

Mater-Biopolymer S.r.l.



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA – 2014 – 0013058 del 07/05/2014

Spett.li
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Salvaguardia Ambientale
aia@pec.minambiente.it

ISPRA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Regione Lazio
protocollo@regione.lazio.legalmail.it

Provincia di Frosinone
protocollo@pec.provincia.fr.it

Comune di Patrica
demografico@pec.comune.patrica.fr.it

ARPA Lazio
direzione.centrale@arpalazio.legalmailpa.it

Trasmessa via P.E.C.

Patrica, 30 Aprile 2014
Ns. rif. 063-14



OGGETTO: Mater-Biopolymer S.r.l. (ex M&G Polimeri Italia) Comune di Patrica (FR) – decreto prot. DEC-MIN-0000194 del 14/11/2012 di Autorizzazione Integrata Ambientale – Rapporto annuale esercizio 2013

Con riferimento al decreto prot. DEC-MIN-0000194 del 14/11/2012 di Autorizzazione Integrata Ambientale, dell'impianto chimico della società Mater-Biopolymer S.r.l. (ex M&G Polimeri Italia), ubicato nel comune di Patrica (FR), trasmettiamo in allegato Rapporto annuale relativo all'anno 2013 in ottemperanza a quanto prescritto al paragrafo 17.7 "Obbligo di comunicazione annuale" del Piano di Monitoraggio e Controllo.

Mater-Biopolymer S.r.l.



Il sottoscritto Ing. Emilio Mazza in qualità di Gestore della società Mater-Biopolymer S.r.l. (ex M&G Polimeri Italia)

DICHIARA

che l'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento del rapporto (Gennaio-Dicembre 2013), è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale prot. DEC-MIN-0000194 del 14/11/2012.

Cordiali saluti.

Mater – Biopolymer S.r.l.
Direttore di Stabilimento
Ing. Emilio Mazza

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Emilio Mazza', is written below the printed name.

Panella Monica

Da: Aia Pec [Aia@pec.minambiente.it]
Inviato: mercoledì 30 aprile 2014 14:39
A: DGSalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it
Oggetto: I: POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA - Mater-Biopolymer -FR-PATRICA - RELAZIONE
Allegati: daticert.xml; CONTROLLI AIA - Mater-Biopolymer -FR-PATRICA - RELAZIONE (6,90 MB)

Da: Per conto di: mater-biopolymer@legalmail.it [<mailto:posta-certificata@legalmail.it>]

Inviato: mercoledì 30 aprile 2014 14.15

A: demografico@pec.comune.patrica.fr.it; direzione.centrale@arpalazio.legalmailpa.it; protocollo@regione.lazio.legalmail.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it; protocollo@pec.provincia.fr.it; aia@pec.minambiente.it

Cc: Emilio Mazza; Antonio Pinto

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA - Mater-Biopolymer -FR-PATRICA - RELAZIONE

Messaggio di posta certificata

Il giorno 30/04/2014 alle ore 14:15:16 (+0200) il messaggio "CONTROLLI AIA - Mater-Biopolymer -FR-PATRICA - RELAZIONE" è stato inviato da "mater-biopolymer@legalmail.it" indirizzato a: demografico@pec.comune.patrica.fr.it; direzione.centrale@arpalazio.legalmailpa.it; antonio.pinto@mater-biopolymer.com; protocollo@regione.lazio.legalmail.it; emilio.mazza@mater-biopolymer.com; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it; protocollo@pec.provincia.fr.it; aia@pec.minambiente.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: 889628467.46240840.1398860116651vliaspec008@legalmail.it

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

Legalmail certified email message

On 2014-04-30 at 14:15:16 (+0200) the message "CONTROLLI AIA - Mater-Biopolymer -FR-PATRICA - RELAZIONE" was sent by "mater-biopolymer@legalmail.it" and addressed to: demografico@pec.comune.patrica.fr.it; direzione.centrale@arpalazio.legalmailpa.it; antonio.pinto@mater-biopolymer.com; protocollo@regione.lazio.legalmail.it; emilio.mazza@mater-biopolymer.com; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it; protocollo@pec.provincia.fr.it; aia@pec.minambiente.it

The original message is attached with the name postacert.eml or CONTROLLI AIA - Mater-Biopolymer -FR-PATRICA - RELAZIONE.

Message ID: 889628467.46240840.1398860116651vliaspec008@legalmail.it

The daticert.xml attachment contains service information on the transmission

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

PARAGRAFO 17.7 "OBBLIGO DI COMUNICAZIONE ANNUALE"

RAPPORTO ANNUALE APRILE 2014

ESERCIZIO 2013

1. PREMESSA

Con Decreto prot. DEC-MIN0000194 del 14/11/2012 è stata rilasciata alla Società M&G Polimeri Italia S.p.A. l'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico sito in Patrica (FR), Via Morolense km.10.

In data 27/12/2013 è intervenuta cessione di ramo d'azienda comprendente l'impianto di cui all'Autorizzazione Integrata Ambientale sopra menzionata da M&G Polimeri Italia S.p.A. alla Mater-Biopolymer S.r.l. comunicata al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e ISPRA con comunicazione nr. 05-14 del 03/01/2014 prot. DVA-2014-0000152 del 07/01/2014.

In adempimento a quanto previsto al paragrafo 17.7 del Piano di Monitoraggio e Controllo, parte integrante dell'Autorizzazione Integrata Ambientale ***“Entro il 30 Aprile di ogni anno, il Gestore è tenuto alla trasmissione, all’Autorità Competente (oggi il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Salvaguardia Ambientale), all’Ente di Controllo (oggi l’ISPRA), alla Regione, alla Provincia, al Comune interessato e all’ARPA territorialmente competente, di un Rapporto annuale che descriva l’esercizio dell’impianto dell’anno precedente. [...]”*** si trasmette il presente Rapporto Annuale dell'anno 2013.

2. INFORMAZIONI GENERALI

- **Ragione Sociale:** Mater-Biopolymer S.r.l. (ex M&G Polimeri Italia S.p.A.)
- **Sede Legale e Stabilimento:** Via Morolense km. 10 – 03010 Patrica (FR)
- **Codice IPPC:** 4.1.(h) Impianto chimico per la produzione di materie plastiche di base
- **Gestore dell'Impianto e Referente IPPC:** Ing. Emilio Mazza tel. 0775842201 – fax 0775203387 – e-mail emilio.mazza@mater-biopolymer.com

- **Produzione per impianto produttivo**

	PET ALTA IV Tonnellate	PBTS Tonnellate
Gennaio	9.552	937
Febbraio	9.294	2.319
Marzo	9.763	2.607
Aprile	10.052	2.565
Maggio	9.909	2.784
Giugno	10.285	740
Luglio	10.364	0
Agosto	9.512	801
Settembre	9.488	2.709
Ottobre	10.136	2.966
Novembre	8.702	2.900
Dicembre	10.359	1.191
Totale	117.416	22.518

