

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

Augusta, 30 Dicembre 2019

Spett.le

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA  
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**  
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA  
(PEC: [aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@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 2019**

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 2019.

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 2019 (in formato pdf ed excel)
2. Dati\_mensili\_monitoraggio\_bolla\_BAT\_58-SRI-Novembre 2019 (in formato pdf ed excel)

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

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

SONATRACH Raffineria Italiana S.r.l. con sede unico  
 Allegato alla comunicazione  
 "CONTROLLI AIA – SONATRACH RAFFINERIA ITALIANA – SR – AUGUSTA – RELAZIONE – Prescrizione n° 23 – Dati mensili per il calcolo della bolle NO<sub>x</sub> ed SO<sub>2</sub>"

Segna unità *	Segna cammino	Portata media mensile * (Nm <sup>3</sup> /h)	% O <sub>2</sub> rif. ** (mg/Nm <sup>3</sup> )	Concentrazione media mensile * (mg/Nm <sup>3</sup> )	% O <sub>2</sub> rif. (mg/h)	Flusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (di "bolle") (mg/Nm <sup>3</sup> )	% O <sub>2</sub> rif.	Valore limite di emissione di "bolle" BAT 58 (mg/Nm <sup>3</sup> )	Quantità di inquinante emessa * nel mese per singolo cammino (t/mese) ***
RA E201	C1	7516	3%	224	3%	1683661				1,2
RA E202	C9	10837	3%	552	3%	5926918				4,3
RA E202	C10	10569	3%	350	3%	3203228				2,7
RA E202	C11	10569	3%	350	3%	3203228				2,7
RA E203	C12	0	3%	0	3%	0				0,0
VR51 F301	C13	19731	3%	472	3%	9313852				6,7
L1 F401	C15	17150	3%	189	3%	3241374				2,3
L1 F401	C16	17150	3%	189	3%	3241374				2,3
L1 F402	C17	9784	3%	309	3%	3020710				2,2
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0,0
L4 F1	C19	14004	3%	91	3%	1272560				0,9
L4 F1	C20	14004	3%	91	3%	1272560				0,9
L4 F1	C21	14004	3%	91	3%	1272560				0,9
L4 F101	C22	23491	3%	329	3%	7731550				5,6
L5 F101	C23	39305	3%	216	3%	8489064				6,1
L5 F101	C24	39305	3%	207	3%	8136643				5,9
TSHF F151X	C25	8116	3%	149	3%	1211580				0,9
ZCQO R884	C26		3%		3%					0,0
ECCU R802	C29	227154	3%	421	3%	9653721				68,9
ECCU R801	C30	0	3%	0	3%	0				0,0
ALN F701	C31	10279	3%	170	3%	1745227				1,3
ALN F701	C32	10279	3%	170	3%	1745227				1,3
ALN F701	C33	679	3%	201	3%	136710				0,1
ALN F701	C34	131129	15%	112	15%	14689005				10,6
CTE S61170	C35	54411	15%	102	15%	5226004				4,7
CTE G1G101	C39	21987	3%	107	3%	2344615				1,7
CTE S61200	C40	74842	3%	87	3%	5749864				4,7
VR52 R901	C41	48598	3%	118	3%	5749864				4,1
L2 F801-2	C42	36300	3%	181	3%	6586978				4,7
L2 F801-2	C43	40201	3%	149	3%	5971327				4,3
L1 G1C301	C44	69424	15%	209	15%	14350327				10,5
R5 R851	C45	39099	3%	169	3%	6524417				4,7
HE1 F450	C46	7061	3%	266	3%	1391365				1,4
CTE G1G501	C47	509436	15%	23	15%	11680290				8,3
		Portata totale media mensile (Nm <sup>3</sup> /h)				244435312				176
						159				196
										176

Secondo BAT 57

NOTE: Si fa presente che, a partire dal 21 Novembre 2019, i forni F801-2 del Lubex2 sono alimentati anche con olio combustibile.

Si porta all'attenzione che, a seguito dell'installazione di Low NOx Burners ai forni F101, del TS ed F801-2 del Lubex2, nonché del passaggio a combustione mista dell'F801-2 come da nota precedente, è in corso, secondo quanto previsto dalla CEN 14181 del 2014, l'aggiornamento delle QAL2 degli analizzatori.

Indicare la/e unità afferente/i al cammino. Nel caso di un cammino 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 cammino comune; nel caso in cui non siano disponibili i dati delle singole unità, riportare i dati riferiti alle emissioni rilevate al cammino 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 cammino, riportato da mg a t.

