

Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l. con socio unico

Augusta, 31 Gennaio 2022

Spett.le

**MINISTERO DELLA TRANSIZIONE
ECOLOGICA**

**Direzione generale per la crescita sostenibile e
la qualità dello sviluppo**

Via Cristoforo Colombo, 44

00147 ROMA

PEC CRESS@pec.minambiente.it

**OGGETTO: CONTROLLI AIA – SONATRACH RAFFINERIA ITALIANA – SR –
AUGUSTA – RELAZIONE – Prescrizione n° 23 – Dati mensili per il calcolo della
bolla NO_x ed SO₂ - Dicembre 2021**

In ottemperanza alla prescrizione n. 23 del Decreto di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale prot. n. DEC-MIN-0000158 del 08/05/2018, si riportano in allegato i dati mensili per il calcolo della bolla NO_x ed SO₂ relativi al mese di Dicembre 2021.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, si coglie l'occasione per porgerVi i più cordiali saluti.

Allegati

1. Dati_mensili_monitoraggio_bolla_BAT_57-SRI-Dicembre 2021 (in formato pdf ed excel)
2. Dati_mensili_monitoraggio_bolla_BAT_58-SRI-Dicembre 2021 (in formato pdf ed excel)

Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l.
con socio unico
Raffineria di Augusta
Per il Gestore pro-tempore



Raffineria di Augusta
Contrada Marcellino
C.P. 88 - 96011 Augusta (SR)

Deposito Augusta
S.P. Ex S.S.114 Km.135,415
96011 – Augusta (SR)

Deposito Palermo
Via Messina Marine, 813
90121 Palermo (PA)

Deposito Napoli
Via Nuova delle Brecce, 127
80147 – Napoli (NA)

Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l. con socio unico
soggetta ad attività di direzione e coordinamento
da parte di Sonatrach Petroleum Investment Corporation B.V.
Sede Legale Via Alessandro Manzoni n.38
Cap 20121 – Milano
Capitale sociale di Euro 500.000.000,00 int. vers.
N.REA: MI-2529184
P.IVA/C.F.: 10410680960

BAT 57 (gestione integrata delle emissioni di NO_x)

Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l. con socio unico
Allegato alla comunicazione
"CONTROLLI AIA – SONATRACH RAFFINERIA ITALIANA – SR – AUGUSTA – RELAZIONE – Prescrizione n° 23 – Dati mensili per il calcolo della bolla NOx ed SO2 "

Sigla unità *	Sigla camino	Portata media mensile * (Nm ³ /h)	% O ₂ rif.**	Concentrazione media mensile * (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Flusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (di"bolla") (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Valore limite di emissione di "bolla" BAT 57 (mg/Nm ³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese per singolo camino (t/mese) ***
R1 F1	C1	4385	3%	274	3%	1201637				0.9
R4 F201	C9	8049	3%	243	3%	1957601				1.5
R4 F202	C10	10382	3%	305	3%	3165105				2.4
R4 F202	C11	10382	3%	305	3%	3165105				2.4
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0
VPS1 F101	C13	17562	3%	373	3%	6544462				4.9
L1 F401	C15	20122	3%	196	3%	3943645				2.9
L1 F401	C16	20122	3%	196	3%	3943645				2.9
L1 F402	C17	8254	3%	263	3%	2171481				1.6
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0
T4 F1	C19	13226	3%	100	3%	1322229				1.0
T4 F1	C20	13226	3%	100	3%	1322229				1.0
T4 F1	C21	13226	3%	100	3%	1322229				1.0
T4 F101	C22	21053	3%	422	3%	8892616				6.6
TS F101	C23	36469	3%	213	3%	7754408				5.8
TS F101	C24	39959	3%	236	3%	9441987				7.0
TSHF F151X	C25	9821	3%	167	3%	1644618				1.2
ZOLFO F854	C26		3%		3%	0				0.0
FCCU F502	C29	238894	3%	528	3%	126069410				93.8
FCCU F561	C30	0	3%	0	3%	0				0.0
ALKY F701	C31	9817	3%	222	3%	2178115				1.6
ALKY F701	C32	9817	3%	222	3%	2178115				1.6
ALKY F751	C33	706	3%	256	3%	180804				0.1
CTE SG1170	C34	230467	15%	113	15%	25973777				19.3
CTE GTG101	C35	30272	15%	89	15%	2699651				2.0
CTE SG1200	C39	8472	3%	105	3%	886419				0.7
CTE SG151	C40	64271	3%	107	3%	6857277				5.1
VPS2 F901	C41	44142	3%	133	3%	5887947				4.4
L2 F801-2	C42	41196	3%	269	3%	11090590				8.3
L2 F801-2	C43	36098	3%	264	3%	9532811				7.1
L1 GTC301	C44	81691	15%	202	15%	16505824				12.3
R5 F851	C45	34354	3%	233	3%	7999527				6.0
HF1 F450	C46	3838	3%	223	3%	855609				0.6
CTE GTG501	C47	439937	15%	30	15%	13024849				9.7
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)				Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1520211				289713721	NOTA 1		196	216

NOTE:
(1) Si fa presente inoltre che, così come comunicato a MITE, ISPRA ed ARPA con la nostra del 10.12.2021 e successiva del 17.12.2021, a partire dal 12 Dicembre 2021 fino al 16 Dicembre 2021 la Raffineria è stata in assetto emissivo particolare "IMPIANTO COGEN - FERMATA", come da sezione 5.7.1.1 del D. M. 158 dell'8 Maggio 2018.
Il valore di concentrazione di bolla medio mensile, escluso il periodo sopra citato, è pari a 183.2 mg/Nm³. Durante il periodo di assetto emissivo particolare è stato rispettato il valore limite giornaliero di bolla NO_x in massa pari a 8 ton/giorno.

