

Allegato 1

Risultati dei monitoraggi semestrali (maggio 2009 e novembre 2009) degli idrocarburi emessi dai camini principali

RAGIONE SOCIALE
SEDE STABILIMENTO
SIGLA PUNTO EMISSIVO
Descrizione:

E.ON Produzione Centrale Livorno Ferraris
 13046 Livorno Ferraris (VC)
 11
 Turbina gas

Data: 13-mag-09

Dimensioni/diametro bocca camino	m	6.00
Sezione bocca camino	m ²	28.26
Dimensioni/diametro camino al punto di prelievo	m	6.00
Sezione camino al punto di prelievo	m ²	28.26
Direzione del flusso allo sbocco	***	vert
Temperatura dei fumi	°C	117
Velocità media dei fumi	m/sec	19.4
Portata aeriforme effettiva	m ³ /h	1973680
Portata aeriforme normalizzata umida	Nm ³ /h	1381580
Portata aeriforme normalizzata anidra	Nm ³ /h	1143950
Umidità	% v/v	17.2
Ossigeno	% v/v	13.9

Nota: valori riferiti fumi anidri normalizzati a 0 °C e 0,101 Mpa.
 valore di normalizzazione dell'ossigeno 15%.

INQUINANTI mg/Nm ³	1° VALORE	2° VALORE	3° VALORE	media	dev. st.	dev.st./ media	Conc. (media + dev. st.)	Flusso di massa kg/h
S.O.T	2.7	2.7	2.9	2.75	0.10	0.04	2.9	3.2610
CH ₄	1.1	1.2	1.1	1.12	0.05	0.04	1.2	1.3412

RAGIONE SOCIALE
SEDE STABILIMENTO
SIGLA PUNTO EMISSIVO
 Descrizione:

E.ON Produzione Centrale Livorno Ferraris
 13046 Livorno Ferraris (VC)
 12
 Turbina gas

Data: 13-mag-09

Dimensioni/diametro bocca camino	m	6.00
Sezione bocca camino	m ²	28.26
Dimensioni/diametro camino al punto di prelievo	m	6.00
Sezione camino al punto di prelievo	m ²	28.26
Direzione del flusso allo sbocco	***	vert
Temperatura dei fumi	°C	115
Velocità media dei fumi	m/sec	21.3
Portata aeriforme effettiva	m ³ /h	2166980
Portata aeriforme normalizzata umida	Nm ³ /h	1524710
Portata aeriforme normalizzata anidra	Nm ³ /h	1262460
Umidità	% v/v	17.2
Ossigeno	% v/v	14.0

Nota: valori riferiti fumi anidri normalizzati a 0 °C e 0,101 Mpa.
 valore di normalizzazione dell'ossigeno 15%.

INQUINANTI mg/Nm ³	1° VALORE	2° VALORE	3° VALORE	media	dev. st.	dev.st./ media	Conc. (media + dev. st.)	Flusso di massa kg/h
S.O.T	2.3	2.4	2.3	2.3	0.05	0.02	2.4	3.0129
CH ₄	1.0	1.2	1.1	1.11	0.09	0.08	1.2	1.5113

RAGIONE SOCIALE
SEDE STABILIMENTO
SIGLA PUNTO EMISSIVO
 Descrizione:

E.ON Produzione Centrale Livorno Ferraris
 13046 Livorno Ferraris (VC)
 12
 Turbina gas

Data: 03-nov-09

Dimensioni/diametro bocca camino	m	6.00
Sezione bocca camino	m ²	28.26
Dimensioni/diametro camino al punto di prelievo	m	6.00
Sezione camino al punto di prelievo	m ²	28.26
Direzione del flusso allo sbocco	***	vert
Temperatura dei fumi	°C	116
Velocità media dei fumi	m/sec	21.1
Portata aeriforme effettiva	m ³ /h	2146630
Portata aeriforme normalizzata umida	Nm ³ /h	1506510
Portata aeriforme normalizzata anidra	Nm ³ /h	1247400
Umidità	% v/v	17.2
Ossigeno	% v/v	14.6

Nota: valori riferiti fumi anidri normalizzati a 0 °C e 0,101 Mpa.
 valore di normalizzazione dell'ossigeno 15%.

INQUINANTI mg/Nm ³	1° VALORE	2° VALORE	3° VALORE	media	dev. st.	dev.st./ media	Conc. (media + dev. st.)	Flusso di massa kg/h
S.O.T	0.9	0.8	0.8	0.9	0.07	0.08	0.9	1.1601
CH ₄	0.6	0.6	0.6	0.58	0.03	0.05	0.6	0.7541

RAGIONE SOCIALE
SEDE STABILIMENTO
SIGLA PUNTO EMISSIVO
 Descrizione:

E.ON Produzione Centrale Livorno Ferraris
 13046 Livorno Ferraris (VC)
 11
 Turbina gas

Data: 03-nov-09

Dimensioni/diametro bocca camino	m	6.00
Sezione bocca camino	m ²	28.26
Dimensioni/diametro camino al punto di prelievo	m	6.00
Sezione camino al punto di prelievo	m ²	28.26
Direzione del flusso allo sbocco	***	vert
Temperatura dei fumi	°C	117
Velocità media dei fumi	m/sec	19.5
Portata aeriforme effettiva	m ³ /h	1983860
Portata aeriforme normalizzata umida	Nm ³ /h	1388710
Portata aeriforme normalizzata anidra	Nm ³ /h	1155410
Umidità	% v/v	16.8
Ossigeno	% v/v	14.3

Nota: valori riferiti fumi anidri normalizzati a 0 °C e 0,101 Mpa.
 valore di normalizzazione dell'ossigeno 15%.

INQUINANTI mg/Nm ³	1° VALORE	2° VALORE	3° VALORE	media	dev. st.	dev.st./ media	Conc. (media + dev. st.)	Flusso di massa kg/h
S.O.T	1.4	1.3	1.4	1.40	0.05	0.04	1.5	1.6778
CH ₄	0.8	0.8	0.7	0.77	0.05	0.07	0.8	0.9548