



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

Augusta, 31 Marzo 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 – Febbraio 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 Febbraio 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- Febbraio 2020 (in formato pdf ed excel)
2. Dati_mensili_monitoraggio_bolla_BAT_58-SRI- Febbraio 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)

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 Brecce, 127
80147 – Napoli (NA)

FEBBRAIO 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 58 (mg/Nm ³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese per singolo camino (t/mese) ***
R1 F1	C1	5611	3%	236	3%	1323786				0.9
R4 F201	C9	11664	3%	592	3%	6900087				4.8
R4 F202	C10	10829	3%	377	3%	4077222				2.8
R4 F202	C11	10829	3%	377	3%	4077222				2.8
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0
VPS1 F101	C13	9278	3%	464	3%	4307748				3.0
L1 F401	C15	14805	3%	183	3%	2714373				1.9
L1 F401	C16	14805	3%	183	3%	2714373				1.9
L1 F402	C17	7372	3%	309	3%	2274343				1.6
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0
T4 F1	C19	10399	3%	85	3%	888058				0.6
T4 F1	C20	10399	3%	85	3%	888058				0.6
T4 F1	C21	10399	3%	85	3%	888058				0.6
T4 F101	C22	22210	3%	444	3%	9869240				6.9
T5 F101	C23	41725	3%	195	3%	8117446				5.6
T5 F101	C24	41347	3%	210	3%	8663573				6.0
TSHF F151X	C25	9226	3%	171	3%	1581784				1.1
ZOLFO F854	C26		3%		3%	0				0.0
FCCU F502	C29	220664	3%	490	3%	108233238				75.3
FCCU F561	C30	0	3%	0	3%	0				0.0
ALKY F701	C31	10103	3%	209	3%	2111362				1.5
ALKY F701	C32	10103	3%	209	3%	2111362				1.5
ALKY F751	C33	885	3%	191	3%	168943				0.1
CTE SG1170	C34	219734	15%	110	15%	24269199				16.9
CTE GTG101	C35	48002	15%	99	15%	4729970				3.3
CTE SG1200	C39	54869	3%	112	3%	6164730				4.3
CTE SG151	C40	128425	3%	119	3%	15330064				10.7
VPS2 F901	C41	42904	3%	117	3%	5040275				3.5
L2 F801-2	C42	28514	3%	208	3%	5932809				4.1
L2 F801-2	C43	33161	3%	187	3%	6215380				4.3
L1 GTC301	C44	67774	15%	214	15%	14488370				10.1
R5 F851	C45	39574	3%	197	3%	7811024				5.4
HF1 F450	C46	8103	3%	414	3%	3357021				2.3
CTE GTG501*	C47	15568	15%	25	15%	385327				0.3
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	N/A		196	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1159279				265634443				185

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).

Si fa presente inoltre che, così come comunicato a MATTM, ISPRA ed ARPA con la nostra del 14.01.2020 e successiva del 02.03.2020, a partire dal 15 Gennaio e sino al 29 Febbraio 2020 (escluso), 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.

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

FM

FEBBRAIO 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		5611	3%	15	3%	84186			0.1
R4 F201	C9		11664	3%	14	3%	168399			0.1
R4 F202	C10		10829	3%	14	3%	151899			0.1
R4 F202	C11		10829	3%	14	3%	151899			0.1
R4 F203	C12		0	3%	0	3%	0			0.0
VPS1 F101	C13		9278	3%	15	3%	139887			0.1
L1 F401	C15		14805	3%	14	3%	206802			0.1
L1 F401	C16		14805	3%	14	3%	206802			0.1
L1 F402	C17		7372	3%	14	3%	103846			0.1
L1 F403	C18		0	3%	0	3%	0			0.0
T4 F1	C19		10399	3%	14	3%	145716			0.1
T4 F1	C20		10399	3%	14	3%	145716			0.1
T4 F1	C21		10399	3%	14	3%	145716			0.1
T4 F101	C22		22210	3%	14	3%	309852			0.2
TS F101	C23		41725	3%	83	3%	3449661			2.4
TS F101	C24		41347	3%	73	3%	3026152			2.1
TSHF F151X	C25		9226	3%	11	3%	105774			0.1
ZOLFO F854	C26		16775	3%	3393	3%	56910674			39.6
FCCU F502	C29		220664	3%	1210	3%	266951093			185.8
FCCU F561	C30		0	3%	0	3%	0			0.0
ALKY F701	C31		10103	3%	14	3%	141591			0.1
ALKY F701	C32		10103	3%	14	3%	141591			0.1
ALKY F751	C33		885	3%	14	3%	12392			0.0
CTE SG1170	C34		219734	15%	59	15%	13018459			9.1
CTE GTG101	C35			15%		15%	0			0.0
CTE SG1200	C39		54869	3%	12	3%	675872			0.5
CTE SG151	C40		128425	3%	13	3%	1616142			1.1
VPS2 F901	C41		42904	3%	14	3%	600461			0.4
L2 F801-2	C42		28514	3%	238	3%	6772487			4.7
L2 F801-2	C43		33161	3%	242	3%	8024901			5.6
L1 GT301	C44			15%		15%	0			0.0
R5 F851	C45		39574	3%	8	3%	296820			0.2
HF1 F450	C46		8103	3%	14	3%	113295			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)	348		754	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1044710				363818085				253

Secondo BAT 58

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 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.

FM