim (Benomil +Tiofanate)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Cimoxanil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Ciprodinil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Ciromazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfeninfos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Clormequat (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Clortalonil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
DDT (µg/L)	n.d*	n.d	n.d	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Diclobenil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Diclorprop (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
dieldrin (µg/L)	n.d*	n.d	n.d	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Dimetomorf (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Disulfoton (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Diurno (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan beta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
endrin (µg/L)	n.d*	n.d	n.d	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	47											
Cod Stazione	R19063 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:349883 N:4142757											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data esecuzione campionamento		25/08/2005	20/09/2005							13/0642006	11/05/2006	20/06/2006
Eptacoloro (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Etiofencarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Etoprofos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Extiazox (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Fenarimol (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Fenoxicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Fention (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Forate (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Foxim (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Furalaxil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Furatiocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
HCH alfa (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
HCH beta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
HCH delta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Imidacloprid (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Iprodione (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
isodrin (µg/L)	n.d*	n.d	n.d	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Linuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Malation (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
MCPA (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil – M (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Metidation (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Metiocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Metolacolor (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Metomil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Miclobutanil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Monolinuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
NAA (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadiazon (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	47											
Cod Stazione	R19063 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:349883 N:4142757											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data esecuzione campionamento		25/08/2005	20/09/2005							13/0642006	11/05/2006	20/06/2006
Oxadixil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Paration etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Paration metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Penconazolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Pirimicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Procimidone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Prometrina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Propamocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Propargite	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Propizamide (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Propoxur	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Setoxidim (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Spiroamina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	0,05	0,06	0,05
Terbutilazina desetil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Tetradifon (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Tiabendazolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Tiodicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Triasulfuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Triazofos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
Vinclozolin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobenzene (µg/L)	n.d*	n.d	n.d	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Esaclorocicloesano (µg/L)	n.d*	n.d	n.d	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Esaclorobutadiene (µg/L)	n.d*	<0,01	<0,01	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano (µg/L)	n.d*	<0,5	<0,5	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,3	<0,3	<0,3
tricloroetilene (µg/L)	n.d*	<0,01	<0,01	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01
triclorobenzene (µg/L)	n.d*	n.d	n.d	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01
cloroformio (µg/L)	n.d*	<0,01	<0,01	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	47											
Cod Stazione	R19063 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:349883 N:4142757											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data esecuzione campionamento		25/08/2005	20/09/2005							13/0642006	11/05/2006	20/06/2006
tetracloruro di carbonio (µg/L)	n.d*	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,01	<0,01
percloroetilene (µg/L)	n.d*	<0,01	<0,01	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo (µg/L)	n.d*	n.d	n.d	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Parametri addizionali - Inorganici												
Cadmio (µg/L)	n.d*	<0.3	<0.3	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d	<0.3	0,3
Cromo totale (µg/L)	n.d*	11	9	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d	9	14
Mercurio (µg/L)	n.d*	<0,2	<0,2	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d	0,3	0,2
Nichel (µg/L)	n.d*	7	8	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d	5	5
Piombo (µg/L)	n.d*	3	3	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d	3	<2
Rame (µg/L)	n.d*	3	5	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d	2	2
Zinco (µg/L)	n.d*	250	62	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*	n.d	<5	<5
IBE												
I.B.E.*			n.d			*					*	
Classe												

n.d.: Parametro non determinato

*Parametro non determinato per elevata conducibilità del corpo idrico

** tra il momento del prelievo e la consegna del campione trascorso un tempo notevolmente superiore rispetto a quello stabilito dalle procedure di analisi Vedi APAT IRSA-CNR 6010. Il risultato viene espresso secondo la norma ISO 7218/96: limite di fiducia inferiore 2- limite di fiducia superiore 12

Stazione N° 48 – Fiume Platani



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	1,10	10
Azoto nitrico (N mg/L)	3,19	20
100-OD (% Sat.)	46,60	10
BOD5 (O ₂ mg/L)	91,40	5
COD (O ₂ mg/L)	219,70	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,01	80
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	150	40

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
4	170	Scadente	Scadente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SCADENTE

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	48											
Cod Stazione	R19063 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:372141 N:4150376											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data esecuzione campionamento	n.d.	04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	15/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	27/04/2006	22/05/2006	26/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	n.d.	191,98	351,798	398,921	574,661	4446,718	2370,417	3974,625	3164,63	1545,748	1007,202	154,523
Ph	n.d.	7,91	8,05	8,33	8,15	8,21	8,06	8,06	8,01	8,17	8,32	8,12
Solidi sospesi (mg/L)	n.d.	52	58	180	n.d.	85	40	43	50	25	39	53
Temperatura (°C)	n.d.	29,6	26,1	20,10	16,50	9,4	10,6	15	16,6	16,7	28,2	29,4
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	n.d.	28700	20200	16490	15300	13200	12250	11750	9130	12820	13950	17510
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	n.d.	3240	4800	1200	n.d.	2100	2040	2040	830	920	1960	2110
Azoto totale (N mg/L)	n.d.	0,4	4,8	1,06	n.d.	5,4	6,48	9,31	3,62	1,29	2,08	1,73
Azoto ammoniacale (N mg/L)	n.d.	<0,1	2,39	<0,1	n.d.	<0,1	2,27	1,33	<0,1	<0,4	<0,4	<0,4
Azoto nitrico (N mg/L)	n.d.	0,29	0,41	0,56	n.d.	5,14	3,58	7,15	2,91	0,77	1,4	1,13
Ossigeno disciolto (mg/L)	n.d.	8,6	9,43	11,88	10,68	10,4	7,47	5,34	4,7	4,83	9,76	7,69
Ossigeno (% saturazione)	n.d.	138,2	117,6	130,4	110,08	90,6	67,6	52,7	48	53,4	124,5	101,1
BOD5 (O ₂ mg/L)	n.d.	107	56,5	65,22	58,26	80	152,6	67,89	12,73	91,4	61,8	24,3
COD (O ₂ mg/L)	n.d.	246	130	150	134	185	350,9	156,16	29,28	219,7	142,2	56
Ortofosfato (P mg/L)	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	0,02	0,19	0,02	0,08	<0,01	<0,01	<0,01
Fosforo Totale (P mg/L)	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	0,02	0,19	0,02	0,08	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	n.d.	7215	5805	4707,5	n.d.	3550	1560	6026,5	2375,2	3615,9	3899,5	5459,3
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	n.d.	3687	2050,5	1535	n.d.	1957	2936	5200	1864,1	2583,6	1955,2	1927
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	n.d.	100	150	40	140	1600	1000	1700	70	<1	17	110
Parametri addizionali - Organici												
Acetamiprid (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfone (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldrin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	48											
Cod Stazione	R19063 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:372141 N:4150376											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data esecuzione campionamento	n.d.	04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	15/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	27/04/2006	22/05/2006	26/06/2006
Bromopropilato (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbaril (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbendazim(Benomil+Tiofanate)(µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cimoxanil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciprodinil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciromazina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clormequat (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clortalonil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 D (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DB (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDT (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDE (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDE (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDD (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDD (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
DDT (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclobenil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclorprop (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dimetomorf (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disulfoton (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diuron (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan beta (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endrin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	48											
Cod Stazione	R19063 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:372141 N:4150376											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data esecuzione campionamento	n.d.	04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	15/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	27/04/2006	22/05/2006	26/06/2006
Eptacoloro (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etiofencarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Extiazox (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etoprofos (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenarimol (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenoxicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fention (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Forate (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Foxim (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furalaxil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furatiocarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Imidacloprid (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Iprodione (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH alfa (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH beta (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH delta (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Linuron (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Malation (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
MCPA (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil – M (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metidation (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metiocarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolacolor (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metomil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Miclobutanil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Monolinuron (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
NAA (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadiazon (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	48											
Cod Stazione	R19063 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:372141 N:4150376											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data esecuzione campionamento	n.d.	04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	15/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	27/04/2006	22/05/2006	26/06/2006
Oxadixil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration etile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration metile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Penconazolo (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pirimicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Procimidone (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Prometrina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	0,61	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propamocarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propargite (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propizamide (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propoxur (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Setoxidim (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Spiroamina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	0,32	<0,05	<0,05	0,05	0,05	0,06	0,05
Terbutilazina desetil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetradifon (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiabendazolo (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiodicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triasulfuron (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazofos (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinclozolin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobenzene (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Esaclorocicloesano (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Esaclorobutadiene (µg/L)	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano (µg/L)	n.d.	n.d.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
tricloroetilene (µg/L)	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
triclorobenzene (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
cloroformio (µg/L)	n.d.	n.d.	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	0,041	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	48											
Cod Stazione	R19063 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:372141 N:4150376											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data esecuzione campionamento	n.d.	04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	15/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	27/04/2006	22/05/2006	26/06/2006
tetracloruro di carbonio (µg/L)	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01
percloroetilene (µg/L)	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.		<0,05	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fenoli totali (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,1
Parametri addizionali - Inorganici												
Cadmio (µg/L)	n.d.	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.8	<0.3
Cromo totale (µg/L)	n.d.	10	9	10	6	7	8	9	2	8	13	13
Mercurio (µg/L)	n.d.	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nichel (µg/L)	n.d.	6	7	6	6	6	5	9	8	11	9	8
Piombo (µg/L)	n.d.	<2	<2	<2	67	<2	<2	<2	10	3	<2	<2
Rame (µg/L)	n.d.	2	5	2	3	4	20	17	5	10	16	5
Zinco (µg/L)	n.d.	<5	35	57	48	7	16	32	160	82	6	6
IBE												
I.B.E.			n.d.	4				n.d.			*	
Classe				IV								

