

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

Augusta, 30 Ottobre 2019

Spett.le

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
(PEC: aia@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 – Settembre 2019**

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 Settembre 2019.

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-Settembre 2019 (in formato pdf ed excel)
2. Dati_mensili_monitoraggio_bolla_BAT_58-SRI-Settembre 2019 (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 Montenapoleone n. 29
Cap 20121 – Milano
Capitale sociale di Euro 500.000.000,00 int. vers.
N.REA: MI-2529184
P.IVA/C.F.: 10410680960

SETTEMBRE 2019

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 58 (mg/Nm ³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese per singolo camino (t/mese) ***
R1 F1	C1	5534	3%		164	3%	906491			0.7
R4 F201	C9	11231	3%		496	3%	5574900			4.0
R4 F202	C10	10319	3%		312	3%	3223960			2.3
R4 F202	C11	10319	3%		312	3%	3223960			2.3
R4 F203	C12	0	3%		0	3%	0			0.0
VP51 F101	C13	18621	3%		416	3%	7753224			5.6
L1 F401	C15	15337	3%		157	3%	2410078			1.7
L1 F401	C16	15337	3%		157	3%	2410078			1.7
L1 F402	C17	11092	3%		280	3%	3101333			2.2
L1 F403	C18	0	3%		0	3%	0			0.0
T4 F1	C19	12448	3%		73	3%	906509	Secondo BAT 57		0.7
T4 F1	C20	12448	3%		73	3%	906509			0.7
T4 F1	C21	12448	3%		73	3%	906509			0.7
T4 F101	C22	24011	3%		296	3%	7099984			5.1
TS F101	C23	39845	3%		219	3%	8713478			6.3
TS F101	C24	39845	3%		221	3%	8801659			6.3
TS HF F151X	C25	6706	3%		103	3%	691025			0.5
ZOLFO F854	C26		3%			3%	0			0.0
FCCU F502	C29	208913	3%		466	3%	97249294			70.0
FCCU F561	C30	0	3%		0	3%	0			0.0
ALKY F701	C31	9495	3%		145	3%	1378788			1.0
ALKY F701	C32	9495	3%		145	3%	1378788			1.0
ALKY F751	C33	608	3%		178	3%	108216			0.1
GTE SG1170	C34	102600	15%		118	15%	12115716			8.7
GTE GTG101	C35	40771	15%		76	15%	3090255			2.2
GTE SG1200	C39	52058	3%		127	3%	6620709			4.8
GTE SG151*	C40	1825	3%		124	3%	226201			0.2
VP52 F901	C41	45862	3%		102	3%	4685435			3.4
L2 F801-2	C42	30125	3%		137	3%	4135564			3.0
L2 F801-2	C43	35963	3%		115	3%	4126944			3.0
L1 GTC301	C44	75431	15%		208	15%	15686504			11.3
RS F851	C45	36827	3%		204	3%	7514737			5.4
HF1 F450	C46	6011	3%		212	3%	1275972			0.9
GTE GTG501	C47	518701	15%		19	15%	10063938			7.2
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)					Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)		159	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		14202206					226289779		196	163

NOTE: Si porta all'attenzione che, a seguito dell'installazione di Low NO_x Burners ai forni F101 del T5 ed F801-2 del Lube2, è in corso, secondo quanto previsto dalla CEN-14181 del 2014, l'aggiornamento delle QAL2 degli analizzatori e/o l'effettuazione delle relative AST
* 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.

SETTEMBRE 2019

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"

Segna unità *	Segna cammino	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 cammino (t/mese)
R1 F1	C1	5534	3%		17	3%	92925			0.1
R4 F201	C9	11731	3%		17	3%	189080			0.1
R4 F202	C10	10319	3%		17	3%	173449			0.1
R4 F202	C11	10319	3%		17	3%	173449			0.1
R4 F202	C12	0	3%		0	3%	0			0.0
R4 F202	C13	18621	3%		17	3%	312627			0.2
L1 F401	C15	15337	3%		17	3%	259473			0.2
L1 F401	C16	15337	3%		17	3%	259473			0.2
L1 F402	C17	11092	3%		17	3%	185086			0.1
L1 F403	C18	0	3%		0	3%	0			0.0
T4 F1	C19	12448	3%		17	3%	209868			0.2
T4 F1	C20	12448	3%		17	3%	209868			0.2
T4 F1	C21	12448	3%		17	3%	209868			0.2
T4 F101	C22	24011	3%		17	3%	402786			0.3
T5 F101	C23	39845	3%		234	3%	9328642			6.7
T5 F101	C24	39845	3%		223	3%	8677039			6.4
T5HF F1S1X	C25	6706	3%		12	3%	81613			0.1
ZOLFO F854	C26	17320	3%		3287	3%	56937792			41.0
FCCU F502	C29	208913	3%		1238	3%	258579056			186.2
FCCU F561	C30	0	3%		0	3%	0			0.0
ALKY F701	C31	9495	3%		17	3%	150281			0.1
ALKY F701	C32	9495	3%		17	3%	159294			0.1
ALKY F751	C33	608	3%		17	3%	10090			0.0
CTE SG1170	C34	102600	15%		69	15%	7085312			5.1
CTE GTG101	C35		15%			15%	0			0.0
CTE SG1200	C39	52058	3%		17	3%	883710			0.6
CTE SG151*	C40	1825	3%		21	3%	38364			0.0
VPS2 F901	C41	45862	3%		17	3%	773190			0.6
L2 F801-2	C42	30125	3%		16	3%	495821			0.4
L2 F801-2	C43	33963	3%		14	3%	503488			0.4
L1 GTCS01	C44		15%			15%	0			0.0
RS F851	C45	36827	3%		13	3%	476064			0.3
HF1 F450	C46	6011	3%		17	3%	100935			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)		433	754
		802646					347167659			250

NOTE
Si porta all'attenzione che, a seguito dell'installazione di Low NOx Burners ai forni F101 del TS ed F801-2 del Lube2, è in corso, secondo quanto previsto dalla CEN-14181 del 2014, l'aggiornamento delle QAL2 degli analizzatori e/o l'effettuazione delle relative AST
* Impianto in marcia regolare per meno di 144 ore (6 giorni).

* Indicare la/le unità afferente/i al cammino. Nel caso di un cammino 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 cammino comune; nel caso in cui non siano disponibili i dati delle singole unità, riportare i dati riferiti alle emissioni rilevate al cammino 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 cammino, riportato da mg a t.