

Informazioni impianto**Anno 2014**

NOME DELL'IMPIANTO	"api raffineria di ancona" sito in Falconara Marittima (AN)	
NOME DEL GESTORE	Ing. Giancarlo Cogliati Amministratore Delegato della società "api raffineria di ancona" S.p.A.	
N° DI ORE DI EFFETTIVO FUNZIONAMENTO DELLE UNITA'	U-1000	8280
	U-1400	8280
	U-1800	8280
	U-1850	8136
	U-1900	0
	U-2500	8280
	U-2600	8280
	U-2800	8280
	U-4600	8760
TONNELLATE LAVORATE⁽¹⁾ NELL'ANNO	3.241.718	

⁽¹⁾ : si considera il lavorato (greggio e semilavorati esterni)

Emissioni per l'intero impianto: ARIA

Anno 2014

Tonnellate emesse per anno dal complesso Raffineria				
	SO ₂	NO _x	CO	Polveri
LIMITE PRESCRITTO inteso come sommatoria dei flussi di massa dei complessi Raffineria e IGCC	244	217	34	4
	1400	975	300	56
LIMITE VALIDO nelle condizioni di cui al 88.2, punto ii) del P.I.	1100	325	75	26

Concentrazione media mensile ⁽¹⁾	LIMITI di BOLL											
	SO ₂	NO _x	CO	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV
	800	289	235	N.A.	186	111	86	92	116	84	85	69
	250	108	118	N.A.	110	110	108	115	121	116	123	128
	100	28	23	N.A.	25	17	13	15	19	16	24	14
	40	1	1	N.A.	1	2	3	3	3	3	3	3
	Polveri	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
	Ni	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	V	0,011	0,012	0,011	0,012	0,009	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011	0,012
	Cu	-	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Emissione specifica annuale dei forni per GJ di energia utilizzata				
	SO ₂	NO _x	CO	Polveri
	38,9	34,6	5,5	0,7

energia termica da combustione diretta =				
	GJ	6.262.438		

Emissione specifica annuale per tonnellata di petrolio trattato ⁽³⁾				
	g/t _{lavorato}	SO ₂	NO _x	CO
		75,1	66,9	10,6

lavorato =				
	t	3.241.718		

Stima di tonnellate di VOC emesse per anno				
	ton	VOC		
		239		

⁽¹⁾ : da monitoraggio in continuo per i parametri SO₂, NO_x, CO, da campagne semestrali per PTS e Ni, V, Cu, Cr (ai soli camini E1, E5, E9, E13, E17).

⁽²⁾ : fermo/avvio impianti di raffinazione.

⁽³⁾ : si considera il lavorato (greggio e semilavorati esterni).

