

B) LAGHI E INVASI ARTIFICIALI

LAGO FANACO

Localizzazione geografica

Provincia	Palermo
Bacino idrografico	Platani
Altitudine massima del bacino	1.579 m s.l.m.
Livello medio del lago	677 m s.l.m.
Fiume Immissario	Platani
Fiume Emissario	Platani

Morfometria e idrologia

Tipologia del lago	Invaso Artificiale
Area del lago	1,3 km ²
Profondità massima	49 m
Volume medio annuo	11,9 Mmc

Indicatori di qualità e livelli corrispondenti

PARAMETRO	U.di M.	estate 2005	inverno 2006	LIVELLI
Trasparenza	m	2,9	1,5	4
Ossigeno ipolimnico	%	24,8	98,6	3
Clorofilla a	µg/l	1,4	1,92	1
Fosforo totale	µg/l	257	15,5	4

Indici di qualità

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

Stato Ambientale Sufficiente

Risultati analitici.

Corpo Idrico	Fanaco
Tipologia Campione	Acqua
Cod Stazione	R1906300001
Coordinate Geografiche UTM ED50	E: 372182 N: 4170610

Dati CTD

Prelievo del: 01/09/2005

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O ₂ (%sat.)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	23,10	8,49	396	101,5	8,6	51,8	1,0
1	23,01	8,50	393	102,1	8,7	51,7	1,6
2	22,69	8,48	397	103,3	8,9	52,3	2,4
3	22,55	8,43	393	102,0	8,8	52,9	3,0
4	22,52	8,40	393	99,6	8,6	53,6	2,8
5	22,44	8,36	395	97,9	8,5	54,1	2,6
6	22,41	8,33	394	95,4	8,2	54,9	2,1
7	22,32	8,25	396	93,8	8,1	55,8	1,6
8	21,89	7,87	405	88,3	7,7	58,6	1,2
9	20,71	7,61	418	70,5	6,3	62,3	0,8
10	17,51	7,48	432	51,2	4,9	67,0	0,9
11	15,27	7,46	421	35,2	3,5	69,1	1,0
12	14,07	7,47	413	26,8	2,7	68,6	1,0
13	12,99	7,48	408	21,0	2,2	64,8	0,9
14	12,11	7,48	395	17,3	1,8	62,7	0,8
15	11,67	7,50	392	15,6	1,7	63,0	0,8
16	11,44	7,51	390	14,3	1,6	63,2	0,8
17	11,04	7,52	390	12,6	1,4	63,6	0,7
18	10,72	7,53	389	11,6	1,3	63,8	0,8
19	10,56	7,54	382	11,0	1,2	60,4	0,8
20	10,36	7,54	381	10,5	1,2	55,6	0,8

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	9,61	8,44	356	98,6	11,2	19,7	1,4
1	9,38	8,45	357	99,1	11,31	19,9	1,6
2	9,07	8,45	353	99,8	11,48	20,2	1,9
3	9,01	8,45	351	100,4	11,56	20,5	2,1
4	8,76	8,45	348	101,1	11,71	20,9	2,3
5	8,53	8,44	346	101,3	11,81	21,1	2,5
6	8,41	8,43	343	101,3	11,84	21,4	2,6
7	8,26	8,42	344	101,1	11,86	21,6	2,3
8	8,08	8,42	343	100,8	11,87	21,9	2,3
9	7,92	8,41	343	100,2	11,85	22,1	2
10	7,89	8,41	342	99,6	11,79	22,3	1,9
11	7,86	8,40	345	99,1	11,74	22,5	1,9
12	7,83	8,40	343	98,5	11,67	22,8	1,9
13	7,79	8,40	339	98	11,62	22,9	1,7
14	7,78	8,39	342	97,3	11,55	23,1	1,7
15	7,78	8,39	340	96,8	11,49	23,1	1,7
16	7,76	8,39	343	96,3	11,43	23,3	1,7
17	7,76	8,38	338	95,7	11,37	23,5	1,7
18	7,76	8,38	343	95,3	11,32	23,8	1,8
19	7,76	8,37	342	94,9	11,27	23,7	1,7
20	7,75	8,37	343	94,4	11,21	23,9	1,8

PARAMETRI DI BASE

Prelievo del: 01/09/2005

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	2,9	24,8	0,34	0,055	33	0,11	74	40	473
10,0			0,42	0,160	30	0,13	560	98	651
20,0			0,65	0,130	40	0,15	136	7	732

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	1,5	94,8	1,82	0,090	10,9	0,73	15,5	4,3	627
10,0			1,69	0,113	11,2	0,73	26,0	5,3	644
20,0			1,79	0,119	11,8	0,75	15,0	5,9	679

METALLI

Prelievo del: 01/09/2005

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	2	<0,2	<2	<2	2	<5
10,0	<0,3	2	<0,2	2	<2	1	<5
20,0	<0,3	2	<0,2	2	<2	<1	<5

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	<1	<0,2	<2	<2	2	<5
10,0	<0,3	<1	<0,2	<2	<2	2	<5
20,0	<0,3	<1	<0,2	<2	<2	2	<5

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Prelievo del: 01/09/2005

		0,0 m	10,0 m	20,0 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: 20/03/2006

		0,0 m	10,0 m	20,0 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: 01/09/2005

		0,0 m	10,0 m	20,0 m
aldrin	µg/L	<0,04	<0,03	<0,03
dieldrin	µg/L	<0,04	<0,03	<0,03
endrin	µg/L	<0,04	<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	<0,07	<0,05	<0,05
alfa-HCH	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
beta HCH	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
delta HCH	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
<i>Altri pesticidi</i>				
PARATION METILE	µg/L	<0,13	<0,1	<0,1
HEPTACLORO	µg/L	<0,04	<0,03	<0,03
PARATION	µg/L	<0,13	<0,1	<0,1
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO B	µg/L	<0,04	<0,03	<0,03
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO A	µg/L	<0,04	<0,03	<0,03
LINURON	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
MOLINATE	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
ATRAZINA desetil	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
TERBUTILAZINA desetil	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
SIMAZINA	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
ATRAZINA	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
TERBUMETONE	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
LINDANO (gamma HCH)	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
TERBUTILAZINA	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
PROPIZAMIDE	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
ALACLOR	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
METALAXIL	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
PROMETRINA	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
METOLACLOR	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
CLORPIRIFOS -ETILE	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
PENDIMETALIN	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
OXADIAZON	µg/L	<0,07	<0,05	<0,05
OXADIXIL	µg/L	<0,13	<0,1	<0,1

PESTICIDI

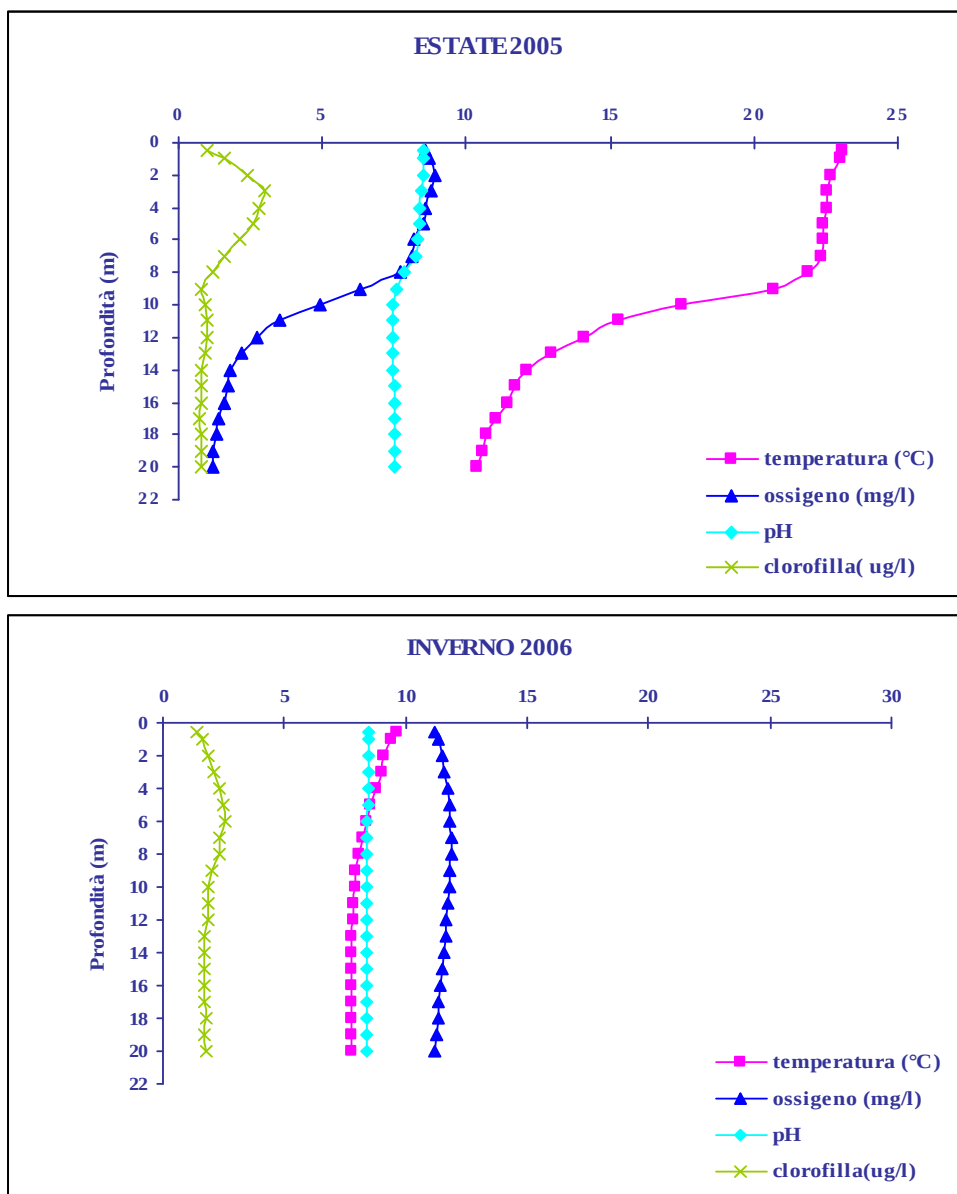
Prelievo del: 20/03/2006

		0,0 m	10,0 m	20,0 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
BIFENTRIN	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

Interpretazione dei dati.

Il lago Fanaco è riconducibile, dal un punto di vista termico, alla categoria dei laghi monomittici caldi. Nel periodo estivo, infatti, si osserva un fenomeno di stratificazione termica. Anche l'ossigeno disciolto, con valori prossimi alla saturazione negli strati superficiali, ha un andamento analogo a quello della temperatura. In inverno, invece, si ha il fenomeno della massima circolazione.

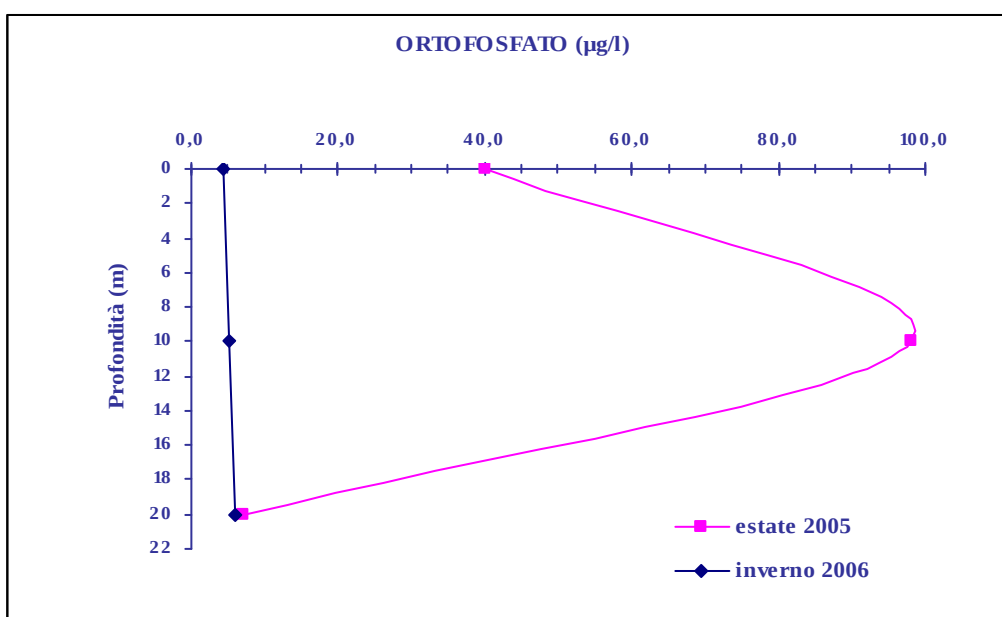
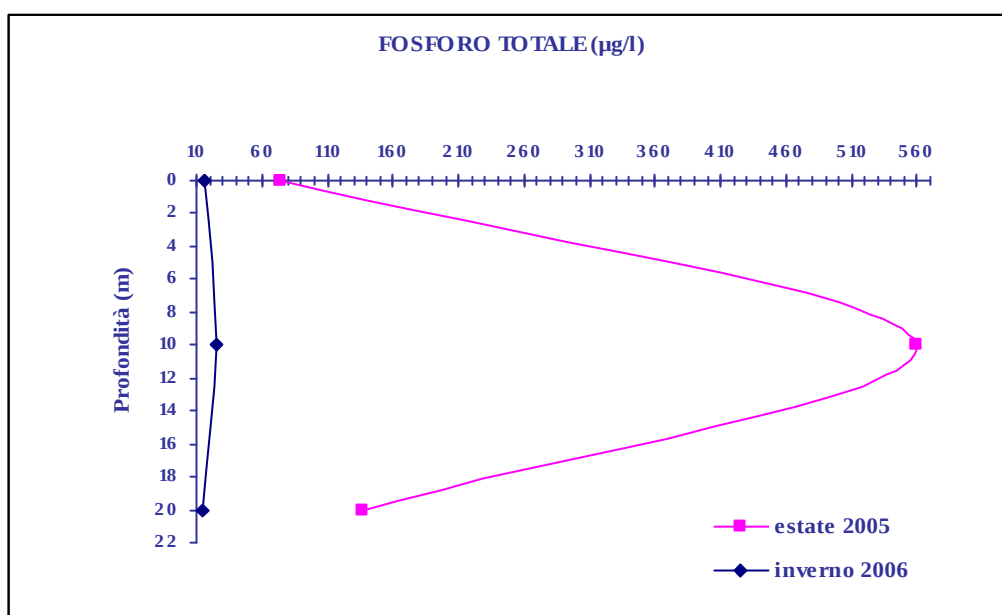
Si riportano di seguito le rappresentazioni grafiche dei suddetti parametri.



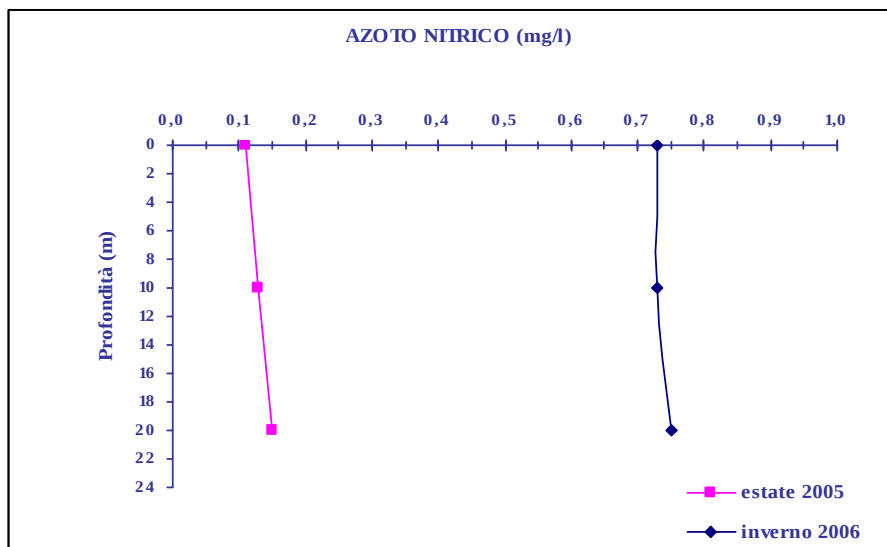
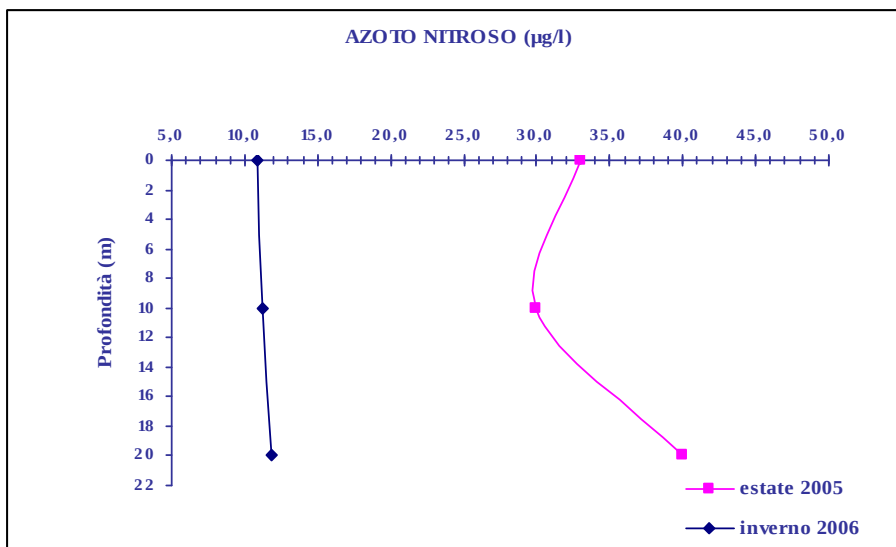
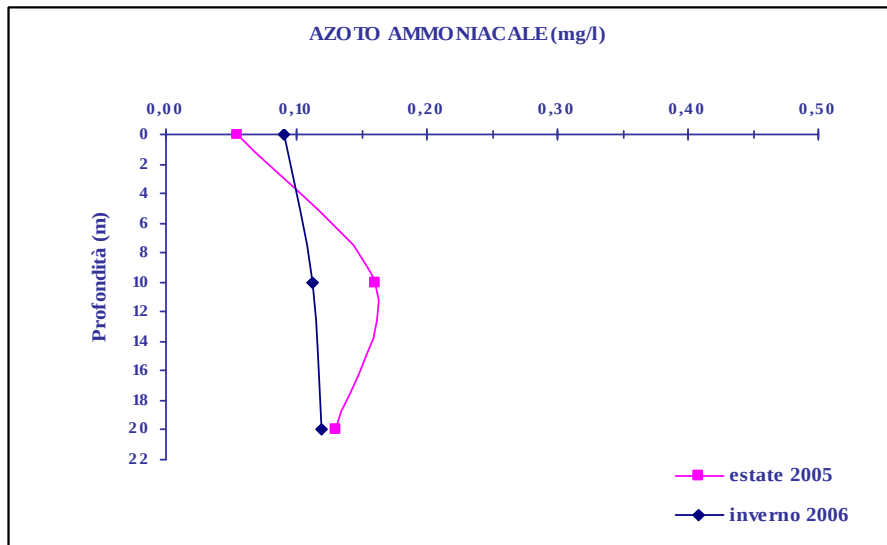
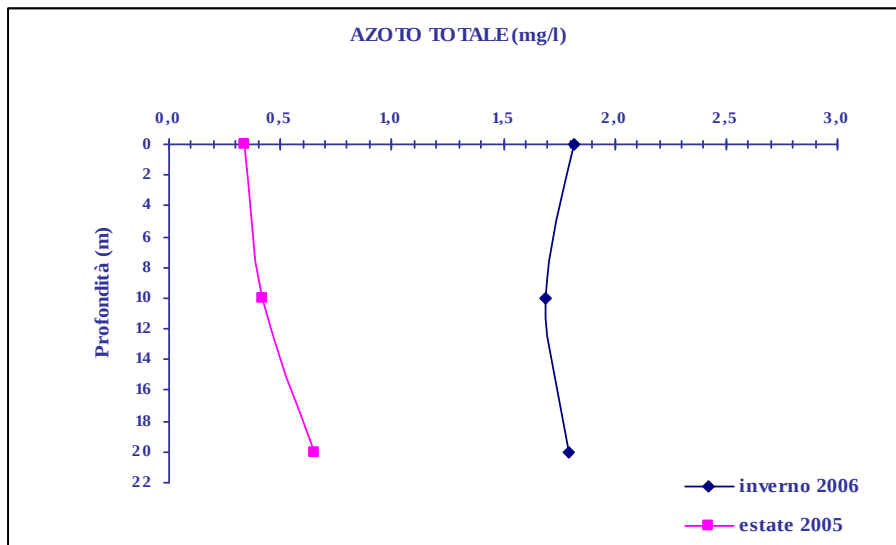
Andamento dei profili sonda

Nel periodo estivo, il fosforo totale e il fosforo libero mostrano stratificazione stagionale, con un contenuto elevato in corrispondenza del termoclino che fa supporre un livello trofico elevato. Questa ipotesi, però, non sembra supportata dai valori di clorofilla “a”.

