

Informazioni impianto

Anno 2015

NOME DELL'IMPIANTO	Impianto di combustione a ciclo combinato a gassificazione integrata (IGCC)	
NOME DEL GESTORE	Ing. Giancarlo Cogliati Amministratore Delegato della società "api raffineria di ancona" S.p.A.	
N° DI ORE DI EFFETTIVO FUNZIONAMENTO DEL GRUPPO	-	
	RENDIMENTO ELETTRICO MEDIO EFFETTIVO	MWh_{elettrici} GENERATI
<i>GEN</i>	n.a.	-
<i>FEB</i>	n.a.	-
<i>MAR</i>	n.a.	-
<i>APR</i>	n.a.	-
<i>MAG</i>	n.a.	-
<i>GIU</i>	n.a.	-
<i>LUG</i>	n.a.	-
<i>AGO</i>	n.a.	-
<i>SET</i>	n.a.	-
<i>OTT</i>	n.a.	-
<i>NOV</i>	n.a.	-
<i>DIC</i>	n.a.	-

Emissioni per l'intero impianto: ARIA

Anno 2015

Tonnellate emesse per anno dal complesso IGCC		ton		SO ₂	NO _x	CO	PTS	NH ₃	H ₂ S																															
				9	114	19	0	-	-																															
LIMITE PRESCRITTO inteso come sommatorio dei flussi di massa dei complessi Raffineria e IGCC				1400	975	400	56																																	
LIMITE VALIDO nelle condizioni di cui al §8.2, punto ii) del P.L.				300	650	325	30																																	
GENNAIO				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO _x	mg/ Nm ³	284,08	320,72	256,76	291,92	294,25	303,07	269,71	286,74	309,18	327,58	332	331,16	312,26	270,32	310,74	310,5	305,46	288,61	287,96	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	324,77						
	SO ₂		85,28	3,16	8,24	9,8	13,46	6,33	4,5	7,88	40,47	6,94	2,92	2,07	6,31	6,19	6,23	4,38	4,49	6,68	20,19	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	201,73						
	CO		19,77	4,03	95,19	155,91	23,71	30,79	91,87	39,92	11,39	2,38	1,24	6,29	188,41	2,02	2,63	16,6	5,83	35,76	60,83	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	33,47						
	PTS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0,00						
	NH ₃		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	H ₂ S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
FEBBRAIO				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28									
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO _x	mg/ Nm ³	242,52	234,52	270,12	257,54	254,9	279,97	259,06	289,12	295,87	274,69	233,59	216,98	305,57	284,63	315,69	276,94	287,05	312,1	304,5	313,99	267,79	266,02	308,93	270,59	295,9	300,07	244,29	243,7										
	SO ₂		5,44	6,66	4,74	6,45	5,01	6,61	5,52	6,48	5,1	4,94	5,45	6,14	3,93	5,39	8,99	1,91	4,32	6,89	5,12	6,96	6,74	6,26	10,04	30,74	5,21	6,45	5,02	8,81										
	CO		33,58	55,56	33,81	60,58	64,46	93	39,88	67,95	73,53	41,1	140,59	119,27	35,62	14,78	17,13	8,11	18,4	48,02	44,59	32,77	94,03	171,14	47,63	20,43	8,2	1,74	13,2	11,84										
	PTS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
	NH ₃		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	H ₂ S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
MARZO				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO _x	mg/ Nm ³	302,81	263,02	258,72	236,57	292,54	277,95	241,86	255,73	261,73	252,79	249,43	311,87	298,68	264,25	263,32	217,67	321,82	374,03	299,46	293,73	251,27	261,78	246	236,72	249,65	262,1	227,33	249,86	284,12	293,24	260,21							
	SO ₂		6,86	5,88	6,16	4,9	4,63	5,06	6,62	10,79	5,89	3,99	4,96	8,37	9,87	6,68	4,75	4,87	7,83	24,66	14,98	11,29	6,39	7,92	5,48	6,43	8,59	6,96	12,06	7,58	6,28	5,38	7,56							
	CO		10,22	16,64	6,22	8,65	12,56	10,45	47,02	50,48	82,53	64,85	19,96	33,18	11,7	16,6	9,4	6,07	5,83	5,42	6,11	26,37	11,01	107,2	67,88	85,71	33,6	127,01	69,08	92,78	48,62	144,07	106,06							
	PTS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00							
	NH ₃		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	H ₂ S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
APRILE				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO _x	mg/ Nm ³	314,64	346,13	286,01	269,96	227,18	269,05	288,51	264,72	230,33	272,77	249,85	316,39	292,28	254,63	266,55	245,1	261,3	249,18	237,54	203,74	201,66	189,86	264,41	265,69	219,34	180,61	219,23	248,11	274,6	261,23								
	SO ₂		10,66	7,87	7,16	6,3	10,05	10,93	10,14	9,35	6,2	12,36	10,08	6,96	8,78	7,04	9,21	5,68	10,39	9,41	7,13	4,67	4,53	4,7	12,93	14,47	7,78	5,86	4,99	38,73	4,7	7,42								
	CO		44,86	1,47	23,28	54,75	44,49	43,71	64,66	27,57	108,78	31,63	50,09	46,43	22,13	61,41	48,49	50,1	27,37	37,1	37,9	32,37	17,84	72,81	81,43	75,87	79,52	85,88	20,89	81,49	39,49	63,12								
	PTS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	NH ₃		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	H ₂ S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
MAGGIO				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO _x	mg/ Nm ³	281,89	266,71	290,74	273,75	257,40	228,26	291,15	337,67	308,61	330,97	339,77	303,73	338,48	341,39	306,47	273,82	322,50	278,29	243,08	334,96	315,53	297,32	303,91	314,86	324,51	310,42	352,33	404,85	365,89	324,60	347,46							
	SO ₂		5,67	8,44	7,45	10,52	11,76	10,84	8,05	8,78	10,33	10,22	41,73	10,63	11,05	13,65	9,71	8,97	6,83	8,02	6,55	9,08	44,26	12,23	12,98	242,14	247,59	9,93	7,48	7,51	8,72	6,12	8,23							
	CO		21,02	23,73	12,95	6,96	29,81	59,49	21,36	52,29	30,26	12,30	15,14	40,09	4,65	14,61	34,39	23,91	15,15	67,57	19,73	7,36	17,86	85,12	96,15	47,98	7,71	89,71	24,40	36,56	12,02	17,93	13,63							
	PTS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00						
	NH ₃		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	H ₂ S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
GIUGNO				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO _x	mg/ Nm ³	370,17	326,03	351,51	339,53	365,25	411,81	309,14	343,44	407,88	388,06	347,04	342,65	356,93	364,76	347,86	338,84	310,24	319,55	296,13	261,19	299,12	298,54	282,32	292,07	292,95	283,42	290,18	278,47	290,16	306,33								
	SO ₂		10,52	6,63	6,85	7,18	7,09	8,65	5,72	4,87	6,87	8,83	7,71	8	8,11	7,18	7,57	21,21	4,18	4,53	4,36	3,89	3,86	4,28	3,97	4,08	3,86	3,76	3,84	3,82	3,87	5,72								
	CO		16,97	13	18,47	26,37	43,74	2,76	38,25	11,32	6,09	5,95	25,61	38,48	9,5	0,96	1,38	4,28	16,41	29,71	11,8	43,27	34,68	3,81	1,1	6,83	3,74	19,49	24,65	35,68	18,45	11,18								
	PTS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0																										