Emissioni per l'intero impianto: ACQUA

Anno 2014

Chilogrammi emessi per mese (kg/mese)	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Note per calcolo
BOD5	1447	1618	1311	1219	2155	2286	2806	1632	2130	665	928	764	St-4dR1 settimanale; St-4dR2 mensile St-4dR1: 3 v.a. a.s.d.c. St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
COD	6364	10778	5008	5159	9336	8803	8611	10159	8519	7820	10542	8747	St-4dR1: 3 v.a. a.s.d.c. St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
Azoto ammoniacale (espresso come NH4)	585	764	560	274	682	632	671	458	565	1213	571	818	St-4dR1: 3 v.a. a.s.d.c. St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
Solidi Sospesi	3113	2476	1478	1719	4025	3498	3238	5762	2721	3296	4005	2664	St-4dR1: settimanale St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
Idrocarburi Totali	77	127	104	114	233	152	195	142	77	112	139	134	St-4dR1: 3 v.a. a.s.d.c. St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
Tenidattivi Totali	53	73	65	71	62	75,8	177	51	152	65	111	58	St-4dR1: mensile St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
Fosforo Totale	357	308	206	312	351	286	237	406	258	258	254	190	St-4dR1: settimanale St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
Azoto Totale	1048	1321	1087	1220	1335	1506	1354	1011	1084	1679	1195	1327	St-4dR1: settimanale St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
Nitrat (espresso come N)	419	358	360	583	477	440	425	416	362	411	462	478	St-4dR1: 3 v.a. a.s.d.c. St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
Nitriti (espresso come N)	1	2	2	56	1	5	10	10	1	14	4	2	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile
Cloruri	42267	29500	23036	32275	10520	38410	39256	22947	9383	19713	39380	68163	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile
Cr tot	0,89	0,95	0,97	1,01	1,07	0,94	1,03	0,95	0,95	0,95	1,01	1,01	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile
Ni	8,8	8,6	4,4	5,0	5,4	4,8	5,1	4,3	4,3	5,0	22,9	5,4	St-4dR1: settimanale St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
V	12,9	5,7	4,4	6,5	3,8	6,6	4,5	2,8	3,3	2,5	12,7	2,4	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
Pb	3,58	3,61	3,64	3,86	4,09	3,74	3,91	3,65	3,64	3,69	3,96	3,74	St-4dR1: settimanale St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
Mn	45,9	61,3	10,2	90,1	125,2	75,7	59,3	38,6	57,3	32,3	6,7	41,3	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
As	1,7	1,0	1,1	1,1	1,1	3,2	2,0	0,9	0,9	0,5	1,1	1,0	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
Cu	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,2	1,3	1,2	2,2	1,2	1,3	1,2	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
Al	3,6	11,4	3,9	4,1	4,3	3,8	4,1	3,8	20,9	8,5	4,1	4,0	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
Se	4,5	0,7	2,0	0,4	1,2	3,9	3,2	1,1	5,2	3,2	4,1	0,6	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
Fe	14,3	92,7	3,9	4,1	34,4	43,2	49,4	24,6	81,7	21,8	26,3	84,7	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
Hg	0,01	0,01	0,02	0,04	0,02	0,01	0,25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
Cd	0,36	0,38	0,39	0,41	0,43	0,38	0,41	0,38	0,38	0,38	0,41	0,40	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
Cr (VI)	0,89	0,95	0,97	1,01	1,07	0,94	1,03	0,95	0,95	0,95	1,01	1,01	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
Cianuri	1,2	1,2	2,2	2,3	1,4	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	St-4dR1: settimanale St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
Solfuri	8,9	9,5	19,4	10,1	10,7	9,4	10,3	9,5	9,5	9,5	10,1	10,1	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
Solfati	8,9	9,5	19,4	20,3	10,7	9,4	10,3	9,5	9,5	9,5	10,1	10,1	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
BTEX	7,4-02	2,4-00	1,4-01	1,4-01	6,4-02	4,4-01	1,4-01	5,4-02	5,4-02	5,4-02	6,4-02	1,4-01	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione
Benz(a)pirene	9,4-05	9,4-05	2,4-04	1,4-04	1,4-04	9,4-05	1,4-04	9,4-05	9,4-05	2,4-04	1,4-04	1,4-04	St-4dR1: 3 v.a. a.s.d.c. St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
MTBE	23,9	14,8	15,1	6,6	6,1	16,5	4,9	8,5	14,1	4,7	5,1	10,3	St-4dR1: 3 v.a. a.s.d.c. St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
ETBE	0,5	0,6	0,2	0,2	0,5	0,5	9,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,3	St-4dR1: 3 v.a. a.s.d.c. St-4dR2: periodico; St-4dR3 ad attivazione
Fenoli	2,1	1,2	2,2	1,3	1,4	1,2	1,3	1,2	1,2	2,2	1,3	1,2	St-4dR1: mensile St-4dR2: mensile; St-4dR3 ad attivazione

Le emissioni mensili nei corpi idrici sono calcolati utilizzando la formula contenuta nel PMCA-AIA e secondo i seguenti principi:

