



Procter & Gamble Italia S.p.A.
Unità Produttiva di Pomezia (RM)

RELAZIONE ANNUALE 2011

(ai sensi del comma 2 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e della Determina Dirigenziale n. 4526 del 30 giugno 2010 della Provincia di Roma)

ALLEGATO 1

Monitoraggio annuale emissioni in atmosfera

Rev. 0
Dicembre 2011



Tecnologia per l'ambiente



Azienda Certificata
EN ISO 9001-2000

RELAZIONE TECNICA SU EMISSIONI

IN ATMOSFERA DELLA SOCIETA'

PROCTER & GAMBLE ITALIA S.p.A

Via Ardeatina

00040 Pomezia (Roma)

17 giugno 2011

Il presente documento si compone di n°54 pagine





RELAZIONE TECNICA SU EMISSIONI IN ATMOSFERA

1.0 Premessa

Come concordato con i tecnici della Procter & Gamble Italiana S.p.A. nello stabilimento di Pomezia in via Ardeatina, sono state effettuate misure ed analisi di emissioni gassose generate dall'attività produttiva; autorizzate con la determinazione dirigenziale A.I.A. n° 4526 del 30/06/10.

Tutte le misure sono state eseguite durante la normale attività lavorativa, nelle condizioni più gravose di esercizio.

2.0 Punti di campionamento

I campionamenti e le successive determinazioni analitiche, hanno riguardato le seguenti emissioni:

E 1 / E 5 / E 6 / E 7 / E 8 / E 9 / E10 / E12 / E14 /
E15 / E16 /E18*/ E19 / E20 / E21 / E24 / E25 / E26 /
E28 / E29 / E30 / E31 / E32 / E34 / E36 / E37 / E38 /
E39 / E40 / E41 / E45 / E47 / E48 / E49 / E50 / E51 /
E52 / E53 / E54 / E55 / E57 / E62 / E65 / E66 / E69 /
E70 /E71/ E72/ E73/ E1 CHP.

Nota: Non si è potuto procedere al Campionamento del Camino E18 perché fermo.

3.0 Campionamento analisi e misure

3.1 Parametri fisici delle emissioni

Le misure di portata, temperatura e velocità dei flussi gassosi convogliati sono state effettuate con sonda di Darcy ed elaboratore automatico mod. 5005 marca Zambelli, seguendo le indicazioni del metodo UNICHIM n° 467 manuale 122.

3.2 Materiale particellare

3.2.1 Principio

Per il campionamento e le analisi si è seguita la metodologia prevista dal metodo UNICHIM n° 402 manuale 122, brevemente descritto.

Aspirazione dell'aeriforme in condizioni isocinetiche per mezzo di una pompa mod. Digit marca Zambelli fornita di contatore volumetrico e sonda in acciaio inox; raccolta delle polveri su membrana di borosilicato preventivamente tarata e pesata; successiva determinazione gravimetrica del materiale particellare.

3.2.2 Apparecchiature e materiali

- ✓ Ugello in acciaio inossidabile per il prelievo isocinetico di polveri
- ✓ Portamembrana Ø 47/50 mm in acciaio inossidabile
- ✓ Membrana di borosilicato Ø 50 mm
- ✓ Sonda in acciaio inossidabile
- ✓ Tubo in silicone
- ✓ Colonna di disidratazione con gel di silice
- ✓ Pompa mod. Digit marca Zambelli

3.3 Ossidi di azoto e ossidi di zolfo

3.3.1 Principio

Metodo previsto dal Decreto Ministero dell'ambiente 25 agosto 2000 allegato 1

Il presente metodo sostituisce i metodi UNICHIM n.507, 540, 541, 544, 587.

Assorbimento dei vapori degli ossidi di azoto e zolfo per gorgogliamento dei flussi gassosi, filtrati in una soluzione alcalina di permanganato di potassio successiva determinazione con cromatografo ionico DIONEX.

3.3.2 Apparecchiature e materiali

- ✓ Sonda in acciaio inossidabile per il prelievo di gas e vapori
- ✓ Tubo in silicone
- ✓ Gorgogliatori in vetro
- ✓ Pompa mod. EGO marca Zimbelli
- ✓ Soluzione di permanganato

3.4 Sostanze organiche volatili (SOV)

3.4.1 Principio

Metodo UNI EN 13649, brevemente descritto.

