



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

Augusta, 30 Giugno 2021

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 - Maggio 2021**

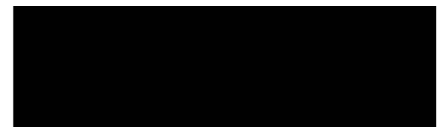
In ottemperanza alla prescrizione n. 23 del Decreto di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale prot. n. DEC-MIN-0000158 del 08/05/2018, si riportano in allegato i dati mensili per il calcolo della bolla NO_x ed SO₂ relativi al mese di Maggio 2021.

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- Maggio 2021 (in formato pdf ed excel)
2. Dati_mensili_monitoraggio_bolla_BAT_58-SRI- Maggio 2021 (in formato pdf ed excel)

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



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)

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

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

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

MAGGIO 2021

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 NO_x 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	7225	3%	158	3%	1143595				0.9
R4 F201	C9	9444	3%	236	3%	2229983				1.7
R4 F202	C10	11012	3%	286	3%	3153956				2.3
R4 F202	C11	11012	3%	286	3%	3153956				2.3
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0
VPS1 F101	C13	20127	3%	386	3%	7760345				5.8
L1 F401	C15	19070	3%	172	3%	3279250				2.4
L1 F401	C16	19070	3%	172	3%	3279250				2.4
L1 F402	C17	9087	3%	239	3%	2175972				1.6
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0
T4 F1	C19	15473	3%	94	3%	1456921				1.1
T4 F1	C20	15473	3%	94	3%	1456921				1.1
T4 F1	C21	15473	3%	94	3%	1456921				1.1
T4 F101	C22	17888	3%	421	3%	7530239				5.6
T5 F101	C23	37433	3%	189	3%	7091210				5.3
T5 F101	C24	45974	3%	195	3%	8969248				6.7
TSHF F151X	C25	4379	3%	141	3%	617580				0.5
ZOLFO F854	C26		3%		3%	0				0.0
FCCU F502	C29	207669	3%	463	3%	96108825				71.5
FCCU F561	C30	0	3%	0	3%	0				0.0
ALKY F701	C31	9508	3%	198	3%	1882880				1.4
ALKY F701	C32	9508	3%	198	3%	1882880				1.4
ALKY F751	C33	872	3%	221	3%	193138				0.1
CTE SG1170	C34	229560	15%	131	15%	30162884				22.4
CTE GTG101	C35	52905	15%	84	15%	4424978				3.3
CTE SG1200*	C39	8569	3%	137	3%	1173314				0.9
CTE SG151	C40	75889	3%	93	3%	7077001				5.3
VPS2 F901	C41	42077	3%	118	3%	4948759				3.7
L2 F801-2	C42	39021	3%	246	3%	9610446				7.2
L2 F801-2	C43	31810	3%	235	3%	7469342				5.6
L1 GTC301	C44	79484	15%	218	15%	17330705				12.9
R5 F851	C45	38740	3%	198	3%	7682777				5.7
HF1 F450	C46	8804	3%	415	3%	3653444				2.7
CTE GTG501	C47	324208	15%	30	15%	9742322				7.2
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	182		196	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1416764				258099044				192

NOTE:

* Impianto in marcia regolare per meno di 144 ore (6 giorni).

* 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 emissioni 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.

MAGGIO 2021

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	7225	3%	18	3%	127279				0.1
R4 F201	C9	9444	3%	18	3%	166244				0.1
R4 F202	C10	11012	3%	18	3%	194119				0.1
R4 F202	C11	11012	3%	18	3%	194119				0.1
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0
VPS1 F101	C13	20127	3%	18	3%	354960				0.3
L1 F401	C15	19070	3%	18	3%	336981				0.3
L1 F401	C16	19070	3%	18	3%	336981				0.3
L1 F402	C17	9087	3%	18	3%	159869				0.1
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0
T4 F1	C19	15473	3%	18	3%	273044				0.2
T4 F1	C20	15473	3%	18	3%	273044				0.2
T4 F1	C21	15473	3%	18	3%	273044				0.2
T4 F101	C22	17888	3%	18	3%	315431				0.2
T5 F101	C23	37433	3%	220	3%	8226763				6.1
T5 F101	C24	45974	3%	162	3%	7438690				5.5
T5HF F151X	C25	4379	3%	19	3%	84329				0.1
ZOLFO F854	C26	16967	3%	4377	3%	74267526				55.3
FCCU F502	C29	207669	3%	1454	3%	301928552				224.6
FCCU F561	C30	0	3%	0	3%	0				0.0
ALKY F701	C31	9508	3%	18	3%	167437				0.1
ALKY F701	C32	9508	3%	18	3%	167437				0.1
ALKY F751	C33	872	3%	18	3%	15451				0.0
CTE SG1170	C34	229560	15%	68	15%	15583532				11.6
CTE GTG101	C35		15%		15%	0				0.0
CTE SG1200*	C39	8569	3%	15	3%	132610				0.1
CTE SG151	C40	75889	3%	16	3%	1188068				0.9
VPS2 F901	C41	42077	3%	18	3%	740614				0.6
L2 F801-2	C42	39021	3%	284	3%	11099048				8.3
L2 F801-2	C43	31810	3%	249	3%	7929107				5.9
L1 GTC301	C44		15%		15%	0				0.0
R5 F851	C45	38740	3%	10	3%	397593				0.3
HF1 F450	C46	8804	3%	18	3%	155142				0.1
CTE GTG501	C47		15%		15%	0				0.0
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	443		754	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		977134				432527016				322

Secondo BAT 58

NOTE:
* Impianto in marcia regolare per meno di 144 ore (6 giorni).

* 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 emissioni 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.