



**Procter & Gamble Italia S.p.A.**  
Sito Produttivo di Pomezia (RM)

**RELAZIONE ANNUALE 2015**

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

Rev. 1  
Febbraio 2015

## Indice

<b>INTRODUZIONE</b>	<b>3</b>
<b>1 IDENTIFICAZIONE DELLO STABILIMENTO</b>	<b>3</b>
1.1 DATI ANAGRAFICI	3
1.2 FASI DELL'ATTIVITÀ	4
1.3 ATTIVITÀ TECNICAMENTE CONNESSE	4
1.4 PRODUZIONE	5
3.4 ALTRE INFORMAZIONI	6
<b>2 ASPETTI AMBIENTALI</b>	<b>7</b>
2.1 CONSUMO DI MATERIE PRIME E PRODOTTI	8
2.2 RISORSE ENERGETICHE	11
2.3 RISORSE IDRICHE	14
2.4 RIFIUTI PRODOTTI	16
<b>3 MONITORAGGI AMBIENTALI</b>	<b>19</b>
3.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA	20
3.2 EMISSIONI IN ACQUA	25
3.3 ACQUE SOTTERRANEE	26
3.4 EMISSIONE DI RUMORE	26
3.4 ALTRI CONTROLLI	27
<b>4 ALLEGATI</b>	<b>27</b>

## INTRODUZIONE

La relazione annuale è redatta in conformità al comma 2 dell'art. 29-decies del D.Lgs.152/2006 e in ottemperanza a quanto prescritto al punto 2 del paragrafo "Prescrizioni di carattere generale" dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), rilasciata dalla Provincia di Roma con Determina Dirigenziale n. 4526 il 30 giugno 2010 - "entro il 31 dicembre di ogni anno dopo la comunicazione di cui al punto 1, in ottemperanza a quanto previsto al comma 2 dell'art. 11 del decreto legislativo 18 febbraio 2005, n. 59, presentare alla Provincia di Roma, all'ARPA Lazio e al Comune di Pomezia, una relazione che contenga i dati relativi all'autocontrollo dell'impianto e un commento ai dati presentati in modo da evidenziare le prestazioni ambientali dell'impianto nel tempo; (1° trasmissione 31/12/2010). In seguito alla proroga concessa dalla provincia di Roma in data 19 Gennaio 2015 a partire dall'anno 2015 la relazione annuale viene presentata all'autorità competente entro il 01 Marzo di ogni anno.

Nella presente relazione sono riportati sia i dati di consumo sia i monitoraggi ambientali effettuati nell'anno 2014.

## 1 IDENTIFICAZIONE DELLO STABILIMENTO

### 1.1 Dati anagrafici

<b>Ragione sociale</b>	<b>Procter &amp; Gamble Italia S.p.A.</b>
<b>Sede legale</b>	Viale Giorgio Ribotta, 11 00144 – Roma (RM)
<b>Sede stabilimento</b>	Via Ardeatina, 100 – Loc. Santa Palomba 00040 – Pomezia (RM)
<b>Telefono</b>	06.910941
<b>Fax</b>	06.9194374
<b>Iscrizione al Registro delle Imprese</b>	C.C.I.A.A. di Roma n. 00439220583
<b>Attività IPPC</b>	4.1 lettera k) <i>"Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici organici di base come tensioattivi e agenti di superficie"</i>
<b>Classificazione NACE</b>	Codice 24 <i>"Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali"</i>
<b>Classificazione NOSE-P</b>	Codice 107.03 <i>"Chemical Products Manufacturing or processing"</i>
<b>Rappresentante Legale</b>	Michele Ederone
<b>Gestore</b>	Michele Ederone
<b>Referente IPPC</b>	Luca Castronovo
<b>Numero dipendenti (31/12/2014)</b>	363

## 1.2 Fasi dell'attività

Riferimento	Fase
<b>Attività IPPC 1 SUMA e Agglomerati</b>	
Fase 1.1	Sulphux Burning/SUMA
Fase 1.2	Neutralizzazione/Stabilizzazione
Fase 1.3	Agglomerati
<b>Attività IPPC 2 MSG (Making Synthetic Granules)</b>	
Fase 2.1	Neutralizzazione
Fase 2.2	Polveri base (Crutcher e spruzzatura)
Fase 2.3	Additivi
Fase 2.4	PSG (confezionamento polveri)
<b>Attività IPPC 3 HDL (Heavy Duty Liquid )</b>	
Fase 3.1	Intermedi per modulo HDL
Fase 3.2	CLP (Produzione continua di liquidi)
Fase 3.3	LPD (Additivi)
Fase 3.4	PKG (confezionamento liquidi)

## 1.3 Attività tecnicamente connesse

Attività	Informazioni
R&D (Research and development)	Impianto pilota
Cogeneratore	Potenza termica combustione: 10.800 kW <sub>th</sub> Potenza elettrica nominale: 4.500 kW <sub>el</sub>
Generatore vapore BONO	94.875 MWh <sub>th</sub>
Approvvigionamento idrico	Pozzo 1, Pozzo 2 e Pozzo 4.
Laboratori	Laboratori HDL, MSG, Intermedi e R&D
Trattamento acque di scarico	1000 m <sup>3</sup> /g
Mensa	Mensa dipendenti
Gruppo elettrogeno	n.2 della potenza di 420 kVA n.1 della potenza di 165 kVA

## 1.4 Produzione

Nella seguente tabella sono riportate i dati di produzione negli anni 2010, 2011, 2012, 2013 e 2014 relativi allo stabilimento Procter&Gamble Italia di Pomezia.

