

Esso Italiana S.r.l.

Raffineria di Augusta

C.P. 101 - 96011 Augusta (SR)

Telefono +39 0931 987111

Fax +39 0931 987391

Esso Italiana S.r.l. - DVA.REGISTRO UFFICIALE.I.0011048.22-04-2016

ExxonMobil

Augusta, 22 Aprile 2016

Spett.le

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E
DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E
DEL MARE**

Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione IV

Via Cristoforo Colombo, 44

00147 ROMA

(PEC - aia@pec.minambiente.it)

Spett.le

ISPRA

via Vitaliano Brancati, 48

00144 ROMA

(PEC - protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Raccomandata A/R (anticipata via PEC)

**OGGETTO: CONTROLLI AIA – ESSO – SR - AUGUSTA – RELAZIONE – Dati mensili
Grandi Impianti di Combustione multicomcombustibili – Marzo 2016**

Facendo seguito a quanto riportato nel Parere Istruttorio Conclusivo (prot. DVA – 2015 0030730 del 09/12/2015) allegato al decreto prot. n. DM 0000301 del 23/12/2015 si riportano in allegato i dati mensili dei grandi impianti multicomcombustibile relativi al mese di Marzo 2016, trasmessi secondo le tempistiche anticipateVi nella comunicazione del 15 gennaio scorso.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, si coglie l'occasione per porgerVi i più cordiali saluti.

**Esso Italiana S.r.l. - Raffineria di Augusta
Il Direttore dello Stabilimento
Ing. André Haus**



Esso Italiana S.r.l.

Sede: Viale Castello della Magliana, 25 - 00148 Roma

Capitale Euro 134.484.202 int. vers.

C.F. e Iscr. Reg. Imprese di Roma N. 00473410587

Partita IVA: IT 00902231000

Socio Unico - Società soggetta all'Attività di Direzione e

Coordinamento di ExxonMobil Petrolium & Chemical BVBA

Una società del gruppo ExxonMobil

**Grandi Impianti di
Combustione
multicombustibile**

**DATI MENSILI
MARZO 2016**

Decreto prot. n. DM 0000301 del 23/12/2015.

22 APRILE 2016

GRANDI IMPIANTI DI COMBUSTIONE MULTICOMBUSTIBILE DATI MENSILI MARZO 2016

Si evidenzia che nel corso del mese di Marzo 2016 i grandi impianti di combustione che hanno utilizzato, oltre al combustibile gassoso, anche quello liquido sono stati la caldaia a recupero SG-1170 e il forno F101-T5.

1. Potenze Termiche

Si riportano di seguito i dati relativi alle potenze termiche sviluppate per ciascun combustibile dai grandi impianti di combustione oggetto della presente relazione.

MARZO	SG1170 (camino n. 34)		
	Contributo energetico combustibile liquido (%)	Potenza termica combustibile liquido (MW)	Potenza termica combustibile gassoso (MW)
1	22	8	29
2	22	8	29
3	24	9	28
4	23	9	29
5	23	9	30
6	23	9	30
7	23	9	29
8	24	9	29
9	37	12	21
10	49	16	16
11	51	17	16
12	51	17	16
13	51	18	17
14	52	20	18
15	50	17	17
16	42	13	17
17	43	13	17
18	44	13	17
19	50	16	16
20	50	16	17
21	46	14	17
22	44	13	16
23	39	11	17
24	32	10	21
25	31	10	22
26	32	10	22
27	32	11	23
28	32	11	23
29	30	11	25
30	35	13	23
31	34	12	24
valore mensile	37	12	22

MARZO	F101-T5 (camino n. 23/24)		
	Contributo energetico combustibile liquido (%)	Potenza termica combustibile liquido (MW)	Potenza termica combustibile gassoso (MW)
1	0	0	35
2	0	0	35
3	0	0	37
4	0	0	38
5	0	0	35
6	0	0	34
7	0	0	34
8	0	0	35
9	0	0	35
10	0	0	35
11	5	2	32
12	29	9	21
13	43	13	17
14	49	14	14
15	53	16	14
16	51	15	14
17	52	15	14
18	53	16	14
19	56	16	13
20	58	17	12
21	57	17	13
22	58	17	12
23	60	18	12
24	60	19	12
25	58	18	13
26	57	19	14
27	56	18	14
28	54	17	14
29	53	17	15
30	53	16	14
31	54	16	14
valore mensile	38	11	22

2. Emissioni SOx

Si riportano di seguito i dati relativi ai valori di emissione di SOx calcolati come media delle emissioni di tutti i grandi impianti di combustione oggetto della presente relazione.

Si evidenzia che nel corso del mese di Marzo 2016 i grandi impianti di combustione che hanno utilizzato, oltre al combustibile gassoso, anche quello liquido sono stati la caldaia a recupero SG-1170 e il forno F101-T5.

