

Allegato A - Tabella di riepilogo dati analitici

			ANTE OPERAM	ANTE OPERAM	ANTE OPERAM	ANTE OPERAM	ANTE OPERAM	ANTE OPERAM	CORSO D'OPERA	CORSO D'OPERA	CORSO D'OPERA	CORSO D'OPERA	CORSO D'OPERA
Parametro	U.M.	CSC *	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	Piezo 11	Piezo 11	PZ1	PZ2	PZ5n	Piezo10
			27/07/2016	27/07/2016	24/08/2016	27/07/2016	27/07/2016	09/10/2018	23/01/2019	24/01/2019	23/01/2019	27/02/2019	23/01/2019
Rapporto di prova n°			PD16-03615.003	PD16-03615.002	PD16-03995.001	PD16-03615.004	PD16-03615.005	PD18-04499.001 PD18-04500.001	PD19-00322.001 PD19-00323.001	PD19-00362.001 PD19-00361.001	PD19-00324.001 PD19-00325.001	PD19-00906 PD19-00907	PD19-00320.001 PD19-00321.001
pH		n.a.	<14	<14	7,4	<14	<14	<6,98	7,02	7,1	7	6,4	7,1
Temperatura	°C	n.a.	7,2	7,2	18,4	7,3	7,3	18,77	19,5	18,36	17,23	17	17,7
Conducibilita'	µS/cm	n.a.	945	585	1940	630	905	624	518	878	516	716	1480
Potenziale Redox	mV	n.a.	126	103	71	5	90	187	-20,3	-24,5	-19,1	274	2
Ossigeno disciolto	mg/l	n.a.	5,5	5,6	3	3,1	<0,5	4,2	1,8	2	1,8	8	0,3
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	n.a.	<3	<3	<3	<3	<3	<8	<3	<3	<3	<3	<3
Solidi sospesi totali	mg/l	n.a.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TDS (Solidi totali disciolti)	mg/l	n.a.	653	388	1150	396	648	334	314	527	351	386	756
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	n.a.	1,2	<0,5	0,5	1,2	2,4	5,3	2	2,7	1,1	3	3,9
CONTA COLIFORMI		n.a.											
Conta Coliformi totali	UFC/100 ml	n.a.	32	390	550	38000	65000	5500	190	380	350	<10	<10
Incertezza: limite inferiore **	UFC/100 ml	n.a.	21	270	250	26000	49000	4100	110	260	240	N.A.	N.A.
Incertezza: limite superiore **	UFC/100 ml	n.a.	43	510	1200	50000	81000	7000	270	500	470	N.A.	N.A.
ANIONI		n.a.											
Solfati	mg/l	250	37	9	61	30	31	10	7	35	10	37	56
Fosfati	mg/l	n.a.	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cloruri	mg/l	n.a.	113	45	460	42	76	42	40	98	57	34	245
Nitrati (NO3)	mg/l	n.a.	74	34	13	21	50	19	28	70	35	29	7,3
Azoto nitroso (come NO2)	µg/l	500	<30	<30	<30	<30	<30	654	<30	<30	<30	<30	55
METALLI													
Alluminio	µg/l	200	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	10	10	<10	<10
Antimonio	µg/l	5	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6
Arsenico	µg/l	10	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Argento	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
Berillio	µg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Boro	µg/l	1000	55	20	120	34	30	27	20	50	26	30	100
Cadmio	µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cobalto	µg/l	50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	13
Cromo	µg/l	50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1
Ferro	µg/l	200	<10	<10	<10	10	<10	11	10	30	15	10	28
Manganese	µg/l	50	<1	<1	<1	5	4	2	2	5	<1	<1	48
Mercurio	µg/l	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel	µg/l	20	1	<1	4	1	1	1	7	2	1	1	40
Piombo	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Rame	µg/l	1000	2	<1	<1	<1	1	<1	1	1	1	1	2
Selenio	µg/l	10	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Tallio	µg/l	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zinco	µg/l	3000	7	23	9	<5	18	<18	20	7	13	120	5
Cromo esavalente (come Cr)	mg/l	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1,5	<1	<2
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	350	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI													
Benzene	µg/l	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Etil Benzene	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Stirene	µg/l	25	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toluene	µg/l	15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
orto Xilene	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
meta Xilene + para Xilene	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI													
Cloro Metano	µg/l	1,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cloroformio	µg/l	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	0,01	0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01
Cloruro di Vinile	µg/l	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Dicloro Etano	µg/l	3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dicloro Etilene	µg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Tricloro Etilene	µg/l	1,5	0,01	0,01	<0,1	0,01	0,01	0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetracloro Etilene	µg/l	1,1	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,03	0,07	0,07	0,54	<0,01	<0,01
Esacloro Butadiene	µg/l	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01
Somma dei Composti Organoclogenati	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI													
1,1-Dicloro Etano	µg/l	810	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	µg/l	60	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dicloro Etilene	µg/l	n.a.						0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dicloro Etilene	µg/l	n.a.						0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloro Propano	µg/l	0,15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
1,1,2-Tricloro Etano	µg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
1,2,3-Tricloro Propano	µg/l	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
1,1,2,2-Tetracloro Etano	µg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI													
Bromoformio	µg/l	0,3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
1,2-Dibromo Etano	µg/l	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Dibromo Cloro Metano	µg/l	0,13	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
Dicloro Bromo Metano	µg/l	0,17	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI													
Benzo (a) Antracene	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
Benzo (a) Pirene	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
Benzo (b) Fluorantene	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
Benzo (k) fluorantene	µg/l	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	<0,01
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
Crisene	µg/l	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
Pirene	µg/l	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Sommatoria IPA ( D.LGS.152/2006)	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
FITOFARMACI													
Alaclor	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
Aldrin	µg/l	0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/l	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
alfa-Esaclorocicloesano	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
beta-Esaclorocicloesano	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
Clordano	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
cis-clordano	µg/l	n.a.	-	-	-	-	-	0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01
trans-clordano	µg/l	n.a.	-	-	-	-	-	0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,	