Concentrazioni misurate al camino E26A	mg/ Nm ³	Aldeide formica	Ni	Fe	VOC	
		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Emissione specifica annuale al camino E26A per MWh di energia generata	kg/ MWh _g	SO ₂	NO _x	CO	Polveri	NH ₃
		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
energia elettrica esportata=	MW	0				
Emissione specifica annuale al camino E26A per tonnellata di fresh oil gasificato	Kg/ t _{fresh oil}	SO ₂	NO _x	CO	Polveri	NH ₃
		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
fresh oil gasificato =	t	0				

N° avvii/spegnimenti turbina anno	n°	n.a.
-----------------------------------	----	------

Anno 2015

[illegible]

Emissioni per l'intero impianto: RIFIUTI**Anno 2015**

Tonnellate di rifiuti prodotte per anno	<i>ton</i>	2
Tonnellate di rifiuti pericolosi prodotte per anno	<i>ton</i>	2
Produzione specifica di rifiuti pericolosi in kg/t di fresh oil gassificato	$Kg_{rp}/t_{fresh\ oil}$	n.a.
Produzione specifica di rifiuti pericolosi in kg/MWh di energia generata	Kg_{rp}/MWh_g	n.a.
<i>fresh oil gassificato =</i>	<i>t</i>	-
<i>energia elettrica esportata=</i>	<i>MWhg</i>	-
Tonnellate di rifiuti avviate a recupero	<i>ton</i>	0

Programma LDAR**Anno 2015****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 di controlli dei controlli eseguiti nell'anno***0,00%*

Consumi specifici

Anno 2015

Consumi su base annuale	Acqua dolce (raff+IGCC)	m ³	2.243.715
	Gasolio	Kg	-
	Energia elettrica degli autoconsumi	kwh	16.326.597
	BTZ	Kg	-
	Fresh oil (carica IGCC)	t	
	Metano	t	19.070
energia elettrica esportata =		MWhg	-

UNITA' DI DENITRIFICAZIONE (SCR)

Anno 2015

Tonnellate per anno di ammoniaca	<i>t</i>	-
----------------------------------	----------	---

		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
N° di ore di funzionamento al mese	<i>ore</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rendimento medio effettivo	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Flusso medio mensile di NH ₃ in ingresso a SCR ⁽¹⁾	<i>l/mese</i>	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Concentrazione media mensile di NH ₃ in ingresso a SCR ⁽¹⁾	<i>%V</i>	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Emissioni: RIFIUTI

Tonnellate (eventuali) di catalizzatore esausto prodotte per anno	<i>t</i>	-
---	----------	---

Anno 2015

[illegible]

UNITA' RECUPERO ZOLFO

Anno 2015

Emissioni:ARIA

N° ore di effettivo funzionamento per ogni treno Claus	Ore di marcia SRU1	-
	Ore di marcia SRU2	-

Rendimento medio mensile di desolfurazione	LIMITE MINIMO	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
	99,7%	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Produzione Specifica di ZOLFO

		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Grammi di zolfo prodotto per tonnellata di fresh oil, valutati su base mensile	$\frac{g_{\text{zolfo}}}{t_{\text{fresh oil}}}$	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
fresh oil gassificato:	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zolfo prodotto:	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Emissioni: RIFIUTI

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