n.d.: Parametro non determinato

*Parametro non determinato per elevata conducibilità del corpo idrico

Stazione N° 49 – Fiume Platani



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,42	20
Azoto nitrico (N mg/L)	2,18	20
100-OD (% Sat.)	16,95	40
BOD5 (O ₂ mg/L)	30	5
COD (O ₂ mg/L)	261,75	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,34	10
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	6275	10

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
N.D.	110	Scadente	Scadente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SCADENTE

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	49											
Cod Stazione	R19063 00003											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:382082 N:4149301											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	265,784	390,55	277,44	872,149	887,499	3531,299	2093,747	4308,155	5279,186	2129,175	926,821	493,607
pH	7,9	8	7,8	8	9,1	8,06	8,32	8,3	8,1	8,21	8,03	8,12
Solidi sospesi (mg/L)	25	31	55	61,6	56	52,1	48	48	45,6	45,6	20,8	60,4
Temperatura (°C)	24,8	22,2	18	17,4	9,5	7,7	9,5	8,8	15,6	17,4	24,7	24,5
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	22100	33100	17800	7610	7460	14500	10900	9200	6690	9900	12580	13600
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	2253	3544	2645	1568	720	2632	1804	1884	1390	1255	1109	1849
Azoto totale (N mg/L)	0,8	1,02	4,8	2,19	5,86	2,84	2,46	1,24	1,84	0,208	2,43	1,74
Azoto ammoniacale (N mg/L)	<0,1	<0,1	<0,1	0,427	0,55	0,41	0,35	0,634	0,3	<0,08	<0,08	<0,08
Azoto nitrico (N mg/L)	0,61	0,5	4,22	1,56	4,3	2,15	1,92	0,55	1,09	0,117	2,19	1,45
Ossigeno disciolto (mg/L)	8	8,6	9,2	8,9	11,5	9,6	10,35	8,7	7,08	10,8	9,72	7,7
Ossigeno (% saturazione)	98	96	98	93,5	102,4	80,5	98,1	77,5	71,3	109,3	107,1	92
BOD5 (O ₂ mg/L)	5	12	30	30	6	55	26	36	18	15	9	15
COD (O ₂ mg/L)	47	90	220	148	50	502	246	267	316	88,2	88,9	169
Ortofosfato (P mg/L)	0,4	0,48	0,31	0,137	0,01	< 0,01	<0,01	<0,01	0,029	<0,01	0,037	0,125
Fosforo Totale (P mg/L)	0,55	0,55	0,4	0,166	0,01	0,01	0,013	0,01	0,031	0,01	0,05	0,137
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	6950	11850	7484	2107	1478	4310	2855	2703	1788	2952	2342	1798
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	2130	4313	2144	1421	1258	2465	2102	2317	1582	1480	1636	2534
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	36000	900	560	7200	2700	5500	2600	6300	6200	750	720	200
Parametri addizionali –Organici												
Acetamiprid (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfone (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldrin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	49											
Cod Stazione	R19063 00003											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:382082 N:4149301											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
Bromopropilato (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbaril (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbendazim(Benomil+Tiofanate)(µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cimoxanil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciprodinil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciromazina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clormequat (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clortalonil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 D (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DB (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDT (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDE (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDE (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDD (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDD (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
DDT (µg/L)	< 0,05	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclobenil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclorprop (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dimetomorf (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disulfoton (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diuron (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan beta (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endrin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	49											
Cod Stazione	R19063 00003											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:382082 N:4149301											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
Eptacloro (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etiofencarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Extiazox (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etoprofos (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenarimol (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenoxicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fention (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Forate (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Foxim (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furalaxil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furatiocarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Imidaclorpid (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Iprodione (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH alfa (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH beta (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH delta (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Linuron (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Malation (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
MCPA (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil – M (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metidation (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metiocarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolaclor (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metomil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Miclobutanil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Monolinuron (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
NAA (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadiazon (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	49											
Cod Stazione	R19063 00003											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:382082 N:4149301											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
Oxadixil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration etile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration metile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Penconazolo (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pirimicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Procimidone (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Prometrina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propamocarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propargite (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propizamide (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propoxur (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Setoxidim (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Spiroamina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	0,05	0,05	< 0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina desetil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetradifon (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiabendazolo (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiodicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triasulfuron (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazofos (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinclozolin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobenzene (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Esaclorocicloesano (µg/L)	< 0,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Esaclorobutadiene (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,1	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,01	n.d.	< 0,1	< 0,1
1,2 dicloroetano (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	< 20	<0,5	<0,3	<0,3	< 5	n.d.	< 5	< 5
tricloroetilene (µg/L)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	< 1	<0,01	<0,01	<0,01	< 1	n.d.	< 1	< 1
triclorobenzene (µg/L)	<1	<1	<1	<1	< 1	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,1	n.d.	< 1	< 1
cloroformio (µg/L)	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	1,07	0,76	0,55	0,55	< 0,5	n.d.	< 1	< 1

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	49											
Cod Stazione	R19063 00003											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:382082 N:4149301											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
tetracloruro di carbonio (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	< 1	<0,05	<0,01	<0,01	< 0,1	n.d	< 1	< 1
percloroetilene (µg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,01	n.d	< 0,01	< 0,01
pentaclorofenolo (µg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
bromoclorometano (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	0,04	0,04	n.d.	n.d	n.d	n.d
1,2,4 triclorobenzene	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,1	n.d	<1	<1
Parametri aggiuntivi - Inorganici												
Cadmio (µg/L)	<1	4	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cromo totale (µg/L)	<5	6	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Mercurio (µg/L)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nichel (µg/L)	<5	12	17	8	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Piombo (µg/L)	<5	<5	<5	10	< 5	< 5	16	<5	<5	<5	<5	<5
Rame (µg/L)	3	6	20	58	16	9	<5	16	19	22	<5	16
Zinco (µg/L)	<4	<5	20	90	26	42	18	21	24	30	20	22
IBE												
I.B.E.		n.d*.				n.d*.		n.d				
Classe												

*: Elevata salinità - IBE non applicabile

n.d.: Parametro non determinato

Stazione N° 50 – Fiume Platani



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,61	10
Azoto nitrico (N mg/L)	2,86	20
100-OD (% Sat.)	48,8	10
BOD5 (O ₂ mg/L)	69	5
COD (O ₂ mg/L)	160	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,06	80
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	3200	20