**Tabella 1 – Produzione**

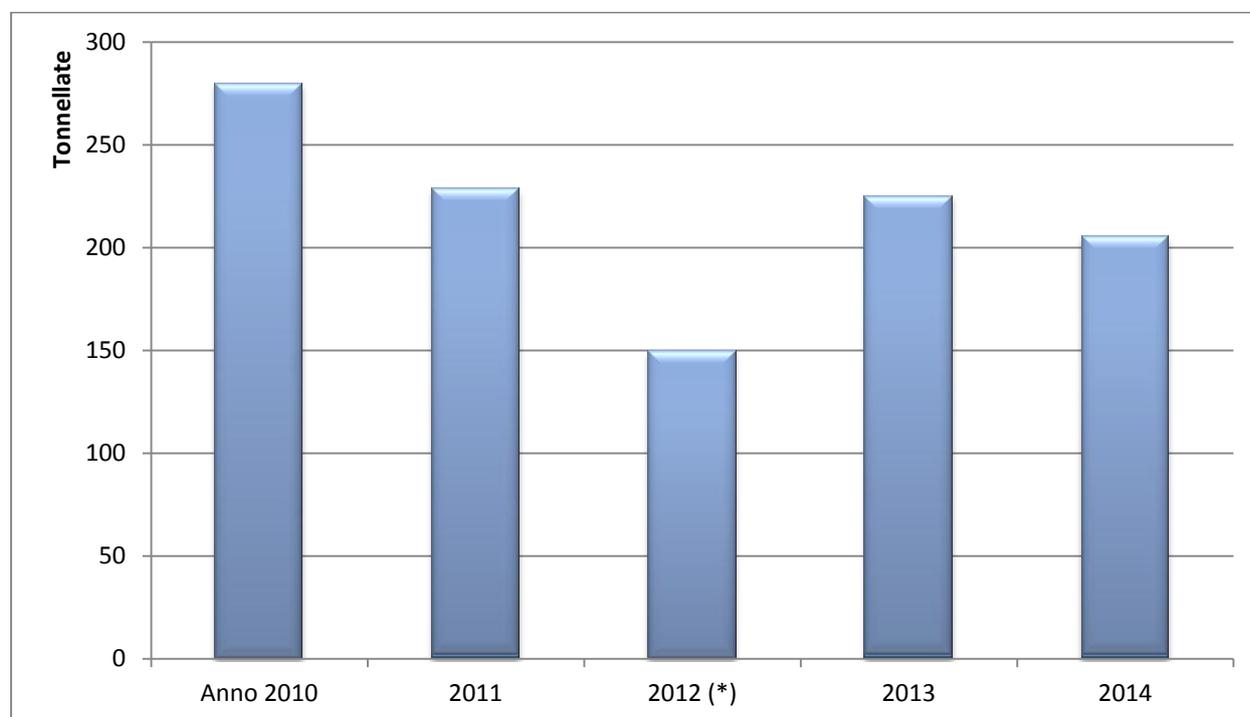
Prodotto	Unità di misura	Anno				
		2010	2011	2012 (*)	2013	2014
<b>Attività IPPC 1</b>						
<b>SUMA e Agglomerati</b>						
Acido (HLAS)	t/a	8.551	10.092	10.841	11.821	11.366
Sali (NAAS)	t/a	0	0	0	0	0
Sali (NATAS)	t/a	0	0	0	0	0
Sali (NAAE35)	t/a	1.499	1.355	1.672	1.413	1.420
Pasta (LAS)	t/a	0	0	0	0	0
Polveri (AES) (**)	t/a	10.112	6.944	6.964	8.172	17.489
<b>Attività IPPC 2</b>						
<b>MSG</b>						
Prodotti in polvere	t/a	96.282	77.640	74.814	81.526	64.343
<b>Attività IPPC 3</b>						
<b>HDL</b>						
Prodotti liquidi	t/a	163.442	130.275	55.125	120.000	108.355
<b>Attività Tecnicamente connessa</b>						
<b>R&amp;D</b>						
Prodotti pilota (pp2)	t/a	3	15	47	31	10
Prodotti pilota (pp3)						
<b>TOTALE</b>	<b>t/a</b>	<b>279.889</b>	<b>226.321</b>	<b>149.463</b>	<b>222.963</b>	<b>202.983</b>

(\*) – Dati considerati dal 01.12.2011 fino al 30/11/2012.

(\*\*) – Prodotto dal Reparto Agglomerati.

I dati riportati nella tabella aggiornano le Schede A.3 “*Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto*” della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale presentata alla Provincia di Roma.

Nella figura seguente è riportato l'andamento della produzione negli ultimi cinque anni (2010, 2011, 2012, 2013 e 2014). Per ciò che concerne l'anno 2012, i dati considerati fanno riferimento ad un arco temporale che si estende dal 01 Dicembre 2011 sino al 30 Novembre del 2012.



(\*) – Dati considerati dal 01.12.2011 al 30.11.2012

**Figura 1 – Andamento della produzione**

### 3.4 Altre informazioni

Lo stabilimento Procter & Gamble Italia di Pomezia ha conseguito nell'anno 2013 il percorso di Certificazione Ambientale ai sensi della norma UNI EN ISO 14001:2004, mediante ente di certificazione TÜV.

Tale certificazione è stata confermata durante Audit di verifica effettuato nei giorni 9 e 16 Giugno 2014 e documentato con Rapporto di Audit TÜV Italia n° NA-231996-16062014-BRL-RA04

## **2 ASPETTI AMBIENTALI**

Nel presente capitolo sono riportati i dati relativi ai seguenti aspetti:

- consumo materie prime e prodotti;
- consumo di risorse energetiche;
- produzione di energia elettrica;
- consumo di risorse idriche;
- produzione di rifiuti.

Al fine di confrontare i vari anni, sono riportati i dati relativi al 2010, 2011, 2012, 2013 e 2014.

Detti dati ed informazioni aggiornano quelli riportati sia nella SCHEDA B “*Dati e notizie sull'impianto*” sia nell'Allegato B.18 “*Relazione Tecnica*” e successive integrazioni della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale presentata alla Provincia di Roma.

## 2.1 Consumo di materie prime e prodotti

Nella tabella seguente sono riportati i consumi delle materie prime divisi per ogni reparto, per gli anni 2010, 2011, 2012, 2013 e 2014

**Tabella 2 – Consumo di Materie Prime e prodotti**

DESCRIZIONE	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Consumo annuo (ton)				
			2010	2011	2012 (*)	2013	2014
<b>ATTIVITA' IPPC 1: SUMA e Agglomerati</b>							
LAB 10090228	FASE 1.1	Liquido	6114	7225,3	8105	8700	8467
Marlipal 10073140	FASE 1.1	Liquido	342,8	301,3	370,3	308	315
Soda caustica 10074917	FASE 1.2	Liquido	216,7	225,1	267,6	252	166
AE3S pasta C24 10070156-95207458	FASE 1.2	Liquido					3175
AE1S pasta 78% 96173681-92120830	FASE 1.2	Liquido					2500
MEDIUM ISOMERIC C45-E3 Sulphate Paste 95572235 and 95207458 (old one)	FASE 1.2	Liquido	3456,8	2399,7	2215	2180	3175
Zolfo 10072763	FASE 1.1	Liquido	877,2	1025,9	1161	1272	1203
AC base 10091951	FASE 1.3	Polvere	1914,3	1321,6	1212	2230	1204
Carbonato 95087658	FASE 1.3	Polvere	6149,7	4485,8	4138	4698	9765
<b>TOTALE CONSUMI</b>	<b>TONS</b>		<b>19072</b>	<b>16985</b>	<b>17469</b>	<b>19640</b>	<b>29970</b>
<b>ATTIVITA' IPPC 2: MSG</b>							
CHALEUREUX II 98899453-94526476	FASE 2.3	liquido	17,4	23,3	25,5	10,5	79,7
JURA 95821394	FASE 2.3	liquido	8,5	3,4	5,1	5,4	17,7
FIRESTORM LC 95745040 -AEGIS 9606067	FASE 2.3	liquido	60,1	5,688	0	40,11	1243,7
SUPERNOVA LC 98757914	FASE 2.3	liquido	106,6	12,372	0	0	0
TEMPEST 95745032	FASE 2.3	liquido	28,4	3,8	0	0	0
BEST B GNF 95788024	FASE 2.3	liquido	33,32	30,752	12,4	1,47	0
BEST B OPT 2012C 96189854						13,33	28,5
MILLENIUM K2 95776676	FASE 2.3	liquido	5,66	1,74	0,755	0	0
BOLERO 95619136 -99650511	FASE 2.3	liquido	32,6	5,48	0	35,25	0
BLUE SPECKLES 95409030	FASE 2.3	solido	755,2	655,3	408,3	388,26	459,5
GREEN SPECKLES 10074508	FASE 2.3	solido	113	112,55	244,3	291,3	221,6
ZEOLITE BLUE 95543558	FASE 2.3	solido	44,2	29,125	4	0	0
RED SPECKLES 95869682	FASE 2.3	solido	81	60,36	111,4	126,37	84,16
SDC 95396506	FASE 2.3	solido	548,2	434,15	659,1	355,06	0
X RAY prof. Incaps 98561252	FASE 2.3	solido	409	343,324	26,9	1,52	0
EIGER prof. Incaps 99372300	FASE 2.3	solido	16	16,39	6,41	0	0
MACARON pr. inc. 95586581	FASE 2.3	solido	1	0	0	0	0
K2 prof. Incaps 99283331	FASE 2.3	solido	74,65	61,888	25,1	1,22	0
99921947 X-RAY 2 LC C60 STARCH ENCAPSULATE	FASE 2.3	solido	0	0	250,2	326,1	228,9
CLIFF BASE 95718304	FASE 2.3	solido	546,4	408,6	289	340,19	420,4
MANNAWAY 95277521	FASE 2.3	solido	83,14	56,99	50,2	58,05	164,5
FN4 6% 95790545	FASE 2.3	solido	106,2	88,12	56,7	64,42	84,4