- **Nr. ore annue di effettivo funzionamento degli impianti produttivi**

	Ore
PET ALTA IV	8760
PBTS	6120

- **Nr. di avvii e spegnimenti anno degli impianti produttivi**

	Avvii	Spegnimenti
PET ALTA IV	0	0
PBTS	2	2

3. CONSUMI

- Consumo di materie prime e ausiliarie nell'anno

Materie Prime e Ausiliarie	tonnellate
Acidi bicarbosilici	117347,88
Glicoli	51178,83
Coloranti	1,30
Stabilizzante	5,42
Catalizzatore 1	90,65
Catalizzatore 2	4,16
Compatibilizzante	54,00
Additivo barriera	490,77
Glicerolo	12,30

- Consumo di combustibili nell'anno

Tipologia	Sm ³
Gas Naturale	11.209.039

- Consumo di risorse idriche nell'anno

Tipologia di approvvigionamento	Quantità prelevata m3
Pozzo 1	100.238
Pozzo 2	127.418
Acquedotto ad uso potabile ASI	2.824

- Consumo di energia nell'anno

Descrizione	MWh
Energia elettrica consumata (importata da rete esterna)	33.130
Energia termica consumata	111.271 ¹

¹ I consumi riportati al punto "consumo di combustibili nell'anno" disponibili in sm3 sono stati convertiti in MWh mediante calcolo

4. EMISSIONI – ARIA

Gli autocontrolli delle emissioni in atmosfera sono stati effettuati con le frequenze stabilite al paragrafo 7.1.1 del PMC i risultati delle analisi, a partire dalla data di attuazione del PMC (Luglio 2013), sono riportati nell'allegato 1 "EMISSIONI ARIA - Rapporti di prova".

Nella tabella che segue sono riportate le quantità calcolate emesse nell'anno di ogni inquinante monitorato per ciascun punto di emissione (media dei risultati ottenuti come da attuazione PMC, quindi considerando anche i dati del semestre antecedente la data di attuazione del PMC: Luglio 2013):

Emissioni Processo	Dispositivi tecnici di Provenienza	Parametro	Portata Nmc/h	Ore di funzionamento	Emissione kg/anno
E12	Camino forno F-5301 (HTM BG1)	CO	5.864	6.120	323,0
		NO _x			5.885,2
E13	Camino caldaia F-5201	CO	956	8760	24,0
		NO _x			1572,3
E14	Scarico scrubber C-1901	ACA	1314	6120	10,3
E15	Scarico scrubber vasca Trattamento H2O C5740	ACA	1314	8760	15,0
E16	Sfiato serbatoio preparazione pasta V1103	THF	50	6120	4,6
		COT			8,3
E18	Vent vessel BDO di recupero e dosaggio	THF	60	6120	5,5
		COT			6,1
E19	Vent BDO sporco serbatoi ad immersione	THF	60	6120	4,9
		COT			7,9
E20	Camino post combustore catalitico off-gas processo A1901	COT	1262	6120	n.d.
		CO			12,5
		NO _x			n.d.
E26	Camino post combustore catalitico off-gas processo A2901	COT	1069	7680	20,6
		CO			199,5
		NO _x			119,0
E111	Aria raffreddamento chips K3808	Impianto SSP1 fermo			
E37	Camino forno F5321 HTM BG2/SSP2	CO	7674	8760	228,5
		NO _x			8658,3
E112	Camino forno F3801 HTM SSP1	Impianto fermo			

Emissioni significative	Dispositivi tecnici di Provenienza	Parametro	Portata Nmc/h	Ore di funzionamento	Emissione kg/anno
E 21	Sfiato silo Poliestere V7308	polveri	874	980	7,3
E 22	Sfiato silo PET V7307	polveri	855	191,5	2,2
E23	Sfiato silo insacatrice BG 1	Non ha marciato			
E24	Sfiato silo carica PET amorfo imp. pilota V-3901	Non ha marciato			
E25	Scarico aria raffreddamento chips imp. pilota K-3902	Non ha marciato			
E38	Sfiato silo carica PET amorfo BG2	polveri	626	7336	7,5
E39	Sfiato silo vendita PET amorfo	polveri	704	464	0,7
E40	Sfiato silo off-spec. PET amorfo	polveri	670	960	1,5
E49	Sfiato silo PET rigradato	polveri	1158	603	4,9
E50	Sfiato silo PET rigradato	polveri	1922	603	9,4
E51	Sfiato silo PET rigradato	polveri	931	603	15,3
E52	Sfiato silo PET rigradato	polveri	718	603	2,1
E53	Sfiato silo carica PET amorfo V-3101	polveri	1020	8760	80,6
E110	Sfiato silo(SSP1) carica PET amorfo V-3801	polveri	Non ha marciato		
E113	Sfiato silo(V 7310) stoccaggio PET	polveri	750	780	15,8
E114	Sfiato silo (V7311) PET	polveri	1658	780	19,7
E128	Serbatoio stoccaggio acque e THF	THF	25	6120	2,1

Di seguito sono riportate le emissioni sotto la soglia di rilevanza le cui emissioni annue sono state stimate secondo la formula:

dato storico x ore marcia(stimate in base al n°di scarichi effettuati nel corso dell'anno)

Emissioni Sotto soglia	Dispositivi tecnici di Provenienza	Parametro	Portata Nmc/h	Storico Mg./Nm ³	Ore di funzionamento	Emissione kg/anno
E1	Sfiato serbatoio MEG T6002	etilenglicol	24	7	582(1h.x n°cisterne scaricate)	0,1
E2	Sfiato serbatoio MEG T6001	etilenglicol	25	7	582(1h.x n°cisterne scaricate)	0,1
E3	"Sfiato serbatoio DEG T6003"	dietilenglicol	25	1	15(2h.x n°cisterne scaricate)	0,5x10 ⁻³
E4	Scarico colonna abbattimento vapori sfiato serbatoio HCl	HCl		n.d.		
E5	Sfiato silo V7301A	polveri	15	1,1	3060(tempo riempimento)	0,05
E6	Sfiato silo V7301B	polveri	15	0,8	3060(tempo riempimento)	0,04
E7	Sfiato silo V7302(BG1)	polveri	15	1,0	2570(tempo riempimento)	0,05
E8	"Sfiato silo V7305	polveri	15	0,8	517(tempo riempimento)	0,005
E9	"Sfiato silo V7303(BG1)	polveri	15	0,9	2570(tempo riempimento)	0,025
E10	"Sfiato silo V7304	polveri	15	0,5	517(tempo riempimento)	0,005
E11	Sfiato cappe aspirazione laboratorio	THF fenolo TCE acetone	900	n.d. 1 n.d. 6	8760(sempre in funzione)	9,5 47,3
E17	Sfiato serbatoio stoccaggio olio diatermico V-5302	Olio diatermico	50	0,4	8760	0,175
E27	Sfiato collettore raccolta sfiati serbatoi di dosaggio BG 2	etilenglicol	40	10	8760	3,5
E28	Sfiato collettore raccolta sfiati serbatoi di immersione BG 2	Etilenglicol acetaldeide	40	10 9	8760	3,5 3,1
E29	Sfiato serbatoio preparazione pasta V-2103	Polveri Acetaldeide Etilenglicole	43	1,5 2 3	8760	0,5 0,6 1,0
E30	Sfiato serbatoio preparazione catalizzatore V-2104	glicol	10	3	120(n°preparazioni x tempo)	0,004