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
6	150	Sufficiente	Sufficiente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SUFFICIENTE

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	50											
Cod Stazione	R19063 00004											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:384545 N:4165274											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento		04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	15/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	27/04/2006	22/05/2006	26/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	n.d.*	5,366	150,15	229,476	220,115	624,294	262,732	1431,235	1136,54	523,459	213,336	47,696
pH	n.d.*	7,85	8,09	9,41	7,96	7,78	8,14	8,1	8,06	8,4	7,9	7,97
Solidi sospesi (mg/L)	n.d.*	24	110	55	31	48	48	90	72	18	35	45
Temperatura (°C)	n.d.*	25,9	22,2	16,6	13,9	8,6	7,9	11,7	11,5	15	20	22,7
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	n.d.*	2120	1257	1154	1181	1885	1987	2250	1466	1496	1282	1182
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	n.d.*	720	370	180	426	686	178	385	276	250	218	403
Azoto totale (N mg/L)	n.d.*	0,8	4,8	1,3	1,15	3,69	3,94	4,22	3,45	3,3	3,32	1,78
Azoto ammoniacale (N mg/L)	n.d.*	<0,1	1,118	<0,1	<0,1	<0,1	0,29	1,79	<0,1	0,61	<0,1	<0,1
Azoto nitrico (N mg/L)	n.d.*	0,4	0,52	0,99	1,07	3,33	3,05	2,34	2,86	2,08	2,82	1,24
Ossigeno disciolto (mg/L)	n.d.*	8,6	7,71	9,02	8,82	10,27	7,55	5,36	5,12	4,39	8,04	6,77
Ossigeno (% saturazione)	n.d.*	115	92,4	94,3	88	89,8	66	51,2	48,8	44,9	88,3	80,7
BOD5 (O ₂ mg/L)	n.d.*	8,9	7,56	7,61	6,5	69	162,6	80,63	21,21	64,6	33,7	8,7
COD (O ₂ mg/L)	n.d.*	<0,01	17,4	17,5	15	160	374,07	185,44	48,8	155	77,5	20
Ortofosfato (P mg/L)	n.d.*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	0,07	0,08	<0,01	<0,01	0,06	<0,01
Fosforo Totale (P mg/L)	n.d.*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	0,07	0,08	<0,01	<0,01	0,06	<0,01
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	n.d.*	134,4	73,16	75,24	77,99	135	70,9	141,8	99,3	106,3	81,1	92,2
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	n.d.*	633	225,47	230,51	189,1	559,4	688,5	869,5	463,6	490,6	328,3	243
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	n.d.*	1900	3100	3200	180	4100	11400	9300	450	<1	2700	850
Parametri addizionali - Organici												
Acetamiprid (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfone (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldrin (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	50											
Cod Stazione	R19063 00004											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:384545 N:4165274											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento		04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	15/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	27/04/2006	22/05/2006	26/06/2006
Bromopropilato (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbaril (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbendazim(Benomil+Tiofanate)(µg/)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cimoxanil (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciprodinil (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciromazina (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clormequat (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clortalonil (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 D (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DB (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDT (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDE (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDE (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDD (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDD (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
DDT (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclobenil (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclorprop (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrin (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dimetomorf (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disulfoton (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diuron (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan beta (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endrin (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	50											
Cod Stazione	R19063 00004											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:384545 N:4165274											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento		04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	15/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	27/04/2006	22/05/2006	26/06/2006
Eptacloso (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etiofencarb (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Extiazox (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etoprofos (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenarimol (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenoxicarb (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fention (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Forate (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Foxim (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furalaxil (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furatiocarb (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Imidacloprid (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Iprodione (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH alfa (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH beta (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH delta (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Linuron (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Malation (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
MCPA (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil – M (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metidation (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metiocarb (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolaclo (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metomil (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Miclobutanil (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Monolinuron (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
NAA (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadiazon (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	50											
Cod Stazione	R19063 00004											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:384545 N:4165274											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento		04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	15/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	27/04/2006	22/05/2006	26/06/2006
Oxadixil (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration etile (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration metile (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Penconazolo (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pirimicarb (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Procimidone (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Prometrina (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propamocarb (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propargite (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propizamide (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propoxur (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Setoxidim (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Spiroamina (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,05	0,06	0,05
Terbutilazina desetil (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetradifon (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiabendazolo (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiodicarb (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triasulfuron (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazofos (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinclozolin (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobenzene (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorocicloesano (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobutadiene (µg/L)	n.d.*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano (µg/L)	n.d.*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
tricloroetilene (µg/L)	n.d.*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
triclorobenzene (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
cloroformio (µg/L)	n.d.*	<0,01	<0,01	0,027	<0,01	<0,01	0,031	0,13	0,117	1,57	0,019	<0,01

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Platani											
Codice del corso d'acqua	R19063CA001											
Stazione N°	50											
Cod Stazione	R19063 00004											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:384545 N:4165274											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento		04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	15/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	27/04/2006	22/05/2006	26/06/2006
tetracloruro di carbonio (µg/L)	n.d.*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01
percloroetilene (µg/L)	n.d.*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo (µg/L)	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05
Fenoli totali (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,1
Parametri addizionali – Inorganici												
Cadmio (µg/L)	n.d.*	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,4	1	0,3	0,4	0,5	0,5
Cromo totale (µg/L)	n.d.*	3	2	2	2	3	3	6	2	3	6	5
Mercurio (µg/L)	n.d.*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,02	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nichel (µg/L)	n.d.*	2	5	2	4	3	3	20	7	4	5	4
Piombo (µg/L)	n.d.*	<2	<2	<2	117	2	2	<2	<2	<2	<2	<2
Rame (µg/L)	n.d.*	3	2	2	3	<1	16	29	6	8	10	8
Zinco (µg/L)	n.d.*	<5	19	28	39	39	24	87	138	31	20	45
IBE												
I.B.E.			n.d.			n.d.			**/		6	
Classe											III	

n.d.: Parametro non determinato

n.d*: Campionamento non effettuato per motivi tecnici

Stazione N° 51 – Fiume Platani (Gallodoro)



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,50	10
Azoto nitrico (N mg/L)	3,66	20
100-OD (% Sat.)	32,95	10
BOD5 (O ₂ mg/L)	39	5
COD (O ₂ mg/L)	446,25	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,20	20
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	5150	10

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
N.D.	80	Scadente	Scadente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SCADENTE