Aspirazione dell'aeriforme con pompa volumetrica tarata a flusso costante mod. Dual marca Zambelli fornita di sonda specifica in acciaio inox; adsorbimento delle sostanze organiche volatili su fiala di carbone attivo; desorbimento degli analiti con opportuno eluente, separazione gascromatografica dei componenti e rivelazione mediante ionizzazione di fiamma (FID); determinazione delle sostanze organiche volatili eluite, con il metodo dello standard esterno.



3.4.2 Apparecchiature e materiali

- ✓ Sonda in acciaio inossidabile per il prelievo di gas e vapori
- ✓ Tubo in silicone
- ✓ Portafiala
- ✓ Fiala
- ✓ Pompa mod. EGO marca Zambelli

4.0 Certificati analitici

Di seguito sono riportati i certificati analitici alle emissioni prese in esame.



Certificato n. 523/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E1 – camino degli esausti
Data Prelievo..... : 19/05/11
Reparto..... : MSG

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	79	90
Portata normalizzata secca	Nmc/h	143440	156000
Polveri totali	mg/Nmc	13,9	50
Monossido di carbonio	mg/Nmc	30	150
Ossidi di azoto	mg/Nmc	12	100
S.O.V.	mg/Nmc	0,4	50





Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 524/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E5
Data Prelievo..... : 19/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	19	Amb.
Portata normalizzata secca	Nmc/h	700	1000
Polveri totali	mg/Nmc	0,5	10

Stampa circolare del Dott. Luigi Finocchi, Chimico, n. 2520, Roma. Sotto la stampa è presente una firma manoscritta.

L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 525/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E6
Data Prelievo..... : 19/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	23	Amb.
Portata normalizzata secca	Nmc/h	66350	70000
Polveri totali	mg/Nmc	1,6	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08854491001



Certificato n. 526/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E7
Data Prelievo..... : 06/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	24	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	880	1200
Polveri totali	mg/Nmc	1,7	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 25 minuti.



Certificato n. 527/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E8
Data Prelievo..... : 06/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	24	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	900	1200
Polveri totali	mg/Nmc	1,3	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 25 minuti.





Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 528/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E9
Data Prelievo..... : 06/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	24	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	1450	2500
Polveri totali	mg/Nmc	1,3	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 25 minuti.



Certificato n. 529/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E10
Data Prelievo..... : 19/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	23	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	960	1200
Polveri totali	mg/Nmc	1	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 25 minuti.



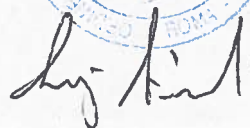
Certificato n. 530/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E12
Data Prelievo..... : 24/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	23	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	34550	36000
Polveri totali	mg/Nmc	2,3	10





Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 531/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E14
Data Prelievo..... : 24/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	23	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	960	1200
Polveri totali	mg/Nmc	1,2	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 25 minuti.

DOTT.
LUIGI
FINOCCHI
CHIMICO
2520
ROMA

L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08854491001

Certificato n. 532/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E15
Data Prelievo..... : 19/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	20	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	990	1500
Polveri totali	mg/Nmc	1,1	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 30 minuti.





Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 533/11

Pavona lì 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E16
Data Prelievo..... : 19/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	20	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	23850	25000
Polveri totali	mg/Nmc	1,2	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Certificato n. 534/11

Pavona lì 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E19
Data Prelievo..... : 19/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	21	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	1270	1400
Polveri totali	mg/Nmc	1,2	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 30 minuti.





Certificato n. 535/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E20
Data Prelievo..... : 19/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	21	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	1300	1400
Polveri totali	mg/Nmc	1,2	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 25 minuti.



Certificato n. 536/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E21
Data Prelievo..... : 19/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	22	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	3650	4000
Polveri totali	mg/Nmc	1,3	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 25 minuti.





Azienda Certificata
EN ISO 9001-2000

Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 537/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E24
Data Prelievo..... : 24/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	22	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	1770	2400
Polveri totali	mg/Nmc	1,1	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 25 minuti.