- I kg emessi sono la somma di quelli derivanti dagli scarichi in acque superficiali (St-4dR1, St-4dR2, e St-4dR3) (ad attivazione);
- le frequenze di monitoraggio variano col parametro e con lo scarico ed è riportata, nella colonna "Note per il calcolo";
- nel caso di frequenze di monitoraggio giornaliere, la concentrazione media mensile è stata determinata, in maniera conservativa, considerando i valori inferiori al L.R. per al L.R. stesso;
- nel caso di frequenze di monitoraggio mensili o di inferiori al L.R., per la determinazione del flusso, si utilizza la metà del L.R.;
- i metodi analitici utilizzati sono già stati presentati all'atto di controllo all'interno di altre comunicazioni.

somma portate uscenti da Sf-Raff1 + Sf-Raff2+Sf-Raff3(ad attivazione)														Sf-Raff1 + Sf-Raff2+Sf-Raff4(ad attivazione)																							
243397														249206		242605		257588		277437		253648		266012		251436		252694		258468		265387		251171			
LIMITE AIA (2)														GEN		FEB		MAR		APR		MAG		GIU		LUG		AGO		SET		OTT		NOV		DIC	
Concentrazioni medie mensili ⁽¹⁾ (mg/litro)	BOD5	40	5,95	6,49	5,40	4,73	7,77	9,01	10,55	6,49	8,43	2,57	3,50	3,04																							
	COD	125*	26,1	43,2	20,6	20,0	33,7	34,7	32,4	40,4	34,1	30,3	39,7	34,8																							
	Azoto ammoniacale (espresso come NH4)	10*	2,40	3,07	2,31	1,06	2,46	2,49	2,52	1,82	2,24	4,69	2,15	3,26																							
	Solidi Sospesi	50*	12,79	9,94	6,09	6,67	14,51	13,79	12,17	22,92	10,77	12,75	15,09	10,61																							
	Idrocarburi Totali	1,5*	0,32	0,51	0,43	0,44	0,84	0,60	0,73	0,56	0,31	0,43	0,52	0,53																							
	Tensioattivi Totali	2	0,22	0,29	0,27	0,28	0,22	0,30	0,66	0,20	0,60	0,25	0,42	0,23																							
	Fosforo Totale	2*	1,47	1,24	0,85	1,21	1,26	1,13	0,89	1,62	1,02	1,00	0,96	0,75																							
	Azoto Totale	25*	4,31	5,30	4,48	4,74	4,81	5,94	5,09	4,02	4,29	6,49	4,50	5,28																							
	Nitrati (espresso come N)	10*	1,72	1,44	1,48	2,26	1,72	1,74	1,60	1,66	1,43	1,59	1,74	1,90																							
	Nitriti (espresso come N)	0,6	0,00	0,01	0,01	0,22	0,00	0,02	0,04	0,04	0,00	0,05	0,02	0,01																							
	Cloruri	-	173,7	118,4	95,0	125,3	37,9	151,4	147,6	91,3	37,1	76,3	148,4	271,4																							
	Cr tot	2	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004																							
	Ni	2	0,036	0,034	0,018	0,019	0,020	0,019	0,019	0,017	0,017	0,019	0,036	0,021																							
	V	4*	0,053	0,023	0,018	0,025	0,014	0,026	0,017	0,011	0,013	0,010	0,048	0,010																							
	Pb	0,2	0,015	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,014	0,014	0,015	0,015																							
Mn	2	0,189	0,246	0,042	0,350	0,451	0,298	0,223	0,154	0,227	0,125	0,025	0,164																								
As	0,5	0,007	0,004	0,004	0,004	0,004	0,013	0,007	0,003	0,004	0,002	0,004	0,004																								
Cu	0,1	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,009	0,005	0,005	0,005																								
Al	1	0,015	0,046	0,016	0,016	0,015	0,015	0,015	0,015	0,033	0,015	0,016	0,016																								
Se	0,03	0,019	0,003	0,008	0,002	0,004	0,015	0,012	0,004	0,021	0,013	0,015	0,002																								
Fe	2	0,059	0,372	0,016	0,016	0,124	0,170	0,186	0,098	0,323	0,094	0,099	0,337																								
Hg	0,005	4, E-05	4, E-05	8, E-05	2, E-04	8, E-05	4, E-05	9, E-04	4, E-05	4, E-05	4, E-05	4, E-05	3, E-04																								
Cd	0,02	1, E-03	2, E-03	2, E-03	2, E-03	2, E-03	1, E-03	2, E-03	2, E-03	2, E-03	1, E-03	2, E-03	2, E-03																								
Cr (VI)	0,2	4, E-03	4, E-03	4, E-03	4, E-03	4, E-03	4, E-03	4, E-03	4, E-03	4, E-03	4, E-03	4, E-03	4, E-03																								
Cianuri	0,5	0,005	0,005	0,009	0,009	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005																								
Solfuri	0,6*	0,037	0,038	0,080	0,039	0,039	0,037	0,039	0,038	0,038	0,037	0,038	0,040																								
Solfati	1	0,037	0,038	0,080	0,079	0,039	0,037	0,039	0,038	0,038	0,037	0,038	0,040																								
BTEX	-	3, E-04	8, E-03	5, E-04	4, E-04	2, E-04	1, E-03	5, E-04	2, E-04	2, E-04	2, E-04	4, E-04	4, E-04																								
Benzolo(p)rene	0,01*	4, E-07	4, E-07	8, E-07	4, E-07	4, E-07	4, E-07	4, E-07	4, E-07	4, E-07	7, E-07	4, E-07	4, E-07																								
MTBE	-	0,098	0,060	0,062	0,026	0,022	0,065	0,019	0,034	0,056	0,018	0,019	0,041																								
ETBE	-	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001																								
Fenoli	0,5	0,009	0,005	0,009	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,008	0,005	0,005																								

