

# 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 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 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	Secondo BAT 57			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)	180		196	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1511249				271521562				202

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 emisisoni 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.

**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	Secondo BAT 58			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%	48599				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)				696		754	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		907199				631797562							470

**NOTE:**

<sup>o</sup> 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.