

## Informazioni impianto

**Anno 2016**

<b>NOME DELL'IMPIANTO</b>	Impianto di combustione a ciclo combinato a gassificazione integrata (IGCC)	
<b>NOME DEL GESTORE</b>	Ing. Giancarlo Cogliati Amministratore Delegato della società "api raffineria di ancona" S.p.A.	
<b>N° DI ORE DI EFFETTIVO FUNZIONAMENTO DEL GRUPPO</b>	-	
	<b>RENDIMENTO ELETTRICO MEDIO EFFETTIVO</b>	<b>MWh<sub>elettrici</sub> GENERATI</b>
<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.	-

## 2016

Tonnellate emesse per anno dal complesso IGCC				ton	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	PTS	NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S																															
LIMITE PRESCRITTO Inteso come sommatoria dei flussi di massa dei complessi Raffineria e IGCC					4	108	38	0	-	-																															
LIMITE VALIDO nelle condizioni di cui al §8.2, punto ii) del P.I.					1400	975	400	56																																	
					300	650	325	30																																	
GENNAIO																																									
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO <sub>x</sub>	mg/ Nm <sup>3</sup>	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								
	SO <sub>2</sub>		294,67	290,55	264,84	280,48	256,42	266,06	271,25	268,54	255,66	268,84	279,13	263,05	234,58	256,52	263,92	254,24	244,27	255,82	257,99	275,06	260,94	262,1	281,41	244,15	242,99	245,95	275,91	244,1	234,56	250,49	256,67								
	CO		3,81	3,34	3,17	3,77	3,76	3,74	3,34	3,15	3,77	4,21	4,16	25,14	3,85	3,76	3,25	3,72	1,78	1,82	1,32	0,75	1,55	1,91	1,58	1,82	2,96	3,28	3,32	3,73	14,09	2,87	2,83								
	PTS		176,9	181,23	191,26	166,1	159,84	135,86	137,29	154,66	122,55	73,76	47,05	84,25	162,74	135,62	197,4	205,06	172,53	196,07	144,18	136,7	181	186,79	151,07	176,13	163,38	139,33	139,33	155,77	149,84	79,37	75,47	66,25							
	NH <sub>3</sub>		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								
	H <sub>2</sub> S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
FEBBRAIO																																									
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO <sub>x</sub>	mg/ Nm <sup>3</sup>	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										
	SO <sub>2</sub>		279,83	256,44	281,68	291,86	248,95	240,39	265,92	252,79	245,64	246,69	284,91	275,82	270,44	235,62	260,22	270,12	258,42	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	282,67	271,36	296,54	284,18									
	CO		3,37	3,56	3,76	2,34	3,79	3,74	4,15	3,75	3,74	4,18	46,37	3,71	0,26	6,01	0,06	0,36	6,47	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	28,19	6,01	3,8	2,09								
	PTS		165,68	157,8	129,61	178,4	159	30,28	69,38	81,74	16,45	28,24	73,85	101,82	132,49	130,58	161,44	165,34	171,7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	34,25	47,72	101,83	73,54								
	NH <sub>3</sub>		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	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0,08	0,00	0,00	0,00									
	H <sub>2</sub> S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
MARZO																																									
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO <sub>x</sub>	mg/ Nm <sup>3</sup>	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								
	SO <sub>2</sub>		292,61	285,7	278,89	282,77	273,74	276,09	248,49	273	247,13	263,8	263,97	264,18	279,69	274,88	276,92	283,74	282,66	235,77	230,76	213,99	197,72	229,81	243,24	252,32	250,42	270,08	256,53	274,45	242,48	252,7	235,06								
	CO		0,13	2,7	1	4,25	3,74	3,72	4,48	34,67	3,72	3,1	3,72	3,73	3,74	3,74	3,74	23,36	3,74	3,74	3,72	3,71	3,73	3,54	3,75	3,73	3,75	3,89	3,72	3,95	3,73	3,73									
	PTS		96,06	132,01	139,53	71,08	45,48	64,07	187,25	136,41	189,42	172,54	150,71	110,56	137,55	131,77	141,05	169,97	79,46	53,31	41,09	14,81	25,1	29,79	98,03	46,95	10,65	4,57	9,26	16,87	61,7	54,07	100,9								
	NH <sub>3</sub>		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								
	H <sub>2</sub> S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
APRILE																																									
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO <sub>x</sub>	mg/ Nm <sup>3</sup>	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									
	SO <sub>2</sub>		206,13	214,24	263,7	274,55	243,79	235,29	233,92	233,9	234,46	250,26	253,99	244,25	256,09	262,71	259,87	259,12	238,7	259,52	234,64	218,54	248,44	228,08	230,31	218,25	233,96	258,33	258,42	244,03	219,44	197,77									
	CO		3,73	3,73	3,71	3,76	3,73	3,71	22,34	3,72	3,72	3,72	3,71	4,01	3,73	3,73	3,73	4,02	3,71	3,73	3,72	3,73	3,73	4,01	3,73	3,71	3,74	3,74	3,71	3,74	3,73	3,73									
	PTS		11,85	19,95	21,79	58,04	109,3	29,71	66,06	55,26	51,77	56,73	80,1	78,95	81,98	60,65	70,36	35,54	45,81	42,98	110,74	65,68	84,76	103,98	82,75	164,99	133,57	98,47	119,81	40,99	45,31	109,18									
	NH <sub>3</sub>		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									
	H <sub>2</sub> S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
MAGGIO																																									
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO <sub>x</sub>	mg/ Nm <sup>3</sup>	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								
	SO <sub>2</sub>		250,49	274,51	261,36	246,17	239,84	258,89	241,22	246,87	225,07	232,46	233,75	214,48	235,37	253,95	237,49	241,30	247,22	238,23	231,01	221,19	227,01	263,04	240,67	258,48	268,25	257,29	217,99	241,74	260,91	243,09	233,71								
	CO		3,72	32,14	49,79	48,35	3,74	3,74	3,75	3,73	3,71	3,74	3,71	3,73	3,71	3,71	3,74	3,71	3,74	3,73	3,74	3,72	1,78	3,51	3,74	3,74	83,86	3,74	3,72	3,74	3,75	3,73	3,71	3,76							
	PTS		162,82	112,64	74,40	95,41	152,49	156,89	71,24	108,87	179,76	143,46	116,47	88,48	129,51	112,40	112,25	104,15	129,70	170,46	203,37	48,54	149,14	138,58	135,10	130,32	145,28	115,35	113,14	66,91	65,86	87,99	120,38								
	NH <sub>3</sub>		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								
	H <sub>2</sub> S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
GIUGNO																																									
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO <sub>x</sub>	mg/ Nm <sup>3</sup>	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									
	SO <sub>2</sub>		229,19	232,85	273,62	239,89	220,21	207,58	220,03	255,5	247,41	273,65	292,75	244,52	242,61	221,91	227,87	243,46	228,42	236,59	232,93	237,45	225,64	226,42	245,56	246,61	241,89	233,29	228,32	236,57	240,17	220,73									
	CO		104	98,57	151,38	135,1	97,46	69,08	57,06	59,56	41,45	37,51	39,14	80,89	84,85	119,52	148,1	96,82	95,94	74,66	102,65	64,07	45,25	23,61	15,78	16,01	35,99	36,91	94,26	89,1	65,93	51,5									
	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 <sub>3</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	H <sub>2</sub> S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
LUGLIO																																									
Concentrazione media giornaliera E268 (rif. 3% O2 gas secco)	NO <sub>x</sub>	mg/ Nm <sup>3</sup>	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								
	SO <sub>2</sub>		247,01	251,11	239,59	261,76	267,36	278,89	268,16	265,68	325,10	304,04	294,31	306,03	315,54	283,30	279,70	290,22	286,56	258,65	232,93	245,29	255,20	253,22	262,22	253,32	284,71	296,12	284,07	334,40	268,42	200,41	245,37								
	CO		48,11	43,10	91,39	69,00	71,91	50,31	22,67	10,76	57,07	73,57	45,04	43,66	62,99	37,32	91,88	44,63	55,69	37,92	30,69	49,20	32,94	25,76	40,67	139,44	126,74	158,40	75,84	138,80	131,57	106,80	56,99								
	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 <sub>3</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	H <sub>2</sub> S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								