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Gallodoro											
Codice del corso d'acqua	R19063CA003											
Stazione N°	51											
Cod Stazione	R19063 00005											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:384511 N:4150650											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	175,723	269,647	144,55	419,44	346,492	2570,788	1394,283	2522,654	2662,34	1054,888	370,787	206,647
pH	8,03	7,9	8	8,8	8,2	8,25	8,28	8,20	7,95	8,1	8,3	8,14
Solidi sospesi (mg/L)	45	65	36	26,4	54	44,40	47,20	48,90	42,60	40,8	16	19,2
Temperatura (°C)	25,3	23,2	20	17,3	8,3	7	9	8	15	18,1	25,1	24,5
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	31000	39800	25400	10890	15940	13350	15290	12370	10450	15300	20200	22500
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	2985	4403	3337	2094	1440	2937	3190	2366	2136	2222	2557	2953
Azoto totale (N mg/L)	1,3	2,87	13,7	3,72	4,95	6,05	4,63	1,15	1,50	0,25	2,4	1,65
Azoto ammoniacale (N mg/L)	<0,08	<0,08	0,18	0,569	0,59	0,3	0,77	0,22	0,22	<0,08	<0,08	<0,08
Azoto nitrico (N mg/L)	1,23	0,5	13,27	2,74	3,52	5,47	3,71	0,9	0,98	0,2	1,88	1,37
Ossigeno disciolto (mg/L)	6,7	8,6	10,2	8,8	8,85	9,37	8,45	8,9	6,6	9,62	7,95	8,1
Ossigeno (% saturazione)	80	96	113	91,5	76,5	77,8	73,8	13,2	64,8	1089,2	82,1	97
BOD5 (O ₂ mg/L)	6	30	18	95	36	47	39	39	27	21	11	17
COD (O ₂ mg/L)	38	389	460	394	228	511	472	405	385	127,4	69,2	139
Ortofosfato (P mg/L)	0,1	0,77	0,27	0,182	< 0,01	< 0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,05	0,175
Fosforo Totale (P mg/L)	0,15	0,9	0,33	0,203	< 0,01	< 0,01	<0,01	0,01	0,02	<0,01	0,075	0,199
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	8100	14760	9378	3049	2813	4255	4366	2839	3299	4823	3853	3132
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	2460	4633	2813	2163	1244	3062	2841	2396	2248	2319	1523	3456
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	90	210	80	7300	4100	5500	1900	6000	600	390	60	42
Parametri addizionali – Organici												
Acetamiprid (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfone (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldrin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Gallodoro											
Codice del corso d'acqua	R19063CA003											
Stazione N°	51											
Cod Stazione	R19063 00005											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:384511 N:4150650											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
Bromopropilato (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Carbaril (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Carbendazim(Benomil+Tiofanate)(µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cimoxanil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ciprodinil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ciromazina (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Clormequat (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Clortalonil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Clorfenvinfos (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4 D (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4 DB (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
4,4 DDT (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4 DDE (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
4,4 DDE (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4 DDD (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
4,4 DDD (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DDT (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diclobenil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diclorprop (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dieldrin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dimetomorf (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Disulfoton (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diuron (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endosulfan beta (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endrin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Gallodoro											
Codice del corso d'acqua	R19063CA003											
Stazione N°	51											
Cod Stazione	R19063 00005											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:384511 N:4150650											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
Eptacloro (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etiofencarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Extiazox (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etoprofos (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fenarimol (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fenoxicarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fention (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Forate (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Foxim (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Furalaxil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Furatiocarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Imidacloprid (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Iprodione (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Isodrin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HCH alfa (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HCH beta (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HCH delta (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Linuron (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Malation (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
MCPA (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metalaxil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metalaxil – M (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metidation (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metiocarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metolaclo (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metomil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Miclobutanil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Monolinuron (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
NAA (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Oxadiazon (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Gallodoro											
Codice del corso d'acqua	R19063CA003											
Stazione N°	51											
Cod Stazione	R19063 00005											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:384511 N:4150650											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
Oxadixil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Oxifluorfen (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Paration etile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Paration metile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Penconazolo (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pirimicarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Procimidone (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Prometrina (µg/L)	< 0,05	0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Propamocarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Propargite (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Propizamide (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Propoxur (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Setoxidim (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Simazina (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Spiroxamina (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Terbutilazina (µg/L)	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,06
Terbutilazina desetil (µg/L)	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05
Tetradifon (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tiabendazolo (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tiodicarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Triasulfuron (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Triazofos (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trifluralin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Vinclozolin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
esaclorobenzene (µg/L)	n.d	n.d	n.d	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
esaclorocicloesano (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
esaclorobutadiene (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n.d	< 0,1	< 0,1
1,2 dicloroetano (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	< 0,5	< 0,3	< 0,3	< 5	n.d	< 5	< 5
tricloroetilene (µg/L)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	n.d	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 1	n.d	< 1	< 1
triclorobenzene (µg/L)	< 1	< 1	< 1	< 1	n.d	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	n.d	< 1	< 1
cloroformio (µg/L)	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	n.d	< 0,01	0,71	< 0,01	< 0,5	n.d	< 1	< 1

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Gallodoro											
Codice del corso d'acqua	R19063CA003											
Stazione N°	51											
Cod Stazione	R19063 00005											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:384511 N:4150650											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
tetracloruro di carbonio (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,01	<0,01	< 0,1	n.d	< 1	< 1
percloroetilene (µg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,01	n.d	< 0,01	< 0,01
pentaclorofenolo (µg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
bromoclorometano	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,04	n.d.	n.d	n.d	n.d	n.d
1,1,4 triclorobenzene	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,1	n.d	n.d	n.d
1,2,4 triclorobenzene	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d.	n.d.	n.d.	n.d	n.d	<1	<1
Parametri addizionali – Inorganici												
Cadmio (µg/L)	<1	4	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cromo totale (µg/L)	<5	9	7	8	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Mercurio (µg/L)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nichel (µg/L)	<5	19	23	13	7	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Piombo (µg/L)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Rame (µg/L)	3	8	10	43	32	19	<5	20,00	23	18	7	19
Zinco (µg/L)	7	8	9	52	40	30	<5	33,00	27	32	18	31
IBE												
I.B.E.		n. d.*			n. d.*			n.d.			n. d.*	
Classe												

* Elevata salinità - IBE non applicabile

n.d.: Parametro non determinato

Stazione N° 52 – Fiume Platani (Salito)



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,46	20
Azoto nitrico (N mg/L)	3,78	20
100-OD (% Sat.)	35,10	10
BOD5 (O ₂ mg/L)	32,00	5
COD (O ₂ mg/L)	469,75	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,27	20
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	6750	10

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
N.D.	90	Scadente	Scadente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SCADENTE

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Salito											
Codice del corso d'acqua	R19063CA002											
Stazione N°	52											
Cod Stazione	R19063 00006											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:392017 N:4152660											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	175,723	269,647	76,616	176,536	187,112	1455,709	1012,649	1943,262	1979,886	720,354	224,298	130,722
pH	8,15	7,8	8,1	8,05	8,38	7,6	8,23	8,33	8,06	8,03	8,12	8,31
Solidi sospesi (mg/L)	40	72	47	66	26	25,6	64	64,9	47,1	40,4	43,6	29,6
Temperatura (°C)	23,6	23,4	21,5	19,2	7,8	6,90	10,20	8,40	14,60	18,4	26	22,5
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	31900	57000	40200	12600	26600	13200	13350	12350	10740	14700	24700	31000
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	3051	6122	6408	2116	1660	2629	2889	2513	1961	2177	3101	3748
Azoto totale (N mg/L)	1,9	0,2	4,8	4,04	4,19	7,85	5,95	0,75	2,01	0,53	410	148
Azoto ammoniacale (N mg/L)	<0,08	<0,08	<0,08	0,569	0,49	0,65	0,37	0,11	0,15	<0,08	<0,08	<0,08
Azoto nitrico (N mg/L)	1,7	0,12	0,6	3,13	3,13	7,04	5,36	0,59	1,6	0,47	3,99	1,13
Ossigeno disciolto (mg/L)	5,9	8,6	12,8	9,5	10,2	8,97	7,02	11,5	6,75	9,32	8,44	5,4
Ossigeno (% saturazione)	70	89,5	147	106,3	87	71,5	64	96,5	66,4	106,8	87,3	64,4
BOD5 (O ₂ mg/L)	8	23	24	62	32	29	51	22	30	32	10	19
COD (O ₂ mg/L)	59	577	475	384	253	423	482	454	435	196	79	249
Ortofosfato (P mg/L)	0,2	0,5	0,22	0,136	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,05	0,125
Fosforo Totale (P mg/L)	0,25	0,58	0,27	0,153	<0,1	<0,1	< 0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,062	0,5
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	8230	21340	15795	6154	4754	4158	4172	3978	2911	4574	4615	4726
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	2830	6272	4032	1984	1580	2821	2713	3105	2145	2240	1664	3674
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	700	1800	9600	2500	4200	7200	3700	7800	390	730	2600	5400
Parametri addizionali – Fitofarmaci												
Acetamiprid (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfone (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldrin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Salito											
Codice del corso d'acqua	R19063CA002											
Stazione N°	52											
Cod Stazione	R19063 00006											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:392017 N:4152660											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
Bromopropilato (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Carbaril (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Carbendazim(Benomil+Tiofanate)(µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cimoxanil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1	< 0,05	< 0,05
Ciprodinil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ciromazina (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Clormequat (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Clortalonil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Clorfenvinfos (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4 D (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4 DB (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
4,4 DDT (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4 DDE (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
4,4 DDE (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4 DDD (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
4,4 DDD (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DDT (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diclobenil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diclorprop (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dieldrin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dimetomorf (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Disulfoton (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diuron (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endosulfan beta (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endrin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Salito											
Codice del corso d'acqua	R19063CA002											
Stazione N°	52											
Cod Stazione	R19063 00006											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:392017 N:4152660											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
Eptacloro (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etiofencarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Extiazox (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etoprofos (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fenarimol (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fenoxicarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fention (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Forate (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Foxim (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Furalaxil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Furatiocarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Imidaclorpid (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Iprodione (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Isodrin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HCH alfa (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HCH beta (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HCH delta (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Linuron (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Malation (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
MCPA (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metalaxil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metalaxil – M (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metidation (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metiocarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metolaclor (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metomil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Miclobutanil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Monolinuron (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
NAA (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Oxadiazon (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Salito											
Codice del corso d'acqua	R19063CA002											
Stazione N°	52											
Cod Stazione	R19063 00006											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:392017 N:4152660											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
Oxadixil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Oxifluorfen (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Paration etile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Paration metile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Penconazolo (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pirimicarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Procimidone (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Prometrina (µg/L)	0,16	< 0,05	0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Propamocarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Propargite (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Propizamide (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Propoxur (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06
Setoxidim (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Simazina (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Spiroxamina (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Terbutilazina (µg/L)	0,1	< 0,05	0,08	0,05	0,08	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,1	0,06
Terbutilazina desetil (µg/L)	0,06	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05
Tetradifon (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tiabendazolo (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tiodicarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Triasulfuron (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Triazofos (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trifluralin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Vinclozolin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
esaclorobenzene (µg/L)	nd	nd	nd	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
esaclorocicloesano (µg/L)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
esaclorobutadiene (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n.d.	< 0,1	< 0,1
1,2 dicloroetano (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	< 20	< 0,5	< 0,3	< 0,3	< 5	n.d.	< 5	< 5
tricloroetilene (µg/L)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 1	n.d.	< 1	< 1
triclorobenzene (µg/L)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	n.d.	< 1	< 1
cloroformio (µg/L)	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 0,6	< 0,01	0,77	< 0,01	< 0,5	n.d.	< 1	< 1