Luigi Finocchi

L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08854491001



Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 538/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E25
Data Prelievo..... : 24/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	24	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	3280	4000
Polveri totali	mg/Nmc	1,6	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 25 minuti.





Azienda Certificata
EN ISO 9001-2000

Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 539/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E26
Data Prelievo..... : 24/05/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	23	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	980	1400
Polveri totali	mg/Nmc	1,1	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 40 minuti.



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08854491001



Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 540/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E28
Data Prelievo..... : 08/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	25	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	8980	10000
Polveri totali	mg/Nmc	1,1	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Azienda Certificata
EN ISO 9001-2000

Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 541/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E29
Data Prelievo..... : 08/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	24	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	6500	7000
Polveri totali	mg/Nmc	1	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08854491001



Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 542/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E30
Data Prelievo..... : 09/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	24	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	26330	28000
Polveri totali	mg/Nmc	1,3	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 543/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E31
Data Prelievo..... : 08/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	25	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	950	1200
Polveri totali	mg/Nmc	1,1	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Azienda Certificata
EN ISO 9001-2000

Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 544/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E32
Data Prelievo..... : 08/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	25	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	950	1200
Polveri totali	mg/Nmc	1,1	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08854491001



Certificato n. 545/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E34
Data Prelievo..... : 08/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	177	195
Portata normalizzata secca	Nmc/h	12920	14500
Polveri totali	mg/Nmc	0,1	5
Monossido di carbonio	mg/Nmc	29	100
Ossidi di azoto	mg/Nmc	170	350
Ossidi di zolfo	mg/Nmc	< 0,5	35





Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 546/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E36
Data Prelievo..... : 06/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	22	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	3350	3500
Polveri totali	mg/Nmc	1,2	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Azienda Certificata
EN ISO 9001-2000

Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 547/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E37
Data Prelievo..... : 06/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	25	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	2120	2500
Polveri totali	mg/Nmc	0,9	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08954491001



Azienda Certificata
EN ISO 9001-2000

Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 548/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E38
Data Prelievo..... : 06/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	22	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	1100	1500
Polveri totali	mg/Nmc	1,1	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08854491001



Certificato n. 549/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E39
Data Prelievo..... : 06/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	23	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	1750	2000
Polveri totali	mg/Nmc	0,9	10



Certificato n. 550/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E40
Data Prelievo..... : 06/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	23	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	990	1200
Polveri totali	mg/Nmc	1	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 25 minuti.



[Handwritten signature]



Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 551/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E41
Data Prelievo..... : 06/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	23	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	1000	1200
Polveri totali	mg/Nmc	1,2	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 25 minuti.



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Azienda Certificata
EN ISO 9001-2000

Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 552/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E45
Data Prelievo..... : 07/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	22	Amb.
Portata normalizzata secca	Nmc/h	950	1400
Polveri totali	mg/Nmc	1,2	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 30 minuti.



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08854491001



Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 553/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E47
Data Prelievo..... : 07/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	22	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	1300	1400
Polveri totali	mg/Nmc	1,1	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 30 minuti.

Stampa circolare del Registro degli Esperti del Tribunale di Roma, Sezione III, n. 3520, con la firma autografa di Dott. Luigi Finocchii.



Tecnologia per l'ambiente

PMI cert
Azienda Certificata
EN ISO 9001-2000

Certificato n. 554/11

Pavona lì 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E48
Data Prelievo..... : 07/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	22	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	4530	5500
Polveri totali	mg/Nmc	1,6	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 30 minuti.



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08854491001



Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 555/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E49
Data Prelievo..... : 07/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	22	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	1330	1400
Polveri totali	mg/Nmc	1,2	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 30 minuti.



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08854491001



Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 556/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E50
Data Prelievo..... : 07/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	23	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	1100	1400
Polveri totali	mg/Nmc	1,5	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 25 minuti.



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 557/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E51
Data Prelievo..... : 07/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	24	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	1220	1400
Polveri ttotali	mg/Nmc	1,6	10

Nota: le misure sono state effettuate con un campionamento della durata di 30 minuti.