Nello stesso periodo, l’ammoniaca mostra un andamento che richiama quello del fosforo, con concentrazioni maggiori alla media profondità. Con il sopraggiungere della piena circolazione, l’ammoniaca tende a distribuirsi uniformemente, pur mantenendo valori prossimi a quelli estivi, e il riattivarsi dei processi di nitrificazione determina un aumento del contenuto in azoto nitrico. 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

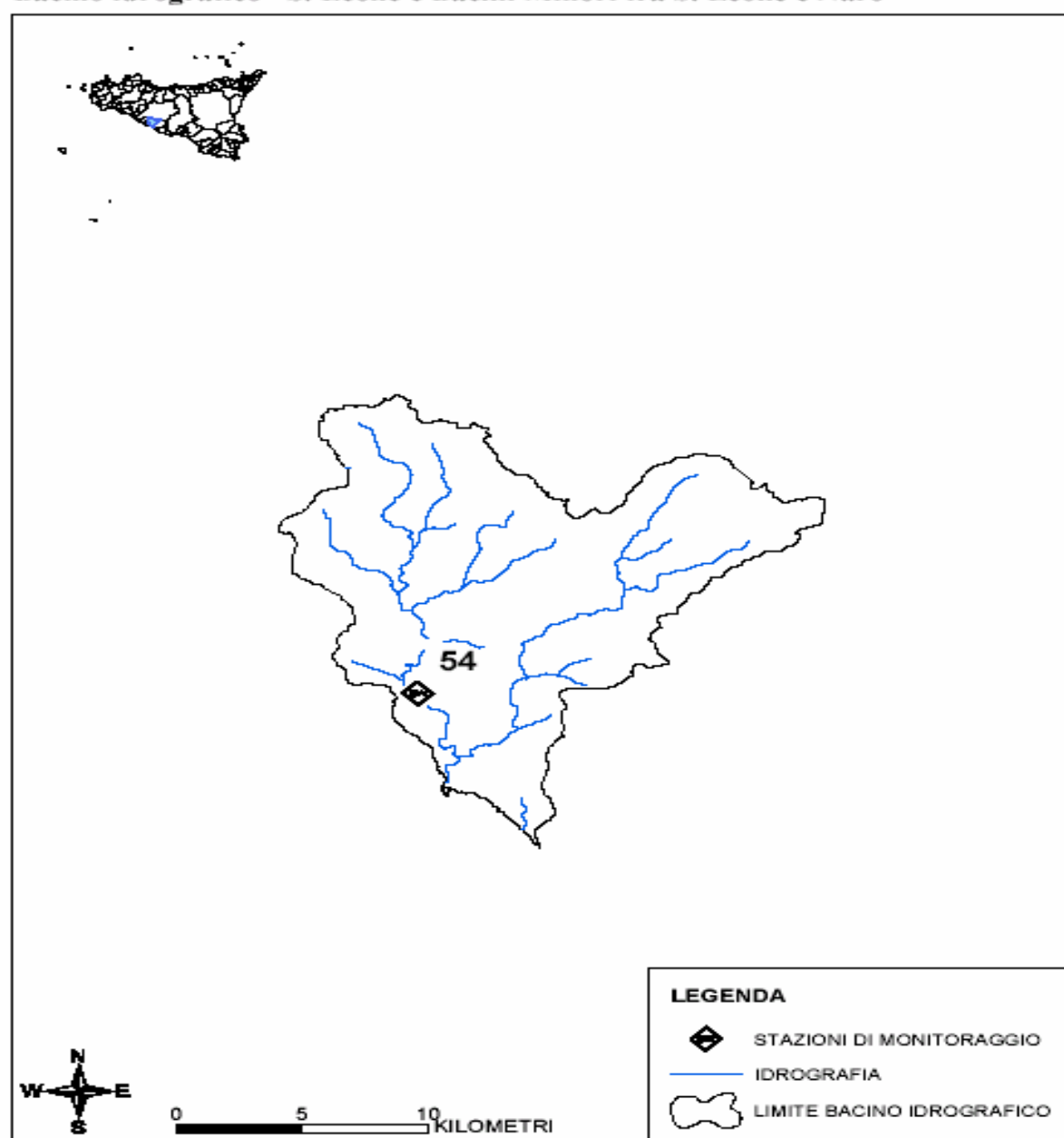


Contenuto in Azoto totale e inorganico

**BACINO IDROGRAFICO DEL S. LEONE
E BACINI MINORI TRA S. LEONE E NARO**

A) CORSI D'ACQUA

Bacino idrografico "S. Leone e Bacini Minori fra S. Leone e Naro"



Stazione N°54 – Fiume Sant’Anna (San Leone)



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	7,76	5
Azoto nitrico (N mg/L)	6,95	10
100-OD (% Sat.)	47,90	10
BOD5 (O ₂ mg/L)	42,56	5
COD (O ₂ mg/L)	97,90	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,46	10
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	5475	10

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
7	55	Pessimo	Pessimo	< valore soglia

STATO AMBIENTALE PESSIMO

Bacino Idrografico	S. Leone											
Codice del Bacino Idrografico	R19067											
Corso d'acqua	S.Anna/S. Leone											
Codice del corso d'acqua	R19067CA001											
Stazione N°	54											
Cod Stazione	R19067 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:372.847 N:4.129.869											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	21/07/2005	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)	36,969	45,095	71,20	60,935	58,706	807,428	146,161	356,114	179,433	96,189	80,076	52,917
pH	9,46	7,84	8,31	8,3	7,83	7,7	8,93	8,97	8,79	7,81	7,89	7,92
Solidi sospesi (mg/L)	14	22	45	35	120	189	28	75	88	41	41	32
Temperatura (°C)	22,9	28,8	22,6	21,7	19,5	13,8	10,9	11,2	10,2	14,9	20	20,1
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	2440	2580	2520	2480	2500	1808	3410	3430	3120	2900	2530	2420
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	800	800	840	367	375	440	1130	1250	1260	485	425	824
Azoto totale (N mg/L)	7,95	8,24	20,05	18,5	12,5	7,7	9,7	6,93	2,28	13,62	12,47	26,6
Azoto ammoniacale (N mg/L)	<0,4	<0,4	11,65	1,09	7,76	2,17	2,92	0,43	0,88	6,34	7,76	15,1
Azoto nitrico (N mg/L)	7,33	0,5	4,16	12,46	2,44	4,7	5,81	5,76	0,86	5,51	3,5	7,4
Ossigeno disciolto (mg/L)	3,55	8,6	8,26	10,95	4,62	8,22	7,93	6,68	6,58	5,09	4,8	7,23
Ossigeno disciolto (% saturaz)	43	109,3	97,9	124,6	50	80,8	73,9	61,2	60,2	50,5	56,9	86,5
BOD5 (O ₂ mg/L)	8,2	7,8	9,45	14,8	74,3	36	70,64	42,6	42,14	42,43	23,5	34,8
COD (O ₂ mg/L)	20,5	30,8	21,74	34,16	170,8	83	155,4	98	92,72	97,6	51,7	80,1
Ortofosfato (P mg/L)	0,41	0,08	0,25	0,11	0,34	<0,01	0,29	0,1	0,46	0,6	0,96	0,44
Fosforo Totale (P mg/L)	0,41	0,08	0,25	0,11	0,34	<0,01	0,29	0,1	0,46	0,6	0,96	0,44
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	254	325	211,40	234,36	266	142	372,22	177,2	443,12	389,95	301,3	269,4
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	628	645	595,7	533,77	553	480	1223,8	1451	1893	841,8	847	729,9
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	2000	3600	5600	3300	4500	16000	12800	3800	5100	1210	47	200
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	S. Leone											
Codice del Bacino Idrografico	R19067											
Corso d'acqua	S.Anna/S. Leone											
Codice del corso d'acqua	R19067CA001											
Stazione N°	54											
Cod Stazione	R19067 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:372.847 N:4.129.869											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	21/07/2005	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	<0,09	<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	S. Leone											
Codice del Bacino Idrografico	R19067											
Corso d'acqua	S.Anna/S. Leone											
Codice del corso d'acqua	R19067CA001											
Stazione N°	54											
Cod Stazione	R19067 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:372.847 N:4.129.869											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	21/07/2005	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
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
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

Bacino Idrografico	S. Leone											
Codice del Bacino Idrografico	R19067											
Corso d'acqua	S.Anna/S. Leone											
Codice del corso d'acqua	R19067CA001											
Stazione N°	54											
Cod Stazione	R19067 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:372.847 N:4.129.869											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	21/07/2005	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	0,09	<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	0,15	0,05	0,13
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	0,06
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	<0,10	<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	<0,11	<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	<0,5	<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	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Bacino Idrografico	S. Leone											
Codice del Bacino Idrografico	R19067											
Corso d'acqua	S.Anna/S. Leone											
Codice del corso d'acqua	R19067CA001											
Stazione N°	54											
Cod Stazione	R19067 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:372.847 N:4.129.869											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	21/07/2005	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	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<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	n.d	< 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	<0,3	<0,3	<0,3	0,3	0,3	0,3
Cromo totale (µg/L)	4	3	4	3	3	<1	4	4	4	3	3	5
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)	12	8	13	11	14	12	3	3	10	5	6	6
Piombo (µg/L)	3	<2	<2	<2	<2	<0.2	<0,2	< 0,2	<0,2	<2	<2	5
Rame (µg/L)	7	4	4	3	7	<1	19	21	<1	5	5	7
Zinco (µg/L)	73	<5	38	41	24	46	32	108	87	109	84	95
IBE												
I.B.E.			8			n.d.		5				7
Classe			II					IV				III

n.d.:Parametro non determinato

Bacino Idrografico	S. Leone
Codice del Bacino Idrografico	R19067
Tipologia Campione	Sedimento Fluviale
Stazione N°	54
Cod Stazione	R19067 00001
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:372.847 N:4.129.869
Data campionamento	
Parametri aggiuntivi - Organici	
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)	<0,01
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,002
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 aggiuntivi - Inorganici	
Arsenico (mg/Kg)	9,8
Cadmio (mg/Kg)	0,1
Cromo totale (mg/Kg)	13,7
Mercurio (mg/Kg)	0,02
Nichel (mg/Kg)	19,5
Piombo (mg/Kg)	7,5
Rame (mg/Kg)	10,5
Zinco (mg/Kg)	55,6

INTERPRETAZIONE DEI DATI

I parametri indagati sono stati rilevati in tutti i mesi di monitoraggio, superando il 75° percentile richiesto al minimo dalla norma.

L'indice IBE, rilevato per tutte le stagioni tranne quella invernale, è risultato pari a 7, classe III, mentre il LIM è risultato pari a 55, determinando una classe V (pessima) anche per il SECA e il SACA. Più precisamente sono risultati con il punteggio minimo pari a 5, tre parametri macrodescrittori cioè BOD₅, COD e Azoto ammoniacale, mentre gli altri quattro sono risultati col punteggio immediatamente superiore.

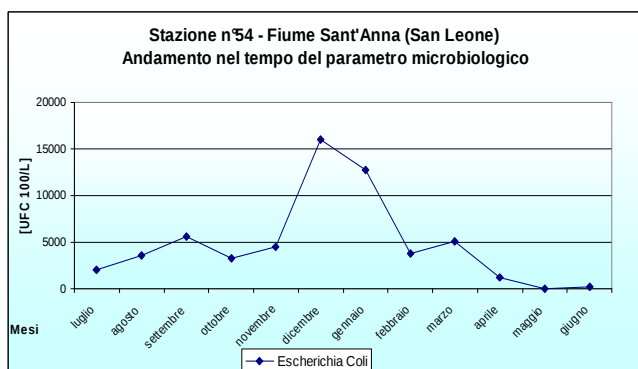
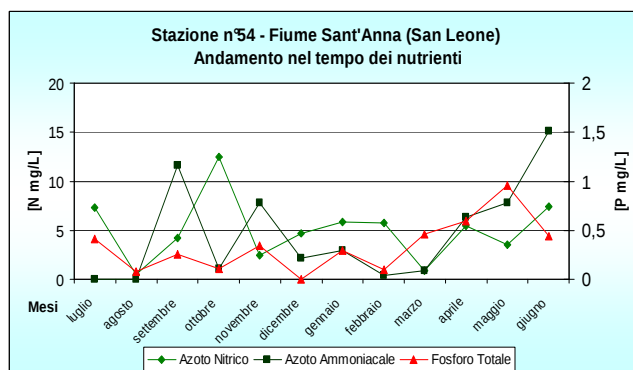
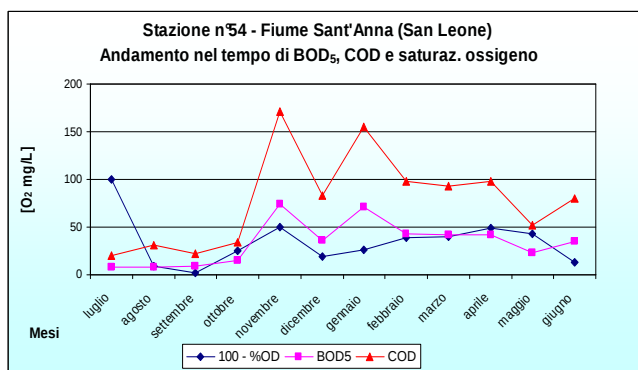
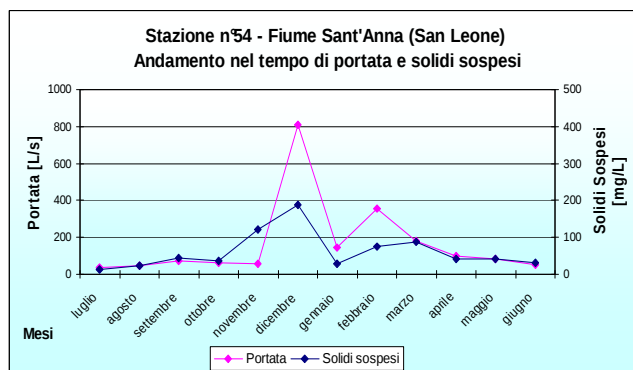
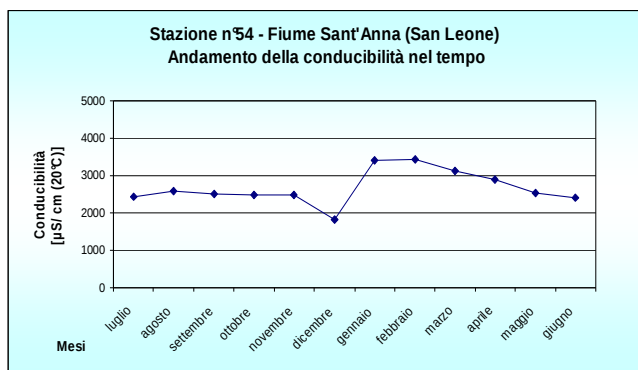
Nei grafici seguenti è stato riportato l'andamento nel tempo dei parametri macrodescrittori, della conducibilità e della portata idrica. Si può notare come l'incremento dei solidi sospesi risulti abbastanza ben correlato all'aumento della portata.

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

Per quanto riguarda i parametri addizionali indagati è sempre stata rilevata la presenza di metalli. Più precisamente sono stati rilevati sporadicamente Cadmio e Piombo, mentre quasi sempre Cromo totale, Nichel, Rame, Zinco; in nessun caso, però, sono stati superati i limiti massimi stabiliti.

Tra i fitofarmaci è stata sempre rilevata la presenza, poco al di sopra dei limiti di rilevabilità degli strumenti, di Terbutilazina e sporadicamente quella del Esaclorocicloesano (un solo mese), mentre tra i solventi è stato rilevato un solo mese l'esaclorobenzene.

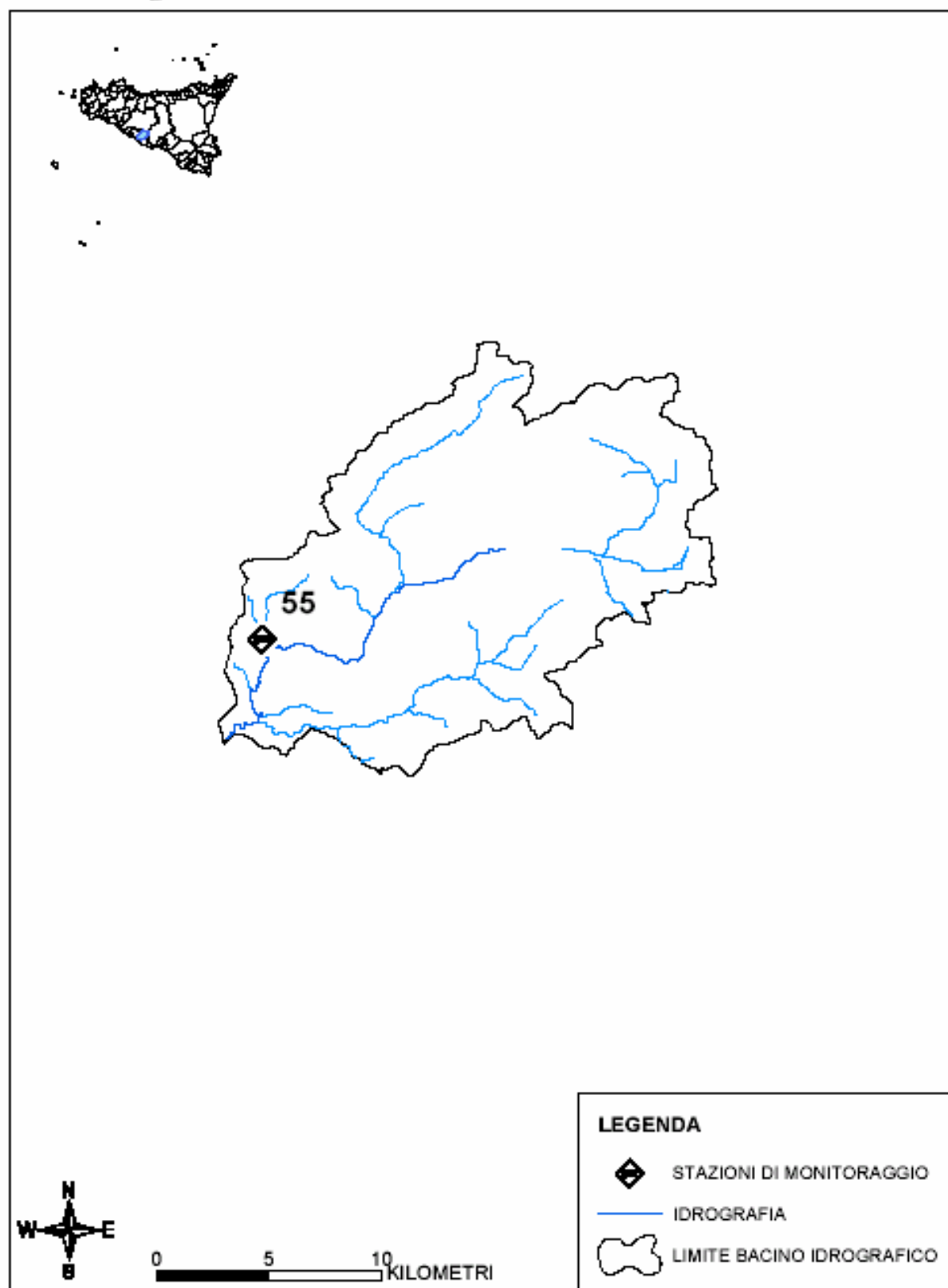
Nelle figure che seguono vengono presentati gli andamenti temporali delle concentrazioni dei macrodescrittori per il periodo luglio 2005 – giugno 2006.



BACINO IDROGRAFICO DEL NARO

A) CORSI D'ACQUA

Bacino idrografico "Naro"



Stazione N° 55 – Fiume Naro



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	22,93	5
Azoto nitrico (N mg/L)	2,88	20
100-OD (% Sat.)	59,18	5
BOD5 (O ₂ mg/L)	172,95	5
COD (O ₂ mg/L)	397,80	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,80	5
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	75250	5

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
3	50	Pessimo	Pessimo	< valore soglia

STATO AMBIENTALE PESSIMO

Bacino Idrografico	Naro											
Codice del Bacino Idrografico	R19068											
Corso d'acqua	Naro											
Codice del corso d'acqua	R19068CA001											
Stazione N°	55											
Cod Stazione	R19068 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:415.167 N:4.165.778											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	27/07/2005	04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	29/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006		22/05/2006	
Parametri di base												
Portata (L/s)	2,954	1,711	0,748	23,378	56,552	150,313	362,349	373,831	264,608	n.d	29,733	n.d
pH	8,74	7,11	7,32	7,72	7,9	8,02	7,92	8,02	7,96	n.d	7,96	n.d
Solidi sospesi (mg/L)	24	48	43	350	153	28	25	31	34	n.d	40	n.d
Temperatura (°C)	25,7	20,8	21,5	21,7	11,4	9,7	10,5	15,3	17,2	n.d	25,5	n.d
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	3450	3460	3660	1934	3110	3130	4080	3050	3580	n.d	3000	n.d
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	1600	1600	1600	800	770	1108	1325	575	1290	n.d	868	n.d
Azoto totale (N mg/L)	0,83	0,92	4,8	68	18	6,2	10,45	5,82	16,36	n.d	52,08	n.d
Azoto ammoniacale (N mg/L)	<0,1	<0,1	1,289	65	14,67	3,52	6,79	3,22	11,98	n.d	47,7	n.d
Azoto nitrico (N mg/L)	0,79	0,7	0,27	<0,5	2,88	2,36	2,88	2,01	3,23	n.d	2,69	n.d
Ossigeno disciolto (mg/L)	2,28	8,6	4,46	0,63	6,3	9,42	7,00	5,62	5,80	n.d	8,28	n.d
Ossigeno (% saturazione)	29,2	44,7	50,9	7	58,2	81,4	61,8	56,3	59,8	n.d	100,9	n.d
BOD5 (O ₂ mg/L)	17	35,6	43,4	326	62,6	240	151	100	47	n.d	73	n.d
COD (O ₂ mg/L)	40	85,9	100	750,00	144	552	346	229	89	n.d	168	n.d
Ortofosfato (P mg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	3,5	0,98	0,12	0,33	0,13	0,7	n.d	0,74	n.d
Fosforo Totale (P mg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	3,5	0,98	0,12	0,33	0,13	0,7	n.d	0,74	n.d
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	254	292,4	299,39	240	369,2	383,4	301,3	389,9	1063,5	n.d	397	n.d
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	1369	1540	1446	460	1130	805	1503	904	2155	n.d	635,2	n.d
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	3800	2000	1800	9000000	11000	13900	127000	58000	380	n.d	23000	n.d
Parametri addizionali – Organici												
Acetamiprid (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Alaclor (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Aldicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	n.d	<0,05	n.d
Aldicarb Sulfone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Aldrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Atrazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Atrazina Desetil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Azinfos metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Azinfos etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d

Bacino Idrografico	Naro											
Codice del Bacino Idrografico	R19068											
Corso d'acqua	Naro											
Codice del corso d'acqua	R19068CA001											
Stazione N°	55											
Cod Stazione	R19068 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:415.167 N:4.165.778											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	27/07/2005	04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	29/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006		22/05/2006	
Bromopropilato (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Carbaril (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	n.d	<0,05	n.d
Carbendazim(Benomil+Tiofanate)(µg/l)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Cimoxanil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Ciprodinil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Ciromazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Clormequat (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Clortalonil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Clorpirifos etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	n.d	<0,05	n.d
Clorpirifos metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Clorfenvinfos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
2,4 D (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
2,4 DB (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
4,4 DDT (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
2,4 DDE (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
4,4 DDE (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
2,4 DDD (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
4,4 DDD (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
DDT (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Demeton Sulfone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Diclobenil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Diclorprop (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Dieldrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Dimetomorf (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Disulfoton (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Diuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	n.d	0,15	n.d
Endosulfan alfa (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Endosulfan beta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Endosulfan Solfato (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Endrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d

Bacino Idrografico	Naro											
Codice del Bacino Idrografico	R19068											
Corso d'acqua	Naro											
Codice del corso d'acqua	R19068CA001											
Stazione N°	55											
Cod Stazione	R19068 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:415.167 N:4.165.778											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	27/07/2005	04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	29/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006		22/05/2006	
Eptacloro (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Etiofencarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Extiazox (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Etoprofos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Fenarimol (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Fenoxicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Fention (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Forate (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Foxim (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Furalaxil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Furatiocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Imidacloprid (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Iprodione (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Isodrin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
HCH alfa (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
HCH beta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
HCH delta (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Linuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Malation (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
MCPA (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Metalaxil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Metalaxil – M (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Metidation (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Metiocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Metolaclo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Metomil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Miclobutanil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Monolinuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
NAA (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Oxadiazon (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d

Bacino Idrografico	Naro											
Codice del Bacino Idrografico	R19068											
Corso d'acqua	Naro											
Codice del corso d'acqua	R19068CA001											
Stazione N°	55											
Cod Stazione	R19068 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:415.167 N:4.165.778											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	27/07/2005	04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	29/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006		22/05/2006	
Oxadixil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Oxifluorfen (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Paration etile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Paration metile (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Penconazolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Pirimicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Procimidone (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,05	n.d	<0,05	n.d
Prometrina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Propamocarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Propargite (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Propizamide (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Propoxur (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	0,3	n.d
Setoxidim (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Simazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Spiroxamina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Terbutilazina (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	0,22	0,05	<0,05	0,05	<0,05	n.d	0,09	n.d
Terbutilazina desetil (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Tetradifon (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Tiabendazolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Tiodicarb (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Triasulfuron (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Triazofos (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Trifluralin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
Vinclozolin (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
esaclorobenzene (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
esaclorocicloesano (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	<0,05	n.d
esaclorobutadiene (µg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d	<0,01	n.d
1,2 dicloroetano (µg/L)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,3	<0,3	<0,3	n.d	<0,3	n.d
tricloroetilene (µg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d	<0,01	n.d
triclorobenzene (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,01	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	n.d	<0,01	n.d
cloroformio (µg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	0,62	<0,01	<0,01	0,035	<0,01	<0,01	n.d	<0,01	n.d

Bacino Idrografico	Naro											
Codice del Bacino Idrografico	R19068											
Corso d'acqua	Naro											
Codice del corso d'acqua	R19068CA001											
Stazione N°	55											
Cod Stazione	R19068 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:415.167 N:4.165.778											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	27/07/2005	04/08/2005	06/09/2005	10/10/2005	29/11/2005	19/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006		22/05/2006	
tetracloruro di carbonio (µg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,05	n.d	<0,01	n.d
percloroetilene (µg/L)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d	<0,01	n.d
pentaclorofenolo (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d	< 0,05	n.d
Parametri aggiuntivi - Inorganici												
Cadmio (µg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	n.d	<0.3	n.d
Cromo totale (µg/L)	4	4	5	5	4	4	5	4	4	n.d	7	n.d
Mercurio (µg/L)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	n.d	<0,2	n.d
Nichel (µg/L)	7	4	8	9	9	5	4	9,8	9	n.d	14	n.d
Piombo (µg/L)	<2	<2	<2	<2	4	<2	<2	<2	<2	n.d	<2	n.d
Rame (µg/L)	4	3	2	9	3	<1	19	20	3	n.d	9	n.d
Zinco (µg/L)	46	54	23	110	22	23	14	47	115	n.d	62	n.d
IBE												
I.B.E.			6			n.d.			2	n.d		2
Classe			III						V	n.d		V

n.d.:Parametro non determinato

Bacino Idrografico	Naro
Codice del Bacino Idrografico	R19068
Tipologia Campione	Sedimento Fluviale
Stazione N°	55
Cod Stazione	R19068 00001
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:415.167 N:4.165.778
Data campionamento	17/07/2006
Parametri addizionali - Organici	
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)	<0,002
Benzo (j) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01
Benzo e pyrene (mg/Kg)	<0,01
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,002
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)	9,9
Cadmio (mg/Kg)	0,2
Cromo totale (mg/Kg)	10,7
Mercurio (mg/Kg)	0,02
Nichel (mg/Kg)	11
Piombo (mg/Kg)	6,8
Rame (mg/Kg)	10,1
Zinco (mg/Kg)	49,1

INTERPRETAZIONE DEI DATI

I parametri indagati sono stati rilevati in tutti i mesi di monitoraggio tranne aprile e giugno, superando comunque il 75° percentile richiesto al minimo dalla norma.