Concentrazioni misurate al camino E26A	mg/ Nm <sup>3</sup>	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 <sub>g</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	Polveri	NH <sub>3</sub>
		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
energia elettrica esportata=		0				
Emissione specifica annuale al camino E26A per tonnellata di fresh oil gasificato	Kg/ t <sub>fresh oil</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	Polveri	NH <sub>3</sub>
		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
fresh oil gasificato =		t 0				

## Anno 2016

[illegible]

**Emissioni per l'intero impianto: RIFIUTI****Anno 2016**

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

**Programma LDAR****Anno 2016****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 2016**

<b>Consumi su base annuale</b>	<i>Acqua dolce (raff+IGCC)</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	2.649.000
	<i>Gasolio</i>	<i>Kg</i>	
	Energia elettrica degli autoconsumi	<i>kwh</i>	16.467.608
	BTZ	<i>Kg</i>	
	Fresh oil (carica IGCC)	<i>t</i>	
	Metano	<i>t</i>	21.406
energia elettrica esportata =		<i>MWhg</i>	-

## UNITA' DI DENITRIFICAZIONE (SCR)

Anno 2016

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 <sub>3</sub> in ingresso a SCR <sup>(1)</sup>	<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 <sub>3</sub> in ingresso a SCR <sup>(1)</sup>	<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 2016

[illegible]

## UNITA' RECUPERO ZOLFO

Anno 2016

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.
---	------