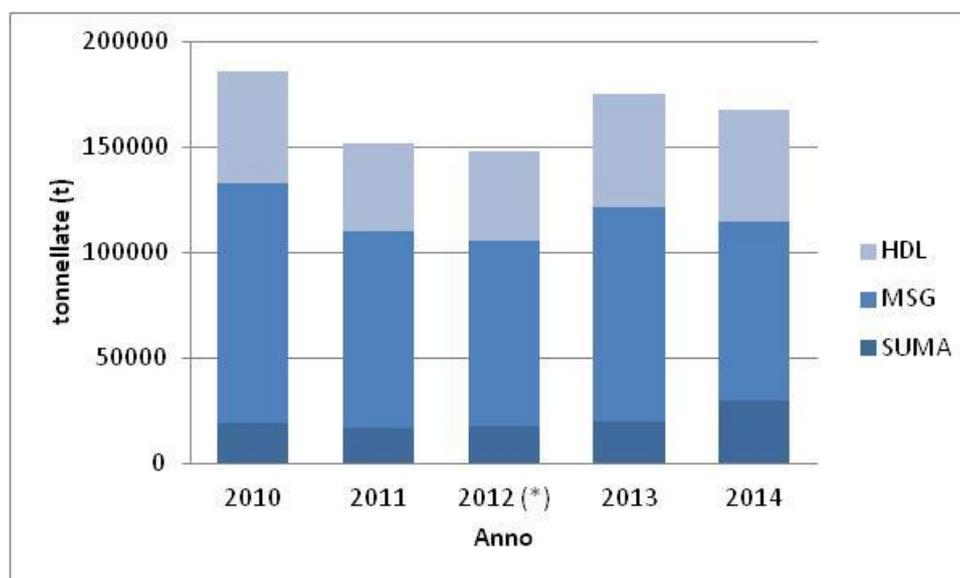
BH incapsulato 10074912	FASE 2.3	solido	12,3	9,04	8,14	9,6	11,4
GD BASE 95582294-gd6 99959021	FASE 2.3	solido	375,4	299,95	282	141,131	279,4
ACDUB BASE 10072398	FASE 2.3	solido	105,4	83,8	127,3	68,2	6,9
SOLFATO MAGNESIO 10071910	FASE 2.2	solido	768	462,655	319	11,5	0
TINOPAL CBSX e GMSX 10090615 e 10090649	FASE 2.3	solido	167,7	135,6	128,79	66,07	157,3
TAED 10090484	FASE 2.3	solido	1410	1168,5	1092,2	509,74	1241
TAED BLUE 95413518/95482329	FASE 2.3	solido	675,8	82,8	33,75	32,2	2
CMC 98884388	FASE 2.3	solido	616	529,73	483,2	253,08	478
ACIDO CTRICO 10090022	FASE 2.3	solido	1449,5	510	509,5	246,7	675
PERCARBONATO 96211456	FASE 2.3	solido	10903	6552,41	6077	6252	6438
RV Base 95565742	FASE 2.3	liquido	0	0	0	0	1329
CARBONATO 10092603	FASE 2.2 - 2.3	solido	24141	17898,1	17169	19837,5	12577
BICARBONATO 10072614	FASE 2.3	solido	421,5	881,177	719,41	504,99	
SOLFATO 10092690	FASE 2.2 - 2.3	solido	29672,5	27159,91	26124	29821,9	22079
AE3S 95798885/95736443/99835865	FASE 2.3	solido	5938	4258,1	3857	2765	9500
ZEOLITE AC BASE 10091950	FASE 2.3	solido	447,62	614	775	3819,74	950
SODA CAUSTICA 10070856	FASE 2.1	liquido	144,4	125,6	119	186,69	1547
HEDP 10072302	FASE 2.2	liquido	1231,5	1563,3	1484,6	1181,78	885
STS 10073576	FASE 2.2	liquido	815,3	402,5	670	25,38	0
EW BASE 10092435	FASE 2.2	liquido	6418	5661,88	5482,1	5737	2848
SILICATO LIQ. 10072647	FASE 2.2	liquido	11678,2	10108,2	9407,3	10189,7	9880
ADS BASE 10072572	FASE 2.2	liquido	669,5	706,81	277,44	10	0
CARB. SLURRY 10092602	FASE 2.1	Solido	1747	1518,63	1440	1499	364
AE7 10073084	FASE 2.3	liquido	772,6	769,1	745	7457,7	928,9
HLAS 95120454	FASE 2.1	liquido	9225	8019,3	7601	8211	7807
Repelotex 95086430	FASE 2.3	solido	202,41	167	153,5	176,6	117,1
NOBS 10090497	FASE 2.3	solido	33,42	116,4	151	132,67	37,9
B62 98923565	FASE 2.3	solido	4,6	413,8	392	447,85	576,8
Cleanfresh 95772624	FASE 2.3	liquido	23,25	19,84	51,8	37,84	0
X Ray 3 PMC 99475253/99592676	FASE 2.3		33,3	39,53	41,3	36	0
Whitezyme 98869022	FASE 2.3	solido	65,72	58,9	56,4	38,17	4,7
Staynenzyme 98770490	FASE 2.3	solido	1,1	85,2	83,8	94,69	78
Lipex 95440084	FASE 2.3	solido	1	89,8	95,7	75,03	
LB Base - Micolan 5 10092450	FASE 2.3	solido	0	0	0	0	309
Viva La Dream Russia B 2012C 92315844	FASE 2.3	liquido	0	0	0	0	23
PEO - VOYAGER ZEN HEPMC 92322151	FASE 2.3	liquido	0	0	0	0	30
INTM DTI Agglomerate with PVPVI liquid 95335975	FASE 2.3	liquido	0	0	0	0	8
Shiva CT6 2012 C 96183051	FASE 2.3	liquido	0	0	0	0	4
Flame CS 2012C 96186012	FASE 2.3	liquido	0	0	0	0	9
Superfortress 2012C 96191914	FASE 2.3	liquido	0	0	0	0	36
X Ray 6 C60 2012 96224012	FASE 2.3	solido	0	0	0	0	115