Bacino Idrografico	Platani											
Codice del Bacino Idrografico	19063											
Corso d'acqua	Salito											
Codice del corso d'acqua	R19063CA002											
Stazione N°	52											
Cod Stazione	R19063 00006											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:392017 N:4152660											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data di esecuzione campionamento	19/07/2005	30/08/2005	22/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	23/01/2006	16/02/2006	21/03/2006	11/04/2006	23/05/2006	20/06/2006
tetracloruro di carbonio (µg/L)	nd	nd	nd		< 1	<0,05	<0,01	<0,01	< 0,1	n.d	< 1	< 1
percloroetilene (µg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,01	n.d	< 0,01	< 0,01
pentaclorofenolo (µg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4 triclorobenzene	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	< 1	n.d.	n.d.	n.d.	<0,1	n.d	<1	<1
Parametri aggiuntivi - Inorganici												
Cadmio (µg/L)	<1	4	5	<1	<1	< 1	< 1	< 1	<1	<1	<1	<1
Cromo totale (µg/L)	<5	9	7	6	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Mercurio (µg/L)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nichel (µg/L)	<5	15	14	12	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Piombo (µg/L)	<5	<5	<5	6	<5	< 5	< 5	< 5	<5	<5	<5	<5
Rame (µg/L)	3	7	18	55	22	13	<5	21	15	15	19	6
Zinco (µg/L)	<4	<5	10	129	33	61	<5	18	21	17	26	25
IBE												
I.B.E. *						n.d.*		n.d.*			n.d.*	
Classe												

* IBE non applicabile per l'elevata salinità del corso d'acqua
n.d.:Parametro non determinato

Bacino Idrografico	Platani					
Codice del Bacino Idrografico	19063					
Tipologia Campione	Sedimento Fluviale					
Stazione N°	47	48	49	50	51	52
Cod Stazione	R19063 00001	R19063 00002	R19063 00003	R19063 00004	R19063 00005	R19063 00006
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:349883 N:4142757	E:372141 N:4150376	E:382082 N:4149301	E:384545 N:4165274	E:384511 N:4150650	E:392017 N:4152660
Data campionamento	10/07/2006	19/07/2006	02/08/2006	19/07/2006	02/08/2006	02/08/2006
Parametri - Organici - Pesticidi						
Aldrin (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Alfa-HCH (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Beta HCH (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DDD-4,4' (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DDE-4,4' (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DDT-4,4' (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Delta HCH (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Gamma HCH (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Esaclorobenzene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Isodrin (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Parametri - Organici - IPA						
Naftalene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Acenaphthylene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Acenaphthene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Phenanthrene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthracene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyrene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benz a anthracene (mg/Kg)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Chrysene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (b) fluoranthene (mg/Kg)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo (k) fluoranthene (mg/Kg)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo (j) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo e pyrene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perylene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno 1,2,3-cd pyrene (mg/Kg)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Dibenz a,h anthracene (mg/Kg)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

Bacino Idrografico	Platani					
Codice del Bacino Idrografico	19063					
Tipologia Campione	Sedimento Fluviale					
Stazione N°	47	48	49	50	51	52
Cod Stazione	R19063 00001	R19063 00002	R19063 00003	R19063 00004	R19063 00005	R19063 00006
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:349883 N:4142757	E:372141 N:4150376	E:382082 N:4149301	E:384545 N:4165274	E:384511 N:4150650	E:392017 N:4152660
Data campionamento	10/07/2006	19/07/2006	02/08/2006	19/07/2006	02/08/2006	02/08/2006
Benzo ghi perylene (mg/Kg)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Parametri - Organici - PCB						
PCB N° 52 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB N° 77 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB N° 81 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB N° 128 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB N° 138 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB N° 153 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB N° 169 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Parametri addizionali - Inorganici						
Arsenico (mg/Kg)	1,5	1	<1	2,3	<1	<1
Cadmio (mg/Kg)	0,7	0,2	<1	0,24	<1	<1
Cromo totale (mg/Kg)	22,7	4,3	10,9	10,7	12,8	5,5
Mercurio (mg/Kg)	0,03	0,02	<0,1	0,02	<0,1	<0,1
Nichel (mg/Kg)	24,7	4,5	8,8	8,3	9,5	6,7
Piombo (mg/Kg)	7,2	1,1	<5	4,2	<5	<5
Rame (mg/Kg)	17,7	2,6	7,7	7,1	11,3	6,5
Zinco (mg/Kg)	69,5	4,9	23,8	26,1	37,6	30

INTERPRETAZIONE DEI DATI

Nella maggior parte delle stazioni, e per tutte le stagioni, non è stato possibile valutare l'indice IBE a causa dell'elevata salinità delle acque. Infatti sono state effettuate soltanto due determinazioni, una in primavera nella stazione n°50 sul Platani (Stazione Cammarata), ed una in autunno nella stazione n°48 (Passo del Conte). Si è considerato soltanto l'indice IBE della stazione 50, poiché la determinazione primaverile, anche da sola è stata ritenuta significativa.

Per tale motivo, il SECA è sempre risultato pari al valore LIM.

Il campionamento e l'analisi dei macrodescrittori, invece, è stato effettuato per almeno il 75% dei mesi per tutte le stazioni, tranne che per la n°47, cioè quella alla foce, in cui sono stati effettuati soltanto 5 campionamenti mensili e in cui il LIM è stato calcolato effettuando la media dei valori e non il 75° percentile, come da norma.

