



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

RELAZIONE TECNICA SU EMISSIONI
IN ATMOSFERA DELLA SOCIETÀ
PROCTER & GAMBLE ITALIA S.p.A
Via Ardeatina
00040 Pomezia (Roma)

05 Ottobre 2015

Il presente documento si compone di n° 56 pagine



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Pavona



RELAZIONE TECNICA SU EMISSIONI IN ATMOSFERA

1.0 Premessa

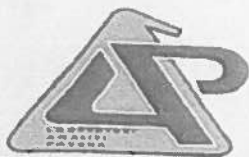
Come concordato con i tecnici della Procter & Gamble Italiana S.p.A. nello stabilimento di Pomezia in via Ardeatina, sono state effettuate misure ed analisi di emissioni gassose generate dall'attività produttiva dal mese di Maggio a quello di Ottobre 2015, come prescritto dalla Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) di stabilimento.

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:

E1	E25	E48
E1.1	E26	E49
E5	E28	E50
E6	E29	E51
E7	E30	E52
E8	E31	E53
E9	E32	E54
E10	E34	E55
E12	E36	E57
E14	E37	E62
E15	E38	E65
E16	E39	E66
E18	E40	E69
E19	E41	E70
E20	E43	E71
E21	E45	E72
E24	E47	E73



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 UNI 16911-1:2013.

3.2 Materiale particellare

3.2.1 Principio

Per il campionamento ed analisi del materiale particellare si è seguita la metodologia prevista dal metodo UNI EN 13284-1:2003, 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 filtro preventivamente tarato e pesato; 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 (ISTISAN 98/2).

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 Zambelli
- ✓ Soluzione di permanganato

3.4 Monossido di carbonio

Per la determinazione del monossido di carbonio è stato impiegato un analizzatore automatico mod. Ecom Zambelli.

3.5 Sostanze organiche volatili (S.O.V.)

3.5.1 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.

3.5.2 Apparecchiature e materiali

- ✓ Sonda in acciaio inossidabile per il prelievo di gas e vapori
- ✓ Tubo in silicone
- ✓ Portafiala
- ✓ Fiala



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

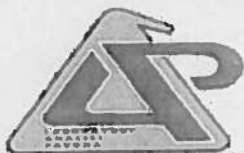
✓ Pompa mod. EGO marca Zambelli

4.0 Certificati analitici

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

Allegato A

Di seguito sono riportati i certificati di taratura della strumentazione usata.



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0678/15

Pavona il 15 Settembre 2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E1 - camino degli esausti
Data Prelievo	:	09/09/2015
Ora Prelievo	:	14:00
Durata campionamento	:	1h : 30 min
n. prelievi/rilevi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	78.0	90	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	151077	156000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	18.4	50	UNI EN 13284-1
Monossido di carbonio	mg/Nm³	57	150	Celle elettrochimiche
Ossidi di azoto	mg/Nm³	33	100	ISTISAN 98/2
S.O.V.	mg/Nm³	< 1	50	UNI EN 13649

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

Certificato n. 0545/15

Pavona Il 17/07/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

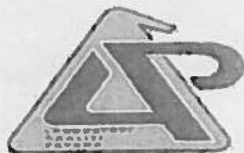
Tipo di Analisi : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo : E01.1 - Impianto di Cogenerazione
Data Prelievo : 16/07/2015
Ora Prelievo : 15:00
Durata campionamento : 0h : 45 min
n. prelievi/rilievi effettuati : 3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	176	200	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	19972	21000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	0.2	10	UNI EN 13284-1
Monossido di carbonio	mg/Nm³	192	300	Celle elettrochimiche
Ossidi di azoto	mg/Nm³	102	250	ISTISAN 98/2

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0546/15

Pavona il 17/07/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E5 - filtro enzimi
Data Prelievo	:	16/07/2015
Ora Prelievo	:	14:25
Durata campionamento	:	1h : 35 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	30	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	686	1000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	0.8	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

Certificato n. 0424/15

Pavona il 29/05/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

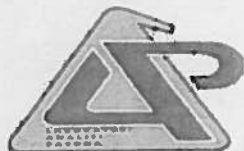
Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E6 - Air lift
Data Prelievo	:	28/05/2015
Ora Prelievo	:	10:30
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilevi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	64320	70000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.8	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0547/15