CALIPSO 100 GT Lipase 96305678	FASE 2.3	solido	0	0	0	0	139
MIRO HDG 2012C 96324133	FASE 2.3	liquido	0	0	0	0	9
ZAGGER 2012C C60 SEA 96327144	FASE 2.3	liquido	0	0	0	0	5
CARPATHIA 2013C LOW DD 96455096	FASE 2.3	liquido	0	0	0	0	5
Preferenz™ P 2081-WE 96243413	FASE 2.3	solido	0	0	0	0	19
SulfoPON PG 8020 G 98935934	FASE 2.3	solido	0	0	0	0	211
SUPERFORTRESS LC3 99566423	FASE 2.3	liquido	0	0	0	0	69
PINK CLOUD 99710659	FASE 2.3	liquido	0	0	0	0	1
<b>TOTALE CONSUMI</b>	<b>TONS</b>		<b>113241</b>	<b>92865</b>	<b>88133</b>	<b>101935</b>	<b>84824</b>
<b>ATTIVITA' IPPC 3: HDL</b>							
Soda caustica 50% 95167137	FASE 3.1 - 3.2	Liquido	5964,5	4203,6	4781	6527,5	6326
Alcool etilico denaturato 95299459	FASE 3.2	Liquido	1725	1225,5	440	327	188
1,2 PROPYLENE 10071455	FASE 3.1 - 3.3	Liquido	1474,3	866,6	2959	3603	2791
HLAS 10072825/95209288	FASE 3.1 - 3.2	Liquido	5664	4365,5	4923	7307	7828
CW Base 10072294	FASE 3.2	Liquido	578,76	447,3	687	951	962
Silicone DW corning 10071374	FASE 3.2	Liquido	41,3	32,1	25,35	31,3	29
Brightener 10070637/99700666	FASE 3.2	Liquido	181,3	425,054	352	601	562
Mea 10070302	FASE 3.2	Liquido	769,7	299,4	314,4	392,5	350
Opacifer 10072106 (ex Acusol)	FASE 3.3	Liquido	186	134,87	87,11	66,7	90
Profumi	FASE 3.3	Liquido	938	730	812		802
high active c24e3s paste 10070156 (e 98542529 finito)	FASE 3.2	Pasta	8747	6628,8	5963	6176	4037
citric acid, monohydrate 10070075	FASE 3.1	Solido	3569,5	2661	2727	3600	3380
PVPVI Solution with BIT MIT preservative 95269959	FASE 3.2	Liquido	33,96	19,3	24,26	32,05	29
Cathec 95586824	FASE 3.2	Solido	28,75	38,2	42,1	42,9	33
Glycerine vegetable grade 95136172	FASE 3.3	Liquido	7,7	4,9	0	0	0
Carbonato di sodio(Soda Ash) 95246444	FASE 3.3	Liquido	112,86	69,8	14,8	28,8	26
E FNA Base 95526852 delisted in May 2013	FASE 3.3	Liquido	179,6	222,9	280,8	138,7	0
Preferenz 92267087 replaces FNA	FASE 3.3	Liquido	0	0	0	262	382
natalase 200l 10091202 delisted in May 2013	FASE 3.3	Liquido	51,441	36,9	44,52	24,1	0
mannanase 25l enzyme 10091201	FASE 3.3	Liquido	32,6	7,1	0	0	11
termamyl95745361 delisted in 2013	FASE 3.3	Liquido	35,98	21	30,32	14,17	0
Cold Water amylase 92283975 replaces natalase & termamyl	FASE 3.3	Liquido	0	0	0	69,4	100
pectate lyase solution 95181154	FASE 3.3	Liquido	0	1,6	35	60	58
99760637 RMS 50/50 BLEND OF WHITEZYME & MANNWAY	FASE 3.3	Liquido	0	0	49	86	62
Acticide MBS 95433774 delisted on May 2013 e 95905997	FASE 3.1	Liquido	165,53	157	183	188	169
HCO 10026401	FASE 3.1	Solido	468,12	360	393	491	438
SWT	FASE 3.3	Liquido	11590,2	8824	9581	12036	10738

Alcohol Ethoxylate 10073084 e 10073111	FASE 3.2	Liquido	3962,2	2630	3107	4276	4256
Fatty Acid 10025956	FASE 3.2	Liquido	3959,5	2880,4	2888	3546	3013
Na Formate 10052625	FASE 3.3	Liquido	833	636	410,1	492	452
Na Metaborate 10070561	FASE 3.3	Liquido	28,7	114,6	0	0	0
Calcium Chloride 10070753	FASE 3.2	Liquido	0	2,5	33,3	45,5	27
Mea Borate 10070574	FASE 3.3	Liquido	299,7	2476	0	0	0
ZPB Base 10090050	FASE 3.2	Liquido	867,4	606,3	722,25	1197	1279
ODD Base 10090204	FASE 3.2	Liquido	225,2	232	0	0	0
MICA 98783085	FASE 3.3	Liquido	4,773	10,2	12,33	13,3	9
SDA Nalco 98744106 delisetd in 2013	FASE 3.3	Liquido	349,8	244,2	215	16,3	0
RV Base 95565742	FASE 3.2	Liquido	338,2	276,73	416,6	651,3	663
Colori polveri e liquidi	FASE 3.3	Liquido	9,2	8,94	6,6	4,7	49,3
HOD Base 98894422	FASE 3.2	Liquido	206,4	162,2	18,5	0	0
Ionic Strenght Premix	FASE 3.3	Liquido	0	0	0	0	1515
Sodium Cumene Sulphonate - High Sulphate	FASE 3.2	Liquido	0	0	0	0	2015
<b>TOTALE CONSUMI</b>	<b>TONS</b>		<b>53630</b>	<b>42062</b>	<b>42578</b>	<b>53298</b>	<b>52669</b>

I dati riportati nella tabella aggiornano la Scheda B.1.1 “Consumo di materie prime” della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale, presentata alla Provincia di Roma.

Nella figura seguente è riportato l’andamento dei consumi di materie prime e prodotti negli ultimi cinque anni (2009, 2010, 2011, 2012 e 2013).



(\*) – Dati considerati dal 01.12.2011 al 30.11.2012

**Figura 2 – Andamento dei consumi di materie prime e prodotti**

## 2.2 Risorse energetiche

Consumo energetico

Nella tabella seguente sono riportati i consumi di risorse energetiche nell'arco temporale che si estende dal 2010 al 2014, presso lo stabilimento Procter&Gamble Italia di Pomezia.

**Tabella 3 – Consumo di risorse energetiche**

Fonte energetica	Attività di utilizzo	Unità di misura	Consumo annuo				
			2010	2011	2012 (*)	2013	2014
Energia Elettrica	SUMA e Agglomerati	MWh	5.976	4.095	3.961	4.234	4.807
	MSG		13.127	10.454	11.657	10.561	9.907
	HDL/TMU		5.762	4.133	4.121	4.343	4.705
	Utilities (**)		7.085	4.263	6.037	4.908	3.790
<b>Totale energia elettrica</b>		<b>MWh</b>	<b>31.950</b>	<b>22.945</b>	<b>25.776</b>	<b>24.045</b>	<b>23.209</b>
Metano	Duct Burner MSG	Nm <sup>3</sup>	2.538.844	2.060.050	2.790.302	2.704.894	1.890.155
	Duct Burner INT		208.026	101.566	98.778	123.588	380.284
	Cogeneratore		5.022.586	4.175.374	3.494.315	4.619.916	4.593.234
	Generazione BONO		1.197.661	794.479	1.116.383	1.042.660	1.039.524
<b>Totale metano</b>		<b>Nm<sup>3</sup></b>	<b>8.967.117</b>	<b>7.131.469</b>	<b>7.499.778</b>	<b>8.491.058</b>	<b>7.903.197</b>
Gasolio	Gruppi elettrogeni Autotrazione	Litri	8.350	8.500	5.250	4.050	11.500

(\*) – Dati fino al 31/10/2012 per energia elettrica e metano, fino al 18/07/2012 per il gasolio.

