

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

Cod lab			3761	3762	3763	3766	3767	3768	3771	3772	3773	3776	3777	3778	3781	3782	3783					
Cod esterno			centro lago Superficiale	centro lago 3m	centro lago 50 m	Monemurro Superficiale	Monemurro 3 m	Monemurro Fondo	Spinoso Superficiale	Spinoso 3 m	Spinoso Fondo	Masseria Chisci superficiale	Masseria 3 m	Masseria Fondo	Grumento superficiale	Grumento 3 m	Grumento Fondo					
Matrice	Acqua di lago																					
Prof. di prelievo (m)			0,1	3	50	0,1	3	fondo	0,1	3	fondo	0,1	3	fondo	0,1	3	fondo					
DATA DI CAMPIONAMENTO			10/04/17	10/04/2017	10/04/17	10/04/17	10/04/17	10/04/2017	10/04/2017	10/04/2017	10/04/2017	10/04/2017	10/04/2017	10/04/2017	10/04/2017	10/04/2017	10/04/2017					
Note																		LIMITI D.Lgs. 172/2015 Tab. 1/A, Tab. 1/B			LIMITI D.M.260/2010	METODI
PARAMETRO	*LDA	UNITA' DI MISURA																Tab. 1/A SQA-MA (ACQUE SUPERFICIALI INTERNE)	Tab. 1/A SQA-CMA (ACQUE SUPERFICIALI INTERNE)	Tab. 1/B SQA-MA (ACQUE SUPERFICIALI INTERNE)	STATO CHIMICO Tab. 2/B	
Temperature acqua al prelievo		°C	12,36	12,31	6,95	13,05	12,62	9,43	15,32	15,16	14,28	14,79	14,45	13,82	14,43	13,09	12,79					APAT IRSA CNR 2100 MAN. 29 2003
Ossigeno disciolto (indice di saturazione%)		% O2	78,4	79,2	70	80,3	83,7	87,1	81,9	83	83,7	86,13	81,59	77	85,3	83,3	80,2					da calcolo
Fosforo totale	0,001	mg/l P	0,035			0,017			0,017			0,024			0,013							APAT IRSA CNR 4060-4110 MAN. 29 2003
pH		unità di pH	8,24	8,28	7,72	8,21	8,22	8,01	8,41	8,43	8,3	8,38	8,38	8,39	8,17	8,18	8,03					APAT IRSA CNR 2060 MAN. 29 2003
Conducibilità		µS cm-1 a 20°C	400	401	407	399	401	409	397	399	397	391	393	393	412	411	429					APAT IRSA CNR 2030 MAN. 29 2003
BOD5 (come O2)	0,1	mg/l O2	0,7			0,8			1,9			1,2			0,1							APAT IRSA CNR 5120

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

																				MAN. 29 2003
Ortofosfato	0,001	mg/l P	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,003	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	0,006	0,009	0,006			APAT IRSA CNR 4110 MAN. 29 2003
Solidi sospesi totali	0,5	mg/l	1	3,1	3,1	2,8	4,2	19,1	4,7	6,2	9,9	1,1	1,4	1,9	2,6	3,2	4,3			APAT IRSA CNR 2090B MAN. 29 2003
COD (come O2)	5	mg/l O2	6,9			6,6			7,0			5,8			5,4					ISPRA 5135 MAN. 117- 2014
Ossigeno disciolto	0,5	mg/l	10,3			10,2			10,9			9,9			10,2					APAT IRSA CNR 4120 MAN. 29 2003
Azoto ammoniacale	0,001	NH4 mg/l	0,033			0,030			0,031			0,045			0,073					APAT IRSA CNR 4030-A1 MAN. 29 2003
Nitrati	1,1	NO3 mg/l	1,6	1,6	2,3	1,6	1,6	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,9	1,6	2,0	1,9	2,0		50	APAT/IRS A-CNR 4020 MAN. 29 2003
Nitriti	0,05	NO2 mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		0,5	APAT/IRS A-CNR 4020 MAN. 29 2003
Solfiti	0,5	mg/l	1	1,25	1	1,25	1	1,25	1	1	1,25	1	1	1,25	1,25	1,25	1			
Azoto totale	5,0	mg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0			APAT IRSA CNR 4060 MAN. 29 2003
Fluoruri	0,5	mg/l F-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		1,5	APAT/IRS A-CNR 4020
Cloruri	0,25	mg/l Cl	9,15	9,03	9,02	8,94	8,90	8,97	8,77	8,75	9,04	8,89	9,77	8,86	8,95	8,80	8,94			APAT/IRS A-CNR 4020
Solfati	1	mg/l SO4	12,6	12,7	12,1	14,7	12,7	12,8	12,4	12,4	13,0	12,6	13,8	12,6	11,9	11,6	12,0			APAT/IRS A-CNR 4020

