



Media ponderale SF2 anno 2006		Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h
		1038	335	195	69	114	306	5	9	5
		SF2	API2	API1	VASCHE AROMATICI	ELASTOMERI	DEMI 3	API3	TORCE	NODO 67
SP1	SP2		SP3	SP4		SP5	SP6	SP7		
Inquinanti	Unità di misura									
Materiali grossolani		assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Materiali sedimentali	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
pH	pH	n.d.	11,01 ± 0,08	10,41 ± 0,08	8,11 ± 0,08	9,5 ± 0,08	5,2 ± 0,1	7,7 ± 0,1	6,9 ± 0,2	7,4 ± 0,1
Temperatura	°C	n.d.	40,300	34,200	29,600	26,600	26,500	26,500	25,700	26,000
BOD5	mg/l	n.d.	80,000	200,000	140,000	365,000	n.d.	840,000	104,000	20,000
COD totale	mg/l	771,588	425,000	1574,000	1011,000	2182,000	96,000	55,000	331,200	93,000
Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	9,742	6,900	25,100	2,970	8,700	5,100	16,650	5,390	3,320
Azoto totale	mg/l	16,946	7,150	28,420	6,850	63,000	6,020	17,160	5,710	3,680
Azoto nitrico come N	mg/l	1,187	0,100	3,300	3,800	0,100	0,900	0,300	0,300	0,300
Tensioattivi totali	mg/l	0,366	0,100	1,200	1,000	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Solidi sospesi totali	mg/l	114,952	204,000	47,000	56,000	130,000	73,000	52,000	32,000	49,000
Solfitti come SO3	mg/l	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Solfuri	mg/l	24,242	26,400	57,000	16,800	35,200	0,100	0,100	0,100	0,100
Cianuri totali	mg/l	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Fluoruri	mg/l	0,666	0,860	0,840	0,550	0,620	0,420	0,110	0,110	0,100
Fosfati	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Alluminio sul totale	mg/l	4,802	0,052	14,160	0,792	0,029	6,960	3,410	0,116	0,074
Arsenico sul totale	mg/l	0,021	0,030	0,030	0,030	0,030	0,002	0,002	0,002	0,004
Bario sul totale	mg/l	0,069	0,021	0,078	0,038	0,113	0,098	0,576	0,116	0,080
Boro sul totale	mg/l	0,115	0,070	0,080	0,050	0,250	0,146	0,459	0,054	0,100
Cadmio sul totale	mg/l	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000
Ferro sul totale	mg/l	0,309	0,050	0,050	0,050	0,050	0,710	13,200	0,160	0,030
Manganese sul totale	mg/l	0,089	0,020	0,020	0,040	0,020	0,231	0,934	0,098	0,163
Mercurio sul totale	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,003
Nichel sul totale	mg/l	0,026	0,030	0,030	0,030	0,030	0,019	0,010	0,010	0,010
Piombo sul totale	mg/l	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Rame sul totale	mg/l	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020	0,005	0,008	0,003	0,003
Selenio sul totale	mg/l	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Stagno sul totale	mg/l	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Zinco sul totale	mg/l	0,030	0,010	0,020	0,020	0,020	0,056	0,521	0,026	0,010
Cromo (III)	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cromo VI	mg/l	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Aldeidi	mg/l	0,661	0,100	2,700	0,030	0,800	0,100	0,100	0,100	0,100
Grassi ed oli animali e vegetali	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Oli minerali	mg/l	5,178	5,600	12,600	6,500	5,200				
Composti organo-aromatici totali	mg/l	7,397	14,260	5,370	26,700	0,030	0,007	0,066	0,377	0,500
Composti organo-azotati totali	mg/l	0,027	0,030	0,030	0,030	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020
Solventi clorurati	mg/l	0,770	2,350	0,030	0,030	0,030	0,003	0,004	0,005	0,024
Fenoli totali	mg/l	5,369	0,320	28,000	0,050	0,020	0,000	0,000	0,012	0,001
Pesticidi clorurati	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Pesticidi fosforati	mg/l	0,024	0,030	0,030	0,030	0,030	0,010	0,010	0,010	0,010
Cloro attivo	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,100	0,100	0,100	0,100