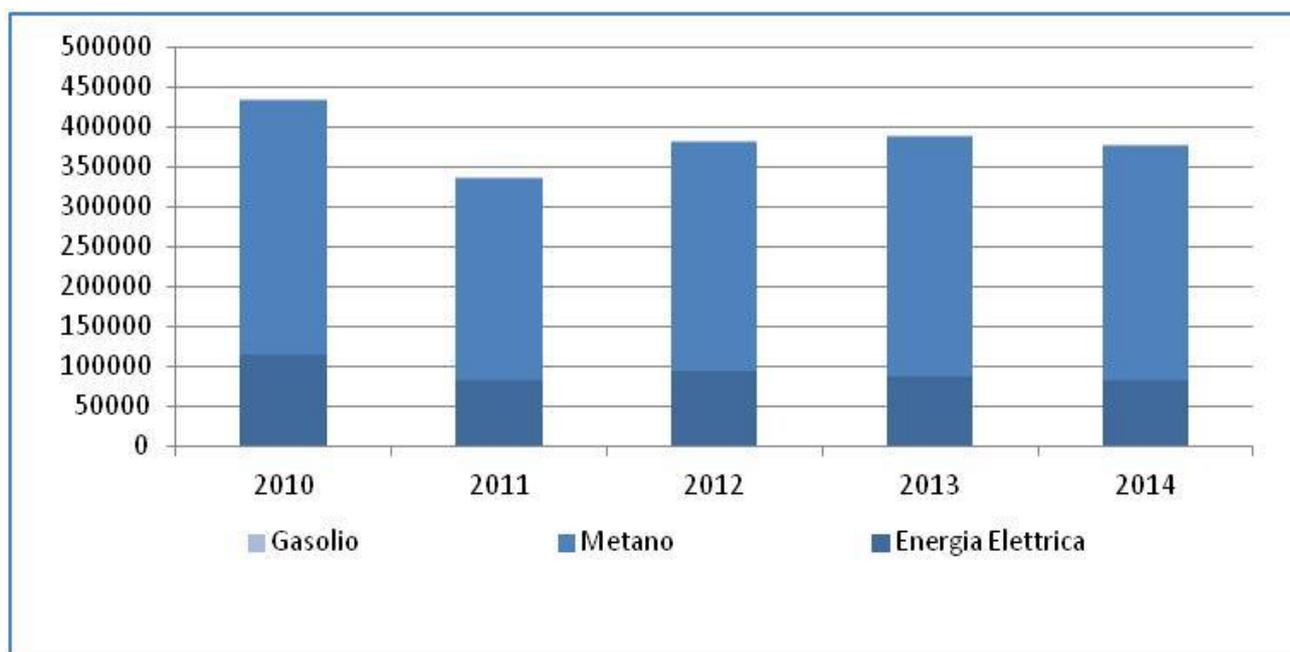
(\*\*) – La voce utilities comprende: Servizi, Magazzino e Perdite di rete.

I dati riportati nella tabella aggiornano la Scheda B.4.1 “Consumo di energia” e la Scheda B.5.1 “Combustibili utilizzati” della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale, presentata alla Provincia di Roma.

**Tabella 4 – Consumo di risorse energetiche in GJ**

Fonte energetica	2010		2011		2012 (*)		2013		2014	
	GJ	%	GJ	%	GJ	%	GJ	%	GJ	%
Energia Elettrica	115.020,00	26,62	82.603,44	24,67	92.794,68	24,40	86.564,01	22,39	83.552,4	22,21
Metano	316.718,57	73,31	251.883,49	75,24	287.258	75,55	299.904	77,57	292.197	77,68
Gasolio	296,09	0,07	301,41	0,09	186,16	0,05	143,61	0,04	419,12	0,11
<b>Totale consumo energetico</b>	<b>432.034,66</b>	<b>100</b>	<b>334.788,33</b>	<b>100</b>	<b>380.238,84</b>	<b>100</b>	<b>386.611,80</b>	<b>100</b>	<b>376.168,5</b>	<b>100</b>

(\*) – Dati fino al 31/10/2012 per energia elettrica e metano, fino al 18/07/2012 per il gasolio



(\*) – Dati considerati dal 01.12.2011 al 30.11.2012

### Figura 3 – Andamento dei consumi di risorse energetiche

#### Produzione di energia elettrica

Nella tabella seguente sono riportati i dati relativi alla produzione di energia elettrica per gli anni 2010, 2011, 2012, 2013 e 2014 presso lo stabilimento Procter&Gamble Italia di Pomezia.

**Tabella 5 – produzione di energia elettrica**

Fonte energetica	Attività	Unità di misura	Consumo annuo				
			2010	2011	2012 (*)	2013	2014
Energia Elettrica	Prodotta CHP	MWh	20.001	16.428	1.385	18.551	22.501
	Immessa in rete		159	239	212	432	354

(\*) – Dati considerati dal 01.12.2011 fino al 30/11/2012

I dati riportati nella tabella aggiornano la Scheda B.3.1 “Produzione di energia” della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale, presentata alla Provincia di Roma.

L’azienda è anche soggetta al regime della Direttiva 87/2003/CE “Emission Trading Scheme Directive”, recepita nell’ordinamento italiano, di cui rispetta e segue le procedure e gli obblighi previsti dal PNA 2 per il periodo 2013-2020, fornendo la documentazione dovuta all’Autorità competente.

### 2.3 Risorse idriche

Nella tabella seguente sono riportati i consumi delle risorse idriche per gli anni 2010, 2011, 2012, 2013 e 2014.

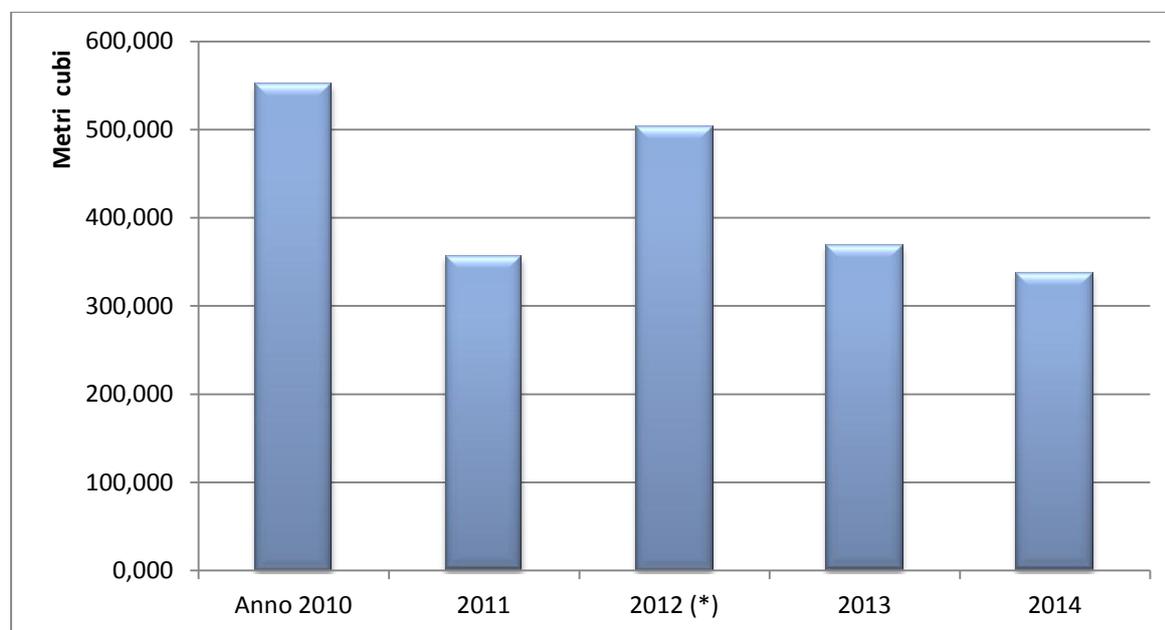
**Tabella 5 – Consumo di risorse idriche**

Descrizione	Utilizzo	Unità di misura	Consumo annuo				
			2010	2011	2012	2013	2014
Pozzo 1	Igienico sanitario, Industriale,	m <sup>3</sup>	294.000	259.272	403.748	275.047	225.329
Pozzo 2	Irrigazione e sistema		81.660	26.789	27.446	80.656	62.732
Pozzo 4	antincendio		175.200	68.155	72.673	10.762	47.184
<b>TOTALE</b>		<b>m3</b>	<b>550860</b>	<b>354216</b>	<b>503867</b>	<b>366465</b>	<b>335245</b>

(\*) – Dati considerati dal 01.12.2011 fino al 30/11/2012

I dati riportati nella tabella aggiornano la Scheda B.2.1 “Consumo di risorse idriche” della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale, presentata alla Provincia di Roma.