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

Clorofilla a		µg/l	1,52	2,18	1,22	1,38	1,71	1,73	1,79	1,72	2,35	1,33	1,23	1,61	0,76	1,89	2,08					
Al	5	µg/l	9	9	6	11	11	27	12	12	9	13	13	11	15	17	18					EPA6020 A
As	1	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			10		EPA6020 A
B	5	µg/l	19	18	19	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17				1000	EPA6020 A
Ba	1	µg/l	31	31	31	32	32	33	31	31	32	31	31	32	30	30	30					EPA6020 A
Be	0,1	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					EPA6020 A
Cd	0,01	µg/l	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,08	0,45			EPA6020 A
Co	1	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1					EPA6020 A
Cr tot	1	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			7		EPA6020 A
Cr VI	1	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1					EPA 7195 + EPA 6020A
Cu	1	µg/l	1	1,3	<1	<1	1,0	<1	<1	1,1	<1	<1	1	<1	<1	1,2	<1					EPA6020 A
Fe	5	µg/l	7	7	<5	8	8	20	9	10	8	10	10	9	15	17	21					EPA6020 A
Hg	0,01	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	<0,01	<0,01	<0,01			0,07		EPA6020 A
Mn	1	µg/l	3	3,5	3	2,5	2,5	3	4	4	2	5	4	3	9	11	14					EPA6020 A
Ni	0,50	µg/l	1,06	1,19	1,03	1,01	1,05	1,07	1,06	1,11	1,15	1,15	1,10	1,12	1,10	1,11	1,07	4	34			EPA6020 A

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

Pb	0,10	µg/l	0,61	0,14	<0,1	0,27	0,95	0,14	<0,1	0,59	0,23	0,25	1,27	0,59	0,13	0,61	0,35	1,2	14			EPA6020 A
Sb	0,5	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	<0,5	<0,5	<0,5				5	EPA6020 A
Tl	0,1	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					EPA6020 A
V	1	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				50	EPA6020 A
Zn	5	µg/l	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					EPA6020 A
benzene	0,03	µg/l	<0,03			<0,03			<0,03			<0,03			<0,03			10	50			EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
etilbenzene	0,1	µg/l	<0,1			<0,1			<0,1			<0,1			<0,1							EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
stirene	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01			<0,01							EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
toluene	0,3	µg/l	<0,3			<0,3			<0,3			<0,3			<0,3					5		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
m+p - Xilene	0,3	µg/l	<0,3			<0,3			<0,3			<0,3			<0,3					5		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
clorometano	0,1	µg/l	<0,1			<0,1			<0,1			<0,1			<0,1							EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2013

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

Diclorometano	0,3	µg/l	<0,3			<0,3			<0,3									20				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
triclorometano (cloroformio)	0,5	µg/l	<0,5			<0,5			<0,5									2,5				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
cloruro di vinile	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01											0,5		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-dicloroetano	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01									10				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-dicloroetilene	0,1	µg/l	<0,1			<0,1			<0,1													EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
tricloroetilene	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01									10				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
tetracloroetilene	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01									10				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
tetracloruro di carbonio	0,03	µg/l	<0,03			<0,03			<0,03									12				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
esaclorobutadiene	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01									0,05	0,6			EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