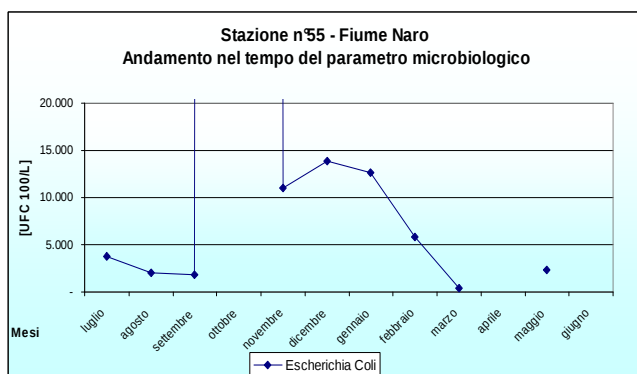
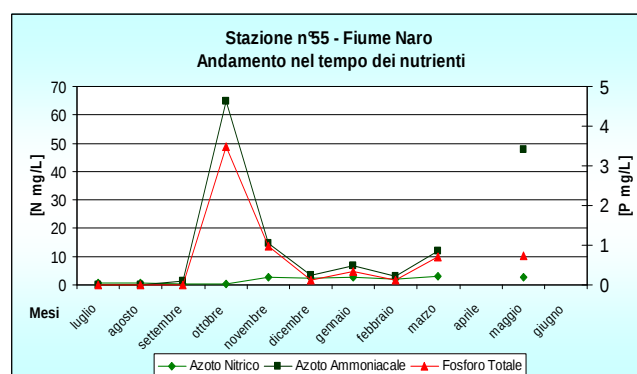
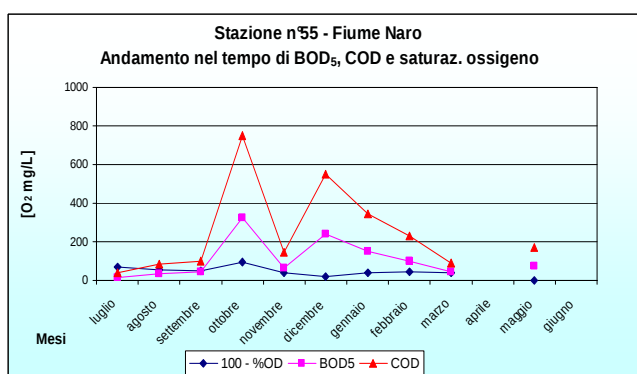
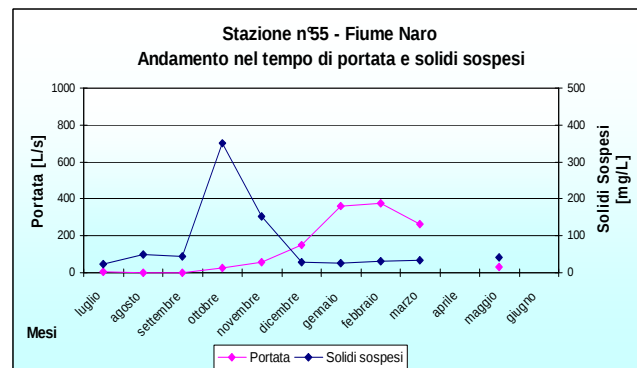
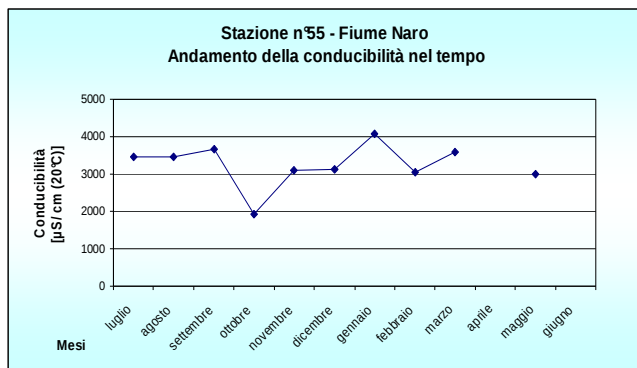
L'indice IBE, rilevato per tutte le stagioni tranne quella invernale, è risultato pari a 3, classe V, così come il LIM che è risultato pari a 50, determinando una classe V (pessima) anche per il SECA e il SACA. Più precisamente sono risultati con il punteggio minimo, pari a 5, sei parametri macrodescrittori cioè Ossigeno di saturazione, BOD₅, COD, Azoto ammoniacale, Fosforo totale ed Escherichia Coli, mentre l'Azoto nitrico è risultato con un punteggio superiore, pari a 20.

Nei grafici seguenti è stato riportato l'andamento nel tempo dei parametri macrodescrittori, della conducibilità e della portata idrica.

Sia il carico organico che i nutrienti presentano il picco maggiore in corrispondenza del mese di ottobre, in accordo con un picco del parametro microbiologico che aumenta di quasi quattro ordini di grandezza.

Per quanto riguarda i parametri addizionali indagati è sempre stata rilevata la presenza di metalli. Più precisamente è stato rilevato sporadicamente il Piombo, mentre quasi sempre Cromo totale, Nichel, Rame e Zinco; in nessun caso, però, sono stati superati i limiti massimi stabiliti.

Tra i fitofarmaci è stata sporadicamente rilevata la presenza, poco al di sopra dei limiti di rilevabilità degli strumenti, di Aldicarb, Carbaril, Clopirifos etile, Diurno, Procimidone, Prometrina, Propoxur, Terbutilazina, Terbutilazina desetil, mentre tra i solventi è stato rilevato il cloroformio, anch'esso poco al di sopra dei limiti di rilevabilità strumentale.



B) LAGHI E INVASI ARTIFICIALI

LAGO SAN GIOVANNI

Localizzazione geografica

Provincia	Agrigento
Bacino idrografico	Naro
Altitudine massima del bacino	652 m s.l.m.
Livello medio del lago	311 m s.l.m.
Fiume Immissario	Naro
Fiume Emissario	Naro

Morfometria e idrologia

Tipologia del lago	Invaso Artificiale
Area del lago	2,3km ²
Profondità massima	30 m
Volume medio annuo	Mmc

Indicatori di qualità e livelli corrispondenti

PARAMETRO	U.di M.	estate 2005	inverno 2006	LIVELLO
Trasparenza	m	0,7	1	5
Ossigeno ipolimnico	%	46,6	95,3	2
Clorofilla a	µg/l	11,68	9,34	4
Fosforo totale	µg/l	197	20,5	4

Indici di qualità

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

Stato Ambientale Scadente

Risultati analitici.

Corpo Idrico	San Giovanni
Tipologia Campione	Acqua
Cod Stazione	R1906800002
Coordinate Geografiche UTM ED50	E: 390.136 N: 4.129.870

Dati CTD

Prelievo del: 05/08/2005

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O₂ (%sat.)	O₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	26,41	8,23	1.520	124,2	9,93	23,6	16,2
1	26,21	8,23	1.513	125,3	10,05	25,1	20,1
2	25,80	7,99	1.509	125,7	10,16	27,5	26,5
3	25,74	7,84	1.510	120,1	9,72	29,3	27,7
4	25,71	7,68	1.516	115,0	9,31	30,5	27,1
5	25,63	7,55	1.520	107,3	8,70	31,1	24,9
6	24,64	7,38	1.513	97,1	8,02	-25,1	10,2
7	23,88	7,31	1.496	78,4	6,57	-160,7	4,3
8	22,67	7,29	1.465	59,1	5,07	-220,3	4,0
9	20,88	7,29	1.413	46,7	4,14	-243	3,4
10	18,11	7,31	1.338	37,6	3,53	-257,3	2,6
11	16,17	7,32	1.288	31,3	3,06	-265,8	2,2
12	15,24	7,33	1.264	26,5	2,64	-271,1	2,1
13	14,57	7,32	1.252	22,7	2,30	-277,5	2,0
14	14,39	7,30	1.251	19,6	1,99	-285,3	1,9

Prelievo del: 15/03/2006

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O₂ (%sat.)	O₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	10,75	7,80	1.089	95,3	10,50	47,1	4,1
1	10,70	7,82	1.090	95,0	10,48	47,2	5,7
2	10,53	7,83	1.088	95,0	10,52	47,4	8,8
3	10,39	7,84	1.084	94,6	10,52	47,5	9,6
4	10,38	7,83	1.088	93,3	10,37	47,6	10,0
5	10,39	7,84	1.089	91,1	10,12	47,7	11,2
6	10,38	7,85	1.090	89,7	9,97	47,8	10,7
7	10,39	7,86	1.090	88,9	9,88	47,8	9,9
8	10,39	7,87	1.091	88,3	9,81	47,7	10,5
9	10,39	7,88	1.094	87,7	9,74	47,6	9,5
10	10,41	7,89	1.096	87,0	9,67	47,6	9,3
11	10,41	7,88	1.095	86,4	9,60	47,7	9,3
12	10,44	7,88	1.104	85,7	9,52	47,7	9,9
13	10,40	7,88	1111	84,7	9,41	48,0	9,8
14	10,39	7,83	1121	83,6	9,29	48,5	9,9

PARAMETRI DI BASE

Prelievo del: 05/08/2005

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	0,7	46,6	0,99	0,040	12	0,17	200	7	398
7,0			1,16	0,370	8	0,15	210	20	571
14,0			1,38	0,570	4	0,09	180	18	858

Prelievo del: 15/03/2006

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	89,2	2,70	0,709	44,8	0,76	20,5	0,6	486
7,0			2,86	0,721	46,2	0,77	22,0	< 0,3	500
14,0			2,91	0,756	52,6	0,91	19,0	0,9	538

METALLI

Prelievo del: 05/08/2005

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	2	<5
7,0	<0,3	<1	<0,2	<2	<2	2	<5
14,0	<0,3	<1	<0,2	<2	<2	2	<5

Prelievo del: 15/03/2006

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	4	<2	<1	38
7,0	<0,3	3	<0,2	3	<2	2	16
14,0	<0,3	2	<0,2	3	<2	<1	<5

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Prelievo del: 05/08/2005

		0,0 m	7,0 m	14,0 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: 15/03/2006

		0,0 m	7,0 m	14,0 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	0,13	<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: 05/08/2005

		0,0 m	7,0 m	14,0 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	<0,05	<0,05	<0,05
delta HCH	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
<i>Altri pesticidi</i>				
PARATION METILE	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
HEPTACLORO	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03
PARATION	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
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	0,08	0,05	0,07
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	0,06	<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: 15/03/2006

		0,0 m	7,0 m	14,0 m
aldrin	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
dieldrin	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
endrin	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
isodrin	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
2,4' DDT	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
4,4' DDT	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
esaclorobenzene	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
alfa-HCH	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
beta HCH	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
delta HCH	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
<i>Altri pesticidi</i>				
PARATION METILE	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
HEPTACLORO	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
PARATION	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO B	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
HEPTACLORO EPOSSIDO ENDO ISOMERO A	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
LINURON	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
MOLINATE	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
ATRAZINA desetil	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
TERBUTILAZINA desetil	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
SIMAZINA	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
ATRAZINA	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
TERBUMETONE	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
LINDANO (gamma HCH)	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
TERBUTILAZINA	µg/L	0,05	<0,05	<0,06
PROPIZAMIDE	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
ALACLOR	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
METALAXIL	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
PROMETRINA	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
METOLACLOR	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
CLORPIRIFOS -ETILE	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
PENDIMETALIN	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
OXADIAZON	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06
OXADIXIL	µg/L	<0,03	<0,05	<0,06

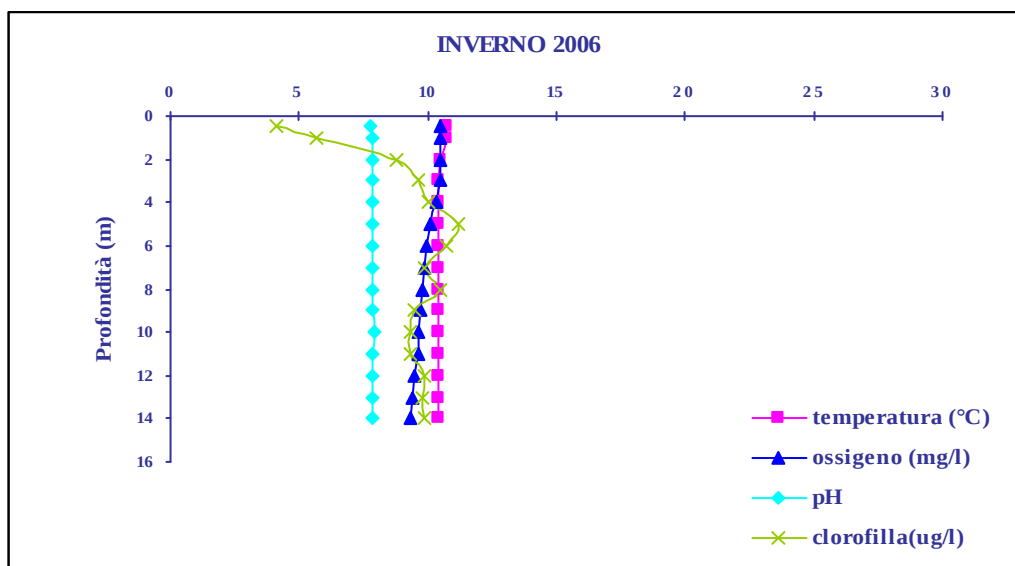
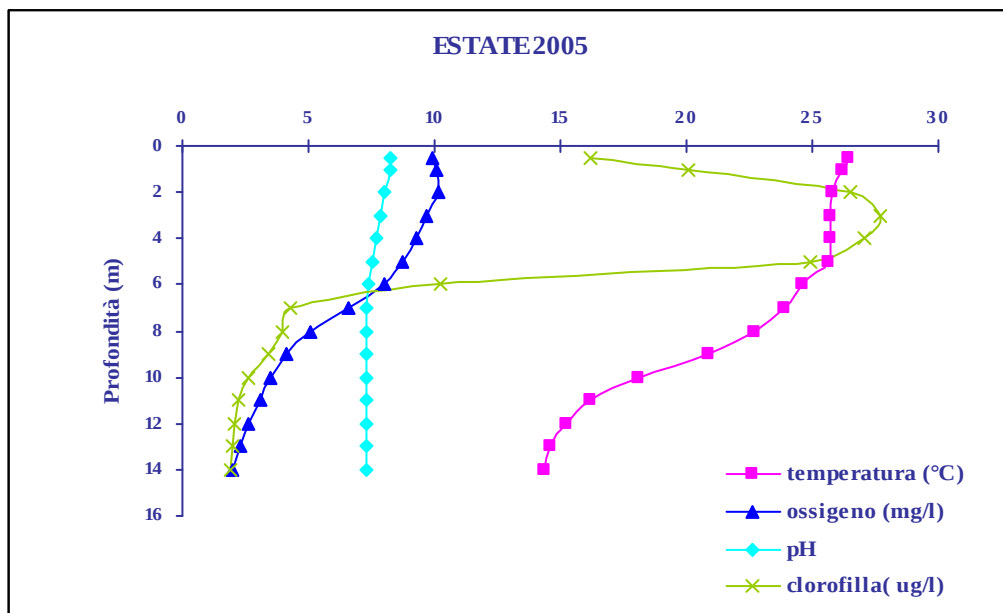
Corpo Idrico	Lago San Giovanni
Tipologia Campione	Sedimento Lacustre
Cod Stazione	R19068 00002
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:390.136 N:4.129.870
Composti Organoclorurati:	
Aldrin (mg/Kg)	n.d
Alfa-HCH (mg/Kg)	n.d
Beta HCH (mg/Kg)	n.d
DDD-2,4' (mg/Kg)	n.d
DDD-4,4' (mg/Kg)	n.d
DDE-2,4' (mg/Kg)	n.d
DDE-4,4' (mg/Kg)	n.d
DDE-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)	4,1
Cadmio (mg/Kg)	0,5
Cromo totale (mg/Kg)	43,1
Mercurio (mg/Kg)	0,04
Nichel (mg/Kg)	27,5
Piombo (mg/Kg)	6,5
Rame (mg/Kg)	24,5
Zinco (mg/Kg)	87,4

n.d: Parametro non determinato

Interpretazione dei dati.

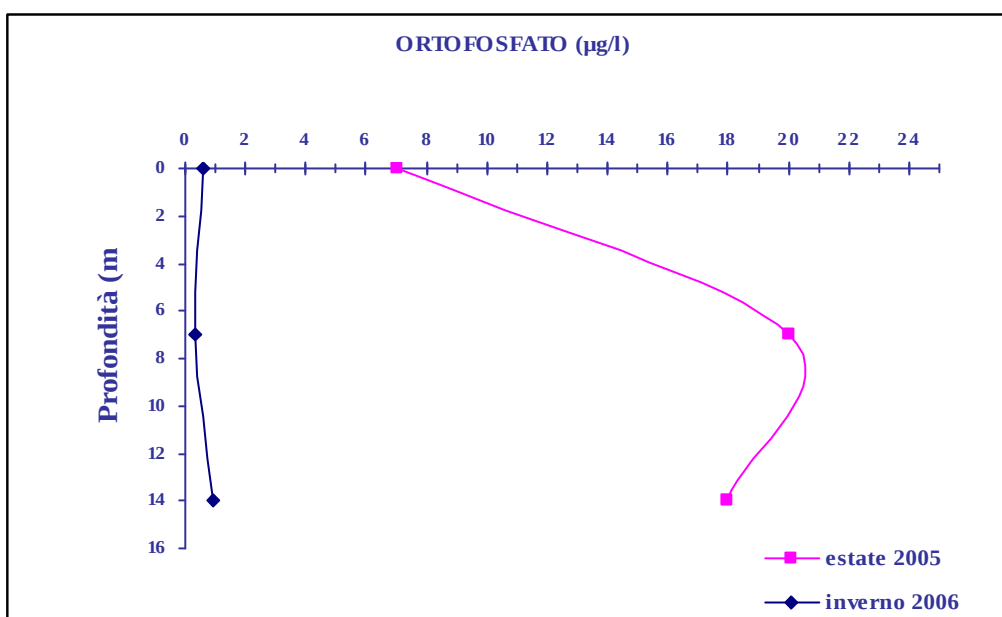
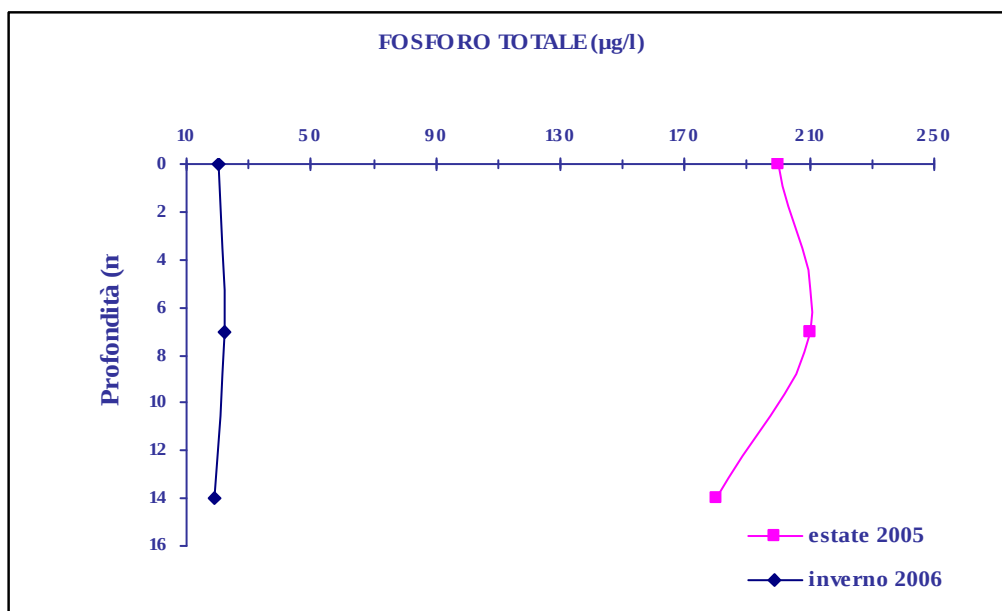
Il lago San Giovanni è riconducibile, dal un punto di vista termico, alla categoria dei laghi monomittici caldi. Nel periodo estivo, infatti, si osserva un fenomeno di stratificazione termica, nel periodo invernale, invece, si ha la massima circolazione. L'ossigeno disciolto ha un andamento analogo a quello della temperatura, così come la clorofilla che mostra stratificazione lungo la colonna d'acqua, in estate.

Si riportano di seguito le rappresentazioni grafiche dei suddetti parametri.