Note													
Sf-rd11: settimanale;Sf-rd12: mensile													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: settimanale													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													
Sf-rd11: 3 v. a settimana													
Sf-rd12: giornaliero;Sf-rd13: ad attivazione													

Note

(1): Le concentrazioni medie mensili per ciascun parametro, sono relative all'emissione complessiva e sono determinate dividendo le emissioni mensili per il volume totale di effluente in uscita dagli scarichi Sf-Raff1, Sf-Raff2 e Sf-Raff3.

(2): L'AIA tabella prescrive, unitamente al rispetto dei valori limiti di emissione in acque superficiali (Tab. 3, colonna 1 dell'Allegato 5 alla Parte II del D.Lgs. 152/06), dei limiti sulle concentrazioni medie mensili per determinati parametri e sui valori scarichi. Poiché le concentrazioni medie mensili riportate in tabella scaturiscono dai flussi di massa per l'intero impianto, nella colonna "LIMITE AIA" viene riportato come valore di riferimento il valore medio mensile (*) quando è prescritto per tutti gli scarichi, e il limite del D.Lgs. 152/06 quando non coincide o è assente il limite sul valore medio mensile.

La conformità al valore medio mensile può essere effettuata, per i parametri BOD5, Fosforo Totale, Azoto Totale, Solfati, Benzolo(p)rene, Fenoli.

Relativamente alle emissioni in acqua per l'intero impianto non è possibile definire le concentrazioni minime e massime giornaliere nel mese, in quanto esistono nei sito 3 scarichi autorizzati che contribuiscono alle emissioni totali, ciascuno con un proprio piano di monitoraggio che prevede parametri, frequenze e valori limite anche differenti.

Tutti i dati relativi all'autocontrollo previsto dall'AIA sono disponibili presso il Gestore.