1,1-dicloroetano	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01									EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-dicloroetilene	0,03	µg/l	<0,03			<0,03			<0,03			<0,03									EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-dicloropropano	0,03	µg/l	<0,03			<0,03			<0,03			<0,03									EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1 Tricloroetano	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01							10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-tricloroetano	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01									EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-tricloropropano	0,001	µg/l	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001									EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1,2-tetracloroetano	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01									EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-tetracloroetano	0,003	µg/l	<0,003			<0,003			<0,003			<0,003									EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
dibromometano	0,03	µg/l	<0,03			<0,03			<0,03			<0,03									EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

tribromometano	0,03	µg/l	<0,03			<0,03				<0,03											EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-dibromoetano	0,001	µg/l	<0,001			<0,001				<0,001											EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
dibromoclorometano	0,001	µg/l	<0,001			<0,001				<0,001											EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
bromodiclorometano	0,01	µg/l	<0,01			<0,01				<0,01											EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-chloropropane	0,03	µg/l	<0,03			<0,03				<0,03											EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	0,003	µg/l	<0,003			<0,003				<0,003									3		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 Diclorobenzene	0,03	µg/l	<0,03			<0,03				<0,03									2		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,3 Diclorobenzene	0,001	µg/l	<0,001			<0,001				<0,001									2		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	0,01	µg/l	<0,01			<0,01				<0,01									2		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

1,2,4-Trichlorobenzene	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01					0,4				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Trichlorobenzene	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01					0,4				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trichlorobenzene	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01					0,4				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
2-Clorotoluene	0,001	µg/l	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001							1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
3-Clorotoluene	0,001	µg/l	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001							1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
4-Clorotoluene	0,001	µg/l	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001							1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi disciolti o emulsionati	50	µg/l	<50			<50			<50			<50									Calcolo
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	50	µg/l	<50			<50			<50			<50									EPA 5030 - EPA 8260C
Idrocarburi Frazione estraibile (>C10-C40)	50	µg/l	<50			<50			<50			<50									EN ISO 9377-2:2002
antracene	0,0005	µg/l	<0,0005			<0,0005			<0,0005			<0,0005					0,1	0,1			EPA 3510C 1996 + EPA 8310

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

fluorantene	0,0001	µg/l	0,0003			0,0002			0,0006			0,0001			<0,0001			0,0063	0,12			EPA 3510C 1996 + EPA 8310
naftalene	0,001	µg/l	0,002			0,001			0,002			0,002			0,002			2	130			EPA 3510C 1996 + EPA 8310
benzo(a)pirene	0,00006	µg/l	<0,00006			<0,00006			<0,00006			<0,00006			<0,00006			0,00017	0,27			EPA 3510C 1996 + EPA 8310
indeno(1,2,3-cd)pirene	0,005	µg/l	<0,005			<0,005			<0,005			<0,005			<0,005							EPA 3510C 1996 + EPA 8310
benzo(b)fluorantene	0,00006	µg/l	<0,00006			<0,00006			<0,00006			<0,00006			<0,00006			Cfr. nota 11	0,017			EPA 3510C 1996 + EPA 8310
benzo(g,h,i)perilene	0,00006	µg/l	<0,00006			<0,00006			<0,00006			<0,00006			<0,00006			Cfr. nota 11	non applicabile			EPA 3510C 1996 + EPA 8310
Fluorene	0,0005	µg/l	<0,0005			<0,0005			<0,0005			<0,0005			<0,0005							EPA 3510C 1996 + EPA 8310
Fenantrene	0,0005	µg/l	0,0013			0,0007			0,0015			0,0009			0,0007							EPA 3510C 1996 + EPA 8310
Pirene	0,0001	µg/l	0,0004			0,0002			0,0004			0,0004			0,0003							EPA 3510C 1996 + EPA 8310
benzo(a)antracene	0,0001	µg/l	<0,0001			<0,0001			<0,0001			<0,0001			<0,0001							EPA 3510C 1996 + EPA 8310
Crisene	0,0001	µg/l	<0,0001			<0,0001			<0,0001			<0,0001			<0,0001							EPA 3510C 1996 + EPA 8310