Emissioni Sotto soglia	Dispositivi tecnici di Provenienza	Parametro	Portata Nmc/h	Storico Mg./Nm ³	Ore di funzionamento	Emissione kg/anno
E31	Sfiato serbatoio preparazione catalizzatore V-2112	Glicol acido acetico	45	4 n.d.	6(n°preparazioni x tempo att.)	0,001
E32	Estrazione stazione scarico catalizzatore A-2102	glicol	8	2	120(n°preparazioni x tempo)	0,002
E33	Estrazione stazione scarico catalizzatore A-2103	Antimonio acido acetico	110	2	6(n°preparazioni x tempo att.)	0,001
E34	Sfiato serbatoio raccolta olio diatermico V-2801	Olio diatermico	2	n.d.		
E35	Sfiato serbatoio raccolta olio diatermico V-2802	Olio diatermico	20	n.d.		
E36	Sfiato serbatoio raccolta olio diatermico V-5322 (2352)	Olio diatermico	20	n.d.		
E41	Sfiato serbatoio stoccaggio olio diatermico V-3601 (BG2)	Olio diatermico	10	n.d.	8760	3x10 ⁻³
E42	Sfiato silo PET rigradato V7501A	polveri	800	1,7	4380(tempo riempimento)	6,1
E43	Sfiato silo PET rigradato V7501B	polveri	800	1,4	4380(tempo riempimento)	4,8
E44	Sfiato silo PET rigradato V7505	polveri	800	1,6	604	0,8
E45	Sfiato silo PET rigradato V7502	polveri	800	2,0	604	1,0
E46	Sfiato silo PET rigradato V7504	polveri	800	1,8	604	0,9
E47	Sfiato silo PET rigradato V7503	polveri	800	1,7	604	0,8
E48	Sfiato silo PET BG2 rigradato insacatrice	polveri	800	1,9	604	1,5
E116	Sfiato estrattore stazione scarico additivo A-2551	polveri				
E129	Silos stoccaggio BDO	butandiolo	25	14	145	0,06*
E130	Silos stoccaggio BDO	butandiolo	25	13	145	0,06*
E131	Silos stoccaggio BDO	butandiolo	25	15	145	0,06*

* Queste emissioni sono oggetto di monitoraggio in quanto sistemi di abbattimento fumi

Come prescritto all'art. 2 punto 2 del decreto di AIA e al paragrafo 7.1 del PMC, nella tabella che segue sono riportate le coordinate geografiche UTM delle emissioni in atmosfera mancanti e si confermano le coordinate delle emissioni già comunicate.

Emissioni	Coordinate UTM	
	N	E
E129	4.609.105	355.554
E130	4.609.100	355.560
E131	4.609.95	355.566
E70	4.609.214	355.580
E95a	4.609.097	355.674
E95b	4.609.108	355.681
E95c	4.609.097	355.673
E95d	4.609.108	355.680
E95e	4.609.110	355.681
E96	4.609.092	355.687

• Risultati del monitoraggio delle emissioni fuggitive

Il programma LDAR, in ottemperanza a quanto prescritto al paragrafo 10.3.2 lettera c) "Emissioni diffuse e fuggitive" del Parere Istruttorio Conclusivo e al paragrafo 7.2 del Piano di monitoraggio e controllo, è stato trasmesso all'ente di controllo il 13/12/2013 (PEC Ns. rif. 069-13)

Le attività svolte nel 2013 hanno riguardato la mappatura dei componenti oggetto di monitoraggio.

Per ciascun componente è stato definito:

Identificativo

Descrizione (tipologia, categoria)

Caratteristiche del fluido trattato (stato fisico, composizione)

Parametri operativi (temperatura, pressione)

Fattore di emissione associato sulla base della lettura

Il monitoraggio è stato effettuato nel primo quadrimestre 2014 di seguito riportiamo la sintesi dei risultati del programma:

Nr. dei componenti monitorati per linea e tipologia

Stream	FLG	PMP	CMP	STC	STCV	VLV	VLVS	STR
A	13	2			6	12		2
B	68			1	7	76	6	
C	159	10	2	2	10	109	4	
D	167	4	2		13	79	2	

FLG: flangia; PMP: pompa; CMP: compressore; STC: stacco; STCV: stacco con valvola; VLV: valvola; VLVS: valvola di sicurezza;

STR: strumenti

A: Sistema additivazione Tyzor Te; B : Metano; C : THF; D : Acetaldeide

Nr. dei componenti monitorati per giorno e condizioni climatiche

Stream	Giorno	Nr. componenti presenti	Nr. determinazioni	% punti monitorati	Temperatura °c	Vento Nodi
A	04/04/2014	35	35	100	14	4
B	07/04/2014	158	158	100	20	2
C	08/04/2014	296	23	100	22	2
C	09/04/2014		273		20	3
D	08/04/2014	267	267	100	22	2
Totale		756	756	100		

A: Sistema additivazione Tyzor Te; B : Metano; C : THF; D : Acetaldeide

Le determinazioni sono state effettuate nei giorni 4, 7, 8 e 9 Aprile 2014 utilizzando lo strumento THERMOSCIENTIFIC TVA – 1000

CONCLUSIONI

La percentuale di componenti fuori soglia (>10.000 PPMV) rispetto al totale ispezionato è risultato pari a zero.

Non sono stati effettuati interventi di manutenzioni e/o sostituzione componenti.

- **Stima emissioni diffuse**

L'unica emissione diffusa (polveri) ragionevolmente considerabile è quella che si genera durante lo scarico della polvere di acidi aromatici bicarbossilici (P.T.A./IPA) da Container.

Al fine di modellare e quantificare l'emissione si sono effettuati campionamenti a diversa distanza dal punto di emissione in modo da verificare la propagazione nell'aria delle polveri generate.

Le valutazioni che seguono sono elaborate sulla base delle determinazioni analitiche effettuate dalla Eurolab srl di Castelliri (FR) in data 07/03/2012. I risultati sono:

- a 0,5 metri 2,5 mg/Nm³ di polveri
- a 2,5 metri 1,6 mg/Nm³ di polveri
- a 5,0 metri 1,0 mg/Nm³ di polveri

Si è fatta l'ipotesi che per ogni macchina scaricata venga emessa una "sfera" che abbia centro nel punto di scarico e concentrazioni decrescenti con l'aumentare della distanza.

La sfera è stata divisa in parti con le seguenti caratteristiche:

- sfera di centro il punto di scarico e raggio 0,5 metri: concentrazione 2,5 mg/Nm³ di polveri;

- porzione di sfera compresa tra quella di raggio 2,5 metri e quella precedente: concentrazione 1,6 mg/Nm³ di polveri;
- porzione di sfera compresa tra quella di raggio 5,0 metri e quella precedente: concentrazione 1,0 mg/Nm³ di polveri;
- porzione di sfera compresa tra quella di raggio 6,0 metri e quella precedente: concentrazione 0,5 mg/Nm³ di polveri.
- Oltre il raggio 6,0 metri: concentrazione di polveri pari a zero.

Questa valutazione è largamente cautelativa poiché ipotizza che si generi una sfera nonostante il fatto che il mezzo sia ad altezza strada e quindi almeno una parte della semisfera inferiore non ha possibilità di generarsi. Inoltre ipotizza che le polveri si disperdano in atmosfera mentre la gran parte ricade al suolo nelle immediate vicinanze del mezzo.

Sviluppando il calcolo si ha un quantitativo di polvere emessa per ogni container scaricato pari a 723,6 mg.