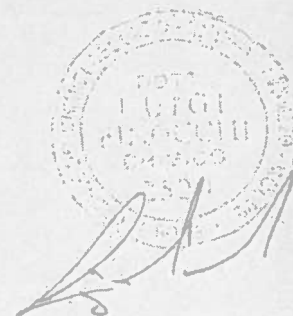
Pavona li 17/07/2015

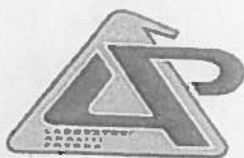
Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E7 - DayBln 152
Data Prelievo	:	16/07/2015
Ora Prelievo	:	14:35
Durata campionamento	:	1h : 30 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	30	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	690	1200	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.6	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

Certificato n. 0548/15

Pavona Il 17/07/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E8 - DayBin sili 15-16
Data Prelievo	:	16/07/2015
Ora Prelievo	:	14:20
Durata campionamento	:	1h : 30 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

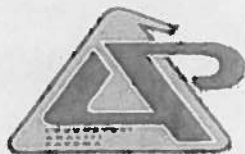
Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	28	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	932	1200	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	2.6	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale

Pagina 11 di 56



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0549/15

Pavona il 17/07/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E9 - DayBin silos 153
Data Prelievo	:	16/07/2015
Ora Prelievo	:	14:20
Durata campionamento	:	1h : 30 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	28	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1777	2500	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	2.2	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

Certificato n. 0550/15

Pavona Il 17/07/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E10 - DayBin silos 105
Data Prelievo	:	16/07/2015
Ora Prelievo	:	14:40
Durata campionamento	:	1h : 30 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	29	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1026	1200	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	2.0	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio

Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0426/15

Pavona il 28/05/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E12 - DCM MSG
Data Prelievo	:	28/05/2015
Ora Prelievo	:	10:35
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	22	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	31180	36000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	6.5	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0745/15

Pavona il 02/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E14 - DayBin silos 100
Data Prelievo	:	30/09/2015
Ora Prelievo	:	09:20
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	18	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1020	1200	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.6	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2820 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0746/15

Pavona il 02/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E15 - Silos 153
Data Prelievo	:	30/09/2015
Ora Prelievo	:	09:25
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	18	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	980	1500	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	2.2	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0747/15

Pavona li 02/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

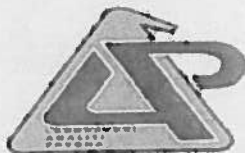
Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E16 - DC MSG
Data Prelievo	:	30/09/2015
Ora Prelievo	:	09:40
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilevi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	18	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	21936	25000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.1	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Pavona Il 05/10/2015

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

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E18 - KM
Data Prelievo..... :
Ora Prelievo :

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	---	Amb
Portata normalizzata secca	Nm ³ /h	---	6600
Polveri totali	mg/Nm ³	---	10

Nota: Campionamento non effettuato in quanto gli impianti
sono sospesi



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

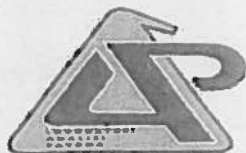
Pavona Il 05/10/2015

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

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E19 - Silos 85
Data Prelievo..... :
Ora Prelievo :

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	---	Amb
Portata normalizzata secca	Nm ³ /h	---	1400
Polveri totali	mg/Nm ³	---	10

Nota: Campionamento non effettuato in quanto gli impianti
sono momentaneamente sospesi



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0748/15

Pavona il 02/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E20 - Silos 100
Data Prelievo	:	30/09/2015
Ora Prelievo	:	09:50
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilevi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	19	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1038	1400	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	2.0	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

Certificato n. 0749/15

Pavona Il 02/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

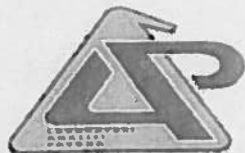
Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E21 - Sili 15-16
Data Prelievo	:	30/09/2015
Ora Prelievo	:	10:10
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	3180	4000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.6	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2820 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0750/15

Pavona Il 02/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E24 - Sili 47-48
Data Prelievo	:	30/09/2015
Ora Prelievo	:	10:15
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1750	2400	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.9	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

