

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

Augusta, 29 Novembre 2022

Spett.le

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA  
SICUREZZA ENERGETICA**  
**Dipartimento sviluppo sostenibile (DiSS)**  
**Direzione generale valutazioni ambientali (VA)**  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA  
(PEC – [VA@pec.mite.gov.it](mailto:VA@pec.mite.gov.it))

**OGGETTO: CONTROLLI AIA – SONATRACH RAFFINERIA ITALIANA – SR –  
AUGUSTA – RELAZIONE – Prescrizione n° 23 – Dati mensili per il calcolo della  
bolla NO<sub>x</sub> ed SO<sub>2</sub> - Ottobre 2022**

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<sub>x</sub> ed SO<sub>2</sub> relativi al mese di Ottobre 2022.

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-Ottobre 2022 (in formato pdf ed excel)
2. Dati\_mensili\_monitoraggio\_bolla\_BAT\_58-SRI-Ottobre 2022 (in formato pdf ed excel)

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

OTTOBRE 2022

**BAT 57 (gestione integrata delle emissioni di NO<sub>x</sub>)**

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<sub>x</sub> ed SO<sub>2</sub>"

Sigla unità *	Sigla camino	Portata media mensile * (Nm <sup>3</sup> /h)	% O <sub>2</sub> rif.**	Concentrazione media mensile * (mg/Nm <sup>3</sup> )	% O <sub>2</sub> rif.	Flusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (di "bolla") (mg/Nm <sup>3</sup> )	% O <sub>2</sub> rif.	Valore limite di emissione di "bolla" BAT 57 (mg/Nm <sup>3</sup> )	Quantità di inquinante emessa * nel mese per singolo camino (t/mese) ***
R1 F1	C1		5423	3%	302	3%	1637580			1.2
R4 F201	C9		10018	3%	415	3%	4158511			3.1
R4 F202	C10		11119	3%	253	3%	2809855			2.1
R4 F202	C11		11119	3%	253	3%	2809855			2.1
R4 F203	C12		0	3%	0	3%	0			0.0
VPS1 F101	C13		3203	3%	330	3%	1056839			0.8
L1 F401	C15		18829	3%	109	3%	2052583			1.5
L1 F401	C16		18829	3%	109	3%	2052583			1.5
L1 F402	C17		7630	3%	308	3%	2353760			1.8
L1 F403	C18		0	3%	0	3%	0			0.0
T4 F1	C19		12837	3%	85	3%	1094153			0.8
T4 F1	C20		12837	3%	85	3%	1094153			0.8
T4 F1	C21		12837	3%	85	3%	1094153			0.8
T4 F101	C22		16406	3%	353	3%	5794434			4.3
T5 F101	C23		47393	3%	279	3%	13214247			9.8
T5 F101	C24		42347	3%	318	3%	13466345			10.0
T5HF F151X	C25		7615	3%	139	3%	1056080			0.8
ZOLFO F854	C26			3%		3%	0			0.0
FCCU F502	C29		239705	3%	519	3%	124367438			92.5
FCCU F561	C30		2260	3%	281	3%	634708			0.5
ALKY F701	C31		10229	3%	175	3%	1790024			1.3
ALKY F701	C32		10229	3%	175	3%	1790024			1.3
ALKY F751	C33		835	3%	194	3%	162245			0.1
CTE SG1170	C34		165725	15%	110	15%	18287305			13.6
CTE GTG101	C35		27514	15%	90	15%	2463368			1.8
CTE SG1200	C39		22263	3%	84	3%	1867514			1.4
CTE SG151	C40		57177	3%	95	3%	5410346			4.0
VPS2 F901	C41		48530	3%	116	3%	5635955			4.2
L2 F801-2	C42		33480	3%	264	3%	8841585			6.6
L2 F801-2	C43		35505	3%	266	3%	9430339			7.0
L1 GTC301	C44		79237	15%	203	15%	16107331			12.0
R5 F851	C45		22783	3%	213	3%	4863425			3.6
HF1 F450	C46		2904	3%	251	3%	728365			0.5
CTE GTG501	C47		514432	15%	26	15%	13396460			10.0
		Portata totale media mensile (Nm <sup>3</sup> /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	<b>180</b>		<b>196</b>	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1511249				271521562				202

Secondo BAT 57

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

OTTOBRE 2022

**BAT 58 (gestione integrata delle emissioni di SO<sub>2</sub>)**

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 <sup>3</sup> /h)	% O <sub>2</sub> rif.**	Concentrazione media mensile * (mg/Nm <sup>3</sup> )	% O <sub>2</sub> rif.	Flusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (di "bolla") (mg/Nm <sup>3</sup> )	% O <sub>2</sub> rif.	Valore limite di emissione di "bolla" BAT 58 (mg/Nm <sup>3</sup> )	Quantità di inquinante emessa * nel mese *** per singolo camino (t/mese)
R1 F1	C1		5423	3%	26	3%	140035			0.1
R4 F201	C9		10018	3%	22	3%	225283			0.2
R4 F202	C10		11119	3%	23	3%	256140			0.2
R4 F202	C11		11119	3%	23	3%	256140			0.2
R4 F203	C12		0	3%	0	3%	0			0.0
VPS1 F101	C13		3203	3%	15	3%	48595			0.0
L1 F401	C15		18829	3%	22	3%	419285			0.3
L1 F401	C16		18829	3%	22	3%	419285			0.3
L1 F402	C17		7630	3%	25	3%	190061			0.1
L1 F403	C18		0	3%	0	3%	0			0.0
T4 F1	C19		12837	3%	21	3%	269589			0.2
T4 F1	C20		12837	3%	21	3%	269589			0.2
T4 F1	C21		12837	3%	21	3%	269589			0.2
T4 F101	C22		16406	3%	22	3%	358301			0.3
T5 F101	C23		47393	3%	535	3%	25378233			18.9
T5 F101	C24		42347	3%	489	3%	20688835			15.4
TSHF F151X	C25		7615	3%	20	3%	152573			0.1
ZOLFO F854	C26		17133	3%	4642	3%	79522181			59.2
FCCU F502	C29		239705	3%	1956	3%	468772647			348.8
FCCU F561	C30		2260	3%	16	3%	35253			0.0
ALKY F701	C31		10229	3%	22	3%	229152			0.2
ALKY F701	C32		10229	3%	22	3%	229152			0.2
ALKY F751	C33		835	3%	23	3%	18823			0.0
CTE SG1170	C34		165725	15%	58	15%	9597208			7.1
CTE GTG101	C35			15%		15%	0			0.0
CTE SG1200	C39		22263	3%	23	3%	509617			0.4
CTE SG151	C40		57177	3%	21	3%	1190941			0.9
VPS2 F901	C41		48530	3%	22	3%	1075170			0.8
L2 F801-2	C42		33480	3%	314	3%	10504416			7.8
L2 F801-2	C43		35505	3%	290	3%	10295451			7.7
L1 GTC301	C44			15%		15%	0			0.0
R5 F851	C45		22783	3%	19	3%	425393			0.3
HF1 F450	C46		2904	3%	17	3%	50621			0.0
CTE GTG501	C47			15%		15%	0			0.0
		Portata totale media mensile (Nm <sup>3</sup> /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	<b>696</b>		<b>754</b>	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		907199				631797562				470

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.