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

benzo(k)fluorantene	0,00006	µg/l	<0,00006			<0,00006			<0,00006			<0,00006								EPA 3510C 1996 + EPA 8310
2-Clorofenolo	0,050	µg/l	<0,050			<0,050			<0,050			<0,050						4		APAT-IRSA 5070 + HPLC
3-Clorofenolo	0,050	µg/l	<0,050			<0,050			<0,050			<0,050						2		APAT-IRSA 5070 + HPLC
4-Clorofenolo	0,050	µg/l	<0,050			<0,050			<0,050			<0,050						2		APAT-IRSA 5070 + HPLC
2,4 Diclorofenolo	0,050	µg/l	<0,050			<0,050			<0,050			<0,050						1		APAT-IRSA 5070 + HPLC
2,4,6 Triclorofenolo	0,050	µg/l	<0,050			<0,050			<0,050			<0,050						1		APAT-IRSA 5070 + HPLC
2,4,5-Triclorofenolo	0,050	µg/l	<0,050			<0,050			<0,050			<0,050						1		APAT-IRSA 5070 + HPLC
Pentaclorofenolo	0,050	µg/l	<0,050			<0,050			<0,050			<0,050			0,4			1		APAT-IRSA 5070 + HPLC
Ottilfenolo (4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)-fenolo)	0,025	µg/l	<0,025			<0,025			<0,025			<0,025			0,3			2		APAT-IRSA 5070 + HPLC
4-Nonifenolo	0,025	µg/l	<0,025			<0,025			<0,025			<0,025								APAT-IRSA 5070 + HPLC
<i>Sostanze appartenenti all'elenco di priorità (D.M. 260/2010 e D.Lgs 172/2015)</i>																				
Alaclor	0,0005	µg/l	<0,0005			<0,0005			<0,0005			<0,0005			0,3			0,7		APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

Aldrin	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005								APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
Dieldrin	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005								APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
Endrin	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005								APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
Isodrin	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005								APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
Antiparassitari ciclodieni (somma di aldrin, dieldrin, endrin, isodrin)	0,002	µg/l	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			0,01	non applicabile				APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
atrazina	0,0005	µg/l	<0,0005			<0,0005			<0,0005			<0,0005			0,6	2				APAT-IRSA 5060 + EPA LCMSMS
Clorfenvinfos	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005			0,1	0,3				APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
Clorpirifos (Clorpirifos etile)	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005			0,03	0,1				APAT-IRSA 5090 +

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

																				EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
p,p'-DDT	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005							APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
o,p'-DDT	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005							APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
p,p'-DDE	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005							APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
p,p'-DDD	0,002	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005							APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
DDT totale (somma di p,p'-DDT; o,p'-DDT; p,p'-DDE; p,p'-DDD)	0,0005	µg/l	<0.002			<0.002			<0.002				<0.002			0,025		non applicabile		APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
p,p'-DDT	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005			0,01		non applicabile		APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
Diuron	0,001	µg/l	<0,001			<0,001			<0,001				<0,001			0,2	1,8			APAT-IRSA-CNR

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

																					5050 / LC MS MS
α-Endosulfan	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005				<0.0005											APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
β-Endosulfan	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005				<0.0005											APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
Endosulfan (somma di α- Endosulfan e β- Endosulfan)	0,001	µg/l	<0.001			<0.001				<0.001							0,005	0,01			APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
Esaclorobenzene	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005				<0.0005							0,005	0,05			APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
alfa-HCH	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005				<0.0005											APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
beta- HCH	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005				<0.0005											APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
delta-HCH	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005				<0.0005											APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007)

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

																				007) (GC/MS/ MS)
gamma-HCH (lindano)	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005				<0.0005										APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
Esaclorocicloesano (somma di α-HCH, β- HCH, δ-HCH, γ-HCH)	0,002	µg/l	<0.002			<0.002				<0.002					0,02	0,04				APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
Isoproturon	0,001	µg/l	<0,001			<0,001				<0,001					0,3	1				APAT- IRSA- CNR 5050 / LC MS MS
pentaclorobenzene	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005				<0.0005					0,007	non applicabil e				APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
simazina	0,0005	µg/l	<0,005			<0,005				<0,005					1	4				APAT- IRSA 5060 + EPA LCMSMS
Trifluralin	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005				<0.0005					0,03	non applicabil e				APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
<i>Sostanze non appartenenti all'elenco di priorità (D.M. 260/2010 e D.Lgs 172/2015)</i>																				
Azinfos etile	0,0050	µg/l	<0,0050			<0,0050				<0,0050								0,01		APAT- IRSA 5060 + EPA LCMSMS