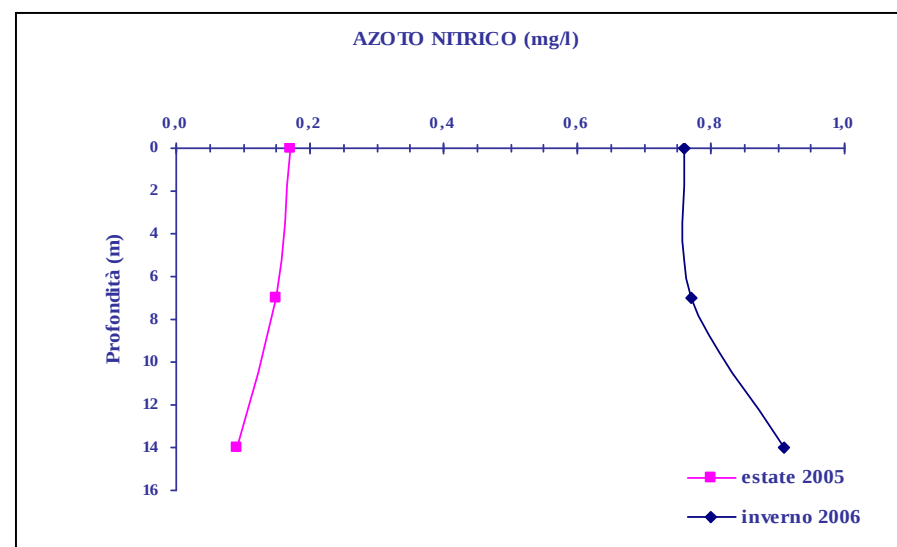
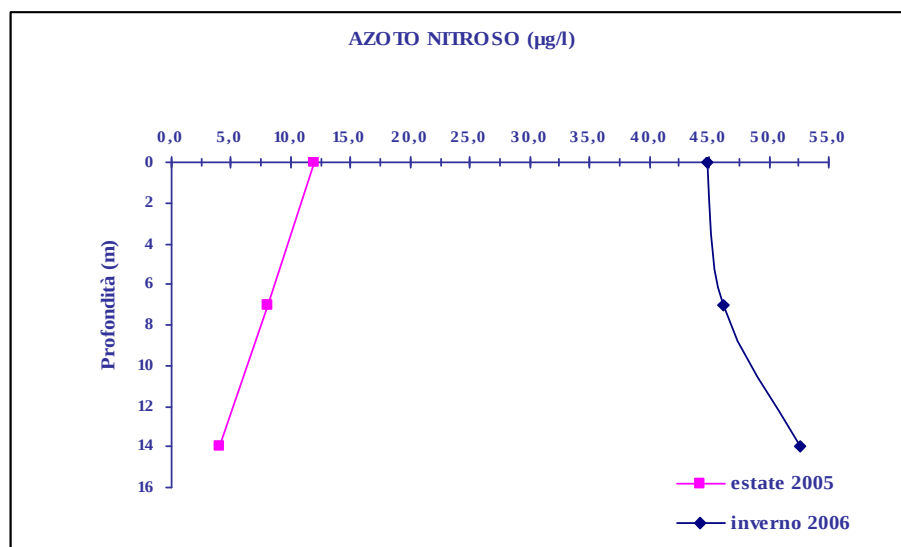
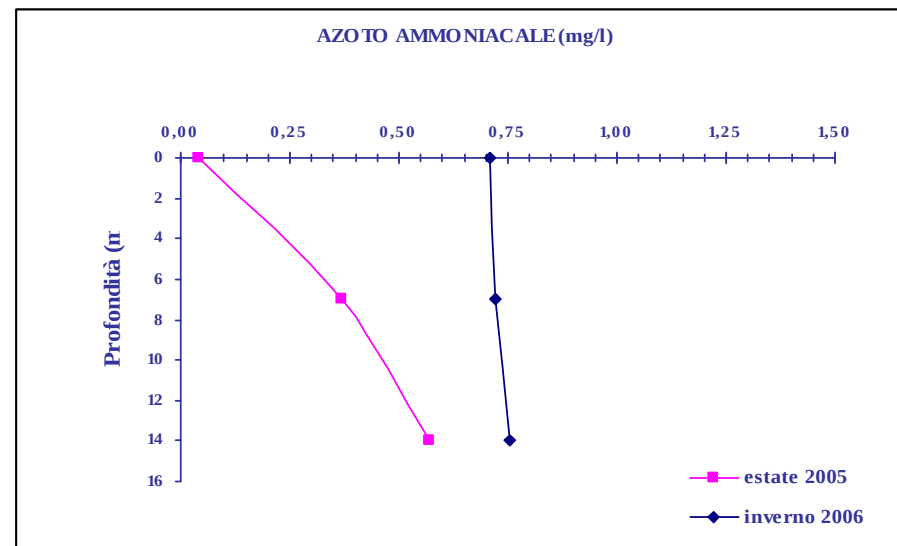
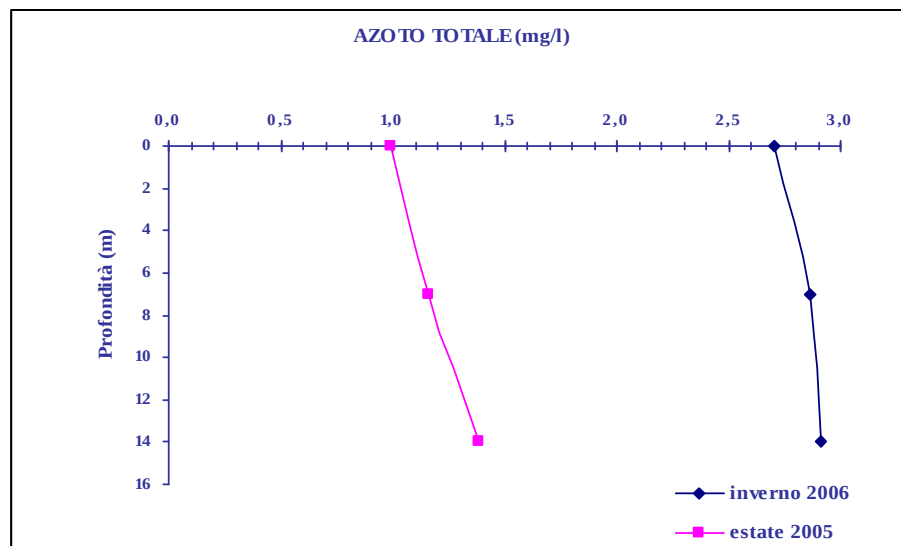


Andamento dei profili sonda

Il contenuto totale dei nutrienti, in particolare in fosforo totale e fosforo reattivo, fa supporre un livello trofico elevato. Questa ipotesi sembra supportata dai valori di clorofilla “a” e trasparenza. L’azoto totale e l’azoto inorganico, compresa l’ammoniaca, hanno il loro maggiore contenuto durante il periodo invernale; sinonimo di uno stato di alterazione dell’ecosistema lacustre. 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

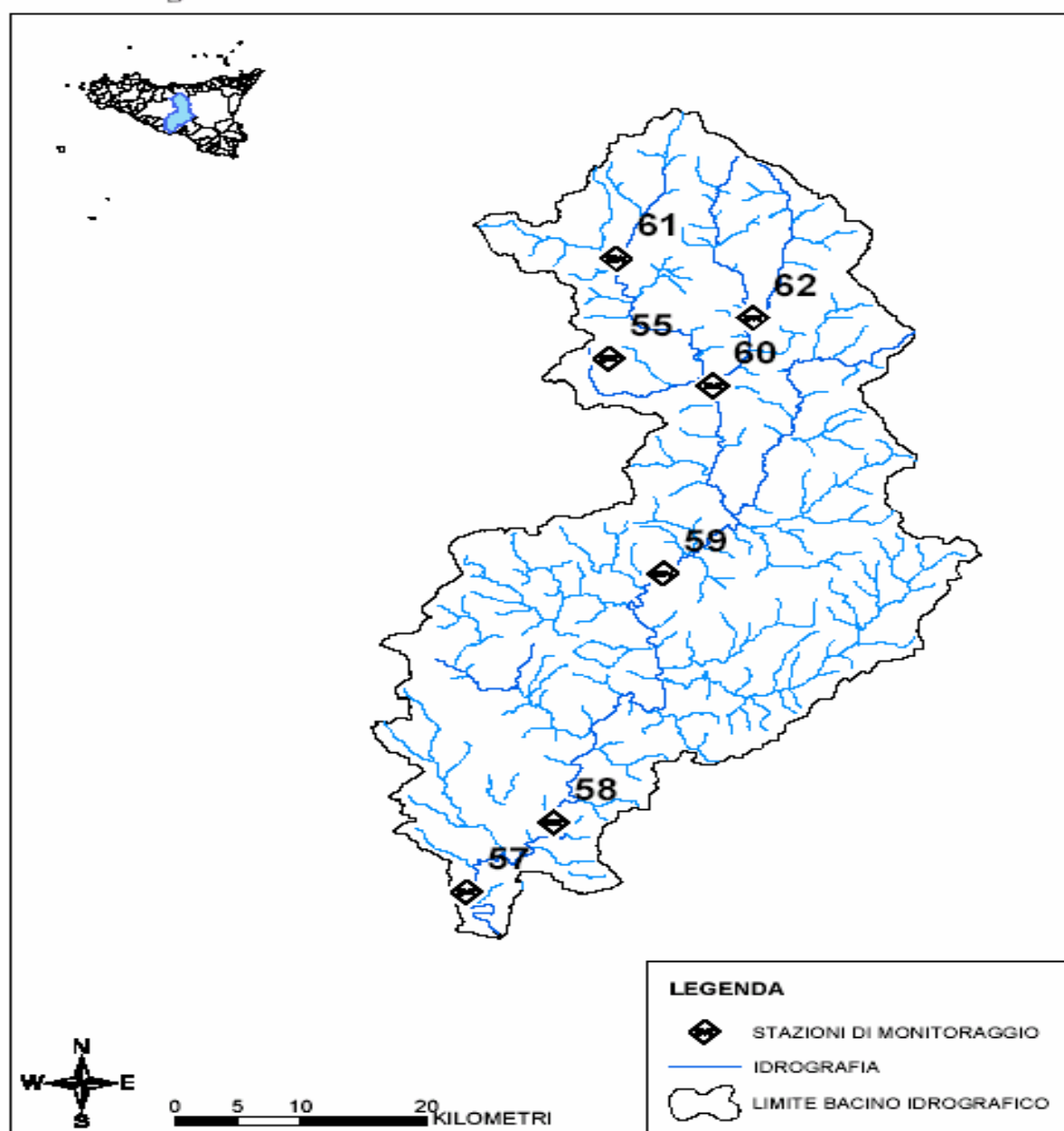


Contenuto di azoto totale e azoto inorganico

BACINO IDROGRAFICO DELL' IMERA MERIDIONALE

A) CORSI D'ACQUA

Bacino idrografico "Imera Meridionale"



Stazione N° 57 – Imera Meridionale



Indicatori di Qualità

INDICATORI	MEDIA	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,68	10
Azoto nitrico (N mg/L)	4,10	20
100-OD (% Sat.)	17,31	40
BOD5 (O ₂ mg/L)	71,15	5
COD (O ₂ mg/L)	160,74	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,04	80
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	613	40

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
5	200	Scadente	Scadente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SCADENTE

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	57											
Cod Stazione	R19072 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:403.862 N:4.111.244											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento			06/09/2005	10/10/2005	29/11/2005	06/12/2005	11/01/2006			19/04/2006	22/05/2006	21/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	n.d*	n.d*	n.d.	879,476	1072,377	1129,184	4944,945	n.d*	n.d*	2770,988	961,859	633,744
pH	n.d*	n.d*	7,82	8,27	8,38	8,01	8,37	n.d*	n.d*	8,07	8	7,83
Solidi sospesi (mg/L)	n.d*	n.d*	250	200	72	48	50	n.d*	n.d*	25	28	58
Temperatura (°C)	n.d*	n.d*	26,1	19,8	11,7	12,3	10,1	n.d*	n.d*	18,6	27	25,8
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	n.d*	n.d*	4990	9730	9430	9980	6540	n.d*	n.d*	7690	8460	11080
Durezza (mg/L di CaCO3)	n.d*	n.d*	960	1800	1250	1720	1500	n.d*	n.d*	740	1570	1730
Azoto totale (N mg/L)	n.d*	n.d*	4,8	4,95	6,4	6	6,7	n.d*	n.d*	3,8	3,96	4,7
Azoto ammoniacale (N mg/L)	n.d*	n.d*	1,59	0,4	0,1	0,1	2,02	n.d*	n.d*	<0,4	<0,4	<0,4
Azoto nitrico (N mg/L)	n.d*	n.d*	2,25	4,4	5,78	5,5	4,13	n.d*	n.d*	3,2	3,34	4,18
Ossigeno disciolto (mg/L)	n.d*	n.d*	7,39	10,54	11,57	9,97	9,26	n.d*	n.d*	4,41	7,97	6,03
Ossigeno (% saturazione)	n.d*	n.d*	91,1	113,8	106,8	92,6	81	n.d*	n.d*	47	97,9	72,5
BOD5 (O2 mg/L)	n.d*	n.d*	18,9	38,26	67,4	38,1	234,11	n.d*	n.d*	21,2	54,3	96,9
COD (O2 mg/L)	n.d*	n.d*	43,5	88	155	87,7	515,04	n.d*	n.d*	48,8	124,9	223
Ortofosfato (P mg/L)	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	0,22	<0,01	0,05	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01
Fosforo Totale (P mg/L)	n.d*	n.d*	0,01	0,01	0,22	0,01	0,05	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruri (Cl- mg/L)	n.d*	n.d*	614	1050	2293	2698	1347,1	n.d*	n.d*	1843,4	1967,5	3119,6
Solfati (SO4 - - mg/L)	n.d*	n.d*	824	1500	1250	1533	1550,8	n.d*	n.d*	1774,2	1595,3	1651,5
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	n.d*	n.d*	850	400	130	360	2500	n.d*	n.d*	<1	76	590
Parametri addizionali – Organici												
Acetamiprid (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfone (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Aldrin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Bromopropilato (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Carbaril (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	57											
Cod Stazione	R19072 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:403.862 N:4.111.244											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento			06/09/2005	10/10/2005	29/11/2005	06/12/2005	11/01/2006			19/04/2006	22/05/2006	21/06/2006
Carbendazim(Benomil+Tiofanate)(µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Cimoxanil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Ciprodinil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Ciromazina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Cloromequat (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Clortalonil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<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	n.d*	n.d*	<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	n.d*	n.d*	<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	n.d*	n.d*	<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	n.d*	n.d*	<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	n.d*	n.d*	<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	n.d*	n.d*	<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	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
DDT (µg/L)	n.d*	n.d*	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<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	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Diclobenil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Diclorprop (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Dimetomorf (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Disulfoton (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Diuron (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan beta (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Endrin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Eptacloro (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Etiofencarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Extiazox (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Etoprofos (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	57											
Cod Stazione	R19072 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:403.862 N:4.111.244											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento			06/09/2005	10/10/2005	29/11/2005	06/12/2005	11/01/2006			19/04/2006	22/05/2006	21/06/2006
Fenarimol (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Fenoxicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Fention (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Forate (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Foxim (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Furalaxil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Furatiocarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Imidacloprid (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Iprodione (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
HCH alfa (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
HCH beta (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
HCH delta (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<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	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Linuron (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Malation (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
MCPA (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil – M (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Metidation (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Metiocarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Metolaclo (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Metomil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Miclobutanil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Monolinuron (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
NAA (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadiazon (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadixil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Paration etile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Paration metile (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Penconazolo (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Pirimicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	57											
Cod Stazione	R19072 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:403.862 N:4.111.244											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento			06/09/2005	10/10/2005	29/11/2005	06/12/2005	11/01/2006			19/04/2006	22/05/2006	21/06/2006
Procimidone (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Prometrina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,08	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Propamocarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Propargite (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Propizamide (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Propoxur (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Setoxidim (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Spiroamina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,16	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	0,06	0,06
Terbutilazina desetil (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	0,05	<0,05
Tetradifon (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Tiabendazolo (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Tiodicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Triasulfuron (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Triazofos (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Vinclozolin (µg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobenzene (µg/L)	n.d*	n.d*	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorocicloesano (µg/L)	n.d*	n.d*	n.d	n.d	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobutadiene (µg/L)	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dicloroetano (µg/L)	n.d*	n.d*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	n.d*	n.d*	<0,3	<0,3	<0,3
tricloroetilene (µg/L)	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	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.	<0,01	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01
cloroformio (µg/L)	n.d*	n.d*	<0,01	0,62	<0,01	<0,01	0,15	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01
tetracloruro di carbonio (µg/L)	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,01	<0,01
percloroetilene (µg/L)	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01
pentaclorofenolo (µg/L)	n.d*	n.d*	n.d	n.d	<0,05	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05
Parametri addizionali – Inorganici												
Cadmio (µg/L)	n.d*	n.d*	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	n.d*	n.d*	0,6	<0,3	<0,3
Cromo totale (µg/L)	n.d*	n.d*	5	9	7	7	7	n.d*	n.d*	9	14	13
Mercurio (µg/L)	n.d*	n.d*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	n.d*	n.d*	<0,2	<0,2	<0,2
Nichel (µg/L)	n.d*	n.d*	13	9	6	<2	<2	n.d*	n.d*	10	14	10

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	57											
Cod Stazione	R19072 00001											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:403.862 N:4.111.244											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento			06/09/2005	10/10/2005	29/11/2005	06/12/2005	11/01/2006			19/04/2006	22/05/2006	21/06/2006
Piombo (µg/L)	n.d*	n.d*	3	3	3	<2	<2	n.d*	n.d*	2	2	2
Rame (µg/L)	n.d*	n.d*	7	3	<1	2	12	n.d*	n.d*	11	9	7
Zinco (µg/L)	n.d*	n.d*	18	173	5	4	44	n.d*	n.d*	86	15	10
IBE												
I.B.E.			n.d			n.d.	n.d.	n.d*	n.d*		5	
Classe								n.d*	n.d*		IV	

n.d.:Parametro non determinato

n.d*: Campionamento non effettuato per motivi tecnici

Stazione N° 58 – Fiume Imera Meridionale

Indicatori di Qualità

INDICATORI	MEDIA	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,32	20
Azoto nitrico (N mg/L)	1,64	20
100-OD (% Sat.)	26,49	20
BOD5 (O ₂ mg/L)	21,25	5
COD (O ₂ mg/L)	307,50	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,13	40
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	2034	20

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
5/6	130	Scadente	Scadente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SCADENTE

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	58											
Cod Stazione	R19072 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:410.747 N:4.118.364											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005		06/10/2005	07/11/2005					20/04/2006	22/05/2006	21/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	447,187	424,11	n.d*	718,865	1227,131	n.d*	n.d*	n.d*	n.d.	2757,682	1175,754	766,623
pH	8,21	8	n.d*	8,32	8,2	n.d*	n.d*	n.d*	8,2	8,2	7,9	7,95
Solidi sospesi (mg/L)	30	36	n.d*	35	40,4	n.d*	n.d*	n.d*	48	46,8	35,6	18
Temperatura (°C)	27,8	25,2	n.d*	20,3	19,1	n.d*	n.d*	n.d*	17,2	19,2	27,5	25,9
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	9020	7130	n.d*	5640	6560	n.d*	n.d*	n.d*	4550	6090	8000	5490
Durezza (mg/L di CaCO3)	1760	1672	n.d*	1090	1514	n.d*	n.d*	n.d*	914	1380	1120	565
Azoto totale (N mg/L)	2,02	4,03	n.d*	3,27	3,52	n.d*	n.d*	n.d*	1,79	0,286	4,06	1,25
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,1	0,21	n.d*	0,1	1,71	n.d*	n.d*	n.d*	0,176	<0,08	<0,08	<0,08
Azoto nitrico (N mg/L)	1,61	0,5	n.d*	3,12	1,56	n.d*	n.d*	n.d*	1,21	0,235	3,79	1,06
Ossigeno disciolto (mg/L)	6,2	7,9	n.d*	14	8,51	n.d*	n.d*	n.d*	8,9	8,6	7,58	7,2
Ossigeno disciolto (%)	79	93	n.d*	155	91,5	n.d*	n.d*	n.d*	93,6	92	92,8	1,2
BOD5 (O2 mg/L)	5	22	n.d*	7	90	n.d*	n.d*	n.d*	3	15	7	21
COD (O2 mg/L)	120	129	n.d*	46	1574	n.d*	n.d*	n.d*	8	245	109	229
Ortofosfato (P mg/L)	0,11	0,3	n.d*	0,03	0,06	n.d*	n.d*	n.d*	0,025	<0,01	0,112	0,15
Fosforo Totale (P mg/L)	0,16	0,37	n.d*	0,05	0,076	n.d*	n.d*	n.d*	0,03	<0,01	0,137	0,199
Cloruri (Cl- mg/L)	3290	2093	n.d*	1490	1732	n.d*	n.d*	n.d*	1400	1525	2203	942
Solfati (SO4 - - mg/L)	3451	1910	n.d*	877	648	n.d*	n.d*	n.d*	791	2153	1564	2124
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	140	180	n.d*	11000	3100	n.d*	n.d*	n.d*	330	160	1230	130
Parametri addizionali – Organici												
Acetamiprid (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfone (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldrin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromopropilato (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbaril (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	58											
Cod Stazione	R19072 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:410.747 N:4.118.364											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005		06/10/2005	07/11/2005					20/04/2006	22/05/2006	21/06/2006
Carbendazim(Benomil+Tiofanate) (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cimoxanil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciprodinil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciromazina (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cloromequat (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clortalonil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 D (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DB (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDT (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDE (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDE (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,4 DDD (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4,4 DDD (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
DDT (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclobenil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclorprop (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dimetomorf (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disulfoton (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diuron (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan beta (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endrin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Eptacloro (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etiofencarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Extiazox (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etoprofos (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	58											
Cod Stazione	R19072 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:410.747 N:4.118.364											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005		06/10/2005	07/11/2005					20/04/2006	22/05/2006	21/06/2006
Fenarimol (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenoxicarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fention (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Forate (µg/L)	0,07	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Foxim (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furalaxil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furatiocarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Imidacloprid (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Iprodione (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH alfa (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH beta (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH delta (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Linuron (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Malation (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
MCPA (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil – M (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metidation (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metiocarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolaclo (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metomil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Miclobutanil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Monolinuron (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
NAA (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadiazon (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadixil (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration etile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration metile (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Penconazolo (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pirimicarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	58											
Cod Stazione	R19072 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:410.747 N:4.118.364											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005		06/10/2005	07/11/2005					20/04/2006	22/05/2006	21/06/2006
Procimidone (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Prometrina (µg/L)	0,09	0,08	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propamocarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propargite (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propizamide (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propoxur (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Setoxidim (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Spiroamina (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina (µg/L)	0,24	0,21	n.d*	0,05	0,08	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
Terbutilazina desetil (µg/L)	0,09	0,09	n.d*	<0,05	0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetradifon (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiabendazolo (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiodicarb (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triasulfuron (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazofos (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinclozolin (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobenzene (µg/L)	n.d	n.d	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorocicloesano (µg/L)	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	< 0,05	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobutadiene (µg/L)	n.d	n.d	n.d*	n.d	< 0,1	n.d*	n.d*	n.d*	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2 dicloroetano (µg/L)	n.d	n.d	n.d*	n.d	< 20	n.d*	n.d*	n.d*	< 5	< 5	< 5	< 5
tricloroetilene (µg/L)	<0,03	<0,03	n.d*	<0,03	< 1	n.d*	n.d*	n.d*	< 1	<1	< 1	< 1
triclorobenzene (µg/L)	<1	<1	n.d*	<1	< 1	n.d*	n.d*	n.d*	< 0,1	n.d	< 1	< 1
cloroformio (µg/L)	<2,5	<2,5	n.d*	<2,5	< 0,6	n.d*	n.d*	n.d*	< 0,5	<1	< 1	1,4
tetracloruro di carbonio (µg/L)	n.d	n.d	n.d*	n.d	< 1	n.d*	n.d*	n.d*	< 0,1	<1	< 1	< 1
percloroetilene (µg/L)	<0,05	<0,05	n.d*	<0,05	<0,05	n.d*	n.d*	n.d*	< 0,01	<0,01	< 0,01	< 0,01
pentaclorofenolo (µg/L)	<0,05	<0,05	n.d*	<0,05	n.d.	n.d*	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,3 triclorobenzene	n.d	n.d	n.d*	n.d	n.d.	n.d*	n.d*	n.d*	n.d	<1	n.d	n.d
1,2,4 triclorobenzene	n.d.	n.d.	n.d*	n.d	< 1	n.d*	n.d*	n.d*	< 0,1	<1	<1	<1
Parametri addizionali – Inorganici												
Cadmio (µg/L)	<1	<1	n.d*	<1	<1	n.d*	n.d*	n.d*	<1	<1	<1	<1
Cromo totale (µg/L)	<5	<5	n.d*	<5	<5	n.d*	n.d*	n.d*	<5	<5	<5	<5

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	58											
Cod Stazione	R19072 00002											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:410.747 N:4.118.364											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005		06/10/2005	07/11/2005					20/04/2006	22/05/2006	21/06/2006
Mercurio (µg/L)	<0,5	<0,5	n.d*	<0,5	<0,5	n.d*	n.d*	n.d*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nichel (µg/L)	5	<5	n.d*	<5	8	n.d*	n.d*	n.d*	<5	<5	<5	<5
Piombo (µg/L)	<5	<5	n.d*	<5	<5	n.d*	n.d*	n.d*	<5	<5	<5	<5
Rame (µg/L)	5	3	n.d*	17	15	n.d*	n.d*	n.d*	20	<5	15	15
Zinco (µg/L)	11	<4	n.d*	21	89	n.d*	n.d*	n.d*	31	17	18	20
IBE												
I.B.E.		6			n.d.				n.d		5	
Classe		III									IV	

n.d.:Parametro non determinato

n.d*: Campionamento non effettuato per motivi tecnici

Stazione N° 59 – Fiume Imera Meridionale



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,25	20
Azoto nitrico (N mg/L)	2,36	20
100-OD (% Sat.)	23,98	20
BOD5 (O ₂ mg/L)	28,50	5
COD (O ₂ mg/L)	223,80	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,13	40
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	1030	20

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
N.D.	130	Sufficiente	Sufficiente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SUFFICIENTE