SP

NOVEMBRE 2019

**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 bolta NOx ed SO<sub>2</sub>"

Stile unità *	Stile cammino	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.	Fusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	% O <sub>2</sub> rif.	Valore limite di emissione di "bolta" BAT 58 (mg/Nm <sup>3</sup> )	Quantità di inquinante emessa * nel mese *** per singolo cammino (V/mese)
RI F1	C1	7516	3%	13	3%	984307				0,1
RI F201	C9	10837	3%	13	3%	144549				0,1
RI F202	C10	10569	3%	13	3%	139437				0,1
RI F203	C11	10569	3%	13	3%	139437				0,1
RI F204	C12	0	3%	0	3%	0				0,0
RI F205	C13	19731	3%	13	3%	256615				0,2
RI F206	C14	17150	3%	13	3%	226093				0,2
RI F207	C15	17150	3%	13	3%	226093				0,2
RI F208	C16	9784	3%	13	3%	129660				0,1
RI F209	C17	0	3%	0	3%	0				0,0
RI F210	C18	14004	3%	13	3%	185603				0,1
RI F211	C19	14004	3%	13	3%	185603				0,1
RI F212	C20	14004	3%	13	3%	185603				0,1
RI F213	C21	14004	3%	13	3%	185603				0,1
RI F214	C22	22491	3%	13	3%	293958				0,2
RI F215	C23	99305	3%	13	3%	129660				0,1
RI F216	C24	99305	3%	13	3%	129660				0,1
RI F217	C25	8116	3%	10	3%	84259				0,1
RI F218	C26	16159	3%	10	3%	16159				0,1
RI F219	C27	227154	3%	824	3%	187270643				32,6
RI F220	C28	0	3%	0	3%	0				0,0
RI F221	C29	10279	3%	13	3%	135416				0,1
RI F222	C30	10279	3%	13	3%	135416				0,1
RI F223	C31	10279	3%	13	3%	135416				0,1
RI F224	C32	679	3%	13	3%	9054				0,0
RI F225	C33	679	3%	13	3%	9054				0,0
RI F226	C34	131129	15%	45	15%	584972				4,2
RI F227	C35	21987	3%	13	3%	28272				0,2
RI F228	C36	74842	3%	16	3%	114913				0,8
RI F229	C37	48598	3%	13	3%	644369				0,5
RI F230	C38	36300	3%	105	3%	3805408				2,7
RI F231	C39	40201	3%	88	3%	3577717				2,5
RI F232	C40	39059	3%	9	3%	359350				0,3
RI F233	C41	7061	3%	13	3%	93207				0,1
RI F234	C42	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F235	C43	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F236	C44	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F237	C45	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F238	C46	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F239	C47	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F240	C48	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F241	C49	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F242	C50	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F243	C51	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F244	C52	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F245	C53	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F246	C54	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F247	C55	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F248	C56	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F249	C57	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F250	C58	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F251	C59	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F252	C60	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F253	C61	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F254	C62	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F255	C63	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F256	C64	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F257	C65	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F258	C66	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F259	C67	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F260	C68	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F261	C69	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F262	C70	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F263	C71	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F264	C72	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F265	C73	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F266	C74	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F267	C75	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F268	C76	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F269	C77	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F270	C78	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F271	C79	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F272	C80	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F273	C81	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F274	C82	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F275	C83	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F276	C84	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F277	C85	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F278	C86	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F279	C87	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F280	C88	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F281	C89	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F282	C90	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F283	C91	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F284	C92	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F285	C93	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F286	C94	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F287	C95	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F288	C96	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F289	C97	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F290	C98	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F291	C99	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F292	C100	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F293	C101	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F294	C102	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F295	C103	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F296	C104	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F297	C105	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F298	C106	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F299	C107	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F300	C108	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F301	C109	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F302	C110	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F303	C111	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F304	C112	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F305	C113	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F306	C114	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F307	C115	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F308	C116	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F309	C117	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F310	C118	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F311	C119	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F312	C120	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F313	C121	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F314	C122	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F315	C123	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F316	C124	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F317	C125	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F318	C126	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F319	C127	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F320	C128	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F321	C129	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F322	C130	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F323	C131	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F324	C132	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F325	C133	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F326	C134	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F327	C135	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F328	C136	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F329	C137	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F330	C138	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F331	C139	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F332	C140	0	15%	0	15%	0				0,0
RI F333	C141	0	15%	0	1					