

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

Augusta, 23 Dicembre 2021

Spett.le

**MINISTERO DELLA TRANSIZIONE  
ECOLOGICA**

**Direzione generale per la crescita sostenibile e  
la qualità dello sviluppo**

Via Cristoforo Colombo, 44

00147 ROMA

PEC [CRESS@pec.minambiente.it](mailto:CRESS@pec.minambiente.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 2021**

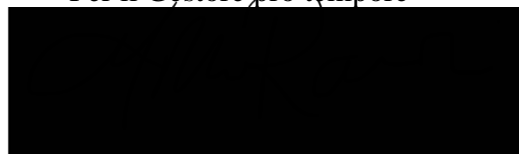
In ottemperanza alla prescrizione n. 23 del Decreto di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale prot. n. DEC-MIN-0000158 del 08/05/2018, si riportano in allegato i dati mensili per il calcolo della bolla NO<sub>x</sub> ed SO<sub>2</sub> relativi al mese di Novembre 2021.

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 2021 (in formato pdf ed excel)
2. Dati\_mensili\_monitoraggio\_bolla\_BAT\_58-SRI-Novembre 2021 (in formato pdf ed excel)

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



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)

Deposito Palermo  
Via Messina Marine, 813  
90121 Palermo (PA)

Deposito Napoli  
Via Nuova delle Brecce, 127  
80147 – Napoli (NA)

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

NOVEMBRE 2021										
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	5674	3%	241	3%	1365476	Secondo BAT 57			1.0
R4 F201	C9	9359	3%	242	3%	2264672				1.6
R4 F202	C10	10273	3%	275	3%	2828112				2.0
R4 F202	C11	10273	3%	275	3%	2828112				2.0
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0
VPS1 F101	C13	17906	3%	340	3%	6079288				4.4
L1 F401	C15	19569	3%	173	3%	3393781				2.4
L1 F401	C16	19569	3%	173	3%	3393781				2.4
L1 F402	C17	7310	3%	224	3%	1640319				1.2
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0
T4 F1	C19	12538	3%	94	3%	1180632				0.9
T4 F1	C20	12538	3%	94	3%	1180632				0.9
T4 F1	C21	12538	3%	94	3%	1180632				0.9
T4 F101	C22	15646	3%	376	3%	5877055				4.2
T5 F101	C23	38911	3%	232	3%	9042479				6.5
T5 F101	C24	39009	3%	240	3%	9371107				6.7
T5HF F151X	C25	6309	3%	139	3%	875645				0.6
ZOLFO F854	C26		3%		3%	0				0.0
FCCU F502*	C29	20794	3%	418	3%	8698017				6.3
FCCU F561*	C30	460	3%	300	3%	137656				0.1
ALKY F701	C31	9419	3%	195	3%	1838601				1.3
ALKY F701	C32	9419	3%	195	3%	1838601				1.3
ALKY F751	C33	641	3%	233	3%	149585				0.1
CTE SG1170	C34	217217	15%	115	15%	25054095				18.0
CTE GTG101	C35	33351	15%	88	15%	2936344				2.1
CTE SG1200	C39	35342	3%	90	3%	3169450				2.3
CTE SG151	C40	94122	3%	109	3%	10239916				7.4
VPS2 F901	C41	47303	3%	125	3%	5933701				4.3
L2 F801-2	C42	35040	3%	271	3%	9480507				6.8
L2 F801-2	C43	31728	3%	263	3%	8328960				6.0
L1 GTC301	C44	81527	15%	203	15%	16578135				11.9
R5 F851	C45	35243	3%	230	3%	8120321				5.8
HF1 F450	C46	3659	3%	201	3%	736650				0.5
CTE GTG501	C47	530945	15%	28	15%	14724849				10.6
		Portata totale media mensile (Nm <sup>3</sup> /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	120		196	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1423634				170467115				123

NOTE: \* Impianto in marcia regolare per meno di 144 ore (6 giorni).  
\* Nel periodo compreso tra il 02/11/2021 ed il 29/11/2021 è stata effettuata la manutenzione programmata della sezione CO-BOILER/ESP dell'impianto FCCU. La manutenzione di tale sezione ricade tra gli assetti emissivi particolari (AEP) autorizzati nell'AIA (Prescrizione n.17 del PIC), così come descritto al punto 4 del paragrafo 5.7.1.1 dell'AIA vigente "IMPIANTO FCCU: FERMATA PROGRAMMATA CO-BOILER/ESP". L'inizio dell'attività programmata ed il successivo ripristino delle normali condizioni di marcia sono stati comunicati, secondo quanto previsto dalla prescrizione n.17 dell'AIA, rispettivamente con note del 26/10/2021 e del 30/11/2021.

\* 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.

Sigla unità *	Sigla camino	Portata media mensile * (Nm³/h)	% O <sub>2</sub> rif.**	Concentrazione media mensile * (mg/Nm³)	% O <sub>2</sub> rif.	Flusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (di"bolla") (mg/Nm³)	% O <sub>2</sub> rif.	Valore limite di emissione di "bolla" BAT 58 (mg/Nm³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese *** per singolo camino (t/mese)
R1 F1	C1	5674	3%	9	3%	50847				0.0
R4 F201	C9	9359	3%	9	3%	81336				0.1
R4 F202	C10	10273	3%	9	3%	90131				0.1
R4 F202	C11	10273	3%	9	3%	90131				0.1
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0
VPS1 F101	C13	17906	3%	9	3%	154943				0.1
L1 F401	C15	19569	3%	9	3%	171717				0.1
L1 F401	C16	19569	3%	9	3%	171717				0.1
L1 F402	C17	7310	3%	8	3%	60497				0.0
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0
T4 F1	C19	12538	3%	8	3%	106015				0.1
T4 F1	C20	12538	3%	8	3%	106015				0.1
T4 F1	C21	12538	3%	8	3%	106015				0.1
T4 F101	C22	15646	3%	9	3%	139663				0.1
T5 F101	C23	38911	3%	373	3%	14501474				10.4
T5 F101	C24	39009	3%	249	3%	9712565				7.0
TSHF F151X	C25	6309	3%	10	3%	64271				0.0
ZOLFO F854	C26	13859	3%	5031	3%	69729818				50.2
FCCU F502	C29	177300	3%	1135	3%	201278521				144.9
FCCU F561*	C30	460	3%	7	3%	3083				0.0
ALKY F701	C31	9419	3%	9	3%	82513				0.1
ALKY F701	C32	9419	3%	9	3%	82513				0.1
ALKY F751	C33	641	3%	9	3%	5642				0.0
CTE SG1170	C34	217217	15%	92	15%	20051564				14.4
CTE GTG101	C35		15%		15%	0				0.0
CTE SG1200	C39	35342	3%	5	3%	178709				0.1
CTE SG151	C40	94122	3%	9	3%	803453				0.6
VPS2 F901	C41	47303	3%	9	3%	411641				0.3
L2 F801-2	C42	35040	3%	325	3%	11385205				8.2
L2 F801-2	C43	31728	3%	269	3%	8550265				6.2
L1 GTC301	C44		15%		15%	0				0.0
R5 F851	C45	35243	3%	6	3%	209188				0.2
HF1 F450	C46	3659	3%	8	3%	30920				0.0
CTE GTG501	C47		15%		15%	0				0.0
		Portata totale media mensile (Nm³/h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	357		754	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		948177				338410369				244

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.