Emissioni specifiche annuale (g/mc)	Anno 2013	
BOD ₅		6,2
COD		32,6
Azoto ammoniacale (espresso come NH ₄)		2,5
Solidi Sospesi		12,4
Iodocarburi Totali		0,5
Tensioattivi Totali		0,331
Fosforo Totale		1,1
Azoto Totale		4,9
Nitriti (espresso come N)		1,7
Nitriti (espresso come N)		0,04
Cloruri		122,1
Cr _{tot}		3,82E-03
Ni		2,74E-02
V		2,22E-02
Pb		1,47E-02
Mn		2,10E-01
As		5,08E-03
Cu		5,21E-03
Al		2,49E-02
Se		9,82E-03
Fe		1,57E-01
Hg		1,55E-04
Cd		1,53E-03
Cr _{VI}		3,82E-03
Cianuri		5,55E-03
Solfuri		4,14E-02
Solfati		4,47E-02
BTEX		1,04E-03
Benzolo/pirene		4,45E-07
MTBE		4,26E-02
ETBE		1,67E-03
Fenoli		5,83E-03

Emissioni per l'intero impianto: RIFIUTI**Anno 2014**

Tonnellate di rifiuti prodotte per anno	ton	3.658
Tonnellate di rifiuti pericolosi prodotte per anno	ton	969
Produzione specifica di rifiuti pericolosi in kg/t di greggio ⁽¹⁾	$Kg_{rp}/t_{lavorato}$	0,30
	<i>lavorato =</i> t	3.241.718
Tonnellate di rifiuti smaltite internamente alla raffineria suddivise in pericolosi e non pericolosi	ton	-
N° ore effettivo funzionamento dell'impianto TAF	ore	8.760

⁽¹⁾: considerato il lavorato (greggio e semilavorati esterni)

Programma LDAR**Anno 2014**

Percentuale di controlli eseguiti rispetto al numero di componenti da controllare su base annuale	100%
Percentuale di componenti che rilasciano VOC sopra soglia sul totale dei controlli eseguiti nell'anno	0,30%

Consumi			
Anno 2014			
Consumi specifici per tonnellata di petrolio ⁽¹⁾	Acqua dolce (raff+IGCC)	m^3/t_{lavorato}	0,5
	Metano (a combustione)	Sm^3/t_{lavorato}	16,6
	Combustibili liquidi (gasolio e olio combustibile)	kg/t_{lavorato}	0,01
	Energia elettrica (acquistata)	kwh/t_{lavorato}	60,4
lavorato =		t	3.241.718

⁽¹⁾: considerato il lavorato (greggio e semilavorati esterni)

TORCIA

Anno 2014

Emissioni:ARIA

N° di ore di funzionamento	ore
	8760

Tonnellate di materiali bruciati	t	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
	t	299	259	433	472	268	214	285	274	242	295	318	421

UNITA' RECUPERO ZOLFO RAFFINERIA

Anno 2014

Emissioni:ARIA

N° ore di effettivo funzionamento per ogni treno Claus	Ore di marcia SRU1	8.093
	Ore di marcia OXY	5.357
	Ore di marcia SRU2	8.009

Rendimento medio mensile di desoforazione	LIMITE MINIMO	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
	99,5%	99,63%	99,64%	99,81%	99,67%	99,87%	99,78%	99,72%	99,64%	99,76%	99,71%	99,74%	99,72%

Produzione Specifica di ZOLFO

Grammi di zolfo prodotto per tonnellata di lavoro	Es.olio/ t _{lavorato}	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7.955	7.823	8.146	7.305	6.339	6.911
Totale lavorato (greggi e semilavorati esterni):	t	285.186	269.027	126.859	220.597	298.867	303.100	289.932	290.436	285.691	291.899	290.126	289.998
Zolfo prodotto:	t	2.133	1.615	889	1.562	2.482	2.559	2.306	2.272	2.327	2.132	1.839	2.004

Emissioni: RIFIUTI

Tonnellate di zolfo fuori specifica prodotte per anno (eventuali)	-
---	---