Nella figura seguente è riportato l’andamento dei consumi di risorsa idrica negli ultimi cinque anni (2010, 2011, 2012, 2013 e 2014).



(\*) – Dati considerati dal 01.12.2011 al 30.11.2012

**Figura 4 – Andamento del consumo di risorsa idrica**

## 2.4 Rifiuti prodotti

Nella tabella seguente sono riportati i dati relativi ai rifiuti prodotti nello stabilimento Procter& Gamble Italia di Pomezia.

I dati concernenti l'anno 2010 sono desunti dal MUD, inviato alla CCIAA di Roma, mentre i dati relativi al 2011, 2012 , 2013 e 2014 sono desunti dal registro di carico e scarico.

**Tabella 6 – Rifiuti prodotti**

Tipologia rifiuto	CER	Pericolosità	Rifiuti generati (kg)				
			2010	2011	2012 (*)	2013	2014
scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	020203		4.740	0	0	0	0
scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	020304		72.880	81.220	87.440	55.180	0
acido solforico ed acido solforoso	060101		25.700	19.720	20.440	41.254	42.400
altri acidi	060106		1.606	869	710	3.421	869
altre basi	060205		228	341	359	895	1.673
soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	070601		1.359.010	1.190.150	210.230	30.840	27.460
altri fondi e residui di reazione	070608		12.220	59.400	7.980	100.399	14.520
fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070611		27.080	174.520	122.420	92.520	63.400
pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	080111		0	521	0	30	0
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	080312		116	0	4	0	32
scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12	080313		0	0	0	55	0
toner per stampa esauriti	080318		3.733	3.374	1.781	1.150	958
adesivi e sigillanti di scarto	080410		5.690	5.588	2.213	729	2991
rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, contenenti sostanze pericolose	100118		11.120	12.280	12.040	3.620	0
altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	130208		1.620	2.840	1.420	1.705	300
oli sintetici isolanti e termoconduttori	130308		0	0	0	0	920
acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua	130507		3.140	2.340	4.860	2.030	2145
imballaggi in carta e cartone	150101		690.680	642.400	888.580	832.800	759900

imballaggi in plastica	150102		324.430	229.000	201.700	178.840	180330
imballaggi in legno	150103		11.820	161.140	105.410	28.380	34155
imballaggi metallici	150104		0	1.380	0	0	0
imballaggi in materiali misti	150106		767.190	673.990	610.020	476.960	718510
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	150110		72.085	203.780	21.771	156.727	106167
imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (contenitori a pressione vuoti)	150111		52	25	34	41	56
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	150202		7.658	6.376	6.709	4.865	4918
assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	150203		3.130	2.441	4325	2.582	5830
filtri dell'olio	160107		178	124	77	50	0
apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	160211		180	7.092	900	1.330	2110
apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi	160213		300	780	448	411	568
apparecchiature fuori uso	160214		900	780	3900	2.700	1742
rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	160303		49950	21.637	225.300	165.265	30500
rifiuti inorganici	160304		0	580	4.000	2.280	90
rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	160305		92306	93.620	228.062	53.569	47.767
rifiuti organici	160306		6440	9320	426.920	3.298	3.480
sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	160506		2281	1189	2320	1860	1452
Sostanze chimiche inorganiche di scarto - reagenti	160507		0	0	0	0	19
batterie al piombo	160601		4.349	1.200	1.300	3.900	666
batterie al nichel-cadmio	160602		81	45	190	33	72
Altre batterie ed accumulatori	160605		0	0	0	44	15
catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	160802		0	2.630	800	0	381
cemento	170101		270.000	460.440	291.260	363.720	236070

miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	170107		0	37.120	0	0	0
Vetro da demolizione	170202		0	0	0	0	50
plastica	170203		0	2.370	0	0	3090
vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose	170204		0	260	0	0	0
miscele bituminose	170302		282.414	128.134	194.800	154.000	47190
rame	170401		0	0	0	60	150
alluminio	170402		0	0	0	0	9200
ferro e acciaio	170405		207.080	13.260	0	111.560	68610
metalli misti	170407		0	257.420	108.560	127.240	198120
cavi elettrici	170411		400	6.640	0	650	6680
terra e rocce	170504		0	941.100	128.270	148.060	100500
altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	170603		89.950	9.543	3110	27640	14029
materiali isolanti	170604		25.537	18.402	2856	2.296	6930
materiali da costruzione contenenti amianto	170605		0	39.980	0	0	0
materiali da costruzione a base di gesso	170802		4.083	1.919	1.734	452	24260
altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	170903		6.678	30.890	0	0	0
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	170904		310.720	195.120	168.440	101.720	158380
rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	180103		1.165	958	1180	1.261	882
resine a scambio ionico saturate o esaurite	190905		0	0	3250	360	3480
carta e cartone	200101		760	860	980	660	1120
vetro	200102		900	2.200	720	900	2010
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121		540	535	810	445	795
oli e grassi commestibili	200125		0	0	780	1.740	0
rifiuti biodegradabili	200201		7.540	7.400	5.370	5.960	8240
medicinali	200132		0	8	0	6	0
fanghi delle fosse settiche	200304		38.860	73.720	26.340	0	0
<b>Totale rifiuti prodotti (kg)</b>			<b>5.167.860</b>	<b>6.108.322</b>	<b>4.227.286</b>	<b>3.376.665</b>	<b>2.946.479</b>