Note: Il calcolo della media ponderale è stato effettuato seguendo l'istruzione operativa interna IODFTS08 in allegato. Per i valori inferiori al limite analitico è stato assunto il limite analitico. Per COD, SST (esclusi SP7 e SP4 per Demi 3), Fenolo (solo SP2) ed azoto totale (solo SP4 per il reparto Elastomeri) è stata riportata la media delle analisi routinarie eseguite nell'anno 2006. Non disponendo per il 2006 di analisi dei rimanenti parametri per SP1, SP2, SP3 e SP4-Elastomeri sono state utilizzate le analisi eseguite nel mese di settembre 2005, mentre per i rimanenti scarichi parziali sono stati utilizzate le analisi eseguite ad agosto 2007.

n.d. = non determinato/determinabile.



Media ponderale SF2 anno 2007		Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	
		982	445	159	29	96	233	5	10	5	
Inquinanti		Unità di misura	SF2	API2	API1	VASCHE AROMATICI	ELASTOMERI	DEMI 3	API3	TORCE	NODO 67
				SP1	SP2	SP3	SP4		SP5	SP6	SP7
Materiali grossolani		assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Materiali sedimentali	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
pH	pH	n.d.	11,1 ± 0,3	10,3 ± 0,2	7,2 ± 0,1	8,46	5,2 ± 0,1	7,7 ± 0,1	6,9 ± 0,2	7,4 ± 0,1	
Temperatura	°C	n.d.	41,9	33,2	29,6	34,9	26,5	26,5	25,7	26,0	
BOD5	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	110,000	303,000	n.d.	840,000	104,000	20,000	
COD totale	mg/l	881,252	501,000	2001,800	2433,000	2366,000	96,000	75,200	331,200	81,800	
Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	42,310	77,300	25,100	8,700	16,300	5,100	16,650	5,390	3,320	
Azoto totale	mg/l	47,174	77,620	28,420	9,220	56,600	6,020	17,160	5,710	3,680	
Azoto nitrico come N	mg/l	0,519	0,300	0,500	0,500	0,694	0,900	0,300	0,300	0,300	
Tensioattivi totali	mg/l	1,475	3,040	0,100	0,100	0,540	0,100	0,100	0,100	0,100	
Solidi sospesi totali	mg/l	100,276	100,100	48,300	251,300	221,000	73,000	34,000	32,000	48,900	
Solfiti come SO3	mg/l	0,136	0,100	0,100	0,100	0,471	0,100	0,100	0,100	0,100	
Solfuri	mg/l	0,127	0,100	0,100	0,100	0,380	0,100	0,100	0,100	0,100	
Cianuri totali	mg/l	0,095	0,100	0,100	0,100	0,050	0,100	0,100	0,100	0,100	
Fluoruri	mg/l	0,225	0,090	0,120	0,110	0,613	0,420	0,110	0,110	0,100	
Fosfati	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
Alluminio sul totale	mg/l	2,107	0,930	0,060	0,140	0,016	6,960	3,410	0,116	0,074	
Arsenico sul totale	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,002	0,002	0,002	0,004	
Bario sul totale	mg/l	0,054	0,052	0,010	0,020	0,005	0,098	0,576	0,116	0,080	
Boro sul totale	mg/l	0,115	0,099	0,040	0,060	0,245	0,146	0,459	0,054	0,100	
Cadmio sul totale	mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Ferro sul totale	mg/l	0,324	0,060	0,030	0,580	0,384	0,710	13,200	0,160	0,030	
Manganese sul totale	mg/l	0,072	0,005	0,002	0,210	0,020	0,231	0,934	0,098	0,163	
Mercurio sul totale	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,003	
Nichel sul totale	mg/l	0,012	0,010	0,010	0,010	0,004	0,019	0,010	0,010	0,010	
Piombo sul totale	mg/l	0,045	0,050	0,050	0,050	0,002	0,050	0,050	0,050	0,050	
Rame sul totale	mg/l	0,006	0,003	0,003	0,003	0,025	0,005	0,008	0,003	0,003	
Selenio sul totale	mg/l	0,021	0,020	0,040	0,020	0,001	0,020	0,020	0,020	0,020	
Stagno sul totale	mg/l	0,090	0,100	0,100	0,100	0,001	0,100	0,100	0,100	0,100	
Zinco sul totale	mg/l	0,156	0,040	0,003	0,064	1,220	0,056	0,521	0,026	0,010	
Cromo (III)	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
Cromo VI	mg/l	0,045	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	
Aldeidi	mg/l	0,844	0,100	3,000	3,000	2,030	0,100	0,100	0,100	0,100	
Grassi ed oli animali e vegetali	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
Oli minerali	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
Composti organo-aromatici totali	mg/l	14,010	14,000	20,100	149,100	0,000	0,007	0,066	0,377	0,500	
Composti organo-azotati totali	mg/l	0,029	0,020	0,020	0,020	0,110	0,020	0,020	0,020	0,020	
Solventi clorurati	mg/l	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,004	0,005	0,024	
Fenoli totali	mg/l	9,809	13,900	20,200	8,100	0,000	0,000	0,000	0,012	0,001	
Pesticidi clorurati	mg/l	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001	0,00022	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	
Pesticidi fosforati	mg/l	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
Cloro attivo	mg/l	0,095	0,100	0,100	0,100	0,050	0,100	0,100	0,100	0,100	