DOTT.
LUIGI
FINOCCHI
2011
2520

L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 558/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E52
Data Prelievo..... : 08/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	23	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	3480	4500
Polveri totali	mg/Nmc	1,3	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 559/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E53
Data Prelievo..... : 09/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	23	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	3100	3500
Polveri totali	mg/Nmc	1,4	10

Stampa circolare del Dott. Luigi Finocchii Chimico, numero 2520, con firma autografa.

L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 560/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E54
Data Prelievo..... : 09/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	24	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	3680	4000
Polveri totali	mg/Nmc	1	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Azienda Certificata
EN ISO 9001-2000

Tecnologie per l'ambiente

Certificato n. 561/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E55
Data Prelievo..... : 08/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	25	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	7670	8000
Polveri totali	mg/Nmc	0,8	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08854491001



Certificato n. 562/11

Pavona lì 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E57
Data Prelievo..... : 15/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	53	60
Portata normalizzata secca	Nmc/h	70800	73000
Polveri totali	mg/Nmc	1,7	10
Monossido di carbonio	mg/Nmc	32	150
Ossidi di azoto (NO ₂)	mg/Nmc	22	100
Ossidi di zolfo (SO ₂)	mg/Nmc	< 0,1	35





Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 563/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E62
Data Prelievo..... : 15/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	23,0	Amb.
Portata normalizzata secca	Nmc/h	33950	35000
Polveri totali	mg/Nmc	0,5	10



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Certificato n. 564/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E65
Data Prelievo..... : 15/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	23	Amb.
Portata normalizzata secca	Nmc/h	34770	35000
Polveri totali	mg/Nmc	0,6	10





Certificato n. 565/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E66
Data Prelievo..... : 15/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	23	Amb.
Portata normalizzata secca	Nmc/h	3200	6000
Polveri totali	mg/Nmc	0,8	10



Certificato n. 566/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E69
Data Prelievo..... : 08/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	26	35
Portata normalizzata secca	Nmc/h	3215	3500
Polveri totali	mg/Nmc	0,6	5
Anidride solforosa	mg/Nmc	< 0,5	15
Anidride solforica	mg/Nmc	1,3	45
Sostanze organiche volatili (SOV)	mg/Nmc	0,2	25



2520

Certificato n. 567/11

Pavona lì 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E70
Data Prelievo..... : 08/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	255	300
Portata normalizzata secca	Nmc/h	8200	11500
Polveri totali	mg/Nmc	4,4	50
Monossido di carbonio	mg/Nmc	26	150
Ossidi di azoto	mg/Nmc	26,4	500
Ossidi di zolfo	mg/Nmc	36,9	1700





Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 591/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E71
Data Prelievo..... : 07/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	23	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	22500	24000
Sostanze organiche volatili (SOV)	mg/Nmc	0,1	25



L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.

Sede Sociale : 00151 Roma, Via E. Jenner, 8 - Sede Operativa: 00040 Loc. Pavona, Albano Laziale - Roma, Via Roma 53/55
Tel. +39069312202 - +39069312184 anche fax - R.E.A. 1122748 Roma - P.I. 08854491001



Tecnologia per l'ambiente

Certificato n. 592/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E72
Data Prelievo..... : 07/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	23	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	22180	23500
Sostanze organiche volatili (SOV)	mg/Nmc	0,1	25

Stampa circolare del Registro del Commercio del Lazio - Umbria - Abruzzo
BOTT. LUIGI FINOCCHI
CHIMICO
2520
Firma: Luigi Finocchi

L.A.P. - Laboratori Analisi Pavona S.r.l.



Certificato n. 568/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E73
Data Prelievo..... : 09/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	22	Amb
Portata normalizzata secca	Nmc/h	1580	1800
Polveri totali	mg/Nmc	1,3	10



Certificato n. 593/11

Pavona li 17 giugno '11

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E1 CHP
Data Prelievo..... : 14/06/11

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	190	200
Portata normalizzata secca	Nmc/h	19780	21000
Monossido di carbonio	mg/Nmc	210	300
Ossidi di azoto (NO ₂)	mg/Nmc	200	250
Polveri totali	mg/Nmc	0,5	10

