

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

Augusta, 27 Dicembre 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> - Novembre 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 Novembre 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-Novembre 2022 (in formato pdf ed excel)
2. Dati\_mensili\_monitoraggio\_bolla\_BAT\_58-SRI-Novembre 2022 (in formato pdf ed excel)

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

NOVEMBRE 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		5266	3%	252	3%	1328178			1.0
R4 F201	C9		9346	3%	396	3%	3700459			2.7
R4 F202	C10		10753	3%	253	3%	2723492			2.0
R4 F202	C11		10753	3%	253	3%	2723492			2.0
R4 F203	C12		0	3%	0	3%	0			0.0
VPS1 F101	C13		13482	3%	295	3%	3974143			2.9
L1 F401	C15		19083	3%	111	3%	2109294			1.5
L1 F401	C16		19083	3%	111	3%	2109294			1.5
L1 F402	C17		7121	3%	296	3%	2105608			1.5
L1 F403	C18		0	3%	0	3%	0			0.0
T4 F1	C19		14147	3%	90	3%	1279489			0.9
T4 F1	C20		14147	3%	90	3%	1279489			0.9
T4 F1	C21		14147	3%	90	3%	1279489			0.9
T4 F101	C22		6376	3%	374	3%	2385726			1.7
T5 F101	C23		47300	3%	274	3%	12967792			9.3
T5 F101	C24		41835	3%	314	3%	13140574			9.5
T5HF F151X	C25		8073	3%	144	3%	1162740			0.8
ZOLFO F854	C26			3%		3%	0			0.0
FCCU F502	C29		230372	3%	577	3%	132936000			95.7
FCCU F561	C30		4820	3%	286	3%	1377889			1.0
ALKY F701	C31		10080	3%	174	3%	1754250			1.3
ALKY F701	C32		10080	3%	174	3%	1754250			1.3
ALKY F751	C33		821	3%	198	3%	162451			0.1
CTE SG1170	C34		225790	15%	113	15%	25522896			18.4
CTE GTG101	C35		46133	15%	84	15%	3889459			2.8
CTE SG1200	C39		3814	3%	88	3%	334041			0.2
CTE SG151	C40		56410	3%	88	3%	4966214			3.6
VPS2 F901	C41		43026	3%	108	3%	4640196			3.3
L2 F801-2	C42		37441	3%	261	3%	9787029			7.0
L2 F801-2	C43		36671	3%	265	3%	9730564			7.0
L1 GTC301	C44		78489	15%	208	15%	16344062			11.8
R5 F851	C45		36516	3%	198	3%	7217662			5.2
HF1 F450	C46		4246	3%	253	3%	1072764			0.8
CTE GTG501	C47		530516	15%	26	15%	14001313			10.1
		Portata totale media mensile (Nm <sup>3</sup> /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	<b>182</b>		<b>196</b>	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1596140				289760298				209

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

NOVEMBRE 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		5266	3%	15	3%	78779			0.1
R4 F201	C9		9346	3%	15	3%	139571			0.1
R4 F202	C10		10753	3%	15	3%	161047			0.1
R4 F202	C11		10753	3%	15	3%	161047			0.1
R4 F203	C12		0	3%	0	3%	0			0.0
VPS1 F101	C13		13482	3%	15	3%	203843			0.1
L1 F401	C15		19083	3%	15	3%	283905			0.2
L1 F401	C16		19083	3%	15	3%	283905			0.2
L1 F402	C17		7121	3%	15	3%	109207			0.1
L1 F403	C18		0	3%	0	3%	0			0.0
T4 F1	C19		14147	3%	15	3%	211491			0.2
T4 F1	C20		14147	3%	15	3%	211491			0.2
T4 F1	C21		14147	3%	15	3%	211491			0.2
T4 F101	C22		6376	3%	17	3%	105536			0.1
T5 F101	C23		47300	3%	524	3%	24792040			17.9
T5 F101	C24		41835	3%	487	3%	20378840			14.7
TSHF F151X	C25		8073	3%	14	3%	114965			0.1
ZOLFO F854	C26		18377	3%	4823	3%	88638709			63.8
FCCU F502	C29		230372	3%	2137	3%	492201329			354.4
FCCU F561	C30		4820	3%	15	3%	71822			0.1
ALKY F701	C31		10080	3%	15	3%	150496			0.1
ALKY F701	C32		10080	3%	15	3%	150496			0.1
ALKY F751	C33		821	3%	15	3%	12143			0.0
CTE SG1170	C34		225790	15%	45	15%	10217838			7.4
CTE GTG101	C35			15%		15%	0			0.0
CTE SG1200	C39		3814	3%	10	3%	36528			0.0
CTE SG151	C40		56410	3%	14	3%	805025			0.6
VPS2 F901	C41		43026	3%	15	3%	647447			0.5
L2 F801-2	C42		37441	3%	292	3%	10943980			7.9
L2 F801-2	C43		36671	3%	263	3%	9637422			6.9
L1 GTC301	C44			15%		15%	0			0.0
R5 F851	C45		36516	3%	10	3%	379399			0.3
HF1 F450	C46		4246	3%	15	3%	62578			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>689</b>		<b>754</b>	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		959379				661402363				476

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.