

Data campionamento		20/11/2007					
Parametri	Metodo analico	Unità di misura	ACQUA DI SCARICO - CENTRALE B6 - FOGNATURA DI RAFFREDDAMENTO - POZZETTO N° BCB49	ACQUA DI SCARICO - IMPIANTO A CICLO COMBINATO - FOGNATURA DI RAFFREDDAMENTO - POZZETTO N° 19 BIS	ACQUA DI SCARICO - IMPIANTO A CICLO COMBINATO - FOGNATURA DI RAFFREDDAMENTO - POZZETTO N° 44	ACQUA DI SCARICO - IMPIANTO A CICLO COMBINATO - FOGNATURA DI RAFFREDDAMENTO - POZZETTO N° 58	ACQUA DI SCARICO - IMPIANTO A CICLO COMBINATO - FOGNATURA DI RAFFREDDAMENTO - POZZETTO N° 55
COLORE (dil. 1/20, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03	-(-)	non percettibile	non percettibile	non percettibile	non percettibile	non percettibile
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03	-(-)	non causa molestie	non causa molestie	non causa molestie	non causa molestie	non causa molestie
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	33	< 5	8	15	9
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76	-(-)	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,03	7,60	7,89	7,35	7,74
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l(come NH4)	0,29	0,65	0,40	1,16	0,25
AZOTO NITRICO	EPA 300.1 1997	mg/l(come N)	0,76	0,30	0,66	0,40	0,80
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l(come N)	< 0,01	0,02	0,01	0,04	0,01
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l(come O2)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
CLORO ATTIVO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	mg/l(come Cl2)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l(come O2)	19	< 10	11	< 10	< 10
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	mg/l(come CN)	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
CLORURI	EPA 300.1 1997	mg/l(come Cl)	31	3,7	28	11,8	27
FLUORURI	EPA 300.1 1997	mg/l(come F)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997	mg/l(come SO4)	25	1,4	21	9,5	25
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l(come SO3)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l(come H2S)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l(come P)	0,20	0,16	0,14	< 0,1	< 0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
TENSIOATTIVI TOTALI	MP-1403-R0/05	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ALLUMINIO	EPA 6010 C 2000	mg/l(come Al)	0,11	0,10	0,06	0,04	0,10
ARSENICO	EPA 200.8 1994	mg/l(come As)	0,0020	0,0082	0,0016	0,00090	0,0017
BARIO	EPA 200.8 1994	mg/l(come Ba)	0,054	0,057	0,045	0,024	0,052
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l(come B)	0,043	0,047	0,035	0,0189	0,040
CADMIO	EPA 200.8 1994	mg/l(come Cd)	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
CROMO	EPA 200.8 1994	mg/l(come Cr)	0,00038	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0162
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l(come Cr)	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
FERRO	EPA 6010 C 2000	mg/l(come Fe)	0,198	0,20	0,093	0,084	0,174
MANGANESE	EPA 200.8 1994	mg/l(come Mn)	0,021	0,093	0,0136	0,0098	0,0162
MERCURIO	EPA 200.8 1994	mg/l(come Hg)	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
NICHEL	EPA 200.8 1994	mg/l(come Ni)	0,0033	0,00048	0,0014	0,00050	0,0021
PIOMBO	EPA 200.8 1994	mg/l(come Pb)	0,0016	0,00054	0,00049	0,00057	0,00096
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l(come V)	5,7	2,4	2,3	2,3	3,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	mg/l(come Zn)	0,040	0,029	0,028	0,0176	0,078
RAME	EPA 200.8 1994	mg/l(come Cu)	0,0049	0,0014	0,0052	0,0044	0,0028
BENZENE	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003
ETILBENZENE	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,0034	0,0020	0,0027	0,00110	0,00130
STIRENE	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
TOLUENE	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,00008	< 0,00008	0,00060	0,00100	0,00070
XILENI	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,0027	0,0020	0,0024	0,00080	0,0010
ISOPROPIL BENZENE	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
IDROCARBURI TOTALI (IR)	EPA 418.1 1978	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI	EPA 8082 A 2000	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
SOLVENTI CLORURATI	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,0070	< 0,001	0,015	0,0070	0,0070
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,0060	0,0050	0,0060	0,0050	0,0050
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	mg/l(come fenolo)	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C MAN 29 2003	UFC/100 ml	0	0	0	0	0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA)	UNI EN ISO 6341:1999	-(-)	negativo	negativo	negativo	negativo	negativo