Certificato n. 0751/15

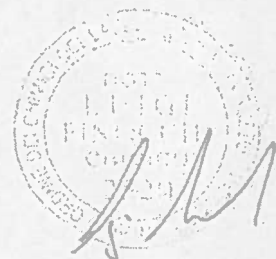
Pavona li 02/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E25 - Silos 120
Data Prelievo	:	30/09/2015
Ora Prelievo	:	10:05
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilevi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	3300	4000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	2.8	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Pavona il 05/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo : E26 - Sili 150-151
Data Prelievo :
Ora Prelievo :

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	---	Amb
Portata normalizzata secca	Nm ³ /h	---	1400
Polveri totali	mg/Nm ³	---	10

Nota: Campionamento non effettuato in quanto gli impianti
sono momentaneamente sospesi



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0457/15

Pavona Il 10 Giugno 2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E28 - Dust control 1 conf.
Data Prelievo	:	09/06/2015
Inizio Prelievo	:	14:25
Durata campionamento	:	1h : 00 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	26	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	9210	10000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.9	10	UNI EN 13284-1

I prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale

Pagina 25 di 56



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

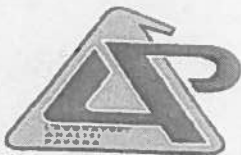
Pavona il 05/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo : E29 - Dust control econf.
Data Prelievo :
Inizio Prelievo :

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	---	Amb
Portata normalizzata secca	Nm ³ /h	---	7000
Polveri totali	mg/Nm ³	---	10

Nota: Campionamento non effettuato in quanto gli impianti
sono momentaneamente sospesi



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0679/15

Pavona Il 15/09/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E30 - Dust control 2 conf.
Data Prelievo	:	11/09/2015
Ora Prelievo	:	10:15
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

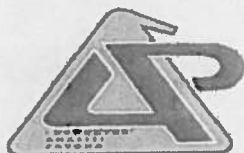
Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	26720	33000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	2.0	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale

Pagina 27 di 56



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0680/15

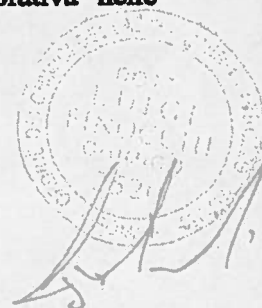
Pavona il 15/09/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E31 - C.V.C.
Data Prelievo	:	11/09/2015
Ora Prelievo	:	10:05
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1100	1200	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.3	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0681/15

Pavona Il 15/09/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

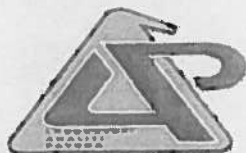
Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E32 - C.V.C. 3
Data Prelievo	:	11/09/2015
Ora Prelievo	:	10:10
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	990	1200	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.8	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0406/15

Pavona Il 29/05/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo : E34 - Caldala produzione vapore
Data Prelievo : 26/05/2015
Ora Prelievo : 10:00
Durata campionamento : 1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati : 3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	181	195	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	12974	14500	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	0.1	5.0	UNI EN 13284-1
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	45	100	Celle elettrochimiche
Ossidi di azoto (NOx)	mg/Nm³	171	350	ISTISAN 98/2
Ossidi di zolfo (SOx)	mg/Nm³	1	35	ISTISAN 98/2

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

Certificato n. 0760/15

Pavona Il 05/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E36 - Filtro enzima 1
Data Prelievo	:	01/10/2015
Ora Prelievo	:	09:25
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	21	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	3137	3500	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	3.2	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0761/15

Pavona il 05/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E37 - Filtro enzima 2
Data Prelievo	:	01/10/2015
Ora Prelievo	:	09:30
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	2320	2500	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.6	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0762/15

Pavona Il 05/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E38 - Filtro enzima 3
Data Prelievo	:	01/10/2015
Ora Prelievo	:	09:50
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

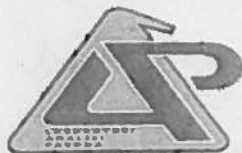
Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1390	1500	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	2.0	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale

Pagina 33 di 56



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0763/15

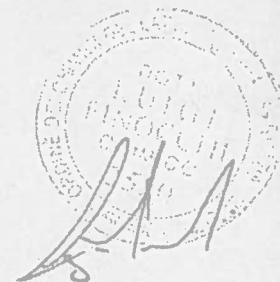
Pavona Il 05/10/2015

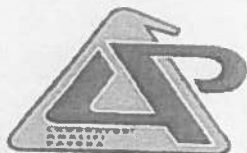
Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E39 - Filtro enzima 4
Data Prelievo	:	01/10/2015
Ora Prelievo	:	09:55
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1890	2000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.1	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0764/15