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	59											
Cod Stazione	R19072 00003											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:419.456 N:4.143.813											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	06/10/2005	28/11/2005	22/12/2005	18/01/2006	15/02/2006	28/03/2006	13/04/2006	09/05/2006	27/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	187,276	175,845	176,432	147,572	652,622	4365,059	3295,47	5730,786	5262,76	3015,662	1009,996	248,108
pH	8,21	8,2	8,1	8,31	8,12	7,95	8,37	8,28	8,2	8,5	8,08	7,95
Solidi sospesi (mg/L)	60	48	27	42	30,4	44,4	45,2	35,7	38,4	63,2	32,8	20
Temperatura (°C)	27,4	25,1	22,5	20	8,5	6	9,5	6,5	14,4	18	18	26,3
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	16420	13200	10010	18660	9550	6800	6090	5720	4590	9000	10340	11070
Durezza (mg/L di CaCO3)	2202	1920	1890	2255	3115	2536	1369	1330	1119	1600	2721	2968
Azoto totale (N mg/L)	1,73	2,17	4,8	6,59	3,86	3,95	0,99	0,72	1,14	0,12	1,31	1,82
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,59	0,5	0,29	0,149	0,142	<0,08	<0,08	0,083
Azoto nitrico (N mg/L)	1,1	0,5	0,83	6,35	2,62	3,17	0,62	0,55	0,66	0,078	1,09	1,56
Ossigeno disciolto (mg/L)	7,7	8,3	8,7	14,7	7,3	9,2	8,01	9,88	9,6	9,5	7,37	6,27
Ossigeno disciolto (%)	96	92	95,2	163	86,5	75,5	77,6	102,3	100,4	103	79,4	73,5
BOD5 (O2 mg/L)	12	13	3	12	20	29	32	32	5	27	17	10
COD (O2 mg/L)	148	136	125	114	152	364	177	188	16	225,4	237	219
Ortofosfato (P mg/L)	0,1	0,21	0,31	<0, 01	<0,01	<0,01	0,015	<0,01	0,02	<0,01	0,05	<0,01
Fosforo Totale (P mg/L)	0,15	0,25	0,37	0,02	<0,01	<0,01	0,018	<0,01	0,025	<0,01	0,075	<0,01
Cloruri (Cl- mg/L)	5190	6687	3188	6083	2453	1968	1552	1526	1476	3742	4186	6126
Solfati (SO4 - - mg/L)	4030	3207	1504	2678	188	1766	1651	2043	1913	1628	1390	1019
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	90	70	330	330	970	2100	1570	1050	60	20	210	50
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
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

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	59											
Cod Stazione	R19072 00003											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:419.456 N:4.143.813											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	06/10/2005	28/11/2005	22/12/2005	18/01/2006	15/02/2006	28/03/2006	13/04/2006	09/05/2006	27/06/2006
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
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

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	59											
Cod Stazione	R19072 00003											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:419.456 N:4.143.813											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	06/10/2005	28/11/2005	22/12/2005	18/01/2006	15/02/2006	28/03/2006	13/04/2006	09/05/2006	27/06/2006
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)	0,07	< 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
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
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

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	59											
Cod Stazione	R19072 00003											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:419.456 N:4.143.813											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	06/10/2005	28/11/2005	22/12/2005	18/01/2006	15/02/2006	28/03/2006	13/04/2006	09/05/2006	27/06/2006
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)	0,18	< 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	<0,05
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
Spiroamina (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)	0,23	< 0,05	< 0,05	0,08	0,06	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,05	0,05
Terbutilazina desetil (µg/L)	0,08	< 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
Parametri addizionali – Organici												
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	< 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	n.d	< 1	<0,01	<0,01	<0,01	< 1	n.d	< 1	< 1
triclorobenzene (µg/L)	<1	<1	<1	<0,03	< 1	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,1	n.d	< 1	< 1
cloroformio (µg/L)	<2,5	<2,5	<2,5	<1	< 0,6	<0,01	0,54	0,54	< 0,5	n.d	< 1	< 1
tetracloruro di carbonio (µg/L)	n.d	n.d	n.d	<2,5	< 1	<0,05	0,32	0,32	< 0,1	n.d	< 1	< 1
percloroetilene (µg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	n.d	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 (µg/L)	n.d	n.d	n.d	n.d	< 1	n.d	n.d	n.d	<0,1	n.d	<1	<1
Parametri addizionali – Inorganici												
Cadmio (µg/L)	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cromo totale (µg/L)	<5	<5	9	<5	<5	<5	< 5	<5	< 5	<5	<5	<5

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	59											
Cod Stazione	R19072 00003											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:419.456 N:4.143.813											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	06/10/2005	28/11/2005	22/12/2005	18/01/2006	15/02/2006	28/03/2006	13/04/2006	09/05/2006	27/06/2006
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	<5	18	<5	<5	<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)	6	4	12	8	16	17	<5	10	15	19	<5	18
Zinco (µg/L)	8	<4	<5	26	29	22	<5	23	30	31	28	22
IBE												
I.B.E.		*				4					*	
Classe						IV						

*: Elevata salinità - IBE non applicabile

n.d.:Parametro non determinato

Stazione N° 60 – Fiume Imera Meridionale



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,27	20
Azoto nitrico (N mg/L)	2,55	20
100-OD (% Sat.)	28,90	20
BOD5 (O ₂ mg/L)	35	5
COD (O ₂ mg/L)	376,30	5
Fosforo Totale (P mg/L)	0,09	40
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	1360	20

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
N.D.	130	Sufficiente	Sufficiente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE
SUFFICIENTE

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	60											
Cod Stazione	R19072 00004											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:423.95 N:4.162.988											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	20/10/2005	07/11/2005	22/12/2005		15/02/2005	28/03/2006	13/04/2006	09/05/2006	27/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	n.d*	n.d*	34,054	163,639	72,092	1156,299	n.d*	3079,951	3502,475	838,744	445,36	15,435
pH	n.d*	n.d*	8	8,2	8,32	7,83	n.d*	8,65	8,3	8,4	8,5	8,1
Solidi sospesi (mg/L)	n.d*	n.d*	39	48	21,6	46,4	n.d*	31,5	28,4	70,4	47,6	17,6
Temperatura (°C)	n.d*	n.d*	22,3	17,6	18,3	4,5	n.d*	4,4	12,6	12,7	17,7	26,7
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	n.d*	n.d*	57500	20800	50000	15600	n.d*	7250	7350	9630	12000	39800
Durezza (mg/L di CaCO3)	n.d*	n.d*	7651	2807	5155	1602	n.d*	1351	1386	1680	2958	4354
Azoto totale (N mg/L)	n.d*	n.d*	11,3	0,37	2,86	3,34	n.d*	1,6	0,8	0,185	0,67	0,96
Azoto ammoniacale (N mg/L)	n.d*	n.d*	0,32	0,21	0,21	0,34	n.d*	0,115	0,099	<0,08	<0,08	<0,08
Azoto nitrico (N mg/L)	n.d*	n.d*	10,13	0,07	2,35	2,74	n.d*	1,41	0,51	0,117	0,59	0,82
Ossigeno disciolto (mg/L)	n.d*	n.d*	5,7	10	12,65	9,2	n.d*	13,8	13,6	10,28	9,09	7,32
Ossigeno disciolto (%)	n.d*	n.d*	67,2	109	138,7	75	n.d*	107,4	107,1	101	100	89,7
BOD5 (O2 mg/L)	n.d*	n.d*	5	27	70	37	n.d*	33	7	32	13	19
COD (O2 mg/L)	n.d*	n.d*	210	155	1964	394	n.d*	227	15,8	294	207,5	358,6
Ortofosfato (P mg/L)	n.d*	n.d*	0,25	0,02	0,04	< 0,01	n.d*	<0,01	0,02	<0,01	0,087	<0,01
Fosforo Totale (P mg/L)	n.d*	n.d*	0,3	0,04	0,063	<0,01	n.d*	<0,01	0,025	<0,01	0,112	0,01
Cloruri (Cl- mg/L)	n.d*	n.d*	21700	7480	19404	5301	n.d*	2107	2287	2592	3285	17820
Solfati (SO4 - - mg/L)	n.d*	n.d*	5600	2490	2777	2560	n.d*	2296	2368	1523	1682	5765
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	n.d*	n.d*	40	17000	1700	330	n.d*	1020	18	650	170	18
Parametri addizionali – Organici												
Acetamiprid (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alaclor (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfone (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldicarb Sulfossido (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aldrin (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Atrazina Desetil (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos metile (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Azinfos etile (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromopropilato (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbaril (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	60											
Cod Stazione	R19072 00004											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:423.95 N:4.162.988											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	20/10/2005	07/11/2005	22/12/2005		15/02/2005	28/03/2006	13/04/2006	09/05/2006	27/06/2006
Carbendazim(Benomil+Tiofanate) (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cimoxanil (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciprodinil (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ciromazina (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cloromequat (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clortalonil (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos etile (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorpirifos metile (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2.4 D (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2.4 DB (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4.4 DDT (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2.4 DDE (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4.4 DDE (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2.4 DDD (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4.4 DDD (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
DDT (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton S Metile Sulfossido (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Demeton Sulfone (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclobenil (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diclorprop (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrin (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dimetomorf (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disulfoton (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diuron (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan beta (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan Solfato (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endrin (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Eptacloro (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etiofencarb (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Extiazox (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etoprofos (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	60											
Cod Stazione	R19072 00004											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:423.95 N:4.162.988											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	20/10/2005	07/11/2005	22/12/2005		15/02/2005	28/03/2006	13/04/2006	09/05/2006	27/06/2006
Fenarimol (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fenoxicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fention (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Forate (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Foxim (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furalaxil (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Furatiocarb (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Imidacloprid (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Iprodione (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH alfa (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH beta (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HCH delta (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (HCH gamma) (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Linuron (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Malation (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
MCPA (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metalaxil – M (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metidation (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metiocarb (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolaclo (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metomil (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Miclobutanil (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Monolinuron (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
NAA (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadiazon (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxadixil (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration etile (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Paration metile (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Penconazolo (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pirimicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	60											
Cod Stazione	R19072 00004											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:423.95 N:4.162.988											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	20/10/2005	07/11/2005	22/12/2005		15/02/2005	28/03/2006	13/04/2006	09/05/2006	27/06/2006
Procimidone (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Prometrina (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propamocarb (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propargite (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propizamide (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propoxur (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Setoxidim (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Spiroamina (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina desetil (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetradifon (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiabendazolo (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tiodicarb (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triasulfuron (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazofos (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinclozolin (µg/L)	n.d.	n.d.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<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	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorocicloesano (µg/L)	n.d*	n.d*	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.d*	<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	n.d*	<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	n.d*	<0,3	< 5	n.d	< 5	< 5
tricloroetilene (µg/L)	n.d*	n.d*	<0,03	<0,03	< 1	<0,01	n.d*	<0,01	< 1	n.d	< 1	< 1
triclorobenzene (µg/L)	n.d*	n.d*	<1	<1	< 1	<0,01	n.d*	<0,01	< 0,1	n.d	< 1	< 1
cloroformio (µg/L)	n.d*	n.d*	<2,5	<2,5	< 0,6	<0,01	n.d*	0,54	0,9	n.d	< 1	< 1
tetracloruro di carbonio (µg/L)	n.d*	n.d*	n.d	n.d	< 1	<0,05	n.d*	0,32	< 0,1	n.d	< 1	< 1
percloroetilene (µg/L)	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	n.d	<0,01	n.d*	<0,01	< 0,01	n.d	< 0,01	< 0,01
pentaclorofenolo (µg/L)	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	n.d.	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4 triclorobenzene (µg/L)	n.d*	n.d*	n.d.	n.d.	< 1	n.d.	n.d*	n.d.	< 0,1	n.d	<1	<1
Parametri addizionali – Inorganici												
Cadmio (µg/L)	n.d*	n.d*	5	<1	<1	< 1	n.d*	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 1
Cromo totale (µg/L)	n.d*	n.d*	7	<5	<5	< 5	n.d*	< 0,5	< 5	< 5	< 5	< 5
Mercurio (µg/L)	n.d*	n.d*	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	n.d*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	60											
Cod Stazione	R19072 00004											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:423.95 N:4.162.988											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	26/07/2005	25/08/2005	20/09/2005	20/10/2005	07/11/2005	22/12/2005		15/02/2005	28/03/2006	13/04/2006	09/05/2006	27/06/2006
Nichel (µg/L)	n.d*	n.d*	12	<5	<5	< 5	n.d*	< 0,5	< 5	< 5	< 5	< 5
Piombo (µg/L)	n.d*	n.d*	<5	<5	<5	< 5	n.d*	< 0,5	< 5	< 5	< 5	< 5
Rame (µg/L)	n.d*	n.d*	5	11	12	12	n.d*	< 0,5	16	20	21	22
Zinco (µg/L)	n.d*	n.d*	6	54	42	29	n.d*	< 0,5	17	22	25	27
IBE												
I.B.E.			*			*		n.d*				*
Classe												

n.d.: Parametro non determinato

*: Elevata salinità - IBE non applicabile

n.d*: Campionamento non effettuato per motivi tecnici

Stazione N° 61 – Fiume Imera meridionale



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,13	20
Azoto nitrico (N mg/L)	1,3	40
100-OD (% Sat.)	16	40
BOD5 (O ₂ mg/L)	4	40
COD (O ₂ mg/L)	17	10
Fosforo Totale (P mg/L)	0,16	20
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	4000	20

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q	C.Q	VALORE
8/9	190	Sufficiente	Sufficiente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SUFFICIENTE

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	61											
Cod Stazione	R19072 00005											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:415.724 N:4.176.001											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	21/07/2005	09/08/2005	08/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	18/04/2006	16/05/2006	13/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	2,517	n.d*	2,783	8,48	9,975	56,763	522,883	1169,633	1328,549	18,793	10,218	1,27
pH	7,74	n.d*	8,04	8,51	9	8,25	7,20	8,38	8,38	8,19	8,2	8,13
Solidi sospesi (mg/L)	57	n.d*	14	13	13	14	26	n.d.	118	22	19	11
Temperatura (°C)	29	n.d*	27,6	20,3	10	7,2	7,3	12,3	15,5	21,2	27	26
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	1726	n.d*	1138	1340	985	1140	913	689	645	1185	1072	1166
Durezza (mg/L di CaCO3)	548	n.d*	414	400	384	442	358	450	280	450	390	422
Azoto totale (N mg/L)	12	n.d*	5	8	5	8	5	5	2	6	4	3
Azoto ammoniacale (N mg/L)	<0,01	n.d*	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,05	0,4	0,07	1	0,13	0,01
Azoto nitrico (N mg/L)	0,5	n.d*	1	1,2	1,8	1,6	1,3	0,9	0,7	0,4	0,3	0,5
Ossigeno disciolto (mg/L)	6,1	n.d*	8,29	11,6	12,9	11,56	11,99	10,55	9,05	9,52	11,55	8,05
Ossigeno disciolto (%)	85,7	n.d*	112	143	114	100,8	105	105	97,7	116	153	110
BOD5 (O2 mg/L)	5	n.d*	4	3	4	4	6	2	2	4	2	2
COD (O2 mg/L)	7	n.d*	21	13	10	13	28	9	11	17	10	7
Ortofosfato (P mg/L)	<0,1	n.d*	0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fosforo Totale (P mg/L)	<0,1	n.d*	0,74	0,11	<0,1	0,13	0,2	0,16	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cloruri (Cl- mg/L)	55	n.d*	59,3	60,7	54	63	46	37	23	86	67	86
Solfati (SO4 - - mg/L)	270	n.d*	225,5	190	147	251	180	142	144	280	256	287
Azoto nitroso (N mg/L)	<0,01	n.d*	0,11	<0,01	<0,01	0,04	0,02	0,01	0,02	0,14	0,01	0,01
Temperatura aria (°C)	31	n.d*	29,3	23	9	5	4	12	23	18	24	27
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	6200	n.d*	1180	1200	22	4000	3200	83100	100	30	510	600
Parametri addizionali – Organici												
2,4' DDD (µg/L)	n.d.	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
2,4' DDE (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
2,4' DDT (µg/L)	<0,03	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
4,4' DDD (µg/L)	n.d.	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
4,4' DDE (µg/L)	n.d.	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
4,4' DDT (µg/L)	<0,03	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Alaclor (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Aldrin (µg/L)	<0,03	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Alfa-Hch (µg/L)	<0,03	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Atrazina (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	61											
Cod Stazione	R19072 00005											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:415.724 N:4.176.001											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	21/07/2005	09/08/2005	08/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	18/04/2006	16/05/2006	13/06/2006
Atrazina Desetil (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Beta Hch (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Bifentrin (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Clorfevinfol (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Clorpirifos -Etile (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Delta Hch (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Dieldrin (Mg/L)	<0,03	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Endosulfan Alfa (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Endosulfan Beta (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Endrin (µg/L)	<0,03	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Fenarimol (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Fention (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Heptacloro (µg/L)	<0,03	n.d*	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Heptacloro Epossido Endo Isomero B	<0,03	n.d*	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Heptacloro Epossido Exo Isomero A	<0,03	n.d*	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Isodrin (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Lindano (Gamma Hch) (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Linuron (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	n.d	n.d	n.d
Metalaxil (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Metolaclor (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Molinate (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Oxadiazon (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Oxadixil (µg/L)	<0,1	n.d*	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Paration (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Paration Metile (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Pendimetalin (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Prometrina (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Propizamide (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Simazina (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Terbumetone (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Terbutilazina (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Terbutilazina Desetil (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Tetradifon (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Imera Meridionale											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	61											
Cod Stazione	R19072 00005											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:415.724 N:4.176.001											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	21/07/2005	09/08/2005	08/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	18/04/2006	16/05/2006	13/06/2006
Esaclorobenzene (µg/L)	<0,03	n.d*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,3
Esaclorobutadiene (µg/L)	<0,01	n.d*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2 Dicloroetano (µg/L)	<0,5	n.d*	<0,05	<0,5	<0,5	<0,5	<0,3	<0,3	<10	<10	<10	<10
Tricloroetilene (µg/L)	<0,01	n.d*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Triclorobenzene (µg/L)	n.d.	n.d*	<0,2	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	<5	<5	<5
Cloroformio (µg/L)	<0,01	n.d*	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Tetracloruro Di Carbonio (µg/L)	<0,05	n.d*	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Percloroetilene (µg/L)	<0,01	n.d*	<0,02	0,106	6,54	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pentaclorofenolo (µg/L)	n.d.	n.d*	<0,1	n.d.	n.d.	n.d.	<0,2	<0,2	<0,2	n.d	n.d	n.d
Parametri aggiuntivi - Inorganici												
Cadmio (µg/L)	<0,3	n.d*	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Cromo totale (µg/L)	4	n.d*	2	2	1	2	1	2	1	3	1	1
Mercurio (µg/L)	<0,2	n.d*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nichel (µg/L)	<2	n.d*	3	<2	<2	3	<2	2	5	6	3	<2
Piombo (µg/L)	<2	n.d*	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Rame (µg/L)	4	n.d*	4	3	<1	1	6	5	1	5	4	2
Zinco (µg/L)	<5	n.d*	<5	<5	<5	<5	22	21	<5	69	55	<5
IBE												
I.B.E. *						8/9			9	8/9		
Classe						II			II	II-I		

* IBE non effettuato nel trimestre per condizioni non idonee del corso d'acqua

n.d.: Parametro non determinato

n.d*: Campionamento non effettuato per motivi tecnici

Stazione N° 62 – Fiume Imera Meridionale (Salso Imera)



Indicatori di Qualità

INDICATORI	75° PERCENTILE	PUNTEGGIO LIM
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,47	20
Azoto nitrico (N mg/L)	4,4	20
100-OD (% Sat.)	17,37	40
BOD5 (O ₂ mg/L)	7,25	20
COD (O ₂ mg/L)	22,5	10
Fosforo Totale (P mg/L)	0,1	40
Escherichia Coli (UFC/100 mL)	1950	20

Indici Ambientali

IBE	L.I.M.	SECA	SACA	STATO CHIMICO
VALORE	VALORE	C.Q.	C.Q.	VALORE
N.D.	170	Sufficiente	Sufficiente	< valore soglia

STATO AMBIENTALE SUFFICIENTE

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Salso Imera											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	62											
Cod Stazione	R19072 00006											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:426.577 N:4.169.947											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	21/07/2005	09/08/2005	08/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	18/04/2006	16/05/2006	13/06/2006
Parametri di base												
Portata (L/s)	2,142	n.d*	n.d*	10,805	19,035	541,943	101,923	5409,295	1064,215	404,17	120,589	54,672
pH	7,9	n.d*	n.d*	8,1	8,8	8,24	8,48	8,37	8,27	8,16	7,98	8,13
Solidi sospesi (mg/L)	157	n.d*	n.d*	9	15	43	25	*	135	13	119	60
Temperatura (°C)	29	n.d*	n.d*	18,5	7,5	5,2	6,2	11,4	15	15,7	19,5	20,8
Conducibilità (µS/ cm (20°C))	19960	n.d*	n.d*	13830	10890	5550	4620	2250	2680	4280	5910	7777
Durezza (mg/L di CaCO ₃)	820	n.d*	n.d*	1600	680	1096	828	540	680	836	944	1520
Azoto totale (N mg/L)	13	n.d*	n.d*	7	6	10	9	5	8	7	12	10
Azoto ammoniacale (N mg/L)	0,083	n.d*	n.d*	0,04	0,01	0,5	0,46	0,6	0,3	0,05	0,22	0,02
Azoto nitrico (N mg/L)	4,7	n.d*	n.d*	0,73	4	5,2	4,3	2,4	2,5	3,6	4	3,1
Ossigeno disciolto (mg/L)	7,14	n.d*	n.d*	10,05	10,8	13,33	13,6	10,17	9,36	10	10,38	10,66
Ossigeno disciolto (%)	95	n.d*	n.d*	110,5	102	108,9	118	97	98,9	107,20	117,16	123,8
BOD5 (O ₂ mg/L)	7	n.d*	n.d*	2	8	6	4	8	3	2	3	3
COD (O ₂ mg/L)	27	n.d*	n.d*	20	18	22	14	24	18	11	13	15
Ortofosfato (P mg/L)	<0,1	n.d*	n.d*	<0,1	<0,1	0,13	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fosforo Totale (P mg/L)	0,1	n.d*	n.d*	0,1	0,1	0,18	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cloruri (Cl ⁻ mg/L)	6417	n.d*	n.d*	4070	2759	1383	963	327	434	1060	1395	2138
Solfati (SO ₄ ²⁻ mg/L)	1600	n.d*	n.d*	1279	746	617	447	408	455	608	723	1019
Azoto nitroso (N mg/L)	<0,01	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,08	0,03	0,01	0,04	0,01
Temperatura aria (°C)	30	n.d*	n.d*	21	11	4	6	12	22	16	20	24
Parametri microbiologici												
Escherichia Coli (UFC/100mL)	400	n.d*	n.d*	420	20	2400	1800	25000	90	400	260	700
Parametri addizionali – Organici												
2,4' DDD (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	n.d	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
2,4' DDE (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	n.d	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
2,4' DDT (µg/L)	<0,03	n.d*	n.d*	< 0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
4,4' DDD (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	< 0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
4,4' DDE (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	n.d	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
4,4' DDT (µg/L)	<0,03	n.d*	n.d*	n.d	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Alaclor (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Aldrin (µg/L)	<0,03	n.d*	n.d*	< 0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Alfa-Hch (µg/L)	<0,03	n.d*	n.d*	< 0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Salso Imera											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	62											
Cod Stazione	R19072 00006											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:426.577 N:4.169.947											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	21/07/2005	09/08/2005	08/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	18/04/2006	16/05/2006	13/06/2006
Atrazina (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Atrazina Desetil (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Beta Hch (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Bifentrin (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Clorfevinfos (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Clorpirifos -Etile (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Delta Hch (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Dieldrin (µg/L)	<0,03	n.d*	n.d*	< 0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Endosulfan Alfa (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Endosulfan Beta (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Endrin (µg/L)	<0,03	n.d*	n.d*	< 0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Fenarimol (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Fention (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Heptacloro (µg/L)	<0,03	n.d*	n.d*	< 0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Heptacloro Epossido Endo Isomero B	<0,03	n.d*	n.d*	< 0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Heptacloro Epossido Exo Isomero A	<0,03	n.d*	n.d*	< 0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Isodrin ((µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Lindano (Gamma Hch) (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Linuron (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	n.d	n.d	n.d
Metaxil (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Metolaclor (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0, 02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Molinate (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Oxadiazon (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Oxadixil (µg/L)	<0,1	n.d*	n.d*	< 0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Paration (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Paration Metile (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Pendimetalin (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Prometrina (µg/L)	0,06	n.d*	n.d*	< 0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Propizamide (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Simazina (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Terbumetone (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Terbutilazina (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5