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

Azinfos metile	0,0050	µg/l	<0,0050			<0,0050			<0,0050			<0,0050						0,01		APAT-IRSA 5060 + EPA LCMSMS
Bentazone	0,001	µg/l	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001						0,5		Interno/LC MS MS
2,4 D	0,001	µg/l	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001						0,5		Interno/LC MS MS
Diclorvos	0,0005	µg/l	<0,0005			<0,0005			<0,0005			<0,0005			0,0006	0,0007				APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
Eptaclor	0,0005	µg/l	<0,0005			<0,0005			<0,0005			<0,0005			0,0000002	0,0003				APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
Heptachlor Epoxide	0,0005	µg/l	<0,0005			<0,0005			<0,0005			<0,0005			0,0000002	0,0003				APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
Fenitrotion	0,0005	µg/l	<0,0005			<0,0005			<0,0005			<0,0005						0,01		APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
Fention	0,0005	µg/l	<0,0005			<0,0005			<0,0005			<0,0005						0,01		APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
Linuron	0,001	µg/l	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001						0,5		APAT-IRSA-CNR 5050 / LC MS MS
MCPA	0,001	µg/l	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001						0,5		Interno/LC MS MS

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

Mecoprop	0.001	µg/l	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001						0,5		Interno/L C MS MS
Mevinfos	0.005	µg/l	<0,005			<0,005			<0,005			<0,005						0,01		Interno/L C MS MS
Ossidemeton-metile	0.01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01						0,5		Interno/L C MS MS
Paration etile	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005						0,01		APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
2,4,5 T	0.001	µg/l	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001						0,5		Interno/L C MS MS
Terbutilazina (incluso metabolita)	0,0005	µg/l	0,0065			0,0059			0,0061			0,006						0,5		APAT- IRSA 5060 + EPA LCMSMS
Acido perfluorottansolfoni e suoi Sali (PFOS)	0,00022	µg/l	0,00358			0,00295			0,00269			0,0032				0,00065				Metodo interno LC MS MS
Chinossifen	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005			0,15	2,7				APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
Aclonifen	0,003	µg/l	<0,003			<0,003			<0,003			<0,003			0,12	0,12				Metodo interno LC MS MS
Bifenox	0,004	µg/l	<0,004			<0,004			<0,004			<0,004			0,012	0,04				Metodo interno LC MS MS
Cibutrina	0,0005	µg/l	0,0031			<0.0005			0,0006			<0.0005			0,025	0,016				APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007) (GC/MS/ MS)
Cipermetrina	0,0005	µg/l	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005			0,00008	0,0006				APAT- IRSA 5090 + EPA 8270D(2 007)

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

																				(GC/MS/MS)
Terbutrina	0,0005	µg/l	<0,0005			<0,0005				<0,0005								0,065	0,34	APAT-IRSA 5090 + EPA 8270D(2007) (GC/MS/MS)
<i>ANALISI WATCH LIST (decisione 2015/495)</i>																				
17a-Ethinylestradiol	0,035	ng/l	<0,035			<0,035				<0,035										Interno LC MS MS
17-beta-Estradiol	0,4	ng/l	<0,4			<0,4				<0,4										Interno LC MS MS
Estrone	0,10	ng/l	<0,10			0,13				0,12										Interno LC MS MS
2-[2-[[2,6-Dichlorophenyl]amino]phenyl]acetic Acid (Diclofenac)	5	ng/l	<5			<5				<5										Interno LC MS MS
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	0,025	µg/l	<0,025			<0,025				<0,025										SPE-GC/MS/MS Metodo interno
2-Ethylhexyl p-methoxycinnamate (Parsol MCX)	0,025	µg/l	<0,025			<0,025				<0,025										SPE-GC/MS/MS Metodo interno
Erythromycin	1	ng/l	<1			<1				<1										EPA 1694 LC MS MS
Clarithromycin	0,5	ng/l	<0,5			0,8				0,7										EPA 1694 LC MS MS
Azithromycin	0,5	ng/l	<0,5			0,6				0,5										EPA 1694 LC MS MS
Mercaptodimethur (Methiocarb)	10	ng/l	<10			<10				<10										Interno LC MS MS
Imidacloprid	9	ng/l	<9			<9				<9										Interno LC MS MS