Poiché nell'anno 2013 si sono scaricati 3900 container, le Emissioni Diffuse sono stimate pari a 2.8 kg/anno.

5. EMISSIONI – ACQUA

Il piano di monitoraggio e controllo prevede il monitoraggio dei pozzetti :

SF1 acque da impianto trattamento

SF2 acque meteoriche

SF3 acque meteoriche

I risultati delle analisi, relative al periodo Gennaio-Dicembre 2013, sono riportati nell'allegato 2 "EMISSIONI ACQUA - Risultati delle analisi di controllo".

La frequenza di monitoraggio differisce in funzione degli inquinanti, nella tabella seguente sono riportate le emissioni totali calcolate come media dei risultati ottenuti x m³ acqua emessa (119413 m³).

Per i pozzetti di meteoriche l'emissione è stata stimata facendo riferimento ai mm di pioggia caduti nel 2013 nella provincia di Frosinone (Eurometeo) ed alla superficie pavimentata del sito (36448m²)

Parametro	N°determinazioni			SF1 Kg/anno	SF2 Kg/anno	SF3 Kg/anno
	SF1	SF2	SF3			
COD	24	1	1	6229	2700	71,1
Solidi sospesi	24	1	1	3064	284	142,1
BOD ₅	12	1	1	1506	734	<24
Azoto nitrico	12	1	1	524,4	0,4	15,2
Grassi ed olii animali e vegetali	12	1	1	97,5	<2,3	<2,3
Idrocarburi totali	12	12	12	67,7	14,9	15,2
cloruri	12	1	1	20767	852	189,5
Fosforo totale	4	1	1	87,5	1,65	<1,2
Azoto ammoniacale	4	1	1	157,6	<0,5	<0,5
Azoto nitroso	4	1	1	3,6	<0,24	<0,24
fenoli	4	1	1	<11,9	<1,2	<1,2
aldeidi	4	1	1	<11,9	<1,2	<1,2
Materiali grossolani	1	1	1	assenti	assenti	assenti
fluoruri	1	1	1	<11,9	2,0	<2,4
alluminio	1	1	1	<1,19	0,16	0,07
arsenico	1	1	1		0,25	<0,023
bario	1	1	1	<1,19	1,4	6,1
boro	1	1	1	<1,19	1,0	0,2
cadmio	1	1	1	<1,19	<0,025	<0,023
Cromo totale	1	1	1	<11,9	<0,25	<0,23
Cromo VI	1	1	1	<1,19	<0,25	<0,23
Ferro	1	1	1	0	11,3	28,4
manganese	1	1	1	<11,9	4,7	0,2

Parametro	N°determinazioni			SF1 Kg/anno	SF2 Kg/anno	SF3 Kg/anno
	SF1	SF2	SF3			
mercurio	1	1	1	<0,119	<0,002	<0,002
nicel	1	1	1	<1,19	0,045	0,047
piombo	1	1	1	<1,19	<0,025	<0,024
Rame	1	1	1	<1,19	0,071	1,23
selenio	1	1	1	<1,19	<0,025	<0,024
stagno	1	1	1	<1,19	<0,025	<0,024
zinco	1	1	1	0	4,3	2,7
Cianuri totali	1	1	1	<1,19	<0,25	<0,25
Cloro attivo libero	1	1	1	<1,19	<0,47	<0,47
solfori	1	1	1	<11,9	<2,3	<2,3
solfiti	1	1	1	<1,19	<2,3	<2,3
solfati	1	1	1	1432	189,5	379,0
Solventi organici ar.	1	1	1	<1,19	<0,1	<0,1
Solventi org.azotati	1	1	1	<1,19	<0,235	<0,235
Tensioattivi tot.	1	1	1	119	17,0	6,6
Pesticidi fosforati	1	1	1	<1,19	<0,23	<0,235
Pesticidi tot.(escluso fosforati)	1	1	1	<1,19	<0,1	<0,1
Aldrin	1	1	1	<0,12	<0,0025	<0,0025
dieltrin	1	1	1	<0,12	<0,0025	<0,0025
endrin	1	1	1	<0,12	<0,0025	<0,0025
isodrin	1	1	1	<0,12	<0,0025	<0,0025
Solventi clorurati	1	1	1	<1,19	<0,1	<0,1
Escherichia coli	1	1	1	417938	236 (ufc)	5448
acetaldeide	1	1	1	<11,9	<1,2	<1,2
antimonio	1	1	1	<0,597	<0,025	<0,025

Come prescritto all'art. 2 punto 2 del decreto di AIA si confermano le coordinate geografiche degli scarichi finali già comunicate.

6. EMISSIONI – RIFIUTI

- Codici, descrizione qualitativa e quantità di rifiuti prodotti nell'anno e loro destino

CER	Descrizione CER	Descrizione qualitativa	Q.tà [Kg]	Dest
07.02.08*	Altri fondi e residui di reazione	Miscela acqua/THF	6.346.900	R13
07.02.13	Rifiuti plastici	Rocce PET e/o PBTSA	35.547 130.220	R13 D15
07.02.13	Rifiuti plastici	Scarti di PET e PBTSA a bassa viscosità	10.540	D15
07.07.03*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio e acque madri	Solventi alogenati esausti	630	D15
07.07.08*	Altri fondi e residui di reazione	Solventi organici esausti non alogenati	245	D15
07.07.08*	Altri fondi e residui di reazione	Miscela di acidi	115	D15
08.03.18	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317	Toner esauriti	48	R5
13.01.10*	Oli minerali per circuiti idraulici non clorurati		100	R13
13.02.05*	Scarti di oli minerale per ingranaggi e lubrificazioni, non clorurati		0	---
13.02.08*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazioni	Olio idraulico esausto	300	R13
13.03.08*	Oli sintetici isolanti e termoconduttori	Olio diatermico esausto	5.000	R13
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone		16.520	R13
15.01.02	Imballaggi in plastica	Plastica varia	7.780	D15
15.01.02	Imballaggi in plastica	big bags	27.320	R13
15.01.03	Imballaggi in legno	Pallets usati	205.160	R13
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Vetreteria e contenitori del laboratorio	650	D15
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Secchielli catalizzatore	2.180	D15
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Contenitori contaminati in plastica/metallo	9.120	D15
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci ed indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Materiale assorbente contaminato	3.780	D15
15.02.03	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02	Materiale assorbente non contaminato	10.500	D15
16.02.13*	Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212		0	---

CER	Descrizione CER	Descrizione qualitativa	Q.tà [Kg]	Dest
16.02.14	Apparecchiature elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213		0	---
16.03.05*	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose	Catalizzatori al Cb, Li, Ti, Zr, fuori specifica	250	D15
16.03.06	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16.03.05	Spazzatura di reparto	32.720	D15
16.05.06*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	Fiale COD	18	D15
16.06.01*	Batterie al Piombo		0	---
16.06.02*	Batterie al Ni-Cd		0	---
16.08.01	Catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio o platino (tranne 160807)		540	R13
17.04.05	Ferro e acciaio	Rottami	22.560	R13
17.04.09*	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	Scarti e cascami metallici	1.560	D15
17.04.11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce	Spezzoni di cavi elettrici	150	D15
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Scarti di lana minerale	2.240	D15
17.09.04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	Parti di plafoniere senza neon, arredi dismessi, diffusori aria del depuratore	8.580	D15
19.08.12	fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 190811	Fanghi da impianto depurazione	141.520	D9
20.01.21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Lampade al neon	60	R13
20.03.06	Rifiuti della pulizia delle fognature	Fanghi delle vasche di decantazione BG1 e BG2	0	---

- Produzione specifica di rifiuti: Kg annui di rifiuti di processo prodotti / tonnellate annue di prodotto

$$7.002.513 / 139.934 = 50.04$$

- Indice annuo di recupero rifiuti (%): Kg annui di rifiuti inviati a recupero / Kg annui di rifiuti prodotti

$$6.373.148 / 7.002.513 = 91.01 \%$$

7. RUMORE

Nel mese di ottobre 2013 è stato condotto un monitoraggio, dal Dr. Antonino Di Folco, per l'aggiornamento della valutazione di impatto acustico nei confronti dell'esterno prescritto al paragrafo 10 del PMC.

