



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

Augusta, 30 Dicembre 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 – Novembre 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 Novembre 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- Novembre 2020 (in formato pdf ed excel)
2. Dati_mensili_monitoraggio_bolla_BAT_58-SRI- Novembre 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)

NOVEMBRE 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		5497	3%	128	3%	703220			0.5
R4 F201	C9		11874	3%	257	3%	3047430			2.2
R4 F202	C10		10086	3%	260	3%	2624193			1.9
R4 F202	C11		10086	3%	260	3%	2624193			1.9
R4 F203	C12		0	3%	0	3%	0			0.0
VPS1 F101	C13		18327	3%	362	3%	6637593			4.8
L1 F401	C15		18094	3%	196	3%	3550015			2.6
L1 F401	C16		18094	3%	196	3%	3550015			2.6
L1 F402	C17		10876	3%	239	3%	2599002			1.9
L1 F403	C18		0	3%	0	3%	0			0.0
T4 F1	C19		12251	3%	95	3%	1165647			0.8
T4 F1	C20		12251	3%	95	3%	1165647			0.8
T4 F1	C21		12251	3%	95	3%	1165647			0.8
T4 F101	C22		20247	3%	414	3%	8391746			6.0
T5 F101	C23		38385	3%	213	3%	8159452			5.9
T5 F101	C24		42433	3%	229	3%	9723226			7.0
TSHF F151X	C25		7513	3%	139	3%	1040916			0.7
ZOLFO F854	C26			3%		3%	0			0.0
FCCU F502	C29		219864	3%	376	3%	82590928			59.5
FCCU F561	C30		0	3%	0	3%	0			0.0
ALKY F701	C31		10576	3%	208	3%	2197280			1.6
ALKY F701	C32		10576	3%	208	3%	2197280			1.6
ALKY F751	C33		896	3%	178	3%	159215			0.1
CTE SG1170	C34		137230	15%	110	15%	15053113			10.8
CTE GTG101	C35		93671	15%	93	15%	8675213			6.2
CTE SG1200	C39		13561	3%	144	3%	1952831			1.4
CTE SG151	C40		57466	3%	81	3%	4682093			3.4
VPS2 F901	C41		42441	3%	114	3%	4841086			3.5
L2 F801-2	C42		46443	3%	266	3%	12340289			8.9
L2 F801-2	C43		31531	3%	278	3%	8752366			6.3
L1 GTC301	C44		78810	15%	227	15%	17901919			12.9
R5 F851	C45		35311	3%	234	3%	8245741			5.9
HF1 F450	C46		4657	3%	275	3%	1281039			0.9
CTE GTG501	C47		493136	15%	32	15%	15708620			11.3
		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)
		1524436				242726956				175

Secondo BAT 57

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 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

NOVEMBRE 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 (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		5497	3%	18	3%	100493			0.1
R4 F201	C9		11874	3%	18	3%	218265			0.2
R4 F202	C10		10086	3%	18	3%	185378			0.1
R4 F202	C11		10086	3%	18	3%	185378			0.1
R4 F203	C12		0	3%	0	3%	0			0.0
VPS1 F101	C13		18327	3%	18	3%	334608			0.2
L1 F401	C15		18094	3%	18	3%	330831			0.2
L1 F401	C16		18094	3%	18	3%	330831			0.2
L1 F402	C17		10876	3%	18	3%	198168			0.1
L1 F403	C18		0	3%	0	3%	0			0.0
T4 F1	C19		12251	3%	18	3%	223977			0.2
T4 F1	C20		12251	3%	18	3%	223977			0.2
T4 F1	C21		12251	3%	18	3%	223977			0.2
T4 F101	C22		20247	3%	18	3%	370480			0.3
T5 F101	C23		38385	3%	241	3%	9232316			6.6
T5 F101	C24		42433	3%	219	3%	9282003			6.7
TSHF F151X	C25		7513	3%	13	3%	100073			0.1
ZOLFO F854	C26		16671	3%	4490	3%	74846851			53.9
FCCU F502	C29		219864	3%	983	3%	216091921			155.6
FCCU F561	C30		0	3%	0	3%	0			0.0
ALKY F701	C31		10576	3%	18	3%	193289			0.1
ALKY F701	C32		10576	3%	18	3%	193289			0.1
ALKY F751	C33		896	3%	18	3%	16369			0.0
CTE SG1170	C34		137230	15%	36	15%	4893964			3.5
CTE GTG101	C35			15%		15%	0			0.0
CTE SG1200	C39		13561	3%	17	3%	234741			0.2
CTE SG151	C40		57466	3%	13	3%	749910			0.5
VPS2 F901	C41		42441	3%	18	3%	776289			0.6
L2 F801-2	C42		46443	3%	139	3%	6449464			4.6
L2 F801-2	C43		31531	3%	157	3%	4950718			3.6
L1 GTC301	C44			15%		15%	0			0.0
R5 F851	C45		35311	3%	9	3%	316269			0.2
HF1 F450	C46		4657	3%	18	3%	84527			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)	378		754	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		875490				331338355				239

Secondo BAT 58

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 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