Note: Il calcolo della media ponderale è stato effettuato seguendo l'istruzione operativa interna IODFTS08 in allegato. Per i valori inferiori al limite analitico è stato assunto il limite analitico. Per COD, SST (ecclusi SP7 e SP4 per Demi 3), Fenolo (SP1, SP2, SP3), solventi aromatici (SP1, SP2, SP3, SP7) ed azoto totale (solo SP4 per il reparto Elastomeri) è stata riportata la media delle analisi routinarie eseguite nell'anno 2007. Per lo scarico SP2 i dati di azoto ammoniacale utilizzati sono quelli dell'anno 2006 in quanto i risultati dell'unica analisi effettuata sono considerati non rappresentativi dello scarico medesimo. Per il reparto Elastomeri, non disponendo per i rimanenti parametri di analisi del 2007, sono state utilizzate le analisi eseguite nel mese di giugno 2008.

n.d. = non determinato/determinabile.



Media ponderale SF2 anno 2008		Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h	Q m ³ /h
		852	545	160	24	109	5	4	5
Inquinanti		Unità di misura	SF2						
			API2	API1	VASCHE AROMATICI	ELASTOMERI	API3	TORCE	NODO 67
		SP1	SP2	SP3	SP4	SP5	SP6	SP7	
Materiali grossolani		assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Materiali sedimentali	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
pH	pH	n.d.	11,4	10,3 ± 0,2	7,21	8,46	8,32	7,22	7,81
Temperatura	°C	n.d.	25,800	33,200	24,900	34,900	21,500	21,000	40,500
BOD5	mg/l	82,769	6,600	200,000	74,000	303,000	6,600	6,600	12,000
COD totale	mg/l	853,793	409,000	1429,000	1211,000	2223,000	94,000	784,000	182,000
Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	8,398	2,410	25,100	1,870	16,300	0,157	0,327	0,378
Azoto totale	mg/l	17,620	3,859	28,420	2,596	76,000	0,944	1,147	1,281
Azoto nitrico come N	mg/l	1,135	1,440	0,500	0,694	0,694	0,694	0,690	0,764
Tensioattivi totali	mg/l	0,454	0,519	0,100	1,170	0,540	0,061	0,058	0,069
Solidi sospesi totali	mg/l	188,108	175,000	66,000	138,000	463,000	68,000	13,400	32,000
Solfiti come SO3	mg/l	0,740	1,000	0,100	0,470	0,471	0,470	0,471	0,471
Solfuri	mg/l	4,006	6,130	0,100	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380
Cianuri totali	mg/l	0,030	0,007	0,100	0,002	0,050	0,002	0,002	0,002
Fluoruri	mg/l	0,518	0,610	0,120	0,610	0,613	0,610	0,613	0,613
Fosfati	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Alluminio sul totale	mg/l	4,327	6,710	0,060	0,526	0,016	0,870	0,210	0,189
Arsenico sul totale	mg/l	0,002	0,001	0,002	0,021	0,000	0,001	0,001	0,013
Bario sul totale	mg/l	0,020	0,022	0,010	0,133	0,005	0,034	0,014	0,023