Bacino Idrografico	Imera Meridionale											
Codice del Bacino Idrografico	R19072											
Corso d'acqua	Salso Imera											
Codice del corso d'acqua	R19072CA001											
Stazione N°	62											
Cod Stazione	R19072 00006											
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:426.577 N:4.169.947											
Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
Data campionamento	21/07/2005	09/08/2005	08/09/2005	25/10/2005	29/11/2005	20/12/2005	24/01/2006	21/02/2006	28/03/2006	18/04/2006	16/05/2006	13/06/2006
Terbutilazina Desetil (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	< 0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Tetradifon (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Esaclorobenzene(µg/L)	<0,03	n.d*	n.d*	< 0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
Esaclorobutadiene (µg/L)	<0,01	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2 Dicloroetano (µg/L)	<0,5	n.d*	n.d*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,3	<0,3	<10	<10	<10	<10
Tricloroetilene (µg/L)	<0,01	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Triclorobenzene (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	n.d	<5	<5	<5
Cloroformio (µg/L)	<0,01	n.d*	n.d*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Tetracloruro Di Carbonio (µg/L)	<0,05	n.d*	n.d*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Percloroetilene (µg/L)	<0,01	n.d*	n.d*	20,8	0,08	<0,01	1,15	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pentaclorofenolo (µg/L)	n.d.	n.d*	n.d*	n.d.	n.d.	n.d.	<0,2	<0,3	<0,4	n.d	n.d	n.d
Parametri addizionali – Inorganici												
Cadmio (µg/L)	<0.3	n.d*	n.d*	0,47	0,4	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0,3	<0,3	<0,3
Cromo totale (µg/L)	9	n.d*	n.d*	6	4	4	2	6	2	5	5	6
Mercurio (µg/L)	<0.2	n.d*	n.d*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0,2	<0,2	<0,2
Nichel (µg/L)	<2	n.d*	n.d*	4	3	<2	2	<2	3	4	<2	<2
Piombo (µg/L)	<2	n.d*	n.d*	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Rame (µg/L)	3	n.d*	n.d*	4	1	4	7	7	2	4	7	2
Zinco (µg/L)	<5	n.d*	n.d*	<5	<5	<5	13	13	<5	5	6	<5
IBE												
I.B.E. *			**			**			**		**	
Classe												

** IBE non effettuato per condizioni di elevata salinità del corso d'acqua

n.d: Parametro non determinato

n.d*: Campionamento non effettuato per motivi tecnici

Bacino Idrografico	Imera Meridionale					
Codice del Bacino Idrografico	R19072					
Tipologia Campione	Sedimento Fluviale					
Stazione N°	57	58	59	60	61	62
Cod Stazione	R19072 00001	R19072 00002	R19072 00003	R19072 00004	R19072 00005	R19072 00006
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:403.862 N:4.111.244	E:410.747 N:4.118.364	E:419.456 N:4.143.813	E:423.95 N:4.162.988	E:415.724 N:4.176.001	E:426.577 N:4.169.947
Data campionamento	11/07/2006	01/08/2006	31/07/2006	31/07/2006		
Parametri - Organici - Pesticidi						
Aldrin (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Alfa-HCH (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Beta HCH (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
DDD-4,4' (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
DDE-4,4' (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
DDT-4,4' (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Delta HCH (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Gamma HCH (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Endrin (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Dieldrin (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Esaclorobenzene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Isodrin (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Parametri - Organici - IPA						
Naftalene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Acenaphthylene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Acenaphthene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Fluorene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Phenanthrene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Anthracene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Fluorantene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Pyrene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Benz a anthracene (mg/Kg)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	*	*
Chrysene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Benzo (b) fluoranthene (mg/Kg)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	*	*
Benzo (k) fluoranthene (mg/Kg)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	*
Benzo (j) fluoranthene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Benzo e pyrene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	*	*
Perylene (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Indeno 1,2,3-cd pyrene (mg/Kg)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	*	*
Dibenz a,h anthracene (mg/Kg)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	*	*
Benzo ghi perylene (mg/Kg)	<0,002	<0,002	<0,0027	<0,002	*	*

Parametri - Organici - PCB						
PCB N° 52 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
PCB N° 77 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
PCB N° 81 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
PCB N° 128 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
PCB N° 138 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
PCB N° 153 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
PCB N° 169 (mg/Kg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*	*
Parametri addizionali - Inorganici						
Arsenico (mg/Kg)	5,5	<1	<1	<1	*	*
Cadmio (mg/Kg)	0,3	<1	<1	<1	*	*
Cromo totale (mg/Kg)	14,7	7,5	8,2	<5	*	*
Mercurio (mg/Kg)	0,02	<0,1	<0,1	<0,1	*	*
Nichel (mg/Kg)	16,1	5,8	6	<5	*	*
Piombo (mg/Kg)	5,3	<5	<5	<5	*	*
Rame (mg/Kg)	12	7,3	6	<5	*	*
Zinco (mg/Kg)	0,02	24	20,4	23,4	*	*

INTERPRETAZIONE DEI DATI

Le stazioni denominate “Imera meridionale 60”, Imera meridionale 61” e “Salso Imera 62” sono caratterizzate da una salinità “naturale” elevata del corso d’acqua conferita dalla geologia del territorio da cui si originano.

Negli ambienti di acque salmastre come il Salso Imera e la stazione “Imera meridionale 60”, non è esprimibile un valore di IBE, in quanto il metodo è tarato per acque dolci. In questi ambienti, l’applicazione dell’indice IBE è subordinata alla possibilità che è noto il valore “atteso” definito sullo stesso ambiente o su tipologie simili, e che lo stesso risulti ≥ 10 . Per queste stazioni, in particolare la determinazione dello Stato ecologico e conseguentemente dello Stato ambientale è stato effettuato in base al valore dell’indice LIM, ne risulta uno stato ecologico e ambientale “sufficiente” pari alla classe III. Lo stesso giudizio è stato attribuito alla stazione “Imera meridionale 61”, sebbene la stazione rientra nella classe II di qualità biologica, con valori di IBE compresi tra 8 e 9. Nel caso in cui l’IBE è stato determinato nella sola stagione invernale non è stato ritenuto significativo ai fini della classificazione (staz.n.59) e la valutazione del SECA e del SACA è stata effettuata in base all’indice LIM. Ne consegue uno stato ecologico e Ambientale della stazione “Imera Meridionale 59” “Sufficiente” pari alla classe III.

Situazioni di criticità si evidenziano nelle stazioni “Imera meridionale 57” e “Imera meridionale 58”, definite da bassi valori di IBE (5/6) tali da far rientrare le stazioni nella classe IV di qualità biologica e ambientale, corrispondente ad un “ambiente molto alterato”.

Dall’analisi dei valori di conducibilità riportati sinteticamente in figura 1, si rileva un sostanziale mantenimento delle caratteristiche chimiche dell’acqua nel tratto a monte con analogo andamento dei valori di conducibilità per le stazioni n.61 e n.62.

Valori più alti, riconducibili alla naturale salinità del corso d’acqua sono riscontrabili nelle stazioni n.59 e n. 60, con valore massimo registrato di 57500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ nel mese di settembre per la stazione n.60.

L’andamento della portata segue l’andamento stagionale delle precipitazioni, all’aumento di portata si osserva un aumento dei solidi in sospensione fonte dell’azione erosiva esercitata dalle piogge sui versanti causa di materiale in sospensione durante le stagioni di piena.

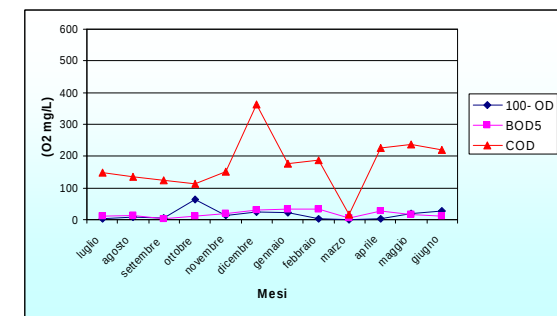
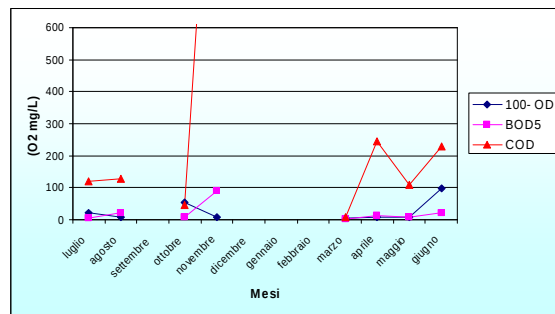
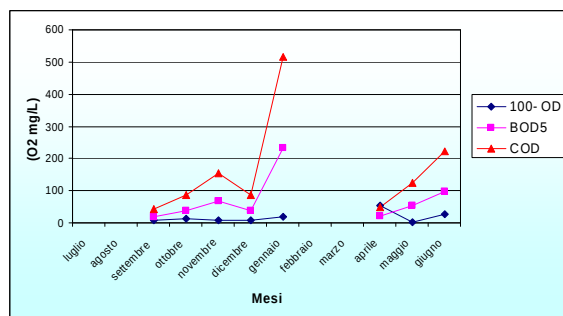
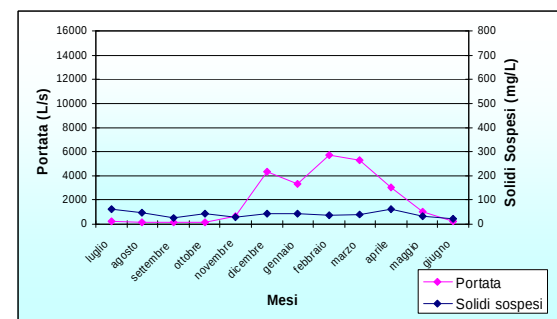
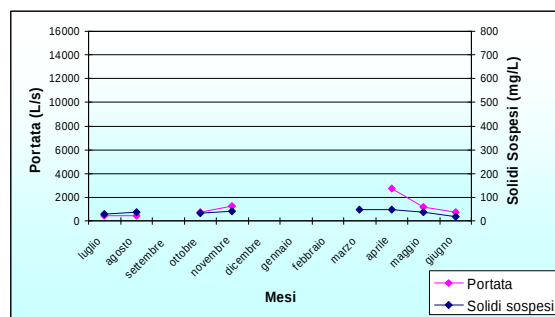
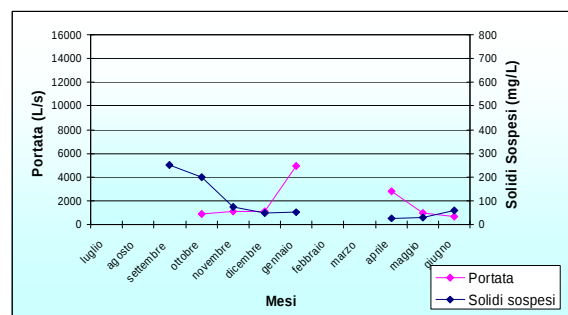
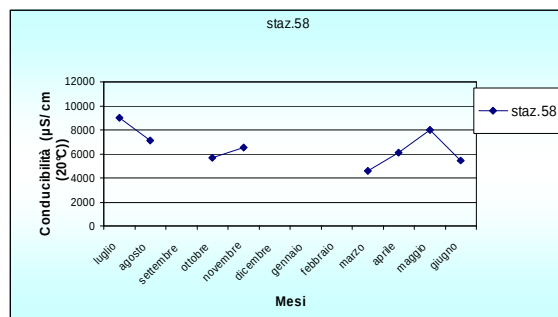
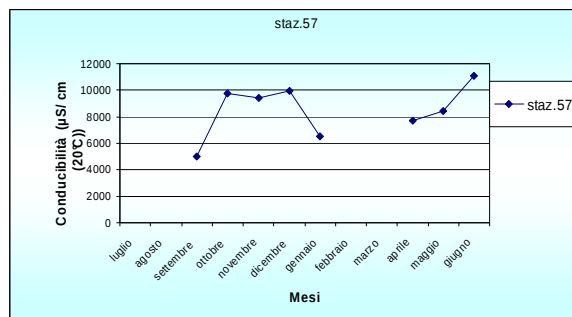
Relativamente al parametro azoto ammoniacale è stato attribuito un punteggio pari a 20 corrispondente alla classe di qualità “sufficiente” per le stazioni n. 59, n.60 e n. 61.

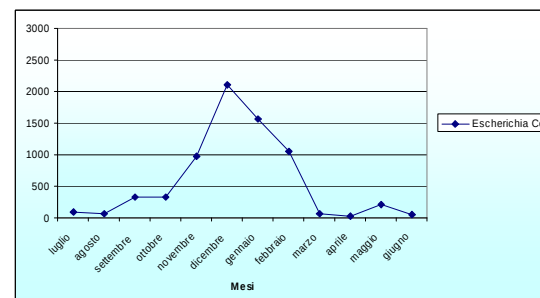
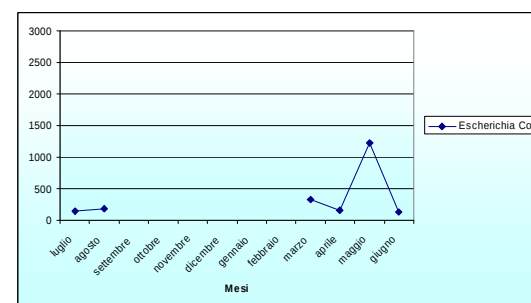
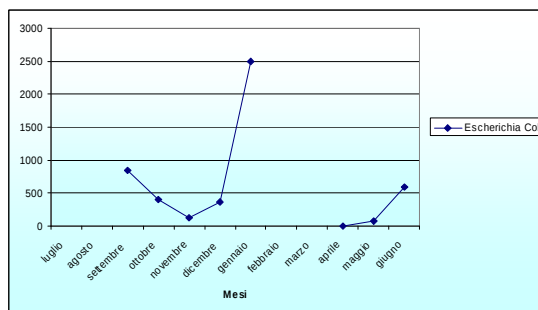
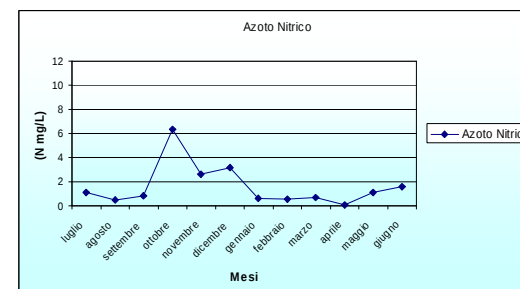
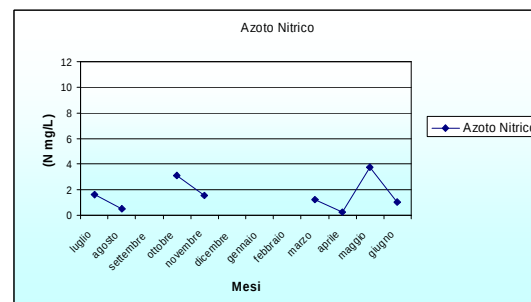
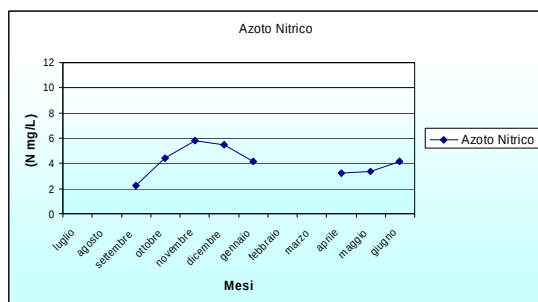
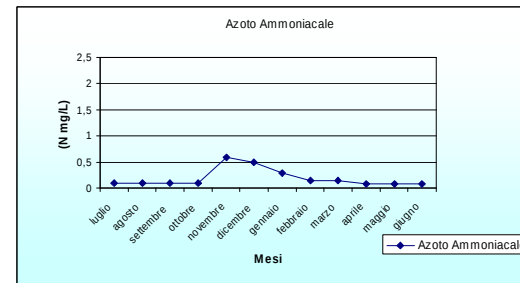
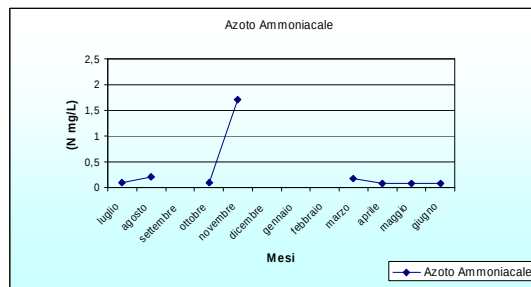
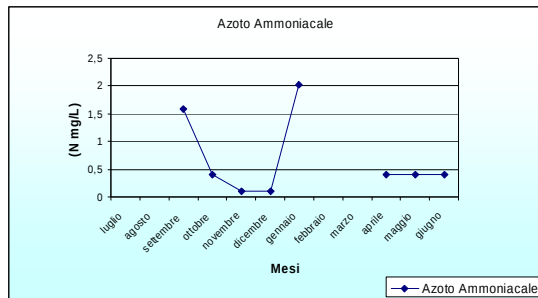
Le concentrazioni di COD e BOD5 si mantengono piuttosto elevate per le stazioni n. 57 n.58 e n 59 con valori attribuibili ad un livello 5 pari alla classe “pessimo” dello stato di qualità, concentrazioni meno elevate sono riscontrabili nelle stazioni n 60 e n 61. Tali risultati comparati con i valori di

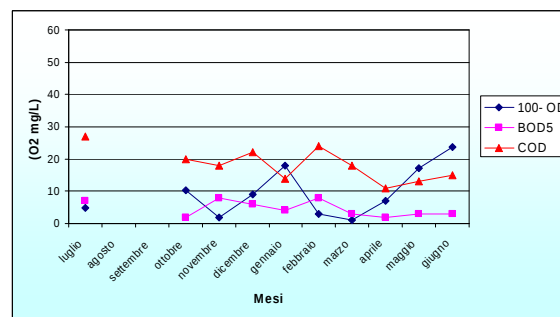
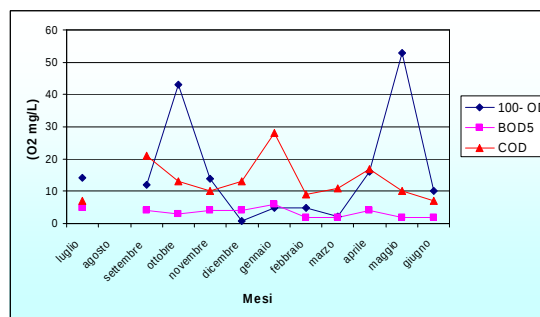
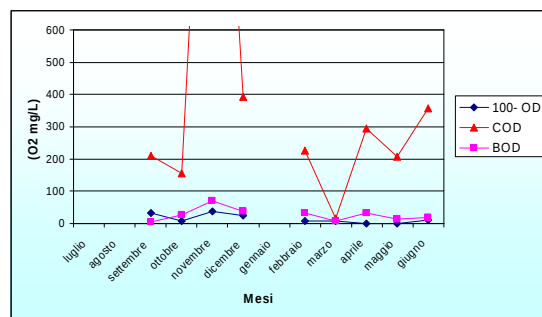
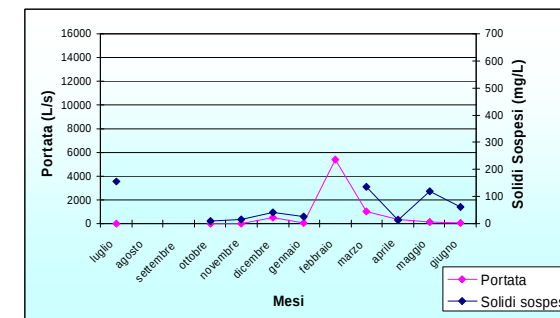
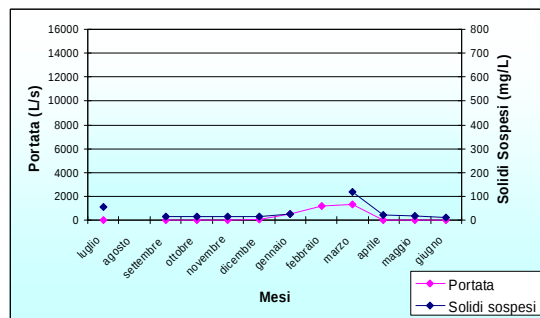
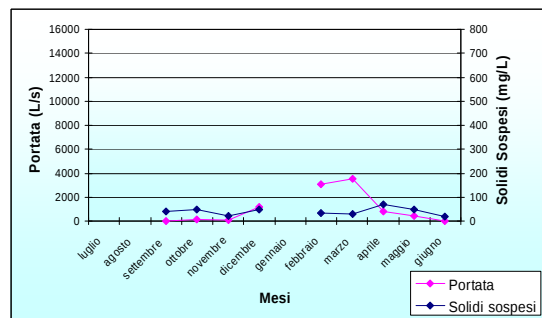
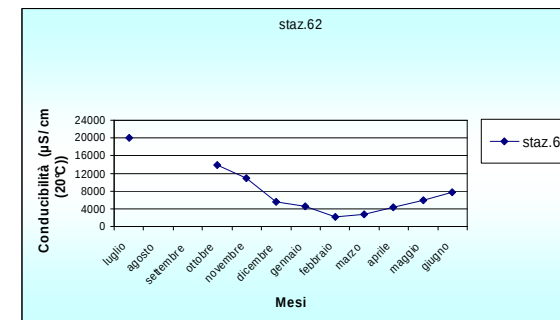
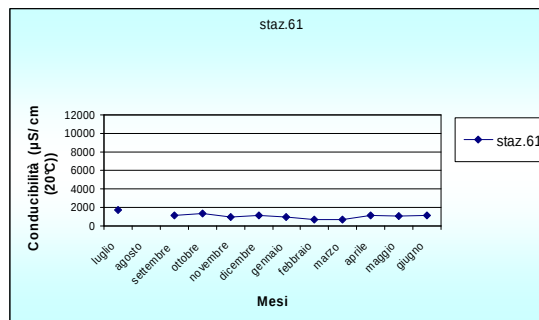
Escherichia coli ed azoto nitrico indicano inquinamento di tipo microbiologico associato a scarichi civili, il valore massimo di 25000 UFC viene registrato nella stazione n. 62 nel mese di febbraio.