Il Comune di Patrica ha adottato un piano di zonizzazione acustica del proprio territorio con delibera C.C. n. 02 del 31/01/2012 che prevede per le zone esclusivamente ad uso industriale il limite di 70 dB periodo diurno e notturno.

In base all'indagine e allo studio condotto, l'attività della Mater-Biopolymer S.r.l. risulta conforme al valore limite assoluto di emissione stabilito dal D.P.C.M. 1/3/1991.

Si riporta stralcio della Relazione del Dr. Antonino Di Folco con i dati riassuntivi delle misure effettuate.

POSTAZIONE DI MISURA	TEMPO DI MISURA (m)	L _{EQ} [dB(A)] diurno	L _{EQ} [dB(A)] notturno	NOTE
P.1 (come da planimetria allegata)	1'	52.0 (51.9)	52.0 (52.1)	-
P.2 (come da planimetria allegata)	1'	51.0 (51.3)	49.0 (48.8)	-
P.3 (come da planimetria allegata)	1'	54.0 (54.0)	58.0 (58.0)	-
P.4 (come da planimetria allegata)	1'	58.0 (57.9)	57.5 (57.5)	-
P.5 (come da planimetria allegata)	1'	50.5 (50.6)	51.0 (51.1)	-
P.6 (come da planimetria allegata)	1'	58.5 (58.6)	55.0 (55.2)	-
P.7 (come da planimetria allegata)	1'	52.5 (52.4)	50.0 (49.9)	-
P.8 (come da planimetria allegata)	1'	49.5 (49.5)	55.0 (55.0)	-
P.9 (come da planimetria allegata)	1'	54.5 (54.6)	55.0 (55.0)	-
P.10 (come da planimetria allegata)	1'	64.5 (64.4)	67.0 (67.1)	-
P.11 (come da planimetria allegata)	1'	62.5 (62.4)	57.5 (57.5)	-
P.12 (come da planimetria allegata)	1'	68.0 (68.3)	67.5 (67.5)	-
P.13 (come da planimetria allegata)	1'	65.5 (65.4)	61.5 (61.4)	-
P.14 (come da planimetria allegata)	1'	65.5 (65.4)	64.5 (64.5)	-
P.15 (come da planimetria allegata)	1'	63.5 (63.5)	63.0 (62.8)	-
P.16 (come da planimetria allegata)	1'	57.0 (56.7)	56.0 (56.0)	-

N.B. I valori sono arrotondati a 0,5 dB (D.M.A. 16/03/98)

Dott. DI FOLCO ANTONINO
Tecnico Competente in
Acustica Ambientale
Nono Elenco n° 610
della Regione Lazio



8. ODORE

Nel mese di maggio 2013 è stato condotto un monitoraggio dal Laboratorio Eurolab S.r.l. per l'individuazione, analisi, stima e controllo degli impatti olfattivi prescritta al paragrafo 12 "Odori" del PMC e secondo il piano di monitoraggio e controllo odori trasmesso all'ente di controllo (PEC del 18 Marzo 2013 Ns. rif. 22-13). I punti di campionamento, all'interno del sito, sono stati individuati in modo da rilevare gli impatti di tutte le emissioni del ciclo produttivo. Nella tabella sottostante sono riportati i risultati ottenuti da cui si evince che non si sono riscontrate criticità tali da richiedere particolari attività di contenimento e/o gestione delle sostanze ad impatto olfattivo significativo (D.g.r. 15 Febbraio 2012 della regione Lombardia "determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno). L'analisi chimica dell'aria effettuata in accordo con la metodica UNIEN 13725 ha evidenziato la presenza di inquinanti non presenti nel ciclo produttivo ad eccezione dell'acetaldeide (in 2 campioni).

Di seguito l'elenco degli inquinanti identificati:

Acetaldehyde
Ethane, methoxy-
Butane, 2-methyl-
Pentane
2-Propanone
Acetic acid, methyl ester
2-Butanone
2-Pentanone
Butanoic acid, methyl ester
Toluene
Hexanal
Ethylbenzene

Benzene, 1,3-dimethyl-
Octa-2,4,6-triene
sabinene
Camphene
Benzene, 1-ethyl-3-methyl-
Decane
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- (C
.alpha.-Methylstyrene
Benzene, 1,2,3-trimethyl-
1S-.alpha.-Pinene
Undecane
Cyclohexene, 3-methyl-6-(1-methyle
PARA-CYMENE
Benzene, methyl(1-methylethenyl)-
Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-
Dodecane

Casanova Lonati, 28-06-13

RT N° 1310453

pag. 2 di 3

Campione	Punto di campionamento	Data	Condizioni atmosferiche	Temperatura (°C)	Direzione del vento	Velocità vento (m/s) (range)	Traffico	Risultato UO/m ³
1310453-001	1: punto prelievo 1, mattina	15-05-13	Poco nuvoloso	22,6	est-ovest	0,8-2,5	n.a.	16
1310453-002	2: punto prelievo 1, mattina	15-05-13	Poco nuvoloso	22,6	sud-nord	0,4-1,2	n.a.	25
1310453-003	3: punto prelievo 1, mattina	15-05-13	Poco nuvoloso	22,6	est-ovest	0,6-2,3	n.a.	18
1310453-004	4: punto prelievo 1, mattina	15-05-13	Poco nuvoloso	23,6	nord-est	0,5-2,3	n.a.	22
1310453-005	1: punto prelievo 2, pomeriggio	15-05-13	Poco nuvoloso	21,0	nord-sud	0,7-2,5	n.a.	40
1310453-006	2: punto prelievo 2, pomeriggio	15-05-13	Poco nuvoloso	21,5	nord-sud	0,4-1,0	n.a.	60
1310453-007	3: punto prelievo 2, pomeriggio	15-05-13	Poco nuvoloso	21,5	nord-sud	0,6-2,1	n.a.	20
1310453-008	4: punto prelievo 2, pomeriggio	15-05-13	Poco nuvoloso	21,0	nord-sud	0,4-2,0	n.a.	20

Tabella 1

Orari di prelievo e condizioni atmosferiche durante i campionamenti.