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

Thiacloprid	9	ng/l	<9			<9			<9			<9									Interno LC MS MS	
Thiamethoxam	9	ng/l	<9			<9			<9			<9										Interno LC MS MS
Clothianidin	9	ng/l	<9			<9			<9			<9										Interno LC MS MS
Acetamiprid	5	ng/l	<9			<9			<9			<9										Interno LC MS MS
Oxadiazon	0,003	µg/l	<0,003			<0,003			<0,003			<0,003										SPE-GC/MS/MS Metodo interno
Triallate	0,003	µg/l	<0,003			<0,003			<0,003			<0,003										SPE-GC/MS/MS Metodo interno
Di(2-etilesilftalato)	0,5	µg/l	<0,50			<0,50			<0,50			<0,50					1,3					Metodo interno/LC MS MS
2-Cloroanilina	0,5	µg/l	<0,50			<0,50			<0,50			<0,50								1		metodo interno/HPLC-UV/vis
3-Cloroanilina	0,5	µg/l	<0,50			<0,50			<0,50			<0,50								2		metodo interno/HPLC-UV/vis
4-Cloroanilina	0,5	µg/l	<0,50			<0,50			<0,50			<0,50								1		metodo interno/HPLC-UV/vis
3,4-Dicloroanilina	0,5	µg/l	<0,50			<0,50			<0,50			<0,50								0,5		metodo interno/HPLC-UV/vis
1-Cloro-2-nitrobenzene	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01								1		Metodo interno GC MS MS
1-Cloro-3-nitrobenzene	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01								1		Metodo interno GC MS MS
1-Cloro-4-nitrobenzene	0,01	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01								1		Metodo interno GC MS MS
Acido Perfluorobutanico (PFBA)	0,020	µg/l	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020								7		Metodo interno

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

																				LC MS MS	
Acido Perfluoropentanoico (PFPeA)	0,010	µg/l	<0,010			<0,010				<0,010										3	Metodo interno LC MS MS
Acido Perfluoroesanoico (PFHxA)	0,0010	µg/l	<0,0010			<0,0010				<0,0010										1	Metodo interno LC MS MS
Acido Perfluorobutansulfonico (PFBS)	0,0010	µg/l	<0,0010			<0,0010				<0,0010										3	Metodo interno LC MS MS
Acido Perfluorooctanoico (PFOA)	0,0010	µg/l	<0,0010			<0,0010				<0,0010										0,1	Metodo interno LC MS MS
N-metildietanolammina (MDEA)	0,2	µg/l	<0,2			<0,2				<0,2											ASTM D7599 + metodo interno LC/MS/MS
N-etildietanolammina (EDEA)	0,2	µg/l	<0,2			<0,2				<0,2											ASTM D7599 + metodo interno LC/MS/MS
Trietanolammina (TEA)	0,3	µg/l	7,1			1,2				0,4											ASTM D7599 + metodo interno LC/MS/MS
Dietanolammina (DEA)	0,05	µg/l	0,17			0,05				<0,05											ASTM D7599 + metodo interno LC/MS/MS
Etanolammina (EA)	2,0	µg/l	<2,0			<2,0				<2,0											metodo interno LC/MS/MS
PCB		µg/l																			APAT-IRSA 5110 + EPA 8270D (2007) (GC/MS/MS)

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

PCB N° 28 2,4,4'-Trichlorobiphenyl	0,001	µg/l	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001								
PCB N° 52 2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 77 3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 81 3,4,4',5'- Tetrachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 95 2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 99 2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 101 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 105 2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 110 2,3,3',4',6- Pentachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 114 2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 118 2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 123 2',3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 126 3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 128 2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 138 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 146 2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 149 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								
PCB N° 151 2,2',3,5,5',6- Hexachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003								

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DELL'INVASO DEL PERTUSILLO

PCB N° 153 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003							
PCB N° 156 2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003							
PCB N° 157 2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003							
PCB N° 167 2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003							
PCB N° 169 3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003							
PCB N° 170 2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenil	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003							
PCB N° 177 2,2',3,3',4',5,6- Heptachlorobiphenil	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003							
PCB N° 180 2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenil	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003							
PCB N° 183 2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenil	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003							
PCB N° 187 2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenil	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003							
PCB N° 189 2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenil	0,0003	µg/l	<0,0003			<0,0003			<0,0003			<0,0003							

* LDA si intende il Limite di determinazione Analitica che rappresenta la quantità minima di analita che può essere determinata quantitativamente con un'adeguata precisione e accuratezza.