



Relazione annuale 2019

ALLEGATO 1

Emissioni in atmosfera

Dott. FERNANDO MAURIZI
Chimico



Rif. Cert. n. R2019 E150-Rev. 2 del 14.02.2020

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A.
Via Ardeatina, 100
00071 Loc. Santa Palomba - Pomezia (RM)

Tipo di analisi: emissioni in atmosfera
Reparto: Impianto Cogenerazione
Punto di prelievo: E1.1
Campionamento eseguito durante la normale attività lavorativa

DATA DEL RILEVAMENTO	10.05.2019
DURATA DEL RILEVAMENTO	09.00 - 12.00

METODO DI CAMPIONAMENTO	UNI EN ISO 16911:2013	METODO	RIFERIMENTI A.I.A. N°2205 E.S.M.I.
SEZIONE EMISSIONE	0.5 m ²		-
TEMPERATURA EFFLUENTE	152 °C		200 °C
VELOCITÀ EFFLUENTE	10.1 m/s		-
UMIDITA'	7 %		-
PORTATA MISURATA	18180 m ³ /h		-
PORTATA NORMALIZZATA	10724 Nm ³ /h		21000 Nm ³ /h
O ₂	5.2 %	UNI EN 14789:2017	5 %

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

DETERMINAZIONI	MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	VALORE MEDIO	VALORI LIMITE AUTORIZZATI	METODO
POLVERI TOTALI (mg/Nm ³)	1.7	1.9	1.1	1.5	5	UNI EN 13284-1:2017
CO (mg/Nm ³)	25	25	19	23	300	UNI EN 15058:2017
NO _x + NH ₃ espressi come NO ₂ (mg/Nm ³)	77.3	79.2	81.1	79.2	250	UNI EN 14792:2017
SO ₂ (mg/Nm ³)	3.2	1.6	1.2	2.0	30	DM 25/08/2000 ALL. 1

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.11 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"



Dott. FERNANDO MAURIZI
Chimico



1/1

Rif. Cert. n. R2019 E149-Rev. 2 del 14.02.2020

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A.
Via Ardeatina, 100
00071 Loc. Santa Palomba - Pomezia (RM)

Tipo di analisi: emissioni in atmosfera
Reparto: Caldaia Prod. Vapore Metano
Punto di prelievo: E34
Campionamento eseguito durante la normale attività lavorativa

DATA DEL RILEVAMENTO	10.05.2019
DURATA DEL RILEVAMENTO	13.00 - 16.00

METODO DI CAMPIONAMENTO	UNI EN ISO 16911:2013	METODO	RIFERIMENTI A.I.A. N°2205 E S.M.I.
SEZIONE EMISSIONE	0.63 m ²		-
TEMPERATURA EFFLUENTE	106 °C		195 °C
VELOCITÀ EFFLUENTE	5.89 m/s		-
UMIDITÀ	9 %		-
PORTATA MISURATA	13358 m ³ /h		-
PORTATA NORMALIZZATA	7635 Nm ³ /h		14500 Nm ³ /h
O ₂	5.3 %	UNI EN 14789:2017	3 %

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

DETERMINAZIONI	MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	VALORE MEDIO	VALORI LIMITE AUTORIZZATI	METODO
POLVERI TOTALI (mg/Nm ³)	0.2	0.4	0.5	0.36	5	UNI EN 13284-1:2017
CO (mg/Nm ³)	21	23	21	21.6	100	UNI EN 15058:2017
NO _x (mg/Nm ³)	88.1	95.8	90.3	91.4	200	UNI EN 14792:2017
SO ₂ (mg/Nm ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	35	DM 25/08/2000 ALL. 1

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art. 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"



Dott. FERNANDO MAURIZI
Chimico



1/1

Rif. Cert. n. R2019 E115-Rev. 2 del 14.02.2020

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A.
Via Ardeatina, 100
00071 Loc. Santa Palomba - Pomezia (RM)

Tipo di analisi: emissioni in atmosfera
Reperto: FBD
Punto di prelievo: E57
Campionamento eseguito durante la normale attività lavorativa

DATA DEL RILEVAMENTO	08.05.2019
DURATA DEL RILEVAMENTO	10.00 - 13.00

METODO DI CAMPIONAMENTO	UNI EN ISO 16911:2013	METODO	RIFERIMENTI A.I.A. N°2205 E S.M.I.
SEZIONE EMISSIONE	0.95 m ²		-
TEMPERATURA EFFLUENTE	54 °C		60 °C
VELOCITÀ EFFLUENTE	18.9 m/s		-
UMIDITÀ	8 %		-
PORTATA MISURATA	64638 m ³ /h		-
PORTATA NORMALIZZATA	45178 Nm ³ /h		73000 Nm ³ /h
O ₂	4,6 %	UNI EN 14789:2017	3 %