9. ACQUE SOTTERRANEE

Come prescritto al paragrafo 9.2 Acque sotterranee del PMC si è provveduto a realizzare nr. 3 carotaggi ambientali attrezzati a piezometro a tubo aperto. L'ubicazione dei sondaggi è riportata in allegato alla comunicazione (PEC) del 18/03/2013 rif.022-13. I piezometri realizzati si riferiscono a quelli individuati 9S (rinominato PZ1), 5S(rinominato PZ 2), 3S(rinominato PZ3). I campioni prelevati sono stati analizzati per i parametri previsti dall'autorizzazione ed hanno mostrato un contenuto di manganese superiore al limite previsto dalla tab. 2 all.5 titolo V parte quarta del D.Lgs 152/06. Considerata l'assenza di detto inquinante nel ciclo produttivo, si è optato per ripetere le analisi ed, avendo i risultati confermato la presenza di Mn in PZ2 e PZ3 si è deciso di approfondire la tematica affidando lo studio alla società ENVIRON. Di seguito si riassumono le azioni intraprese e riportate nel rapporto Environ del 30/01/2014 N°IT1001154 (PEC del 03 Febbraio 2014 Ns. rif. 41-14).

Environ ha iniziato lo studio ripetendo le analisi sui piezometri realizzati (Dicembre 2013). I risultati chimici hanno evidenziato un'eccedenza di Mn in PZ2 (120µ/l) e di Mn(26000µ/l) e Fe(9500µ/l) in PZ3. Si è quindi :

- Informato AC, ISPRA, Regione Lazio, Provincia di Frosinone, Comune di Patrica, Arpa Lazio dell'anomalia (PEC 17/12/2013 rif. 078-13)
- Deciso di approfondire la situazione anomala riscontrata in PZ3 al fine di verificare :
 1. Possibili rilasci nel sottosuolo dagli impianti di produzione.
 2. La capacità dei piezometri installati nel fornire informazioni rappresentative sulle acque della falda superficiale.

Per completezza dello studio Environ ha realizzato tre nuovi Piezometri (PZ4, PZ5, PZ6), la cui ubicazione è riportata nella tavola 3 del rapporto 30/01/2014 N°IT1001154, con lo scopo di definire la stratigrafia di dettaglio dell'area del sito e la direzione di deflusso della falda superficiale.

Dall'analisi della ricostruzione piezometrica risulta un'anomalia del PZ3: il livello è nettamente superiore rispetto ai piezometri limitrofi (possibile rilascio da impianti limitrofi).

La successiva ricognizione dei sottoservizi presenti nell'area del PZ3 ha evidenziato:

- Area deteriorata nel pozzetto intercettazione acque meteoriche potenzialmente inquinate (tracce olio diatermico) acque che saltuariamente provengono dalla vasca di neutralizzazione (cloruri, sodio), si può quindi ipotizzare che le anomalie idrauliche (alto piezometrico) e chimica (alta concentrazione Fe, Mn, cloruri) siano correlate con rilascio di acque ricche di cloruri e di materia organica facilmente biodegradabile che alterano gli ossidi di manganese e ferro naturalmente presenti nel suolo. Tale alterazione è stata determinata da una situazione di carenza di ossigeno nelle acque, legata alla presenza nelle acque stesse di sostanze organiche non normate, che non presentano caratteristiche di tossicità o pericolosità;

Per verificare l'esattezza dell'ipotesi formulata si è provveduto:

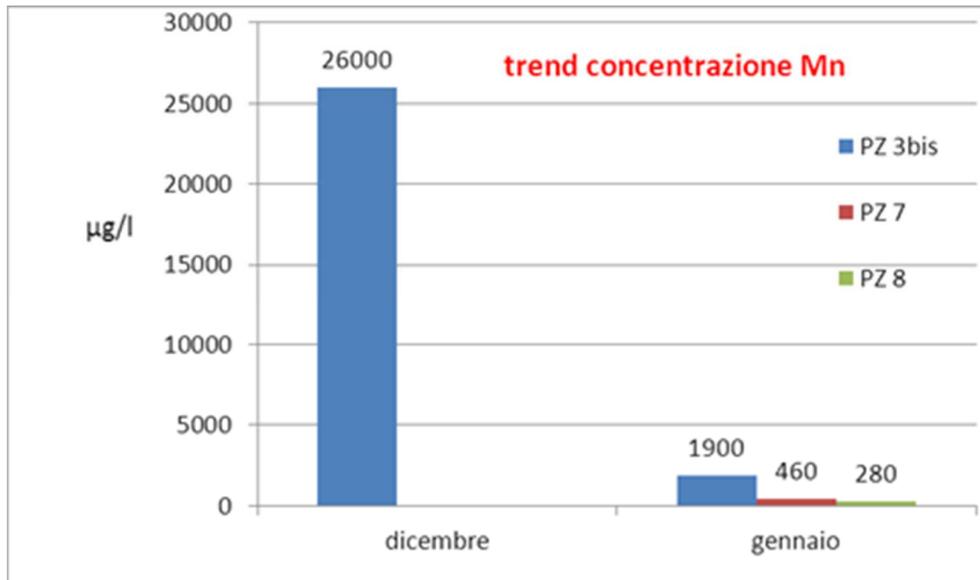
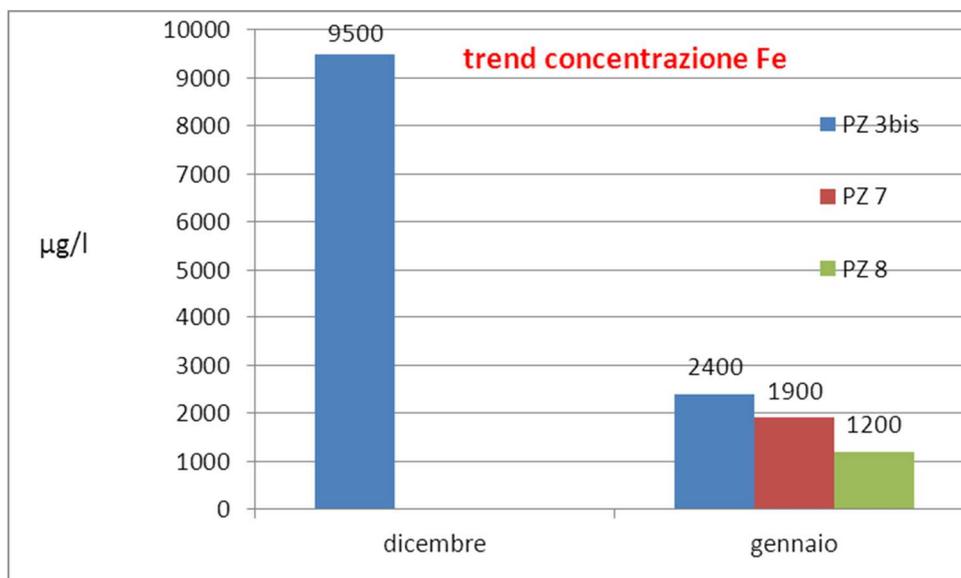
1. Ad effettuare interventi di ripristino dell'area.
2. Alla cementificazione dei piezometri PZ1, PZ2, PZ3 giudicati inadeguati a rappresentare lo stato qualitativo della falda sottostante il sito (possibile corto circuitazione tra le acque sub-superficiali circolanti nei terreni di riporto con le acque sotterranee della falda superficiale).
3. Alla realizzazione di 5 nuovi piezometri denominati: PZ1bis, PZ2bis, PZ3bis (in sostituzione di quelli cementificati), PZ7 e PZ8 (per verificare lo stato qualitativo della falda anche nelle aree a monte idraulico del Sito).