Il LIM è risultato sufficiente nella metà delle stazioni, cioè nella n°47, n°48 e n°50 sul Fiume Platani, e scadente nella restante metà delle stazioni, cioè la n°49 sul Platani, n°51 sul Gallodoro e n°52 sul Salito

Di seguito sono riportati i grafici che mostrano l'andamento temporale dei parametri macrodescrittori, della conducibilità e della portata, nelle sei stazioni monitorate.

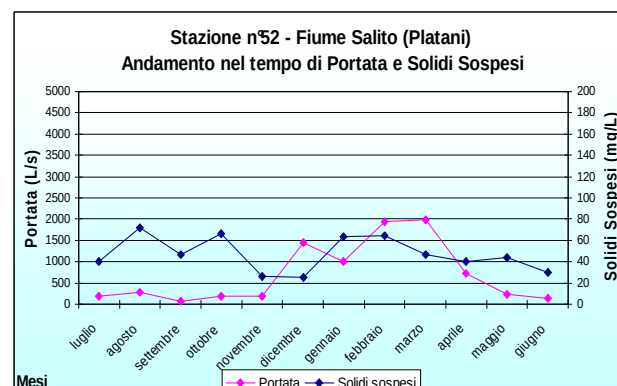
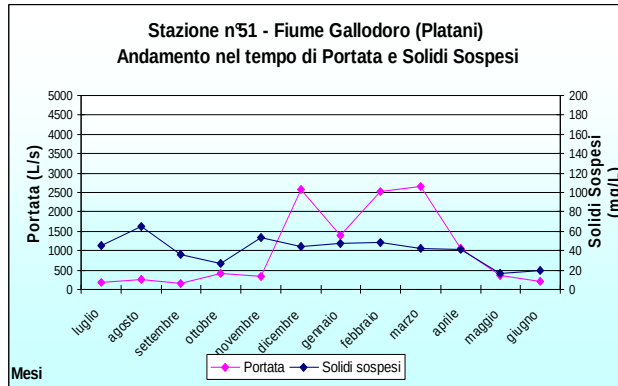
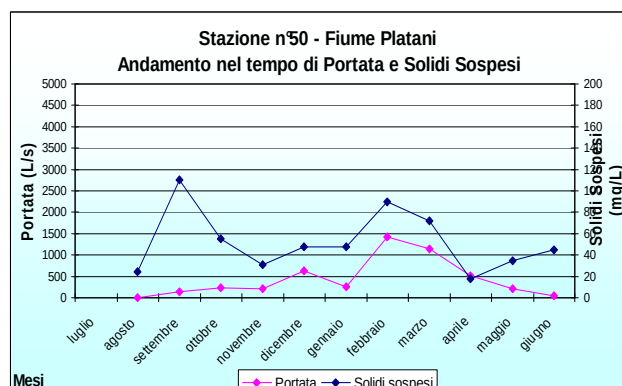
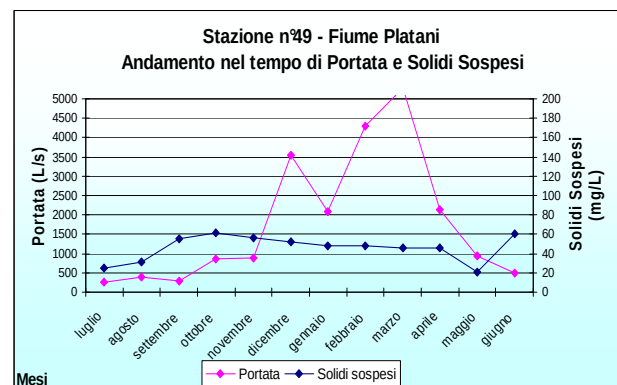
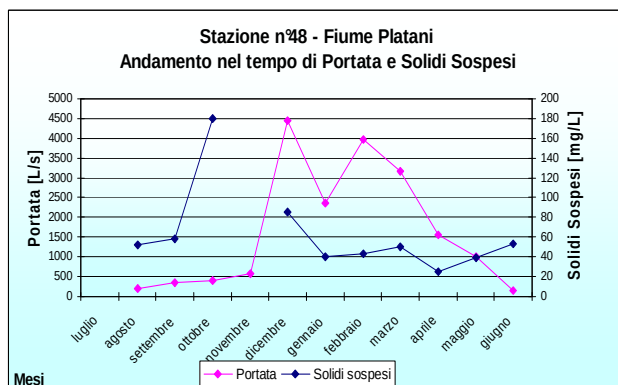
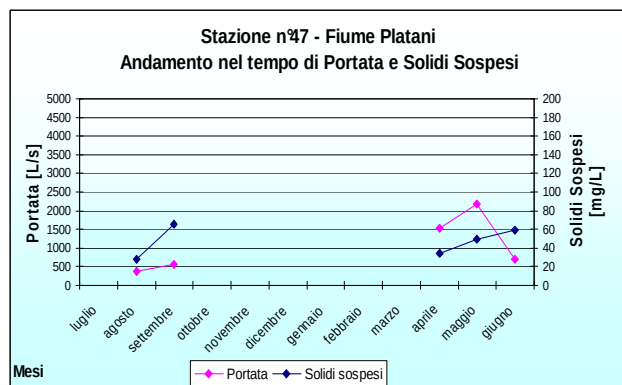
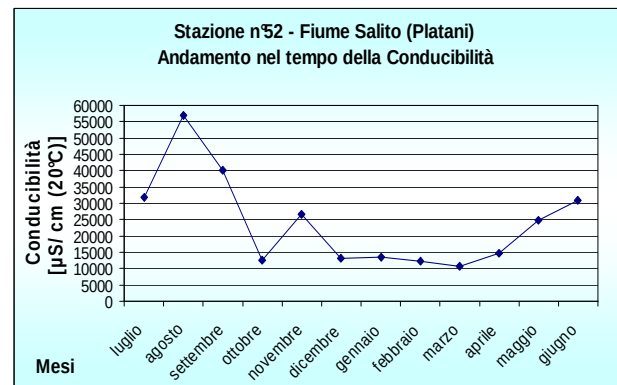
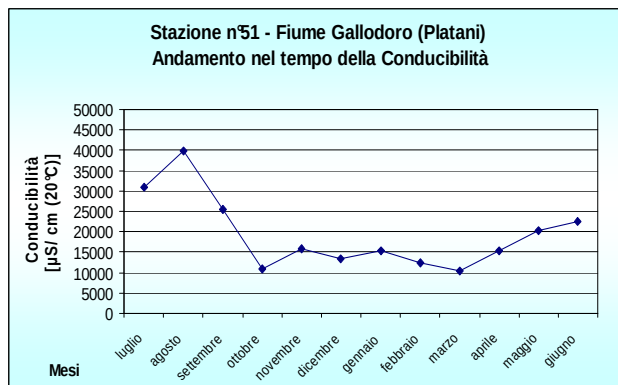
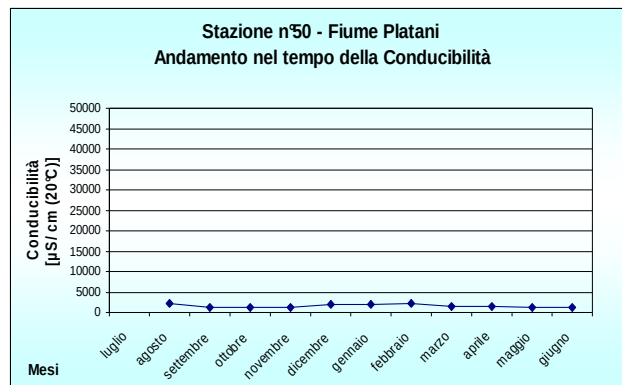
Per quanto riguarda la conducibilità si nota che il maggiore apporto salino, proveniente dalle formazioni geologiche attraversate, avviene nel tratto medio e vallivo del Fiume Platani e dalla confluenza con il Fiume Gallodoro (cui affluisce a sua volta il Salito), infatti l'unica stazione in cui la conducibilità è più bassa è la n°50, cioè la stazione di monte del Platani.