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

DETERMINAZIONI	MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	VALORE MEDIO	VALORI LIMITE AUTORIZZATI	METODO
POLVERI TOTALI (mg/Nm ³)	0.4	0.7	0.8	0.63	10	UNI EN 13284-1:2017
CO (mg/Nm ³)	25.3	27.1	26.3	26.2	100	UNI EN 15058:2017
NO _x (mg/Nm ³)	66.2	69.7	61.3	65.7	100	UNI EN 14792:2017
SO ₂ (mg/Nm ³)	1.2	1.6	1.1	1.3	35	DM 25/08/2000 ALL. 1

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"



Dott. FERNANDO MAURIZI
Chimico



Rif. Cert. n. R2019 E116 del 28.05.2019

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A.
Via Ardeatina, 100
00071 Loc. Santa Palomba - Pomezia (RM)

Tipo di analisi: emissioni in atmosfera
Reparto: DC INTERMEDI
Punto di prelievo: E62
Campionamento eseguito durante la normale attività lavorativa

DATA DEL RILEVAMENTO	08.05.2019
DURATA DEL RILEVAMENTO	10.00 - 13.00

		RIFERIMENTI A.I.A. N°2205 E S.M.I.
METODO DI CAMPIONAMENTO	UNI EN ISO 16911:2013	-
SEZIONE EMISSIONE	0.64 m ²	-
TEMPERATURA EFFLUENTE	25.2 °C	ambiente
VELOCITÀ EFFLUENTE	16.4 m/s	-
UMIDITA'	< 1 %	-
PORTATA MISURATA	37786 m ³ /h	-
PORTATA NORMALIZZATA	34592 Nm ³ /h	35000 Nm ³ /h

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

DETERMINAZIONE	MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	VALORE MEDIO	VALORE LIMITE AUTORIZZATO	METODO
POLVERI TOTALI (mg/Nm ³)	0.7	0.3	0.2	0.4	10	UNI EN 13284-1:2017

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"



Dott. FERNANDO MAURIZI
Chimico



Rif. Cert. n.R2019 E067 del 28.05.2019

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A.
Via Ardeatina, 100
00071 Loc. Santa Palomba - Pomezia (RM)

Tipo di analisi: emissioni in atmosfera
Reparto: FBC
Punto di prelievo: E65
Campionamento eseguito durante la normale attività lavorativa

DATA DEL RILEVAMENTO	07.05.2019
DURATA DEL RILEVAMENTO	14.00 - 17.00

		RIFERIMENTI A.I.A. N°2205 E S.M.I.
METODO DI CAMPIONAMENTO	UNI EN ISO 16911:2013	-
SEZIONE EMISSIONE	0.385 m ²	-
TEMPERATURA EFFLUENTE	31.8 °C	ambiente
VELOCITÀ EFFLUENTE	20.9 m/s	-
UMIDITÀ	< 1 %	-
PORTATA MISURATA	28967 m ³ /h	-
PORTATA NORMALIZZATA	25945 Nm ³ /h	35000 Nm ³ /h

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

DETERMINAZIONE	MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	VALORE MEDIO	VALORE LIMITE AUTORIZZATO	METODO
POLVERI TOTALI (mg/Nm ³)	1.3	1.0	0.8	1.03	10	UNI EN 13284-1:2017

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"



The Analyst Chemist
Dr. Fernando Maurizi



Dott. FERNANDO MAURIZI
Chimico



Rif. Cert. n.R2019 E068 del 28.05.2019

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A.
Via Ardeatina, 100
00071 Loc. Santa Palomba - Pomezia (RM)

Tipo di analisi: emissioni in atmosfera
Reparto: CVC INTERMEDI
Punto di prelievo: E66
Campionamento eseguito durante la normale attività lavorativa

DATA DEL RILEVAMENTO	07.05.2019
DURATA DEL RILEVAMENTO	12.00 - 15.00

METODO DI CAMPIONAMENTO	UNI EN ISO 16911:2013	RIFERIMENTI A.I.A. N°2205 E S.M.I.
SEZIONE EMISSIONE	0.017 m ²	-
TEMPERATURA EFFLUENTE	17 °C	75 °C
VELOCITÀ EFFLUENTE	14.2 m/s	-
UMIDITÀ	< 1 %	-
PORTATA MISURATA	869 m ³ /h	-
PORTATA NORMALIZZATA	818 Nm ³ /h	6000 Nm ³ /h