MARZO	SOx
	Valore misurato (mg/Nm3) O2r _f 3%
1	241
2	241
3	274
4	270
5	273
6	274
7	271
8	274
9	410
10	712
11	690
12	502
13	599
14	671
15	682
16	629
17	639
18	649
19	716
20	726
21	687
22	666
23	625
24	618
25	609
26	613
27	605
28	595
29	570
30	570
31	578
valore mensile	532

valore limite mensile	800
-----------------------	-----

3. Emissioni NOx e Polveri

Si riportano di seguito le emissioni di NOx e Polveri misurate ai camini dei grandi impianti di combustione oggetto della presente relazione e i relativi valori limite (determinati secondo la procedura di cui al punto 3.3 della Parte I dell'allegato II alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/06).

Si approfitta della presente comunicazione per aggiornare i dati relativi alle emissioni di polveri della caldaia SG-1170 del mese di febbraio. Dopo un periodo di indagine e valutazione dei dati misurati dall'analizzatore a confronto con le condizioni di processo, si è rilevato che l'analizzatore in continuo installato al camino non risulta adeguato all'assetto operativo "non ordinario" disaccoppiato dalla turbina GTG-101 a seguito dell'evento del 12 febbraio scorso. Pertanto sono state effettuate valutazioni alternative basate su misure discontinue e correlazioni con parametri d'esercizio che hanno permesso di stimare i dati di febbraio e marzo. Da tali stime si rileva che nel mese di marzo il valore medio mensile delle emissioni di polveri della caldaia SG-1170 risulta superiore al valore limite mensile calcolato considerando il contributo energetico dei combustibili utilizzati nel mese (come trasmesso della comunicazione "CONTROLLI AIA - ESSO - SR - AUGUSTA - OTTEMPERANZA - SUPERAMENTO DEL LIMITE MENSILE DI POLVERI AL CAMINO DELLA CALDAIA SG-1170" del 22 Aprile 2016).

SG1170 (camino n. 34)

MARZO	SG1170 (camino n. 34)
	NOx
	Valore misurato (mg/Nm3)
1	104
2	98
3	97
4	99
5	100
6	96
7	100
8	102
9	116
10	132
11	138
12	137
13	135
14	137
15	129
16	121
17	125
18	126
19	132
20	132
21	128
22	128
23	116
24	111
25	107
26	110
27	114
28	113
29	108
30	110
31	108
valore mensile	116

valore limite mensile	142
-----------------------	-----

MARZO	SG1170 (camino n. 34)
	Polveri
	Valore misurato (mg/Nm3)
1	11
2	11
3	12
4	12
5	12
6	12
7	12
8	12
9	18
10	26
11	28
12	27
13	28
14	28
15	27
16	23
17	24
18	24
19	27
20	27
21	36
22	25
23	17
24	13
25	15
26	14
27	15
28	15
29	17
30	19
31	16
valore mensile	19
valore limite mensile	13

FEBBRAIO	SG1170 (camino n. 34)
	Polveri
	Valore misurato (mg/Nm3)
1	10
2	10
3	11
4	8
5	6
6	6
7	6
8	7
9	7
10	6
11	5
12	5
13	23
14	23
15	24
16	23
17	23
18	23
19	23
20	23
21	23
22	23
23	23
24	23
25	23
26	23
27	23
28	22
29	18
valore mensile	16

valore limite mensile	16
-----------------------	----

F101-T5 (camino n. 23)

MARZO	F101-T5 (camino n. 23)
	NOx
	Valore misurato (mg/Nm3)
1	214
2	197
3	198
4	201
5	199
6	190
7	205
8	209
9	209
10	191
11	190
12	336
13	333
14	361
15	381
16	369
17	354
18	358
19	373
20	368
21	370
22	375
23	377
24	380
25	357
26	362
27	361
28	362
29	362
30	360
31	374
valore mensile	306

valore limite mensile	393
------------------------------	------------

MARZO	F101-T5 (camino n. 23)
	Polveri
	Valore misurato (mg/Nm3)
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	2
9	2
10	2
11	3
12	7
13	8
14	8
15	16
16	13
17	12
18	9
19	8
20	9
21	9
22	9
23	12
24	11
25	10
26	11
27	11
28	12
29	12
30	10
31	12
valore mensile	7
valore limite mensile	33

F101-T5 (camino n. 24)

MARZO	F101-T5 (camino n. 24)
	NOx
	Valore misurato (mg/Nm3)
1	247
2	228
3	211
4	209
5	214
6	209
7	213
8	202
9	197
10	179
11	190
12	357
13	359
14	373
15	421
16	405
17	387
18	403
19	426
20	432
21	429
22	439
23	445
24	409
25	347
26	371
27	374
28	373
29	364
30	357
31	378
valore mensile	327

valore limite mensile	393
------------------------------	------------

MARZO	F101-T5 (camino n. 24)
	Polveri
	Valore misurato (mg/Nm3)
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	2
9	2
10	1
11	3
12	6
13	6
14	5
15	9
16	8
17	7
18	6
19	6
20	6
21	6
22	6
23	7
24	6
25	6
26	7
27	7
28	8
29	8
30	6
31	8
valore mensile	5
valore limite mensile	33