



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

Augusta, 29 Maggio 2020

Spett.le

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**
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 – Aprile 2020**

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 Aprile 2020.

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- Aprile 2020 (in formato pdf ed excel)
2. Dati_mensili_monitoraggio_bolla_BAT_58-SRI- Aprile 2020 (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)

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

Deposito Napoli
Via Nuova delle Brece, 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

APRILE 2020

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	6475	3%	204	3%	1317861				0.9
R4 F201	C9	10054	3%	527	3%	5294970				3.8
R4 F202	C10	8461	3%	307	3%	2600833				1.9
R4 F202	C11	8461	3%	307	3%	2600833				1.9
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0
VPS1 F101	C13	18040	3%	461	3%	8313369				6.0
L1 F401	C15	17421	3%	196	3%	3407161				2.5
L1 F401	C16	17421	3%	196	3%	3407161				2.5
L1 F402	C17	8936	3%	310	3%	2773311				2.0
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0
T4 F1	C19	10370	3%	78	3%	804477				0.6
T4 F1	C20	10370	3%	78	3%	804477				0.6
T4 F1	C21	10370	3%	78	3%	804477				0.6
T4 F101	C22	21825	3%	424	3%	9254475				6.7
T5 F101	C23	33435	3%	179	3%	5969812				4.3
T5 F101	C24	36860	3%	209	3%	7715676				5.6
TSHF F151X	C25	8394	3%	202	3%	1697249				1.2
ZOLFO F854	C26		3%		3%	0				0.0
FCCU F502	C29	214928	3%	408	3%	8762870				63.1
FCCU F561	C30	0	3%	0	3%	0				0.0
ALKY F701	C31	9808	3%	196	3%	1918712				1.4
ALKY F701	C32	9808	3%	196	3%	1918712				1.4
ALKY F751	C33	880	3%	181	3%	159687				0.1
CTE SG1170	C34	201844	15%	115	15%	23248526				16.7
CTE GTG101	C35	44611	15%	104	15%	4641585				3.3
CTE SG1200 °	C39	27	3%	31	3%	823				0.0
CTE SG151	C40	58246	3%	83	3%	4835913				3.5
VPS2 F901	C41	44677	3%	116	3%	5189867				3.7
L2 F801-2	C42	37980	3%	172	3%	6548850				4.7
L2 F801-2	C43	36399	3%	146	3%	5297057				3.8
L1 GTC301	C44	70124	15%	238	15%	16703952				12.0
R5 F851	C45	30968	3%	296	3%	9169527				6.6
HF1 F450	C46	6837	3%	360	3%	2462596				1.8
CTE GTG501	C47	517396	15%	28	15%	14441608				10.4
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	159		196	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1511430				240932329				173

Secondo BAT 57

NOTE: Si porta all'attenzione che, a seguito del passaggio a brucio multicomcombustibile (dal 21 Novembre 2019), è in corso l'aggiornamento dei coefficienti di QAL2 degli analizzatori CEMS ai forni F801-2 del Lube2 (secondo quanto previsto dalla EN 14181:2014).
* Impianto in marcia per meno di 144 ore nel mese.

* 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.

APRILE 2020

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 (d"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		6475	3%	17	3%	107107			0.1
R4 F201	C9		10054	3%	16	3%	165210			0.1
R4 F202	C10		8461	3%	16	3%	139318			0.1
R4 F202	C11		8461	3%	16	3%	139318			0.1
R4 F203	C12		0	3%	0	3%	0			0.0
VPS1 F101	C13		18040	3%	16	3%	297135			0.2
L1 F401	C15		17421	3%	16	3%	286704			0.2
L1 F401	C16		17421	3%	16	3%	286704			0.2
L1 F402	C17		8936	3%	17	3%	150163			0.1
L1 F403	C18		0	3%	0	3%	0			0.0
T4 F1	C19		10370	3%	16	3%	170526			0.1
T4 F1	C20		10370	3%	16	3%	170526			0.1
T4 F1	C21		10370	3%	16	3%	170526			0.1
T4 F101	C22		21825	3%	16	3%	358732			0.3
TS F101	C23		33435	3%	117	3%	3995428			2.8
TS F101	C24		36860	3%	158	3%	5824379			4.2
TSHF F151X	C25		8394	3%	13	3%	112578			0.1
ZOLFO F854	C26		16480	3%	3501	3%	57691297			41.5
FCCU F502	C29		214928	3%	1275	3%	273931067			197.2
FCCU F561	C30		0	3%	0	3%	0			0.0
ALKY F701	C31		9808	3%	16	3%	161374			0.1
ALKY F701	C32		9808	3%	16	3%	161374			0.1
ALKY F751	C33		880	3%	17	3%	14599			0.0
CTE SG1170	C34		201844	15%	39	15%	7815955			5.6
CTE GTG101	C35			15%		15%	0			0.0
CTE SG1200 *	C39		27	3%	29	3%	771			0.0
CTE SG151	C40		58246	3%	15	3%	860790			0.6
VPS2 F901	C41		44677	3%	17	3%	754332			0.5
L2 F801-2	C42		37980	3%	98	3%	3739410			2.7
L2 F801-2	C43		36399	3%	93	3%	3385153			2.4
L1 GT301	C44			15%		15%	0			0.0
R5 F851	C45		30968	3%	11	3%	346186			0.2
HF1 F450	C46		6837	3%	17	3%	113056			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)	403		754	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		895778				361249717				260

NOTE: Si porta all'attenzione che, a seguito del passaggio a brucio multicombustibile (dal 21 Novembre 2019), è in corso l'aggiornamento dei coefficienti di QAL2 degli analizzatori CEMS ai forni F801-2 del Lube2 (secondo quanto previsto dalla EN 14181:2014).
* Impianto in marcia per meno di 144 ore nel mese.

* 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 mensili di normale funzionamento della/delle unità afferente/i al camino, riportato da mg a t.