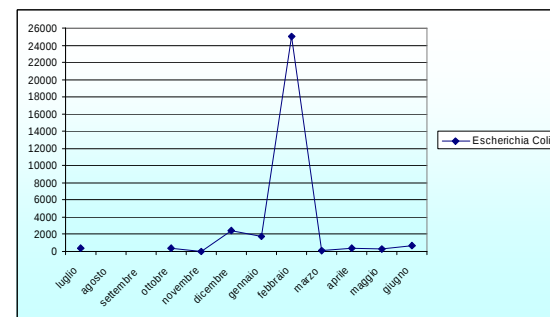
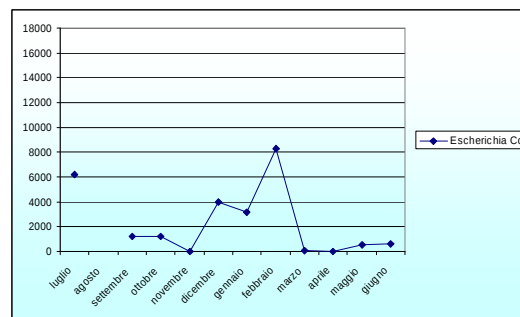
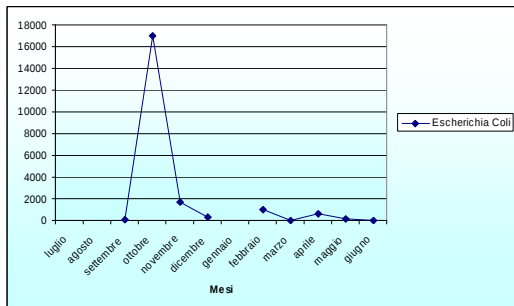
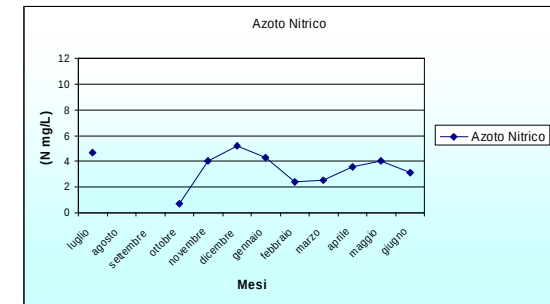
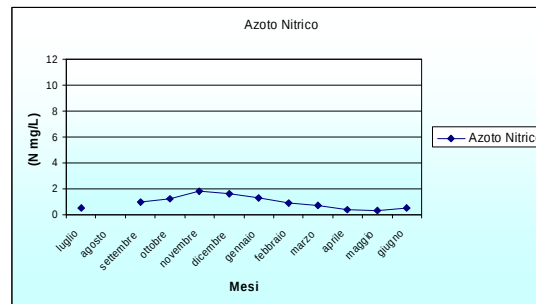
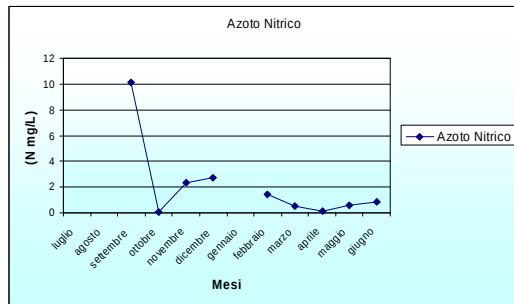
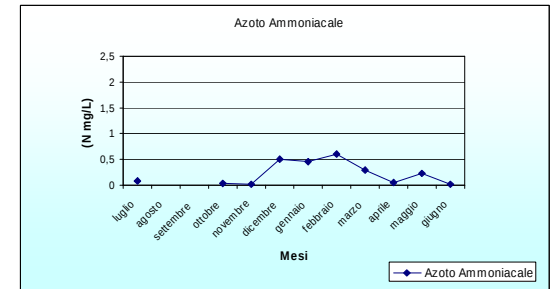
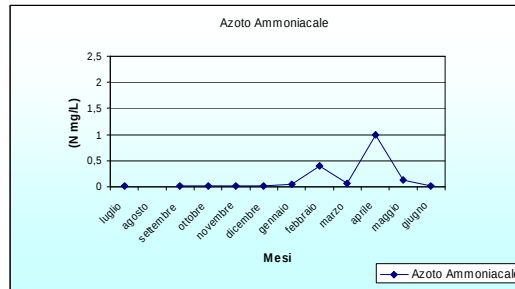
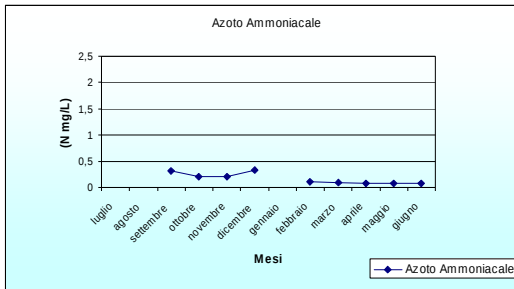
Tra i parametri aggiuntivi indagati rilevata la presenza di Terbutilazina, Terbutilazina desetil, Forate e Prometrina

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









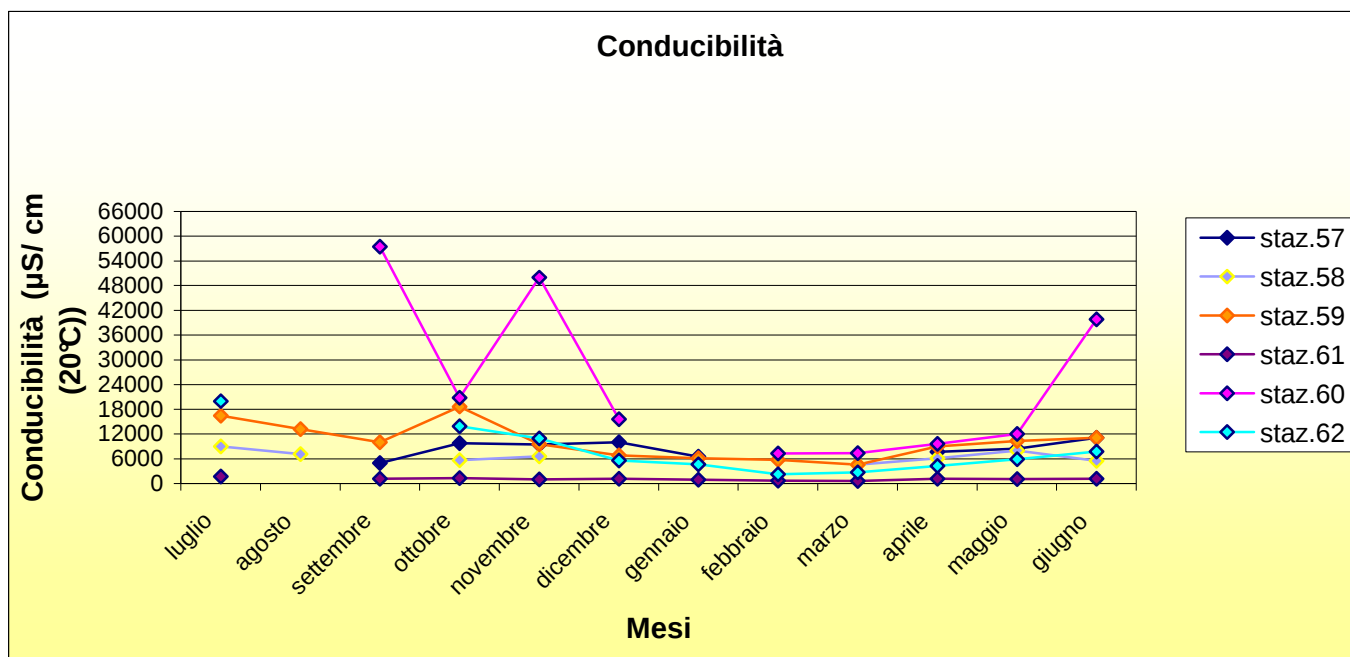


Figura 1 – Confronto valori conducibilità misurati nel Bacino dell'Imera Meridionale.

B) LAGHI E INVASI ARTIFICIALI

LAGO OLIVO

Localizzazione geografica

Provincia	Enna
Bacino idrografico	Imera Meridionale
Altitudine massima del bacino	1.912 m s.l.m.
Livello medio del lago	447 m s.l.m.
Fiume Immissario	T. Braemi
Fiume Emissario	T. Braemi

Morfometria e idrologia

Tipologia del lago	Invaso Artificiale
Area del lago	1.1 km ²
Profondità massima	45 m
Volume medio annuo	10 Mmc

Indicatori di qualità e livelli corrispondenti

PARAMETRO	U.di M.	estate 2005	inverno 2006	LIVELLI
Trasparenza	m	0,9	1,6	5
Ossigeno ipolimnico	%	8,7	88,3	3
Clorofilla a	µg/l	1,33	1,16	1
Fosforo totale	µg/l	62,3	<10	3

Indici di qualità

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

Stato Ambientale Sufficiente

Risultati analitici.

Corpo Idrico	Olivo
Tipologia Campione	Acqua
Cod Stazione	R1907200007
Coordinate Geografiche UTM ED50	E: 436.897 N: 4.140.294

Dati CTD

Prelievo del: 03/08/2005

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O ₂ (%sat.)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
1,0	27,1	8,27	1.232	93,3	7,37	172,5	1,1
2,0	26,9	8,27	1.229	93,2	7,39	173,3	1,7
3,0	26,9	8,26	1.229	92,8	7,36	173,9	1,8
4,0	26,6	8,24	1.222	93,6	7,47	174,2	2,1
5,0	24,7	7,68	1.161	66,2	5,46	178,7	1,1
6,0	21,8	7,48	1.101	29,9	2,61	181,0	0,8
7,0	19,2	7,48	1.047	18,4	1,69	182,1	0,8
8,0	17,8	7,47	1.004	11,8	1,12	178,3	0,9
9,0	16,7	7,46	984	8,0	0,77	160,2	0,9

Prelievo del: 26/01/2006

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O ₂ (%sat.)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,50	7,7	8,35	658	81,7	9,70	105,2	0,60
1,0	7,7	8,30	658	82,3	9,77	106,0	0,60
2,0	7,6	8,34	656	84,3	10,03	107,9	1,10
3,0	7,6	8,33	658	85,7	10,20	109,9	1,20
4,0	7,6	8,33	657	87,3	10,39	111,9	1,40
5,0	7,6	8,32	655	88,8	10,57	113,2	1,20
6,0	7,6	8,32	657	90,0	10,72	114,4	1,20
7,0	7,6	8,32	656	91,4	10,88	115,5	1,10
8,0	7,6	8,31	655	92,9	11,07	116,6	1,10
9,0	7,6	8,30	658	94,0	11,19	117,9	1,30
10,0	7,8	8,27	679	94,9	11,24	119,6	2,00

PARAMETRI DI BASE

Prelievo del: 03/08/2005

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	0,9	8,7	3,65	<0,01	<10	3,0	66	<10	240
4,5			3,17	<0,01	<10	3,0	91	<10	238
9,0			2,99	<0,01	<10	2,8	<30	<10	237

Prelievo del: 26/01/2006

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	1,6	88,3	1,76	<0,01	<10	1,0	<10	<10	248
5,0			1,84	<0,01	<10	0,80	<10	<10	249
10,0			1,75	<0,01	<10	0,84	<10	<10	250

METALLI

Prelievo del: 03/08/2005

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	<1	<5	<0,1	<5	<5	<5	27,5
4,5	<1	<5	<0,1	<5	<5	<5	50,3
9,0	<1	<5	<0,1	<5	<5	<5	18,7

Prelievo del: 26/01/2006

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	<1	<5	---	<5	9	<5	54
5,0	<1	<5	---	<5	<5	<5	31
10,0	<1	<5	---	<5	9	<5	16

SOSTANZE ORGANICHE

Prelievo del: 03/08/2005

		0,0 m	4,5 m	9,0 m
aldrin	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
dieldrin	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
endrin	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
DDT	µg/L	-----	-----	-----
esaclorobenzene	µg/L	-----	-----	-----
esaclorocicloesano *	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobutadiene	µg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03
1,2 dicloroetano	µg/L	< 2,50	< 2,50	< 2,50
tricloroetilene	µg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03
triclorobenzene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
cloroformio	µg/L	< 2,50	< 2,50	< 2,50
tetracloruro di carbonio	µg/L	-----	-----	-----
percloroetilene	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
pentaclorofenolo	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20

Prelievo del: 26/01/2006

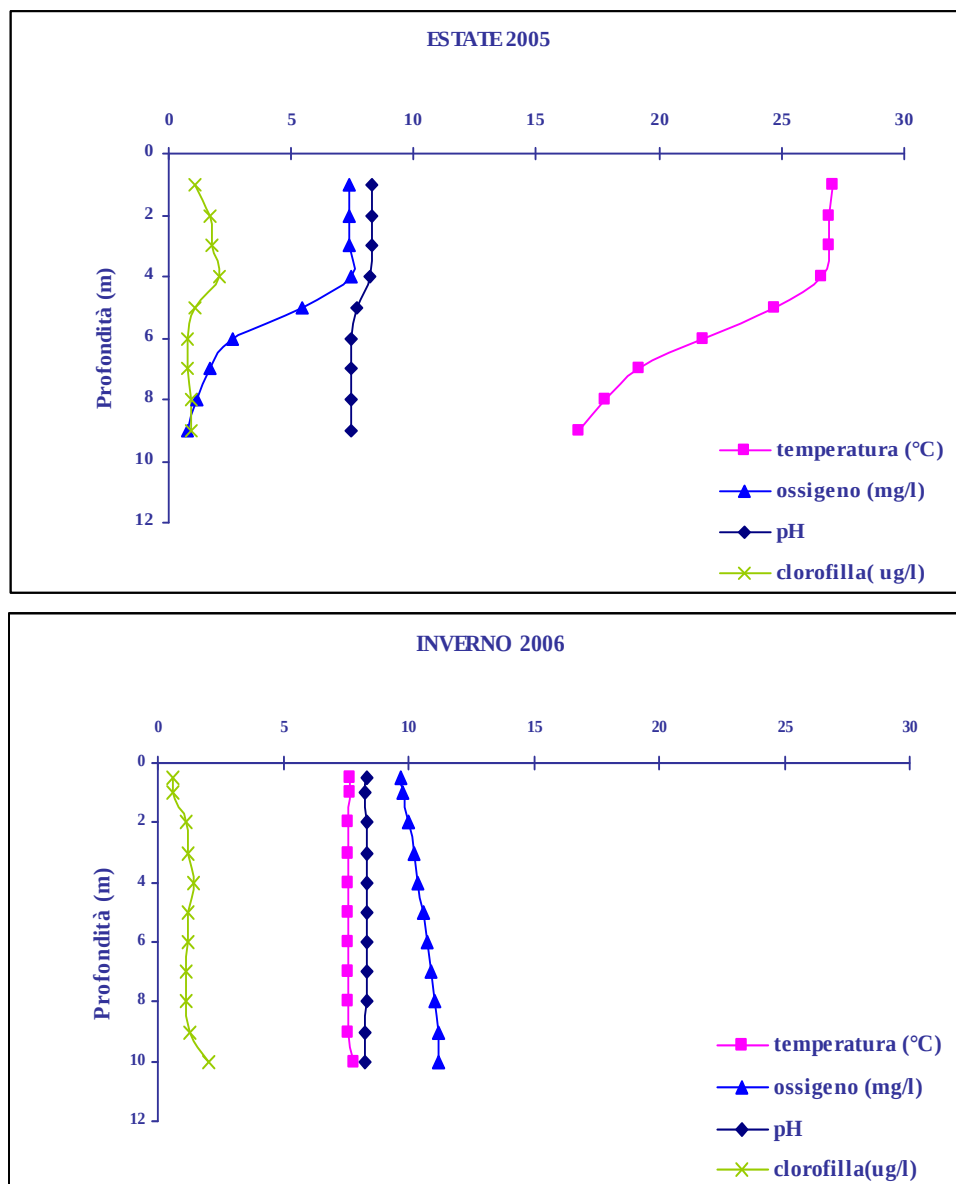
		0,0 m	5,0 m	10,0 m
aldrin	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
dieldrin	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
endrin	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Isodrin	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DDT	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
esaclorobenzene	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
esaclorocicloesano *	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
esaclorobutadiene	µg/L	< 0,01	< 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	1,32	1,32
tetracloruro di carbonio	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
percloroetilene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
pentaclorofenolo	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10

Corpo Idrico	Olivo
Tipologia Campione	Sedimento Lacustre
Cod Stazione	R1907200007
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:436.897 N:4.140.294
Composti Organoclorurati:	
Aldrin (mg/Kg)	<0,01
Alfa-HCH (mg/Kg)	<0,01
Beta HCH (mg/Kg)	<0,01
DDD-2,4' (mg/Kg)	<0,01
DDD-4,4' (mg/Kg)	<0,01
DDE-2,4' (mg/Kg)	<0,01
DDE-4,4' (mg/Kg)	<0,01
DDT-2,4' (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
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)	<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)	n.d
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,002
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
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
Metalli pesanti Bioaccumulabili:	
Arsenico (mg/Kg)	n.d
Cadmio (mg/Kg)	<1
Cromo totale (mg/Kg)	51,84
Mercurio (mg/Kg)	<0,01
Nichel (mg/Kg)	23,07
Piombo (mg/Kg)	12,66
Rame (mg/Kg)	17,27
Zinco (mg/Kg)	47,73
Altri Parametri Organici	
Carbonio organico totale (g/Kg)	16,8

Interpretazione dei dati.

Il lago Olivo è un buon esempio di lago monomittico caldo, secondo la classificazione fatta da un punto di vista termico. Nel periodo estivo, infatti, si osserva un tipico fenomeno di stratificazione termica, con un termocline alla media profondità. Anche l'ossigeno disciolto e la clorofilla "a" hanno un andamento analogo a quello della temperatura. In particolare, l'ossigeno disciolto con valori prossimi alla saturazione nelle acque superficiali, raggiunge valori prossimi allo zero nelle acque di fondo. In inverno, invece, si ha il fenomeno della massima circolazione, con concentrazioni omogenee per ossigeno e clorofilla "a".

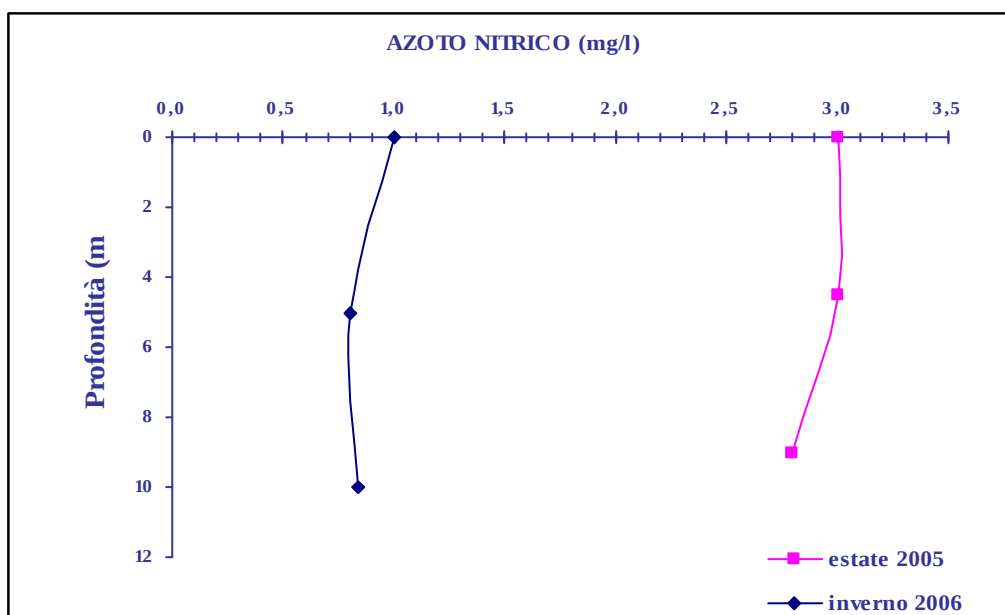
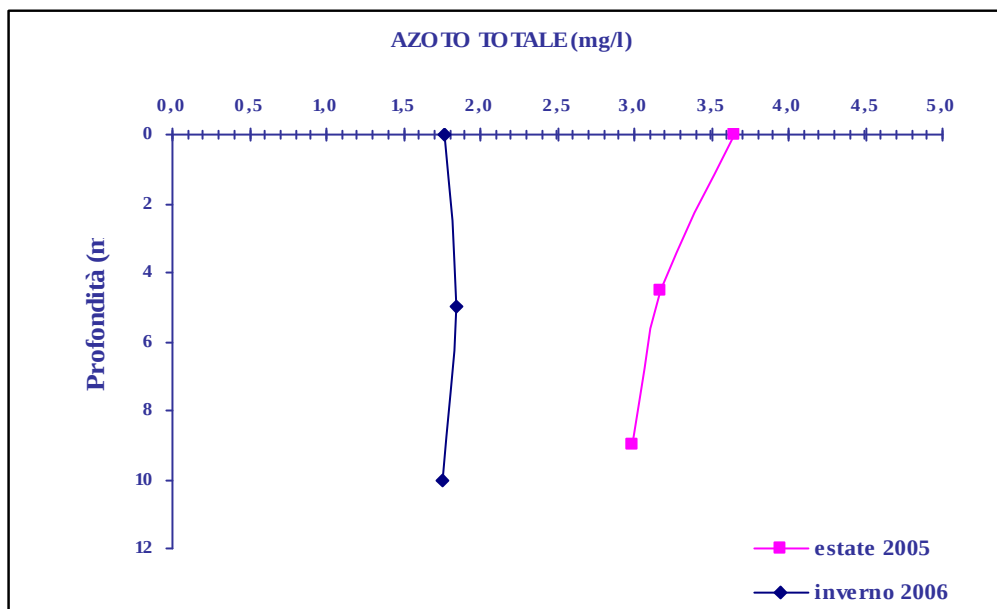
Si riportano di seguito le rappresentazioni grafiche dei suddetti parametri.



Andamento dei profili sonda

I nutrienti algali sono presenti in basse concentrazioni, rilevando uno stato di moderata trofia; l'azoto totale e l'azoto nitrico hanno la loro più alta concentrazione nel periodo estivo; gli altri sali si mantengono al di sotto del limite di rilevabilità strumentale, ad eccezione del fosforo totale che, nel periodo estivo, mostra una concentrazione in accordo con l'andamento degli altri parametri indicatori di attività metaboliche.

Il rapporto azoto/fosforo indica nel fosforo il fattore limitante per la produzione.



Contenuto in Azoto totale e Azoto nitrico

LAGO VILLAROSA

Localizzazione geografica

Provincia	Enna
Bacino idrografico	Imera Meridionale
Altitudine massima del bacino	1.912 m s.l.m.
Livello medio del lago	392 m s.l.m.
Fiume Immissario	F. Morello
Fiume Emissario	F. Morello

Morfometria e idrologia

Tipologia del lago	Invaso Artificiale
Area del lago	1,0 km ²
Profondità massima	28,5 m
Volume medio annuo	9,5 Mmc

Poiché il lago Villarosa è stato campionato una sola volta durante il primo anno di monitoraggio, non è possibile formulare un giudizio sullo stato di qualità e attribuire lo stato ecologico secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale 29 dicembre 2003, n. 391.

Si può, però, riscontrare che il pentaclorofenolo e il triclorobenzene sono presenti in concentrazioni superiori ai valori soglia previsti dal D.Lgs. 152/06.

Risultati analitici.

Corpo Idrico	Lago Villarosa
Tipologia Campione	Acqua
Cod Stazione	R19072 00008
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:429.939 N:4.159.659
Data di campionamento	01/08/05

Dati CTD

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O ₂ (%sat.)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
1,0	27,7	8,04	2.781	96,2	7,48	94,0	0,8
2,0	27,5	8,04	2.769	99,6	7,78	95,1	1,2
3,0	26,8	8,00	2.718	100,6	7,96	96,6	2,0
4,0	25,7	7,86	2.649	93,7	7,57	99,1	3,5
5,0	21,4	7,43	2.444	49,3	4,31	105,6	3,4
6,0	19,4	7,40	2.305	17,2	1,57	109,2	2,3
7,0	15,7	7,37	2.124	8,2	0,81	111,1	2,0
8,0	14,4	7,36	2.063	5,0	0,50	110,7	1,9
9,0	14,1	7,34	2.057	4,0	0,41	110,4	1,5
10,0	13,8	7,30	2.045	3,1	0,32	110,3	1,3

PARAMETRI DI BASE

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	3,7	6,24	<0,01	<10	6,1	50	<10	204,3
5,0			6,19	<0,01	<10	5,8	50	<10	262,6
10,0			0,14	<0,01	<10	<0,01	40	<10	380,9

METALLI

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	<1	<5	0,2	5,14	5,14	6,6	20,4
5,0	<1	<5	<0,1	<5	<5	<5	25,9
10,0	<1	<5	<0,1	<5	<5	<5	16,0

PESTICIDI E SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

		0,0 m	5,0 m	10,0 m
aldrin	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
dieldrin	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
endrin	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
DDT	µg/L	-----	-----	-----
esaclorobenzene	µg/L	-----	-----	-----
esaclorocicloesano *	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
esaclorobutadiene	µg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03
1,2 dicloroetano	µg/L	< 2,50	< 2,50	< 2,50
tricloroetilene	µg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03
triclorobenzene	µg/L	< 0,01	< 0,01	1,34
cloroformio	µg/L	< 2,50	< 2,50	< 2,50
tetracloruro di carbonio	µg/L	-----	-----	-----
percloroetilene	µg/L	< 0,05	< 0,05	0,08
pentaclorofenolo	µg/L	<0,20	4,78	<0,20

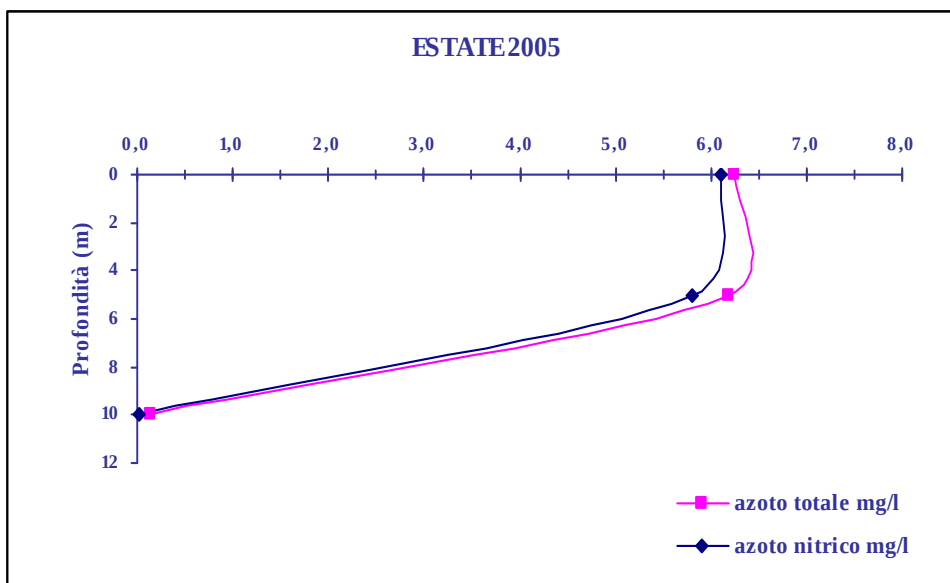
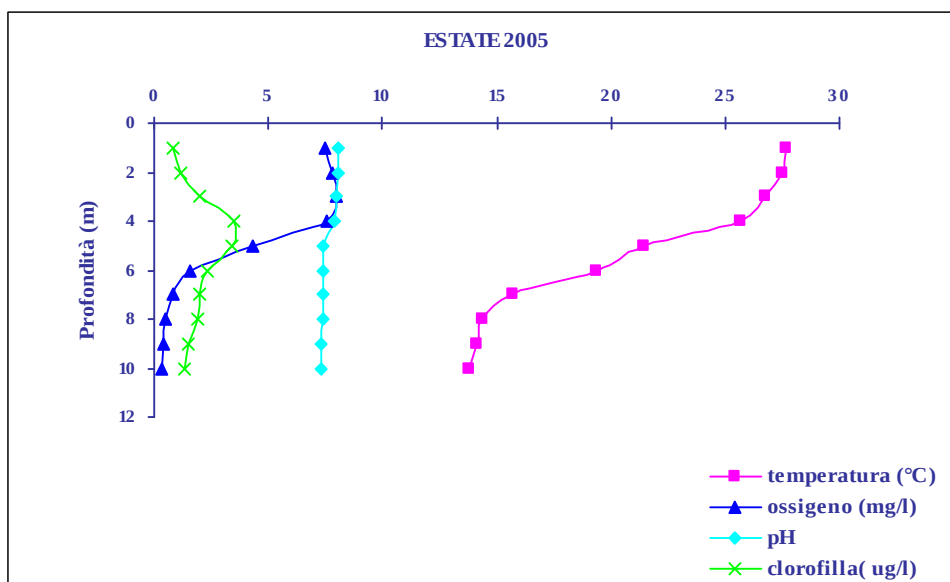
Corpo Idrico	Villarosa (Morello)
Tipologia Campione	Sedimento Lacustre
Cod Stazione	R19072 00008
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:429.939 N:4.159.659
Composti Organoclorurati:	
Aldrin (mg/Kg)	<0,01
Alfa-HCH (mg/Kg)	<0,01
Beta HCH (mg/Kg)	<0,01
DDD-2,4' (mg/Kg)	<0,01
DDD-4,4' (mg/Kg)	<0,01
DDE-2,4' (mg/Kg)	<0,01
DDE-4,4' (mg/Kg)	<0,01
DDT-2,4' (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
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)	<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)	n.d
Benzo a pyrene (mg/Kg)	<0,002
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
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
Metalli pesanti Bioaccumulabili:	
Arsenico (mg/Kg)	n.d
Cadmio (mg/Kg)	<1
Cromo totale (mg/Kg)	58,30
Mercurio (mg/Kg)	<0,01
Nichel (mg/Kg)	27,60
Piombo (mg/Kg)	10,48
Rame (mg/Kg)	24,32
Zinco (mg/Kg)	75,07
Altri Parametri Organici:	
Carbonio organico totale (g/Kg)	14,4

Interpretazione dei dati.