Pavona Il 05/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E40 - DayBin silos 120
Data Prelievo	:	01/10/2015
Ora Prelievo	:	09:35
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

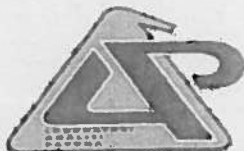
Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	21	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1100	1200	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.7	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale

Pagina 35 di 56



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0765/15

Pavona il 05/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E41 - DayBin silos 88
Data Prelievo	:	01/10/2015
Ora Prelievo	:	09:55
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	22	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1000	1200	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.4	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0424/15

Pavona Il 29/05/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E43 - Dust Control
Data Prelievo	:	28/05/2015
Ora Prelievo	:	10:25
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	23	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	12520	15300	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.9	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0766/15

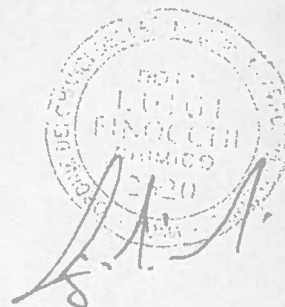
Pavona il 05/10/2015

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

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E45 - Silos 110
Data Prelievo	:	02/10/2015
Ora Prelievo	:	09: 50
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	21	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1025	1400	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	0.8	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

Pavona Il 05/10/2015

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

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E47 - Silos 86
Data Prelievo..... :
Ora Prelievo :

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	---	Amb
Portata normalizzata secca	Nm ³ /h	---	1400
Polveri totali	mg/Nm ³	---	10

Nota: Campionamento non effettuato in quanto gli impianti
sono momentaneamente sospesi



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0767/15

Pavona li 05/10/2015

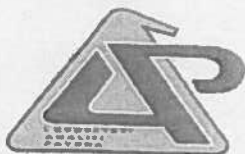
Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E48 - Sili 11-12-13-14
Data Prelievo	:	02/10/2015
Ora Prelievo	:	10:00
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	4637	5500	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	3.2	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0768/15

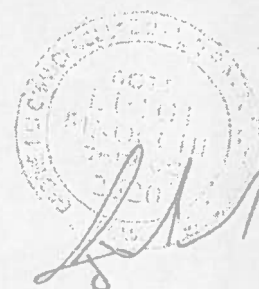
Pavona Il 05/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E49 - Silos 105
Data Prelievo	:	02/10/2015
Ora Prelievo	:	09:40
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	19	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1220	1400	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.6	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale

Pagina 41 di 56



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0769/15

Pavona il 05/10/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E50 - DayBin Silos 110
Data Prelievo	:	02/10/2015
Ora Prelievo	:	10: 05
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1010	1400	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.1	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

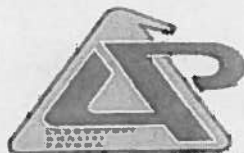
Pavona Il 05/10/2015

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

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E51 – Silos 152
Data Prelievo..... :
Ora Prelievo :

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	---	Amb
Portata normalizzata secca	Nm ³ /h	---	1400
Polveri totali	mg/Nm ³	---	10

Nota: Campionamento non effettuato in quanto gli impianti
sono momentaneamente sospesi



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Pavona lì 05/10/2015

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

Tipo di Analisi..... : EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo..... : E52 – Dust Control sconf.
Data Prelievo..... :
Ora Prelievo :

Parametri	Un. Mis.	Risultato	Limiti
Temperatura dell'emissione	°C	---	Amb
Portata normalizzata secca	Nm ³ /h	---	4500
Polveri totali	mg/Nm ³	---	10

Nota: Campionamento non effettuato in quanto gli impianti
sono momentaneamente sospesi



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0682/15

Pavona il 15/09/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E63 - Dust Control 3
Data Prelievo	:	11/09/2015
Ora Prelievo	:	10:00
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	19	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	3340	3500	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	3.0	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale

Pagina 45 di 56



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0683/15

Pavona il 15/09/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E54 - Dust-Control 4
Data Prelievo	:	11/09/2015
Ora Prelievo	:	10:20
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	19	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	3300	4000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	2.2	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0684/15