La nuova campagna di campionamento, effettuata dopo 2 giorni, ha evidenziato:

- Notevole attenuazione dell'anomalia idraulica (PZ3 bis)
- La falda ha una direzione di deflusso piuttosto regolare da sud ovest a nord est con un gradiente calcolato pari a circa 0,4%
- Ph omogenei e lievemente acidi tipici di acquiferi di natura vulcanica.
- Temperatura disomogenea da 14,2°C PZ7(monte idraulico) a 17,6°C (valle idraulica)
- Conducibilità omogenea ad eccezione del piezometro PZ3 bis.
- Eccedenze nei seguenti piezometri:
 - PZ3 bis: Alluminio (non rientra nel ciclo produttivo)
 - PZ7: Arsenico (valori di fondo naturale, monte idraulico, tipico di acquiferi di origine vulcanica).
 - PZ1 bis, PZ3 bis, PZ7, PZ8 : Ferro e Manganese (ad eccezione del valore di PZ3 bis trattasi di valore di fondo naturale riscontrabile sul monte idraulico)

Si può quindi concludere che la presenza di Fe e Mn sia dovuta con molta probabilità a valori di fondo naturale e che quindi l'anomalia residua sul PZ3 bis tenderà a rientrare (vedi grafico sottostante in cui sono riportate le concentrazioni determinate sul PZ 3bis e sui piezometri PZ 7 e 8, monte idraulico) a seguito degli interventi effettuati.

Si è provveduto a comunicare all'AC, ISPRA, Regione Lazio, Provincia di Frosinone, Comune di Patrica, Arpa Lazio (PEC del 03 Febbraio 2014 Ns. rif. 41-14) le risultanze dello studio.



10. CONTROLLO DI IMPIANTI E APPARECCHIATURE CRITICHE

In ottemperanza a quanto prescritto dall'AIA, sono state individuate le apparecchiature critiche e rilevanti da un punto di vista ambientale, sono stati individuati i serbatoi non dotati di doppio fondo e integrati i programmi esistenti di controlli, verifiche e manutenzioni.

Il Sistema di Gestione Ambientale è stato aggiornato con l'emissione di nuove procedure e istruzioni di lavoro per le apparecchiature critiche e rilevanti. Per i sistemi di trattamento fumi si è modificata la procedura esistente integrandola con i controlli prescritti dal PMC.

Si riporta una sintesi delle tipologie di apparecchiature individuate:

- Apparecchiature critiche: nr. 5 sistemi
- Apparecchiature rilevanti: elenco inviato all'ente di controllo (PEC del 18/03/2013 ns. rif.22/13)
- Serbatoi non dotati di doppio fondo: nr. 26 elenco inviato all'ente di controllo (PEC del 18/03/2013 ns. rif.22/13)
- Sistemi di trattamento fumi: nr. 15 (PMC par. 7.1.3 pag 28)

I piani di controllo sono stati attuati secondo le frequenze previste.

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014
REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

Allegato 1

EMISSIONI ARIA

Rapporti di prova



EUROLAB S.r.l.



LAB N° 0808

RAPPORTO DI PROVA N. 110713101

DATI CAMPIONE
PRODUTTORE M&G Polimeri Italia S.p.A.
Via Morolense km 10 - 03010 PATRICA (FR)
COMMITTENTE M&G Polimeri Italia S.p.A.
Via Morolense km 10 - 03010 PATRICA (FR)
ETICHETTA CAMPIONE *Emissioni in atmosfera*
PUNTO DI CAMPIONAMENTO E50 – sfiato silo stoccaggio intermedio rigradato
LUOGO DI CAMPIONAMENTO Stabilimento M&G Polimeri Italia S.p.A. - via morolense km 10 - 03010 patrica (FR)
DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO 11/07/2013 ore 12:00
DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 11/07/2013
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA Tecnici Eurolab s.r.l.
METODO/I DI CAMPIONAMENTO UNI EN 13284-1:2003 -UNI 10169:2001 - UNI EN 15259:2008 - UNI EN 13649:2002
DATA INIZIO ANALISI 11/07/2013
DATA FINE ANALISI 15/07/2013

RIFERIMENTI EUROLAB S.r.l.

CODICE CAMPIONE 110713101
CODICE DITTA 051/MEG
VERBALE ACQUISIZIONE CAMPIONE 11071310
RIFERIMENTO 110713101 E50 - M&G Polimeri Italia SPA 2013



Pag. 1 di 5

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808) URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it
--	---

MD 16/12 - 01

LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE Pervenuto in laboratorio e sottoposto a prova. TALE RAPPORTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE, SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO. RAPPORTO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE.



RAPPORTO DI PROVA N. 110713101

Gestore dell'impianto: M&G Polimeri Italia S.p.A.
 Tipologia misurazioni: emissioni in atmosfera – determinazione polveri totali
 Giorni impiegati per la campagna di misura: 1

Contenuti del rapporto: 5 Pagine
 0 Allegati

Obiettivi: piano di monitoraggio e controllo A.I.A.

Responsabile misurazioni: Dott. Antonino Di Folco
 Addetto/i misurazioni in campo: Tecnici Eurolab s.r.l.

Addetto/i analisi laboratorio: Tecnici Eurolab s.r.l.

Metodi di campionamento ed analisi adottati

- ❖ UNI 10169:2001 – Misure alle emissioni – Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo di tubo di Pitot
- ❖ UNI EN 13284-1:2003 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico
- ❖ UNI EN 15259:2008 – Qualità dell'aria – Misurazioni di emissioni da sorgente fissa – requisiti delle sezioni e dei siti di misurazione e dell'obiettivo, del piano e del rapporto di misurazione
- ❖ UNI EN 13649:2002 - Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa - Metodo mediante carboni attivi e desorbimento con solvente

Normativa di riferimento

- D.Lgs. 152/06 s.m.i.
- Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) Prot. 0000194 del 14/11/2012



Pag. 2 di 5

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 110713101

Condizioni operative del processo dell'impianto

Tipologia processo: stoccaggio
 Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Condizioni ambientali

Pressione atmosferica [Pa]: 98.870 Temperatura [°C]: 27,0
 Umidità relativa [%]: 45,5

Punto di emissione

Numero identificativo: E50 Dimensione condotto: 0,27 m
 N. piani di campionamento: 1 Forma del condotto: circolare
 N. linee di campionamento: 1 Tronchetto di prelievo conforme¹: SI
 N. punti di campionamento: 1 Piano di campionamento conforme²: SI
 Massime condizioni emissive: SI

Localizzazione punto di prelievo		
Punto n.	Linea di campionamento	Distanza dal bocchello di prelievo (X _i) [cm]
1	1	13

¹ Conforme alla UNI EN 15259:2008² Conforme alla UNI EN 13284-1:2003

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 110713101

Esiti analitici

Numero delle prove: 3

Prova N.:	1	Data:	11/07/2013	Ora:	12:00	Durata:	60 minuti
Prova N.:	2	Data:	11/07/2013	Ora:	13:00	Durata:	60 minuti
Prova N.:	3	Data:	11/07/2013	Ora:	14:00	Durata:	60 minuti

Prova N.	Temperatura effluente media durante il campionamento	Volume campionato	Portata volumetrica media	Massa polveri su filtro	Massa polveri nella soluzione di risciacquo
	[K]	[Nm ³]	[Nm ³ /h]	[mg]	[mg]
1	300	1,08	2.313	8,0	0,0
2		1,14		8,2	0,0
3		0,92		7,5	0,0

Esito misurazioni polveri			
Concentrazione polveri ¹	Incertezza di misura	Valore Limite A.I.A.	Flusso di massa
[mg/Nm ³]	[%]	[mg/Nm ³]	[g/h]
7,6	± 30*	50	17,6

*Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

¹ media di tre misure consecutive.