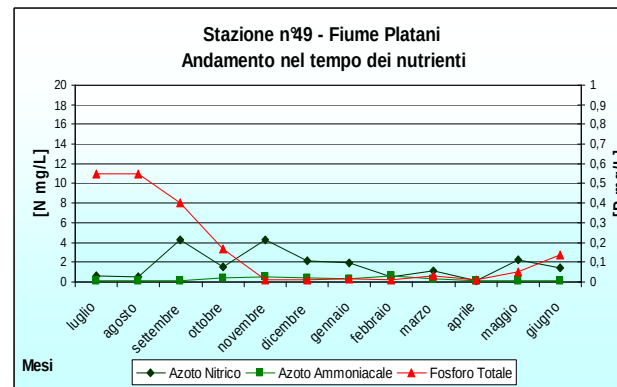
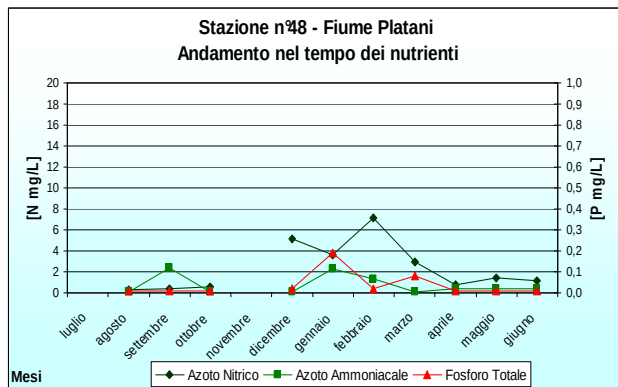
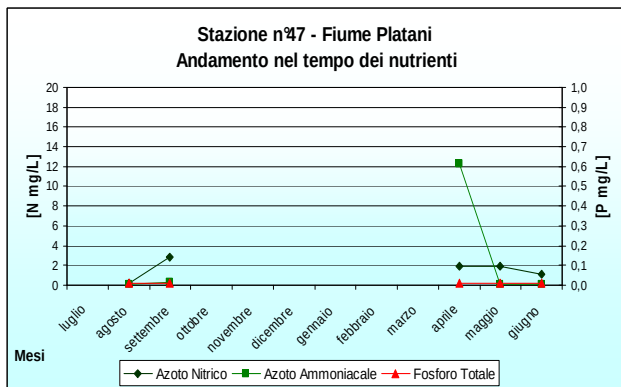
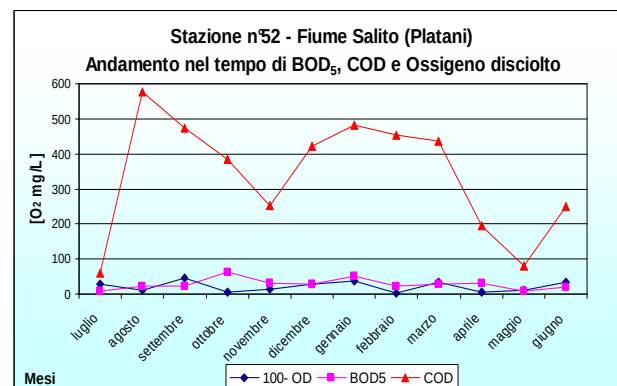
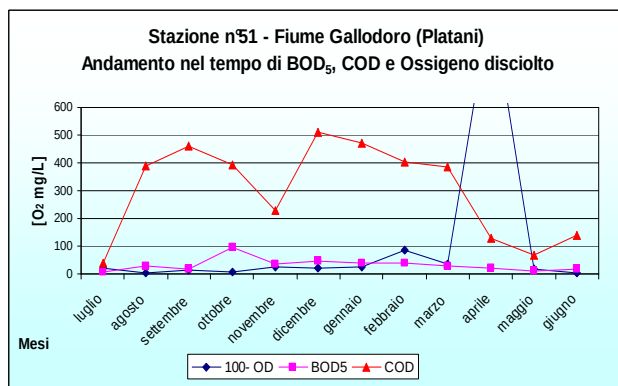
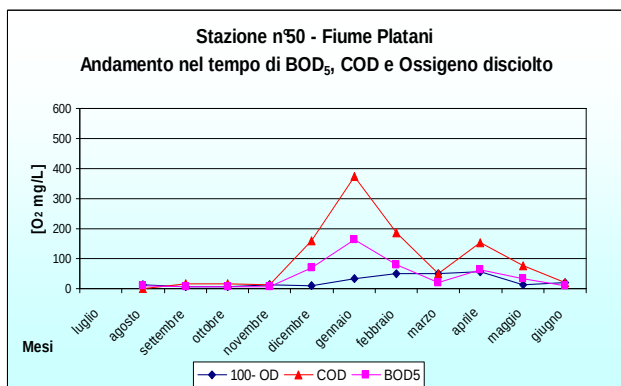
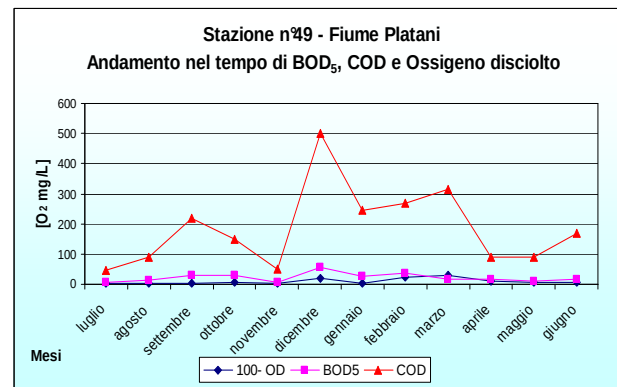
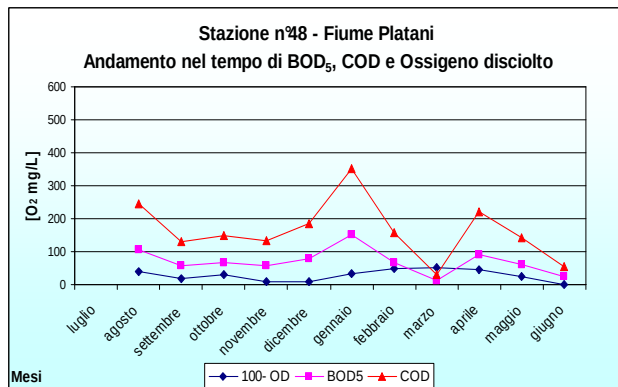
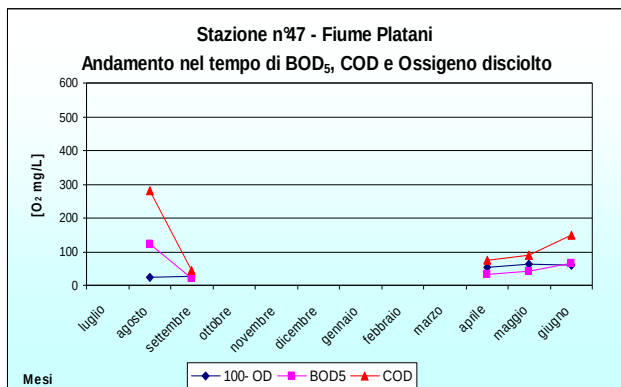
Per quanto riguarda i parametri addizionali, si rileva che è stata spesso osservata la presenza di alcuni metalli pesanti, che risultano quasi sempre al di sotto dei limiti fissati tranne in alcuni sporadici casi, cioè:

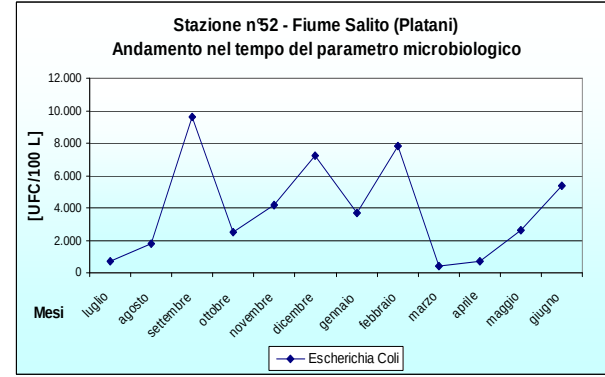
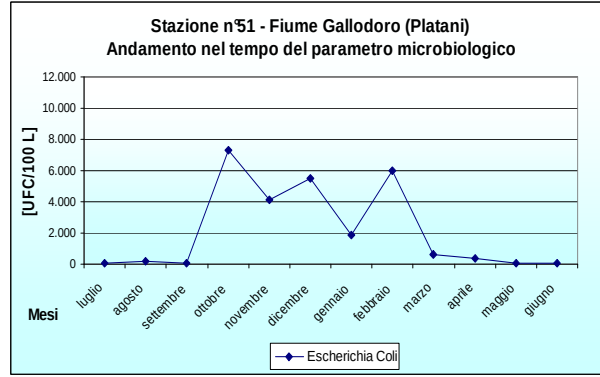
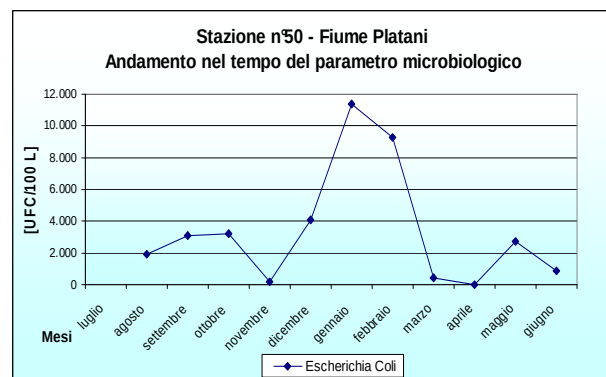
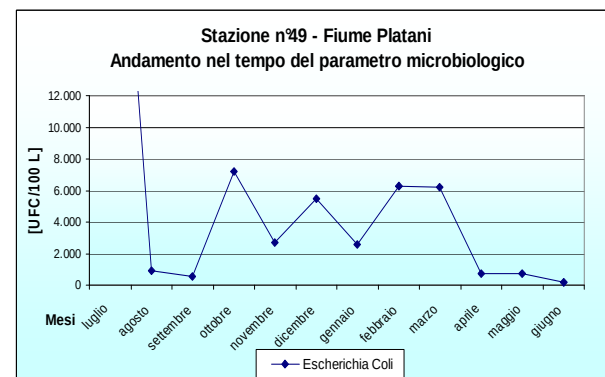
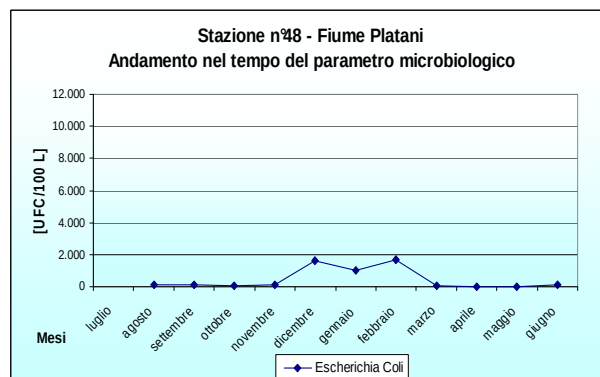
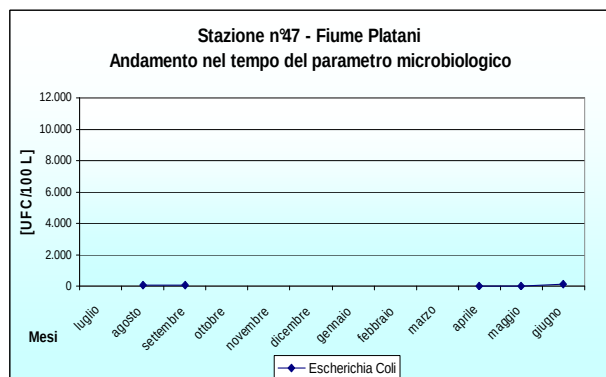
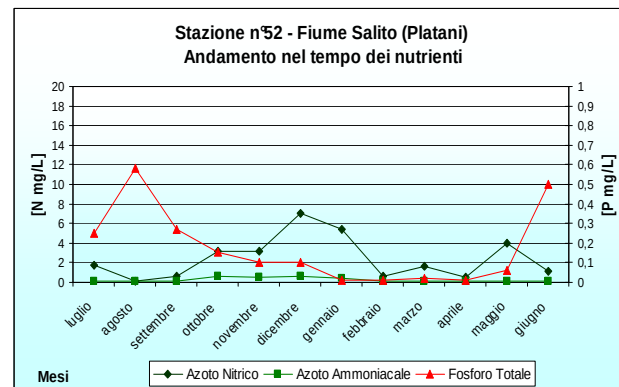
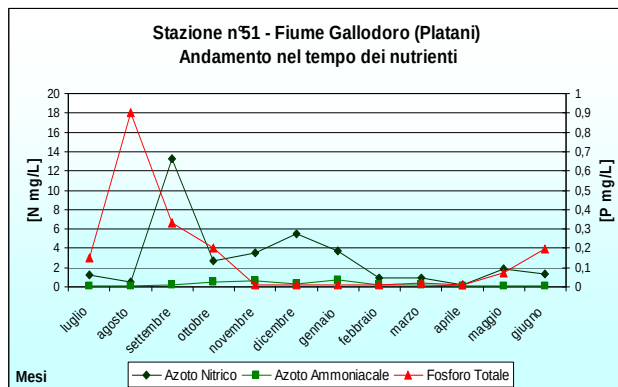
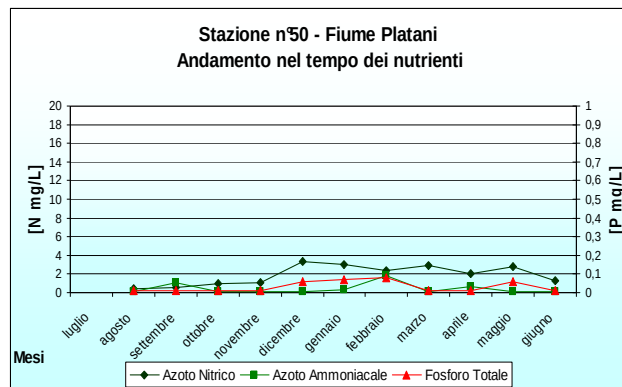
- il Piombo nella stazione n°50 (un solo mese);
- il Nichel e il Rame nella stazione n°51 (un solo mese).

Comunque in nessun caso il parametro di riferimento, cioè il 75° percentile, ha superato i limiti fissati, per cui lo stato chimico non è mai risultato in classe peggiore dello stato ecologico.

Tra i fitofarmaci è stata sporadicamente rilevata la presenza, poco al di sopra dei limiti di rilevabilità degli strumenti, di Terbutilazina (stazioni n°48, 51 e 52), Terbutilazina desetil (stazioni n°49, 50, 51 e 52) prometrina (stazioni n°51 e 52) e Cimoxanil (stazione n°52).







Bacino idrografico del Carboj.....	259
A) CORSI D'ACQUA	259
B) LAGHI E INVASI ARTIFICIALI.....	273
LAGO ARANCIO	275
Bacino idrografico del Verdura	285
A) CORSI D'ACQUA	285
B) LAGHI E INVASI ARTIFICIALI.....	305
Bacino idrografico del Magazzolo e bacini minori tra Magazzolo e Platani.....	337
A) CORSI D'ACQUA	337
B) LAGHI E INVASI ARTIFICIALI.....	351
LAGO CASTELLO	353
Bacino idrografico del Platani	365
A) CORSI D'ACQUA	365