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

DETERMINAZIONE	MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	VALORE MEDIO	VALORE LIMITE AUTORIZZATO	METODO
POLVERI TOTALI (mg/Nm ³)	0.35	0.4	0.7	0.48	10	UNI EN 13284-1:2017

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"



The official Chemist
Dr. Fernando Maurizi



Dott. FERNANDO MAURIZI
Chimico

Rif. Cert. n. R2019 E069-Rev. 1 del 14.02.2020

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A.
Via Ardeatina, 100
00071 Loc. Santa Palomba - Pomèzia (RM)

Tipo di analisi: emissioni in atmosfera
Reparto: SUMA - DEMISTR GAS
Punto di prelievo: E69
Campionamento eseguito durante la normale attività lavorativa

DATA DEL RILEVAMENTO	07.05.2019
DURATA DEL RILEVAMENTO	10.30 - 14.00

METODO DI CAMPIONAMENTO	UNI EN ISO 16911:2013	RIFERIMENTI A.I.A. N°2205 E S.M.I.
SEZIONE EMISSIONE	0.07 m ²	-
TEMPERATURA EFFLUENTE	26.9 °C	35 °C
VELOCITÀ EFFLUENTE	14.6 m/s	-
UMIDITA'	6 %	-
PORTATA MISURATA	3679 m ³ /h	-
PORTATA NORMALIZZATA	3148 Nm ³ /h	3500 Nm ³ /h

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

DETERMINAZIONI	MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	VALORE MEDIO	VALORI LIMITE AUTORIZZATI	METODO
POLVERI TOTALI (mg/Nm ³)	0.1	0.2	0.4	0.23	5	UNI EN 13284-1:2017
SO ₃ (mg/Nm ³)	0.8	0.7	0.7	0.73	45	DM 25/08/2000 ALL. 1
SO ₂ (mg/Nm ³)	0.9	0.7	0.6	0.73	15	UNI EN 14791:2017
S _{OV} (mg/Nm ³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	25	UNI EN 13649:2015

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"


DOTT. MAURIZI FERNANDO
CHIMICO
1114
The European Chemist
Dr. Fernando Maurizi


Rif. Cert. n.R2019 D465-Rev. 1 del 14.02.2020

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A.
Via Ardeatina, 100
00071 Loc. Santa Palomba - Pomezia (RM)

Tipo di analisi: emissioni in atmosfera
Reparto: INTERMEDI -gas combustibili SUMA
Punto di prelievo: E70
Campionamento eseguito durante la normale attività lavorativa

DATA DEL RILEVAMENTO	29.04.2019
DURATA DEL RILEVAMENTO	7.00 - 10.00

METODO DI CAMPIONAMENTO	UNI EN ISO 16911:2013	METODO	RIFERIMENTI A.I.A. N°2205 E S.M.I.
SEZIONE EMISSIONE	0.502 m ²		-
TEMPERATURA EFFLUENTE	228 °C		300°C
VELOCITÀ EFFLUENTE	6.32 m/s		-
UMIDITÀ	2 %		-
PORTATA MISURATA	11421 m ³ /h		-
PORTATA NORMALIZZATA	5519 Nm ³ /h		11500 Nm ³ /h
O ₂	4,7 %	UNI EN 14789:2017	3 %

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

DETERMINAZIONI	MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	VALORE MEDIO	VALORI LIMITE AUTORIZZATI	METODO
POLVERI TOTALI (mg/Nm ³)	1.5	2.3	1.3	1.7	50	UNI EN 13284-1:2017
CO (mg/Nm ³)	32	32	31	31.6	150	UNI EN 15058:2017
NO _x (mg/Nm ³)	56.4	53.3	60.0	56.5	500	UNI EN 14792:2017
SO _x (mg/Nm ³)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1700	DM 25/08/2000 ALL. 1

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico



Dott. FERNANDO MAURIZI
Chimico



Rif. Cert. n.R2019 E143 del 28.05.2019

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A.
Via Ardeatina, 100
00071 Loc. Santa Palomba - Pomezia (RM)

Tipo di analisi: emissioni in atmosfera
Reparto: Linea 1,3 – conf. HDL
Punto di prelievo: E71
Campionamento eseguito durante la normale attività lavorativa

DATA DEL RILEVAMENTO	09.05.2019
DURATA DEL RILEVAMENTO	14.00 – 17.00

		RIFERIMENTI A.I.A. N°2205 E S.M.I.
METODO DI CAMPIONAMENTO	UNI EN ISO 16911:2013	-
SEZIONE EMISSIONE	0.283 m ²	-
TEMPERATURA EFFLUENTE	18.3 °C	ambiente
VELOCITÀ EFFLUENTE	15.7 m/s	-
UMIDITA'	< 1 %	-
PORTATA MISURATA	15995 m ³ /h	-
PORTATA NORMALIZZATA	14990 Nm ³ /h	24000 Nm ³ /h