Boro sul totale	mg/l	0,152	0,151	0,040	0,547	0,245	0,085	0,030	0,055
Cadmio sul totale	mg/l	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Ferro sul totale	mg/l	1,786	2,440	0,030	5,900	0,384	0,258	0,548	0,086
Manganese sul totale	mg/l	0,055	0,041	0,002	0,913	0,020	0,023	0,046	0,033
Mercurio sul totale	mg/l	0,0004	0,0003	0,0010	0,0006	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Nichel sul totale	mg/l	0,022	0,030	0,010	0,010	0,004	0,005	0,003	0,008
Piombo sul totale	mg/l	0,013	0,005	0,050	0,010	0,002	0,001	0,001	0,001
Rame sul totale	mg/l	0,028	0,035	0,003	0,039	0,025	0,030	0,024	0,029
Selenio sul totale	mg/l	0,008	0,001	0,040	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Stagno sul totale	mg/l	0,020	0,002	0,100	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Zinco sul totale	mg/l	0,189	0,042	0,003	0,185	1,220	0,029	0,012	0,025
Cromo (III)	mg/l	0,001	0,0021	n.d.	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
Cromo VI	mg/l	n.d.	n.d.	0,050	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Aldeidi	mg/l	1,240	0,641	3,000	0,191	2,030	0,069	0,144	0,018
Grassi ed oli animali e vegetali	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Oli minerali	mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Composti organo-aromatici totali	mg/l	24,087	22,000	30,000	149,000	0,000	0,001	39,000	0,000
Composti organo-azotati totali	mg/l	0,018	0,001	0,020	0,001	0,110	0,001	0,001	0,001
Solventi clorurati	mg/l	0,080	0,08180	0,00001	1,07000	0,00198	0,00014	0,013	0,001
Fenoli totali	mg/l	6,022	6,000	10,000	6,000	1,070	0,002	0,013	0,001
Pesticidi clorurati	mg/l	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
Pesticidi fosforati	mg/l	0,0033	0,0022	0,0100	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Cloro attivo	mg/l	0,060	0,050	0,100	0,050	0,050	0,079	0,052	0,050

Note: Il calcolo della media ponderale è stato effettuato seguendo l'istruzione operativa interna IODFTS08 in allegato. Per i valori inferiori al limite analitico è stato assunto il limite analitico. Per COD, SST (tutti gli SP), Fenolo (SP1, SP2, SP3), solventi aromatici (SP1, SP2, SP3, SP5, SP6, SP7) ed azoto totale (solo SP4 per il reparto Elastomeri) è stata riportata la media delle analisi routinarie eseguite nell'anno 2008. Per SP2, non disponendo per i rimanenti parametri di analisi del 2008, sono state utilizzate le analisi eseguite ad agosto 2007 azoto ammoniacale e azoto totale anno 2006.

n.d.= non determinato/determinabile.