



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

Augusta, 29 Novembre 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

**OGGETTO: CONTROLLI AIA – SONATRACH RAFFINERIA ITALIANA – SR –
AUGUSTA – RELAZIONE – Prescrizione n° 23 – Dati mensili per il calcolo della
bolla NO_x ed SO₂ - Ottobre 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_x ed SO₂ relativi al mese di Ottobre 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- Ottobre 2021 (in formato pdf ed excel)
2. Dati_mensili_monitoraggio_bolla_BAT_58-SRI- Ottobre 2021 (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

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 800.000.000,00 int. vers.
N°REA MI-2629184
P.IVA/C.F. 10410660900

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 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 57 (mg/Nm ³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese per singolo camino (t/mese) ***
R1 F1	C1	6037	3%	258	3%	1555896				1.2
R4 F201	C9	8562	3%	234	3%	2000945				1.5
R4 F202	C10	9926	3%	278	3%	2755256				2.0
R4 F202	C11	9926	3%	278	3%	2755256				2.0
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0
VPS1 F101	C13	16511	3%	332	3%	5478634				4.1
L1 F401	C15	17214	3%	173	3%	2979365				2.2
L1 F401	C16	17214	3%	173	3%	2979365				2.2
L1 F402	C17	9421	3%	241	3%	2274927				1.7
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0
T4 F1	C19	9936	3%	85	3%	845592				0.6
T4 F1	C20	9936	3%	85	3%	845592				0.6
T4 F1	C21	9936	3%	85	3%	845592				0.6
T4 F101	C22	17387	3%	381	3%	6616005				4.9
TS F101	C23	37656	3%	223	3%	8408523				6.3
TS F101	C24	39578	3%	257	3%	10160781				7.6
TSHF F151X	C25	5217	3%	126	3%	657258				0.5
ZOLFO F854	C26		3%		3%	0				0.0
FCCU F502	C29	225053	3%	511	3%	115049937				85.6
FCCU F561*	C30	119	3%	277	3%	32908				0.0
ALKY F701	C31	9840	3%	207	3%	2036191				1.5
ALKY F701	C32	9840	3%	207	3%	2036191				1.5
ALKY F751	C33	675	3%	236	3%	159701				0.1
CTE SG1170	C34	129419	15%	117	15%	15119783				11.2
CTE GTG101	C35	34732	15%	94	15%	3271496				2.4
CTE SG1200	C39	24710	3%	138	3%	3397587				2.5
CTE SG151	C40	52312	3%	98	3%	5105204				3.8
VPS2 F901	C41	46982	3%	129	3%	6058020				4.5
L2 F801-2	C42	35767	3%	278	3%	9945524				7.4
L2 F801-2	C43	32089	3%	275	3%	8839391				6.6
L1 GTC301	C44	79081	15%	227	15%	17971977				13.4
R5 F851	C45	24511	3%	264	3%	6465237				4.8
HF1 F450	C46	2896	3%	220	3%	638332				0.5
CTE GTG501	C47	513369	15%	26	15%	13575026				10.1
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	180		196	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1445852				260861489				194

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.

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	6037	3%	24	3%	145729				0.1
R4 F201	C9	8562	3%	26	3%	220576				0.2
R4 F202	C10	9926	3%	27	3%	264943				0.2
R4 F202	C11	9926	3%	27	3%	264943				0.2
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0
VPS1 F101	C13	16511	3%	25	3%	408263				0.3
L1 F401	C15	17214	3%	26	3%	441165				0.3
L1 F401	C16	17214	3%	26	3%	441165				0.3
L1 F402	C17	9421	3%	27	3%	257170				0.2
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0
T4 F1	C19	9936	3%	24	3%	240442				0.2
T4 F1	C20	9936	3%	24	3%	240442				0.2
T4 F1	C21	9936	3%	24	3%	240442				0.2
T4 F101	C22	17387	3%	24	3%	416607				0.3
T5 F101	C23	37656	3%	384	3%	14449168				10.8
T5 F101	C24	39578	3%	277	3%	10947935				8.1
T5HF F151X	C25	5217	3%	23	3%	119316				0.1
ZOLFO F854	C26	13715	3%	4089	3%	56083481				41.7
FCCU F502	C29	225053	3%	1841	3%	414216768				308.2
FCCU F561*	C30	119	3%	10	3%	1139				0.0
ALKY F701	C31	9840	3%	25	3%	249169				0.2
ALKY F701	C32	9840	3%	25	3%	249169				0.2
ALKY F751	C33	675	3%	24	3%	16080				0.0
CTE SG1170	C34	129419	15%	78	15%	10066251				7.5
CTE GTG101	C35		15%		15%	0				0.0
CTE SG1200	C39	24710	3%	25	3%	606996				0.5
CTE SG151	C40	52312	3%	26	3%	1349475				1.0
VPS2 F901	C41	46982	3%	25	3%	1169095				0.9
L2 F801-2	C42	35767	3%	344	3%	12299108				9.2
L2 F801-2	C43	32089	3%	273	3%	8750907				6.5
L1 GTC301	C44		15%		15%	0				0.0
R5 F851	C45	24511	3%	22	3%	550905				0.4
HF1 F450	C46	2896	3%	21	3%	61707				0.0
CTE GTG501	C47		15%		15%	0				0.0
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	642		754	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		832385				534768555				398

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.