Tabella analisi acque di scarico dello stabilimento SOL di Mantova

Anno			Data	Data	Data	Limiti	T° C<35
Descrizione		U.M.	07/1444485 31/05/07	07/337973 30/11/2007	08/172655 03/06/2008	Rilevabilità strumenti	dglis 11.05.99 n. 152 Limite tab. 3
ph			7,85	7,91	7,76	0,1	5,5-9,5
Materiali sedimentati		ml/l					0,5
Materiali sospesi		mg/l	5	5	21	5	80
B.O.D. 5		mg/l	6	7	5	5	40
C.O.D.		mg/l	25	35	16	10	160
Ferro		mg/l	0,054	0,053	1,26	0,01	2
Nichel	Ni	mg/l	0,006	0,005	0,005	0,005	2
Piombo	Pb	mg/l	0,005	0,005	0,005	0,01	0,2
Rame	Cu	mg/l	0,008	0,006	0,008	0,005	0,1
Arsenico	As	mg/l	0,01	0,007	0,005	0,01	0,5
Cromo	Cr	mg/l	0,005	0,005	0,011	0,01	2
Cadmio	Cd	mg/l	0,005	0,005	0,005	0,005	0,02
Mercurio	Hg	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,002	0,005
Zinco	Zn	mg/l	0,26	0,024	0,015	0,005	0,5
Solfati (SO4)		mg/l	580	480	54	0,1	1000
Cloruri		mg/l	88	108	38	0,1	1200
Cloro libero		mg/l	0,09	0,05	0,12	0,05	0,2
Fosforo totale		mg/l	2,5	1,7	0,26	0,1	10
Tensioattivi anionici		mg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	
Tensioattivi cationici		mg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	
Tensioattivi totali		mg/l	0,1	0,1	0,1	0,2	2
azoto ammoniacale NH4		mg/l	0,7	0,57	0,1	0,1	15
azoto nitroso N		mg/l	0,04	0,08	0,07	0,01	0,6
azoto nitrico		mg/l	3,7	7,7	1,4	0,1	20
Aldeidi		mg/l	0,06	0,05	0,05	0,05	1
Alluminio		mg/l	0,048	0,029	0,42	0,03	1
Bario		mg/l	0,14	0,17	0,073	0,01	20
Boro		mg/l	0,16	0,154	0,064	0,01	2
Cianuri		mg/l	0,005	0,005	0,005	0,5	0,5
Colore			n.p.	n.p.	n.p.		non percettibile
Cromo esavalente		mg/l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,2
Escherichia coli		UFC/100ml	1	0	200	0	
Fenoli totali		mg/l	0,005	0,005	0,005	0,005	0,5
Floruri		mg/l	0,3	0,1	0,12	0,1	6
Idrocarburi totali		mg/l	0,05	0,5	1	0,5	5
Insetticidi fosforati totali		mg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1
Aldrin		mg/l	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01
Dieldrin		mg/l	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01
Endrin		mg/l	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
Isodrin		mg/l	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
Manganese		mg/l	0,01	0,01	0,04	0,01	2
Materiali Grossolani			assenti	assenti	assenti		assenti
Odore			no	no	no		non da inconvenienti
Olio e grassi animali e vegetali		mg/l	0,5	0,5	0,5	0,5	20
Pesticidi totali (escluso fosforati)		mg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Saggio tossicità acuta (Daphnia Magna)			negativo	negativo	negativo		negativo
Coliformi totali		MPN/100ml		1500	2300	30	
Streptococchi fecali		MPN/100ml		40	30	30	
Legionella SPP		UFC/l	non svolta	non svolta	30000		
Selenio		mg/l	0,005	0,005	0,005	0,01	0,03
Stagno			0,01	0,01	0,01	0,01	10
Solfiti		mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Solfuri		mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Solventi clorurati		mg/l	0,005	0,005	0,02	0,001	1
Solventi organici azotati totali		mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1
Solventi organici aromatici		mg/l	0,005	0,005	0,005	0,01	0,2