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

DETERMINAZIONE	MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	VALORE MEDIO	VALORE LIMITE AUTORIZZATO	METODO
SOV (mg/Nm ³)	0.3	0.7	0.5	0.5	10	UNI EN 13649:2015

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"


DOTT.
MAURIZI
FERNANDO
CHIMICO
11

European Chemist
Dr. Fernando Maurizi



Dott. FERNANDO MAURIZI
Chimico



1/1

Rif. Cert. n.R2019 E144 del 28.05.2019

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A.
Via Ardeatina, 100
00071 Loc. Santa Palomba - Pomezia (RM)

Tipo di analisi: emissioni in atmosfera
Reparto: Linea 2 – LPD-HDL
Punto di prelievo: E72
Campionamento eseguito durante la normale attività lavorativa

DATA DEL RILEVAMENTO	09.05.2019
DURATA DEL RILEVAMENTO	14.00 – 17.00

METODO DI CAMPIONAMENTO	UNI EN ISO 16911:2013	RIFERIMENTI A.I.A. N°2205 E S.M.I.
SEZIONE EMISSIONE	0.283 m ²	-
TEMPERATURA EFFLUENTE	26.1 °C	ambiente
VELOCITÀ EFFLUENTE	8.8 m/s	-
UMIDITÀ'	< 1 %	-
PORTATA MISURATA	8965 m ³ /h	-
PORTATA NORMALIZZATA	8183 Nm ³ /h	23500 Nm ³ /h

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

DETERMINAZIONE	MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	VALORE MEDIO	VALORE LIMITE AUTORIZZATO	METODO
SOV (mg/Nm ³)	0.8	0.3	< 0.01	0.36	10	UNI EN 13649:2015

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico



Dott. FERNANDO MAURIZI
Chimico



Rif. Cert. n.R2019 E145 del 28.05.2019

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A.
Via Ardeatina, 100
00071 Loc. Santa Palomba - Pomezia (RM)

Tipo di analisi: emissioni in atmosfera
Reparto: ACS – HDL 3
Punto di prelievo: E74
Campionamento eseguito durante la normale attività lavorativa

DATA DEL RILEVAMENTO	09.05.2019
DURATA DEL RILEVAMENTO	10.00 – 13.00

		RIFERIMENTI A.I.A. N°2205 E S.M.I.
METODO DI CAMPIONAMENTO	UNI EN ISO 16911:2013	-
SEZIONE EMISSIONE	0.196 m ²	-
TEMPERATURA EFFLUENTE	16.5 °C	ambiente
VELOCITÀ EFFLUENTE	16.6 m/s	-
UMIDITÀ	< 1 %	-
PORTATA MISURATA	11713 m ³ /h	-
PORTATA NORMALIZZATA	11041 Nm ³ /h	23500 Nm ³ /h

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

DETERMINAZIONE	MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	VALORE MEDIO	VALORE LIMITE AUTORIZZATO	METODO
SOV (mg/Nm ³)	0.2	0.06	0.04	0.1	15	UNI EN 13649:2015

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art. 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"



Dott. FERNANDO MAURIZI
Chimico



1/1

Rif. Cert. n.R2019 E146 del 28.05.2019

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A.
Via Ardeatina, 100
00071 Loc. Santa Palomba - Pomezia (RM)

Tipo di analisi: emissioni in atmosfera
Reperto: ACS - HDL 5
Punto di prelievo: E76
Campionamento eseguito durante la normale attività lavorativa

DATA DEL RILEVAMENTO	09.05.2019
DURATA DEL RILEVAMENTO	10.00 - 13.00

METODO DI CAMPIONAMENTO	UNI EN ISO 16911:2013	RIFERIMENTI A.I.A. N°2205 E S.M.I.
SEZIONE EMISSIONE	0.196 m ²	-
TEMPERATURA EFFLUENTE	17.5 °C	ambiente
VELOCITÀ EFFLUENTE	20.7 m/s	-
UMIDITA'	< 1 %	-
PORTATA MISURATA	14606 m ³ /h	-
PORTATA NORMALIZZATA	13589 Nm ³ /h	23500 Nm ³ /h

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

DETERMINAZIONE	MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	VALORE MEDIO	VALORE LIMITE AUTORIZZATO	METODO
SOV (mg/Nm ³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	15	UNI EN 13649:2015

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"