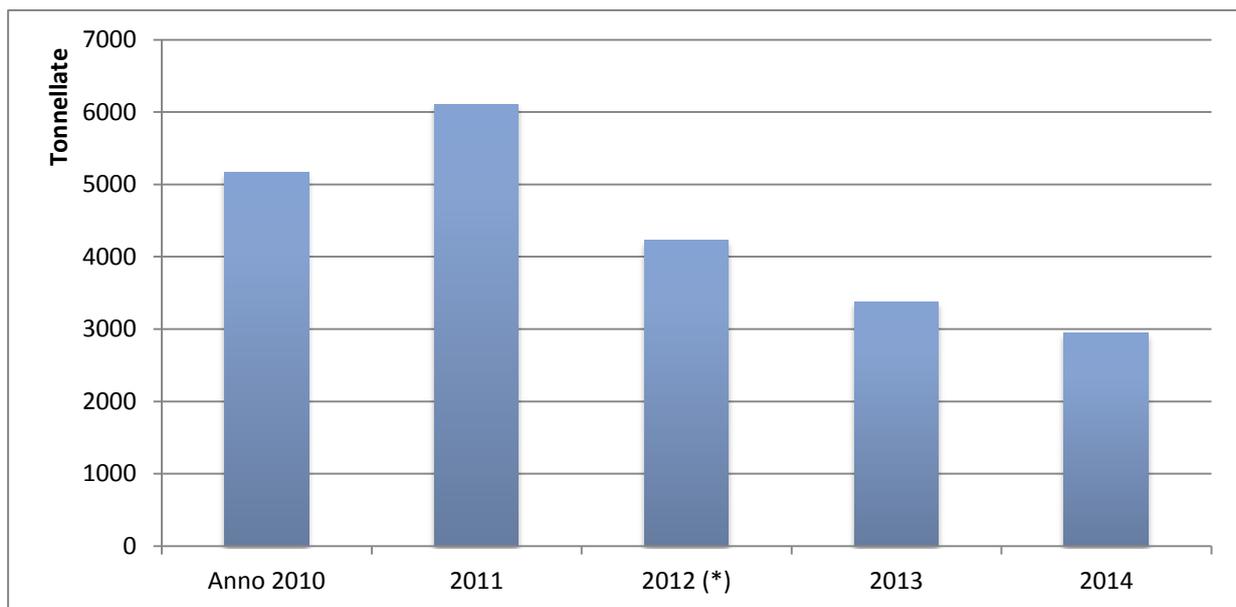
(\*) – Dati considerati dal 01.12.2011 fino al 30/11/2012.

Legenda	
	Rifiuti Speciali Non Pericolosi
	Rifiuti Speciali Pericolosi

I dati riportati nella tabella aggiornano la Scheda B.11.1 “*Produzione di rifiuti*” della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale, presentata alla Provincia di Roma.

Ogni rifiuto, indicato con lo specifico CER, include tutti gli stati fisici del rifiuto e tutte le varie classificazioni (nel caso dei rifiuti pericolosi).

Nella figura seguente è riportato l’andamento relativo alla produzione dei rifiuti negli ultimi cinque anni (2010, 2011, 2012, 2013 e 2014).



(\*) – Dati considerati dal 01.12.2011 al 30.11.2012

**Figura 5 – Andamento produzione dei rifiuti**

### 3 MONITORAGGI AMBIENTALI

Nel presente capitolo sono riportati schematicamente i risultati dei monitoraggi ambientali effettuati nel 2013 presso lo stabilimento Procter & Gamble Italia di Pomezia.

Come previsto dall’Allegato B “*Piano di monitoraggio e controllo*” dell’Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciata dalla Provincia di Roma con Determina Dirigenziale n. 4526 del 30 giugno 2010, lo stabilimento Procter & Gamble di Pomezia effettua i monitoraggi sui seguenti aspetti ambientali:

- Emissioni in atmosfera;
- Emissioni in acqua;
- Emissioni sonore;
- Acque di falda.

Tutti i referti analitici di detti monitoraggi, effettuati nel 2014, sono allegati alla presente Relazione annuale.

### 3.1 Emissioni in atmosfera

#### Monitoraggio periodico

Nella tabella seguente sono riportati i risultati dei monitoraggi alle emissioni in atmosfera effettuati annualmente nel 2014. I monitoraggi riguardo le emissioni gassose sono stati effettuati durante tutta la durata dell'anno, visti i numerosi campionamenti da effettuare. Nell'Allegato 1 è riportata la copia dei certificati.

**Tabella 7 – Monitoraggio annuale emissioni in atmosfera**

Punto di emissione	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Temperatura (°C)	Parametri	Concentrazione misurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Concentrazione autorizzata (mg/Nm <sup>3</sup> )
E1.1	20015	180	CO	150	300
			NO <sub>x</sub>	136	250
			Polveri	0.1	10
E2			(*)		
E3			(*)		
E4			(*)		
E5	700	24	Polveri	0.6	10
E6	66180	22	Polveri	2.1	10
E7	755	25	Polveri	2.0	10
E8	1000	25	Polveri	1.4	10
E9	1990	25	Polveri	1.6	10
E10	903	24	Polveri	1.0	10
E11			(*)		
E12	33429	24	Polveri	5.8	10
E13			(*)		
E14	915	24	Polveri	1.1	10
E15	917	25	Polveri	1.0	10
E16	22836	24	Polveri	1.6	10
E17			(*)		
E18			(**)		
E19			(**)		
E20	1196	25	Polveri	1.2	10
E21	3397	25	Polveri	1.3	10
E22			(*)		
E23			(*)		
E24	1695	23	Polveri	1.0	10

E25	3180	22	Polveri	2.0	10
E26	(**)				
E27	(*)				
E28	8975	22	Polveri	1.1	10
E29	6500	21	Polveri	1.3	10
E30	25570	21	Polveri	1.2	10
E31	1044	22	Polveri	1.6	10
E32	980	22	Polveri	1.5	10
E33	(*)				
E34	12855	186	Polveri	0.1	5
			CO	50	100
			NO <sub>x</sub>	166	350
			SO <sub>x</sub>	1	35
E36	3390	24	Polveri	1.7	10
E37	2220	25	Polveri	1.3	10
E38	1320	25	Polveri	1.7	10
E39	1690	25	Polveri	1.2	10
E40	1018	23	Polveri	1.3	10
E41	973	26	Polveri	1.2	10
E42	(*)				
E43	10331	20	Polveri	1.2	10
E44	(*)				
E45	1128	21	Polveri	1.6	10
E46	(*)				
E47	(**)				
E48	4720	24	Polveri	2.2	10
E49	1287	22	Polveri	1.1	10
E50	955	22	Polveri	1.6	10
E51	(**)				
E52	(**)				
E53	3200	21	Polveri	2.0	10
E54	3270	22	Polveri	1.8	10
E55	7750	22	Polveri	1.4	10
E56	(*)				
E57	68750	45	Polveri	7.9	10
			CO	72	150
			NO <sub>x</sub>	44	100
			SO <sub>x</sub>	<0.1	35
E58	(*)				
E59	(*)				
E60	(*)				

E61	(*)				
E62	32817	26	Polveri	0.7	10
E63	(*)				
E64	(*)				
E65	32646	20	Polveri	1.3	10
E66	3628	20	Polveri	1.4	10
E67	(*)				
E68	(*)				
E69	3340	26	Polveri	0.8	5
			SO <sub>2</sub>	1.0	15
			SO <sub>3</sub>	5.0	45
			SOV	0.1	25
E70	8990	258	Polveri	7.2	50
			CO	44	150
			NO <sub>x</sub>	56	500
			SO <sub>x</sub>	60	1.700
E71	21321	24	SOV	0.1	25
E72	7506	23	SOV	0.5	25
E73	1557	22	Polveri	1.2	10

(\*) – Ai sensi dell'Allegato B "Piano di monitoraggio e controllo" dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciata dalla Provincia di Roma con Determina Dirigenziale n. 4526 del 30 giugno 2010, i seguenti punti di emissione sono esonerati dalle analisi. Per questi punti è prescritta una verifica mensile sui sistemi di abbattimento.

(\*\*) – Punto di emissione non in uso.

Oltre a questo monitoraggio, per il punto di emissione E1 sono state effettuate, come previsto dall'Allegato B "*Piano di monitoraggio e controllo*" dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, monitoraggi mensili delle polveri e monitoraggi trimestrali di CO, NO<sub>x</sub> e SOV. Nell'Allegato 2 è riportata la copia dei certificati.