Pavona il 15/09/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

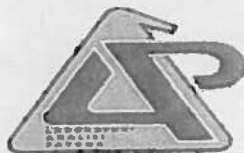
Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E65 - Dust Control 5
Data Prelievo	:	11/09/2015
Ora Prelievo	:	10:30
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	19	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	7230	9000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.2	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0407/15

Pavona il 29/05/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E57 - FBD
Data Prelievo	:	26/05/2015
Ora Prelievo	:	09:30
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	51	60	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	69014	73000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	4.3	10	UNI EN 13284-1
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	60	150	Celle elettrochimiche
Ossidi di azoto (NOx)	mg/Nm³	38	100	ISTISAN 98/2
Ossidi di zolfo (SOx)	mg/Nm³	< 0.1	35	ISTISAN 98/2

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0404/15

Pavona il 29/05/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E62 - D.C. Intermedi
Data Prelievo	:	26/05/2015
Ora Prelievo	:	09:40
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

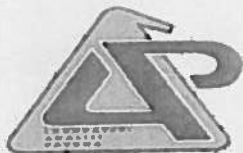
Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	28	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	31345	35000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	0.3	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale

Pagina 49 di 56



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0405/15

Pavona il 29/05/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E65 - FBC
Data Prelievo	:	26/05/2015
Ora Prelievo	:	09:50
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	27	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	31287	35000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.1	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0421/15

Pavona il 29/05/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E66 -CVC Intermedi
Data Prelievo	:	27/05/2015
Ora Prelievo	:	09:30
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	28	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	3702	6000	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.3	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 33 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0422/15

Pavona Il 03/06/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E69 - SUMA demister gas
Data Prelievo	:	27/05/2015
Ora Prelievo	:	09:35
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	25	35	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	3120	3500	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	0.6	5.0	UNI EN 13284-1
S.O.V.	mg/Nm³	0.2	25	UNI EN 13649
Anidride Solforosa (SO₂)	mg/Nm³	1.6	15	ISTISAN 98/2
Anidride Solforica (SO₃)	mg/Nm³	4.1	45	ISTISAN 98/2

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0423/15

Pavona il 29/05/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E70 - Gas combustibili SUMA
Data Prelievo	:	27/05/2015
Ora Prelievo	:	09:40
Durata campionamento	:	1h : 50 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	264	300	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	8870	11500	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	8.5	50	UNI EN 13284-1
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	42	150	Celle elettrochimiche
Ossidi di azoto (NOx)	mg/Nm³	51	500	ISTISAN 98/2
Ossidi di zolfo (SOx)	mg/Nm³	57	1700	ISTISAN 98/2

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0596a/15

Pavona li 06/08/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E71 - HDL (linee 1 e 3)
Data Prelievo	:	31/07/2015
Ora Prelievo	:	14:10
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	34	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	22857	24000	UNI 16911-1
S.O.V.	mg/Nm³	0.1	25	UNI EN 13649

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio





Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0596b/15

Pavona li 06/08/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E72 - HDL (linee 2 e LPD)
Data Prelievo	:	31/07/2015
Ora Prelievo	:	14:00
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	35	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	10555	23500	UNI 16911-1
S.O.V.	mg/Nm³	1.0	25	UNI EN 13649

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori L.A.P. S.r.l., Via Roma 53 - 00041 Albano Laziale

Pagina 55 di 56



Dott. Luigi Finocchi
CHIMICO - N. 2520 Ordine dei Chimici di Roma



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001 : 2000

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Certificato n. 0428/15

Pavona li 29/05/2015

Spett.le
Procter & Gamble Italia S.p.A
Via Ardeatina, 100
POMEZIA (Roma)

Tipo di Analisi	:	EMISSIONI IN ATMOSFERA
Punto di prelievo	:	E73 -Enzima 5
Data Prelievo	:	28/05/2015
Ora Prelievo	:	10:50
Durata campionamento	:	1h : 40 min
n. prelievi/rilievi effettuati	:	3

Parametri	Unità di Misura	Risultato	Limiti autorizzazione	Metodi di campionamento ed analisi
Temperatura	°C	20	Amb.	UNI 16911-1
Portata normalizzata secca	Nm³/h	1695	1800	UNI 16911-1
Polveri totali	mg/Nm³	1.6	10	UNI EN 13284-1

I rilievi/prelievi sono stati effettuati durante la normale attività lavorativa nelle condizioni più gravose di esercizio