A causa del ridotto numero di dati disponibili, si possono fare modeste considerazioni sullo stato dell'invaso. Il lago Villarosa è riconducibile da un punto di vista termico alla categoria dei laghi monomittici caldi, con fenomeni di stratificazione termica nel periodo estivo. Ne è conferma l'andamento dei parametri rilevati in situ in estate.

Il contenuto dei macrodescrittori è al di sotto dei limiti di rivelabilità, fatta eccezione per il fosforo totale, l'azoto totale e l'azoto nitrico; in particolare, questi ultimi mostrano avere lo stesso andamento lungo la colonna d'acqua; il contenuto in azoto nitrico è prossimo all'azoto totale, da cui si deduce un più che ridotto contenuto in azoto organico, inoltre, si osserva che la loro concentrazione si riduce bruscamente in profondità.

Si riportano di seguito le rappresentazioni grafiche di suddetti parametri.



BACINO IDROGRAFICO LENZI BAJATA

A) LAGHI E INVASI ARTIFICIALI

LAGO PACECO

Localizzazione geografica

Provincia	Trapani
Bacino idrografico	Lenzi - Bajata
Altitudine massima del bacino	756 m s.l.m.
Livello medio del lago	m s.l.m.
Fiume Immissario	Bajata
Fiume Emissario	Bajata

Morfometria e idrologia

Tipologia del lago	Invaso Artificiale
Area del lago	km ²
Profondità massima	10 m
Volume medio annuo	3,9 Mmc

Indicatori di qualità e livelli corrispondenti

PARAMETRO	U.di M.	estate 2006	inverno 2006	LIVELLI
Trasparenza	m	1,5	0,8	5
Ossigeno ipolimnico	%	27,8	100,9	3
Clorofilla a	µg/l	1,8	3,15	2
Fosforo totale	µg/l	28,7	16,4	2

Indici di qualità

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

Stato Ambientale Sufficiente

Risultati analitici.

Matrice Acquosa

Corpo Idrico	Paceco
Tipologia Campione	Acqua
Cod Stazione	R19094 00001
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:287.429 N:4.205.920

Dati CTD

Prelievo del: 30/03/2006

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O ₂ (%sat.)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	16,79	8,31	2.301	111,5	10,71	37,1	1,5
1	16,76	8,38	2.296	111,4	10,71	37,1	1,8
2	16,64	8,38	2.287	111,9	10,78	37,6	4,3
3	15,94	8,32	2.255	113,3	11,08	38,1	8,8
4	15,32	8,22	2.229	112,9	11,19	38,9	8,4
5	15,15	8,09	2.218	109,2	10,86	39,5	8,9
6	15,04	8,08	2.212	103	10,26	40,0	7,6
7	14,95	8,04	2.210	98,8	9,87	40,3	7,0
8	14,61	8,01	2.190	94,5	9,51	40,8	6,4
9	14,27	7,96	2.174	90,9	9,21	41,3	5,2

Prelievo del: 10/07/2006

Profondità (m)	Temperatura (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	O ₂ (%sat.)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Clorofilla "a" (µg/l)
0,5	27,96	8,21	3.150	102,40	7,93	73,3	1,2
1	27,96	8,25	3.150	102,50	7,93	72,5	1,1
2	27,95	8,27	3.150	103,40	8,00	71,8	1,5
3	27,78	8,26	3.150	103,70	8,05	71,5	2,5
4	27,38	8,20	3.130	103,50	8,09	71,5	3,5
5	26,83	8,11	3.070	101,60	8,02	72	3,1
6	24,55	7,89	2.880	95,50	7,86	73,8	1,4
7	22,15	7,75	2.700	75,30	6,50	42,9	1,2
8	20,76	7,65	2.620	56,30	4,99	-26,3	1
9	19,94	7,57	2.570	45,80	4,12	-66,4	1,5

PARAMETRI DI BASE

Prelievo del: 30/03/2006

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	87,5	1,02	0,008	2,8	0,26	9,9	5,6	664
4,5			0,95	0,008	1,4	0,13	18,3	2,5	633
9,0			0,91	0,05	2,2	0,24	19,0	4,3	607

Prelievo del: : 10/07/2006

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	0,6	5,87	0,39	0,159	---	0,20	9,0	5,6	339
4,5			0,41	0,122	<0,3	0,02	11,1	2,2	270
9,0			0,59	0,272	0,4	0,02	14,6	3,1	335

METALLI

Prelievo del: 30/03/2006

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	0,4	1	<0,2	2	2	1	<5
4,5	0,3	1	<0,2	4	2	1	<5
9,0	0,3	2	<0,2	4	2	1	<5

Prelievo del: 10/07/2006

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	3	<0,2	2	<2	4	<5
4,5	<0,3	3	<0,2	2	<2	4	<5
9,0	1	3	<0,2	2	<2	16	47

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Prelievo del: 30/03/2006

		0,0 m	4,5 m	9,0 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: 10/07/2006

		0,0 m	4,5 m	9,0 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	0,85
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: 30/03/2006

		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	<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

PESTICIDI

Prelievo del: 10/07/2006

		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

Risultati analitici.

Matrice Sedimento

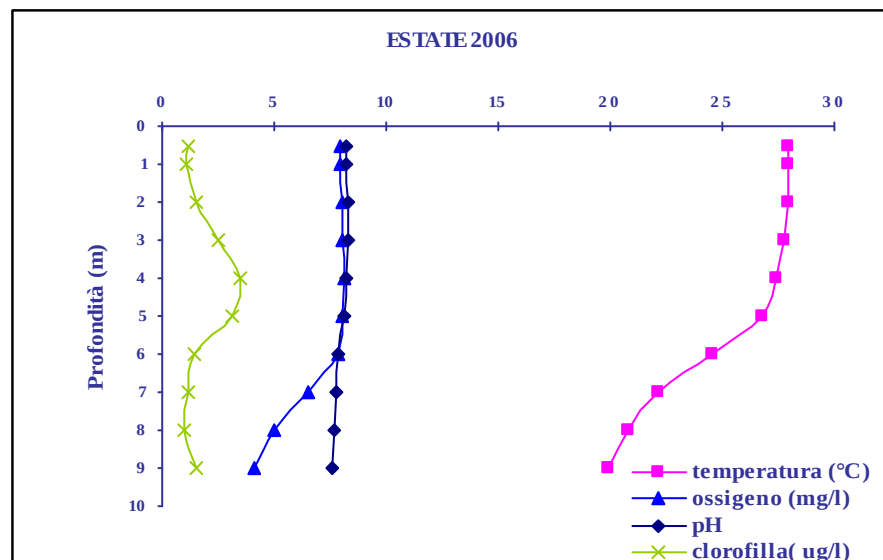
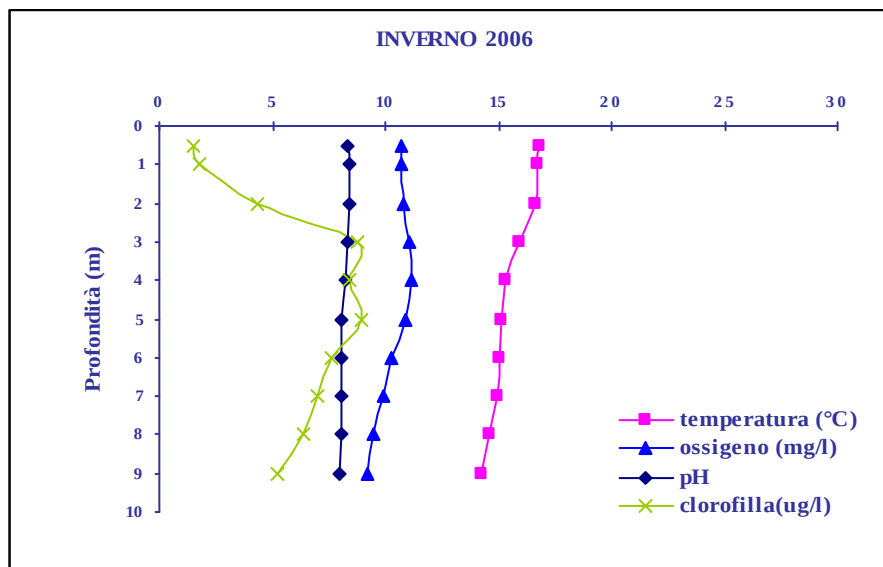
Corpo Idrico	Paceco
Tipologia Campione	Sedimento Lacustre
Cod Stazione	R19094 00001
Coordinate Geografiche UTM ED50	E:287.429 N:4.205.920
Composti Organoclorurati:	
Aldrin (mg/Kg)	<0,005
Alfa-HCH (mg/Kg)	<0,005
Beta HCH (mg/Kg)	<0,005
DDD-2,4' (mg/Kg)	<0,005
DDD-4,4' (mg/Kg)	<0,005
DDE-2,4' (mg/Kg)	<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)	n.d
Acenaphthylene (mg/Kg)	n.d
Acenaphthene (mg/Kg)	n.d
Fluorene (mg/Kg)	n.d
Phenanthrene (mg/Kg)	0,02
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)	0,45
Cromo totale (mg/Kg)	31,5
Mercurio (mg/Kg)	0,02
Nichel (mg/Kg)	15,1
Piombo (mg/Kg)	7,1
Rame (mg/Kg)	23,3
Zinco (mg/Kg)	43,9

Interpretazione dei dati.

Matrice acquosa.

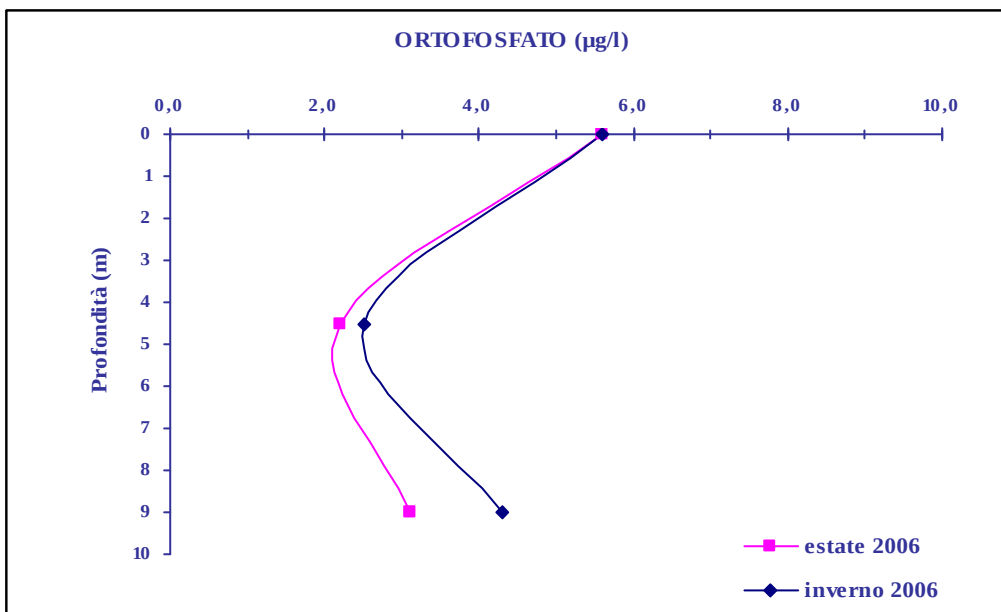
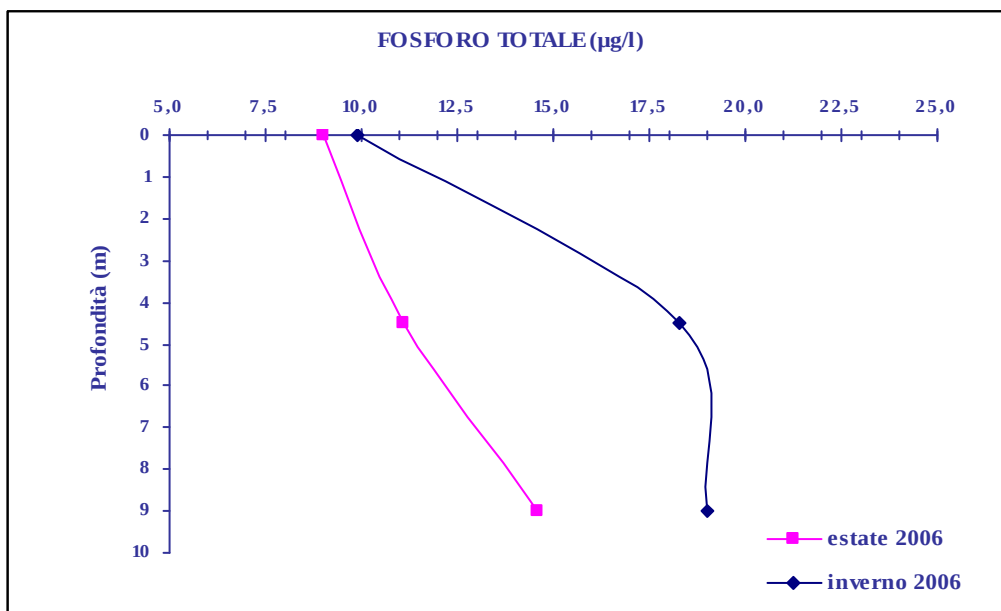
A causa della ridotta profondità del lago Paceco, si osserva un lieve fenomeno di stratificazione termica tipica del periodo estivo, con un termoclino prossimo alle acque di fondo; anche gli altri parametri segnalano modeste variazioni lungo la colonna d'acqua durante i periodi di monitoraggio. Solo la clorofilla mostra una certa variabilità nel periodo invernale.

Si riportano di seguito le rappresentazioni grafiche di suddetti parametri.

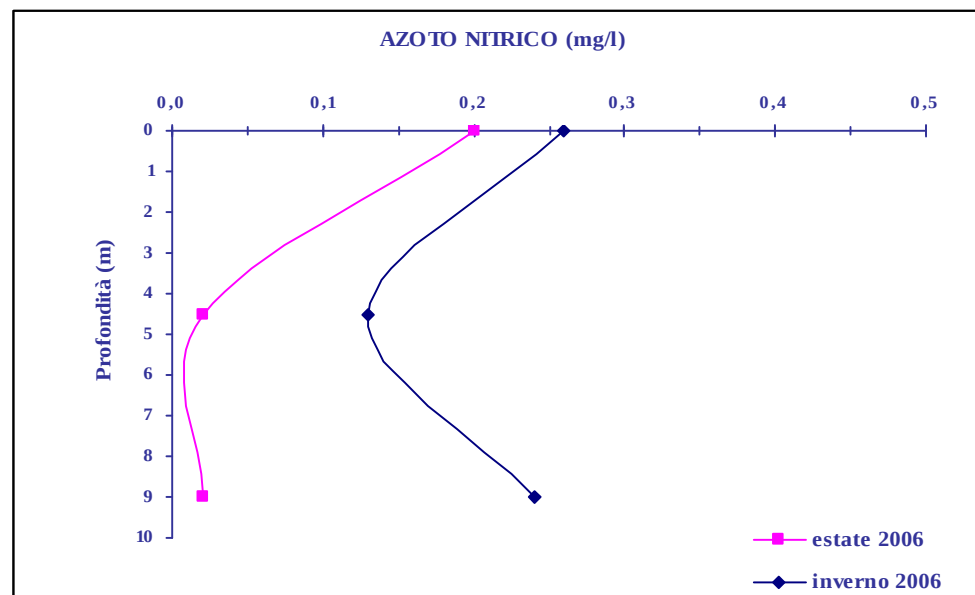
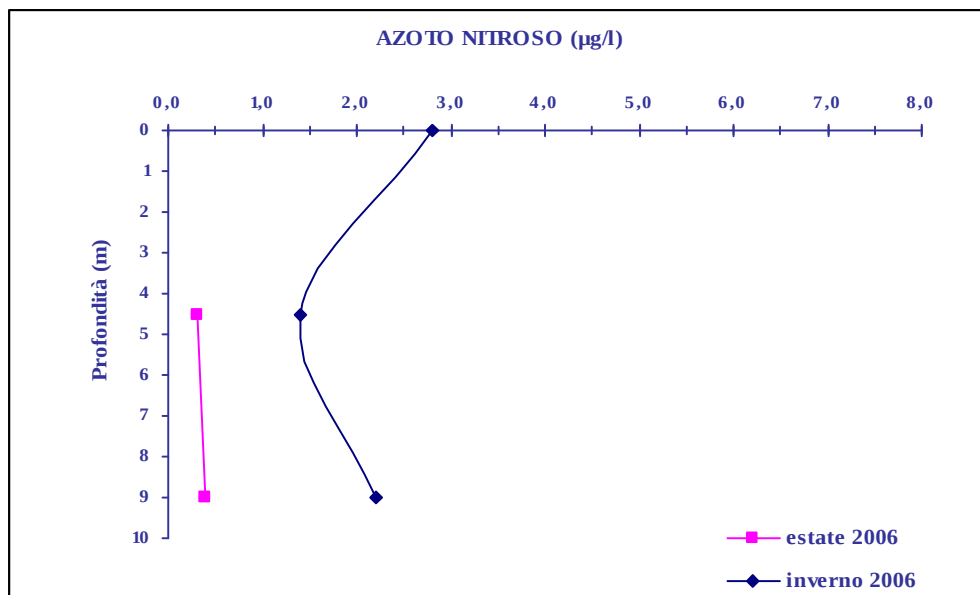
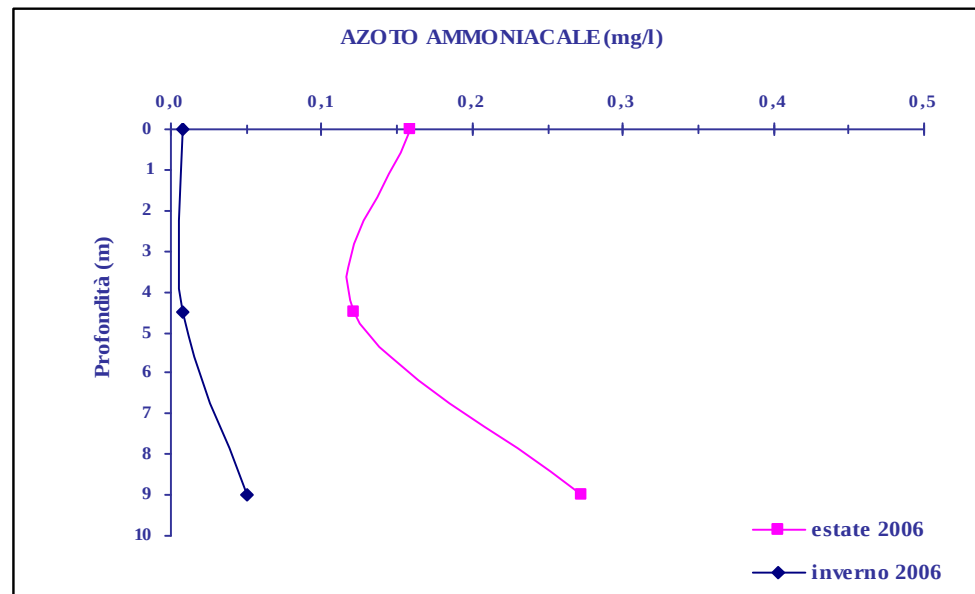
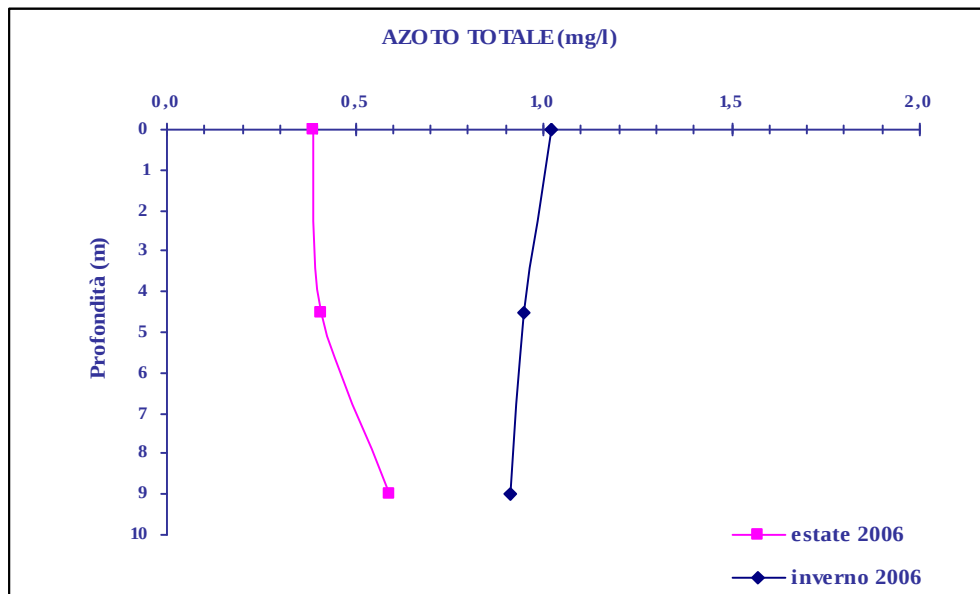


Andamento dei profili sonda

Anche per i macrodescrittori si osserva lo stesso andamento, lungo la colonna d'acqua, nei due periodi analizzati, con un significativo incremento del contenuto di azoto ammoniacale nel periodo estivo. In relazione alla ridotta profondità, anche l'ortofosfato non presenta le variazioni stagionali tipiche dei fosfati. Il rapporto azoto/fosforo indica nel fosforo il fattore limitante.



Contenuto in Fosforo totale e fosforo solubile



Azoto totale e frazioni azotate