**Tabella 7 – Monitoraggio punto E1**

Mese	Punto di emissione	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Temperatura (°C)	Parametri	Concentrazione misurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Concentrazione autorizzata (mg/Nm <sup>3</sup> )
Gennaio	E1	155089	69	Polveri	6.2	50
				CO	10	150
				NO <sub>x</sub>	22	100
				SOV	1.2	50
Febbraio	E1	155039	66	Polveri	6.2	50
Marzo	E1	153165	67	Polveri	5.9	50
Aprile	E1	144911	60	Polveri	16.0	50
				CO	26	150
				NO <sub>x</sub>	29.6	100
				SOV	0.2	50
Maggio	E1	142871	58	Polveri	12.6	50
Giugno	E1	155208	69	Polveri	5.4	50
Luglio	E1	153348	70	Polveri	5.7	50
				CO	30	150
				NO <sub>x</sub>	23	100
				SOV	0.5	50
Agosto	E1	151941	70	Polveri	6.1	50
Settembre	E1	152156	60	Polveri	9.8	50
Ottobre	E1	151120	79	Polveri	22.8	50
				CO	37	150
				NO <sub>x</sub>	26	100
				SOV	0.5	50
Novembre	E1	147925	65	Polveri	18.5	50
Dicembre	E1	148025	62	Polveri	22	50

Verifiche sistemi di abbattimento

Come previsto dall'Allegato B "*Piano di monitoraggio e controllo*" dell'Autorizzazione Integrale Ambientale, lo stabilimento Procter & Gamble Italia di Pomezia effettua mensilmente il controllo sui sistemi di abbattimento, al fine di verificarne la piena efficienza.

Le registrazioni di dette verifiche sono a disposizione presso lo stabilimento.

Emissioni diffuse e fuggitive

Eventuali anomalie e/o perdite sugli impianti vengono rilevate e segnalate da operatori di reparto. sugli impianti segnalando eventuali anomalie in caso vengano rilevate perdite di materiale dalle linee. La presenza di perdite viene rilevata perché visivamente è presente materiale sulle superfici pavimentate delle linee produttive. Peraltro, tutte le aree produttive sono pavimentate e protette da dighe di contenimento per evitare che eventuali spillage di materiale possa spandersi all'esterno.

### 3.2 Emissioni in acqua

#### Monitoraggio periodico

Nella tabella seguente sono riportati i risultati dei monitoraggi alle emissioni in acqua effettuati trimestralmente nel 2014. Nell'Allegato 3 sono riportate le copie dei certificati.

**Tabella 8 – Monitoraggio emissioni in acqua**

Punto di emissione	Parametri	Unità di misura	Concentrazione misurata				Concentrazione autorizzata <small>(tab. 3 All. 5 alla Parte II del D.Lgs. 152/2006)</small>
			I trim.	II trim.	III trim.	IV trim.	
<b>Acque meteoriche (SF1)</b>	pH		8.5	8.0	8.6	7.7	<b>5,5 – 9,5</b>
	Solidi sospesi	mg/l	65.0	12.0	20.0	18	<b>80</b>
	COD	mg/l	40	52	82	76	<b>160</b>
	Fosforo totale	mg/l	1.70	1.80	0.48	0.86	<b>10</b>
	Azoto ammoniacale	mg/l	0.16	0.81	2.60	1.96	<b>15</b>
	Grassi e oli animali-vegetali	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<b>20</b>
	Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<b>5</b>
	Tensioattivi totali	mg/l	1.30	1.14	1.90	0.45	<b>2,0</b>
<b>Acque industriali (SF2)</b>	pH		7.6	8.2	8.4	8.2	<b>5,5 – 9,5</b>
	Solidi sospesi	ml	48.0	23.0	50.0	36.0	<b>80</b>
	BOD <sub>5</sub>	ml	12	10	33	16	<b>40</b>
	COD	ml	40	42	110	66	<b>160</b>
	Arsenico	ml	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<b>0,5</b>
	Boro	ml	0.36	0.91	0.74	0.33	<b>2</b>
	Cadmio	ml	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<b>0,02</b>
	Cromo totale	ml	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	<b>2</b>
	Ferro	ml	0.13	0.39	0.69	0.21	<b>2</b>
	Manganese	ml	0.12	0.35	0.02	0.08	<b>2</b>
	Mercurio	ml	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	<b>0,005</b>
	Nichel	ml	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<b>2</b>

	Piombo	ml	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<b>0,2</b>
	Rame	ml	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	<b>0,1</b>
	Selenio	ml	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	<b>0,03</b>
	Zinco	ml	0.09	0.08	0.09	0.16	<b>0,5</b>
	Fosforo totale	ml	0.20	3.36	1.36	0.88	<b>10</b>
	Azoto ammoniacale	ml	0.18	1.00	1.13	0.38	<b>15</b>
	Fenoli	ml	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<b>0,5</b>
	Tensioattivi totali	ml	0.72	0.90	1.14	1.29	<b>2</b>
<b>Acque domestiche (SF3)</b>	pH		8.2	6.7	8.3	7.6	<b>5,5 – 9,5</b>
	Solidi sospesi	ml	49.0	27.0	27.0	30.0	<b>80</b>
	BOD5	ml	10	5	7	12	<b>40</b>
	COD	ml	35	20	24	48	<b>160</b>
	Fosforo totale	ml	2.76	1.16	1.26	0.72	<b>10</b>
	Azoto ammoniacale	ml	0.28	0.43	1.47	1.40	<b>15</b>
	Azoto nitroso	ml	0.03	0.03	< 0,02	< 0,02	<b>0,6</b>
	Azoto nitrico	ml	0.62	0.89	0.72	4.70	<b>20</b>
	Tensioattivi totali	ml	0.37	0.08	0.15	0.37	<b>2,0</b>

### 3.3 Acque sotterranee

Procter & Gamble in relazione alle “Prescrizioni su suolo e acque sotterranee e risorse idriche” al fine di controllare l’interfaccia dei bacini e sistemi di contenimento con la falda freatica, ha predisposto un sistema di monitoraggio del suolo e dell’acquifero, con la creazione di una rete di piezometri di campionamento le cui analisi periodiche sono riportate nella relazione annuale basata sui dati 2012, come da piano di monitoraggio.

### 3.4 Emissione di rumore

Nel corso dell’anno 2014 non sono state effettuate analisi relative alle emissioni di rumore, giacché non previste con cadenza annuale dall’AIA cui l’impianto è sottoposto. Nel corso dell’anno 2015 è previsto il controllo triennale come previsto dal PMeC.

### **3.4 Altri controlli**

#### Verifiche aree di stoccaggio

Lo stabilimento effettua periodicamente ispezioni visive sullo stato dei serbatoi intermedi, dighe parco serbatoi Intermedi, parco serbatoi HDL e parco serbatoi MSG. In queste ispezioni visive verificano lo stato ed il funzionamento di tutti gli impianti accessori (es. pompe, valvole, ecc...).

Le registrazioni di dette verifiche sono a disposizione presso lo stabilimento.

#### Gestione dell'impianto

Ogni reparto è responsabile della manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti e della gestione della loro corretta gestione.

Nello stabilimento è in uso un sistema di gestione di manutenzione periodica/programmata degli impianti mediante un software di gestione (SAP). Le registrazioni sono a disposizione presso lo stabilimento.

## **4 ALLEGATI**

Allegato 1 – Monitoraggio annuale emissioni in atmosfera

Allegato 2 – Monitoraggio periodico del punto di emissione E1

Allegato 3 – Monitoraggio emissioni in acqua (Scarico finale SF1-SF2-SF3)