* Indicare la/le unità afferente/i al camino. Nel caso di un camino comune a cui afferiscono più unità, riportare, se disponibili, i dati relativi alla singola unità rilevati/calcolati nella specifica linea di adduzione dei fumi al camino comune; nel caso in cui non siano disponibili i dati delle singole unità, riportare i dati riferiti alle emisisoni rilevate al camino comune.
** In caso di dati associati a valori diversi dell'ossigeno di riferimento, illustrare in nota la procedura per la conversione dei dati eventualmente utilizzata al fine di procedere alla somma delle portate.
*** Quantità ottenuta dal calcolo del "Flusso di massa medio mensile" per il numero di ore mensile di normale funzionamento della/delle unità afferente/i al camino, riportato da mg a t.

BAT 58 (gestione integrata delle emissioni di SO₂)

Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l. con socio unico
Allegato alla comunicazione
"CONTROLLI AIA – SONATRACH RAFFINERIA ITALIANA – SR – AUGUSTA – RELAZIONE – Prescrizione n° 23 – Dati mensili per il calcolo della bolla NOx ed SO2 "

Sigla unità *	Sigla camino	Portata media mensile * (Nm ³ /h)	% O ₂ rif.**	Concentrazione media mensile * (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Flusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (di"bolla") (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Valore limite di emissione di "bolla" BAT 58 (mg/Nm ³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese *** per singolo camino (t/mese)
R1 F1	C1	4385	3%	8	3%	33389				0.0
R4 F201	C9	8049	3%	8	3%	62824				0.0
R4 F202	C10	10382	3%	8	3%	80593				0.1
R4 F202	C11	10382	3%	8	3%	80593				0.1
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0
VPS1 F101	C13	17562	3%	8	3%	135302				0.1
L1 F401	C15	20122	3%	8	3%	155615				0.1
L1 F401	C16	20122	3%	8	3%	155615				0.1
L1 F402	C17	8254	3%	8	3%	63262				0.0
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0
T4 F1	C19	13226	3%	8	3%	102352				0.1
T4 F1	C20	13226	3%	8	3%	102352				0.1
T4 F1	C21	13226	3%	8	3%	102352				0.1
T4 F101	C22	21053	3%	8	3%	162664				0.1
T5 F101	C23	36469	3%	274	3%	9987402				7.4
T5 F101	C24	39959	3%	199	3%	7966463				5.9
T5HF F151X	C25	9821	3%	16	3%	158817				0.1
ZOLFO F854	C26	16778	3%	4779	3%	80176999				59.7
FCCU F502	C29	238894	3%	1711	3%	408703559				304.1
FCCU F561	C30	0	3%	0	3%	0				0.0
ALKY F701	C31	9817	3%	8	3%	75997				0.1
ALKY F701	C32	9817	3%	8	3%	75997				0.1
ALKY F751	C33	706	3%	8	3%	5394				0.0
CTE SG1170	C34	230467	15%	64	15%	14833152				11.0
CTE GTG101	C35		15%		15%	0				0.0
CTE SG1200	C39	8472	3%	17	3%	140205				0.1
CTE SG151	C40	64271	3%	17	3%	1118747				0.8
VPS2 F901	C41	44142	3%	8	3%	341597				0.3
L2 F801-2	C42	41196	3%	321	3%	13242451				9.9
L2 F801-2	C43	36098	3%	277	3%	9988609				7.4
L1 GTC301	C44		15%		15%	0				0.0
R5 F851	C45	34354	3%	17	3%	599668				0.4
HF1 F450	C46	3838	3%	8	3%	29571				0.0
CTE GTG501	C47		15%		15%	0				0.0
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	557		754	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		985089				548681544				408

NOTE:

* Indicare la/le unità afferente/i al camino. Nel caso di un camino comune a cui afferiscono più unità, riportare, se disponibili, i dati relativi alla singola unità rilevati/calcolati nella specifica linea di adduzione dei fumi al camino comune; nel caso in cui non siano disponibili i dati delle singole unità, riportare i dati riferiti alle emisisoni rilevate al camino comune.

** In caso di dati associati a valori diversi dell'ossigeno di riferimento, illustrare in nota la procedura per la conversione dei dati eventualmente utilizzata al fine di procedere alla somma delle portate.

*** Quantità ottenuta dal calcolo del "Flusso di massa medio mensile" per il numero di ore mensile di normale funzionamento della/delle unità afferente/i al camino, riportato da mg a t.