Risultati prove di tenuta: verificata
 Valore di bianco complessivo: 0,0 mg
 Grado di isocinetismo: entro il -95 + 115 %

Data: 15/07/2013



Il responsabile del laboratorio
 Dott. Antonino Di Rolco

Pag. 5 di 5

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel. 0776/800032 Fax. 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n° 206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n° 0808)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 120713051

DATI CAMPIONE

PRODUTTORE M&G Polimeri Italia S.p.A.
Via Morolense km 10 - 03010 PATRICA (FR)

COMMITTENTE M&G Polimeri Italia S.p.A.
Via Morolense km 10 - 03010 PATRICA (FR)

ETICHETTA CAMPIONE *Emissioni in atmosfera*

PUNTO DI CAMPIONAMENTO E49 – sfiato silo stoccaggio intermedio rigradato

LUOGO DI CAMPIONAMENTO Stabilimento M&G Polimeri Italia S.p.A. - via morolense km 10 - 03010 patrica (FR)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO 12/07/2013 ore 9:00

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 12/07/2013

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA Tecnici Eurolab s.r.l.

METODO/I DI CAMPIONAMENTO UNI EN 13284-1:2003 -UNI 10169:2001 - UNI EN 15259:2008 - UNI EN 13649:2002

DATA INIZIO ANALISI 15/07/2013

DATA FINE ANALISI 17/07/2013

RIFERIMENTI EUROLAB S.r.l.

CODICE CAMPIONE 120713051

CODICE DITTA 051/MEG

VERBALE ACQUISIZIONE CAMPIONE 12071305

RIFERIMENTO 120713051 E49 - M&G Polimeri Italia SPA 2013



EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel. 0776/800032 Fax 0776/802705	Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 120713051

Gestore dell'impianto: M&G Polimeri Italia S.p.A.
 Tipologia misurazioni: emissioni in atmosfera – determinazione polveri totali
 Giorni impiegati per la campagna di misura: 1

Contenuti del rapporto: 5 Pagine
 0 Allegati

Obiettivi: piano di monitoraggio e controllo A.I.A.

Responsabile misurazioni: Dott. Antonino Di Folco
 Addetto/i misurazioni in campo: Tecnici Eurolab s.r.l.

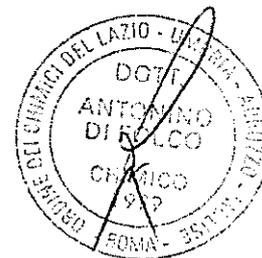
Addetto/i analisi laboratorio: Tecnici Eurolab s.r.l.

Metodi di campionamento ed analisi adottati

- ❖ UNI 10169:2001 – Misure alle emissioni – Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo di tubo di Pitot
- ❖ UNI EN 13284-1:2003 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico
- ❖ UNI EN 15259:2008 – Qualità dell'aria – Misurazioni di emissioni da sorgente fissa – requisiti delle sezioni e dei siti di misurazione e dell'obiettivo, del piano e del rapporto di misurazione
- ❖ UNI EN 13649:2002 - Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa - Metodo mediante carboni attivi e desorbimento con solvente

Normativa di riferimento

- D.Lgs. 152/06 s.m.i.
- Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) Prot. 0000194 del 14/11/2012



EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel. 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n 206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 120713051

Condizioni operative del processo dell'impianto

Tipologia processo: stoccaggio
 Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Condizioni ambientali

Pressione atmosferica [Pa]: 98.870 Temperatura [°C]: 24,0
 Umidità relativa [%]: 45,9

Punto di emissione

Numero identificativo: E49 Dimensione condotto: 0,27 m
 N. piani di campionamento: 1 Forma del condotto: circolare
 N. linee di campionamento: 1 Tronchetto di prelievo conforme¹: SI
 N. punti di campionamento: 1 Piano di campionamento conforme²: SI
 Massime condizioni emissive: SI

Localizzazione punto di prelievo		
Punto n.	Linea di campionamento	Distanza dal bocchello di prelievo (X _i) [cm]
1	1	13



¹ Conforme alla UNI EN 15259:2008
² Conforme alla UNI EN 13284-1:2003

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castello (FR) Tel. 0776/800032 Fax. 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



LAB N° 0808

RAPPORTO DI PROVA N. 120713051

Esiti analitici

Numero delle prove: 3

Prova N.: 1	Data: 12/07/2013	Ora: 09:00	Durata: 60 minuti
Prova N.: 2	Data: 12/07/2013	Ora: 10:00	Durata: 60 minuti
Prova N.: 3	Data: 12/07/2013	Ora: 11:00	Durata: 60 minuti

Prova N.	Temperatura effluente media durante il campionamento	Volume campionato	Portata volumetrica media	Massa polveri su filtro	Massa polveri nella soluzione di risciacquo
	[K]	[Nm ³]	[Nm ³ /h]	[mg]	[mg]
1	303	1,17	1.178	7,2	0,0
2		1,08		7,8	0,0
3		1,07		6,9	0,0

Esito misurazioni polveri			
Concentrazione polveri ¹	Incertezza di misura	Valore Limite A.I.A.	Flusso di massa
[mg/Nm ³]	[%]	[mg/Nm ³]	[g/h]
6,6	± 30*	50	7,8

*Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

¹ media di tre misure consecutive.

Risultati prove di tenuta: verificata
 Valore di bianco complessivo: 0,0 mg
 Grado di isocinetismo: entro il -95 + 115 %

Data: 17/07/2013



EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 280713011

DATI CAMPIONE

PRODUTTORE

M&G Polimeri Italia S.p.A.
Via Morolense km 10 - 03010 PATRICA (FR)

COMMITTENTE

M&G Polimeri Italia S.p.A.
Via Morolense km 10 - 03010 PATRICA (FR)

ETICHETTA CAMPIONE

Emissioni in atmosfera

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

E114 – sfiato silo stoccaggio intermedio PET amorfo

LUOGO DI CAMPIONAMENTO

Stabilimento M&G Polimeri Italia S.p.A. - via morolense km 10 - 03010 patrica (FR)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO

28/07/2013 ore 12:00

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE

28/07/2013

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA

Ing. Rocco Capuano – P.I. Emiliano Mizzoni (tecnici Eurolab s.r.l.)

METODO/I DI CAMPIONAMENTO

UNI EN 13284-1:2003 -UNI 10169:2001 - UNI EN 15259:2008 - UNI EN 13649:2002

DATA INIZIO ANALISI

29/07/2013

DATA FINE ANALISI

31/07/2013

RIFERIMENTI EUROLAB S.r.l.

CODICE CAMPIONE

280713011

CODICE DITTA

051/MEG

VERBALE ACQUISIZIONE CAMPIONE

28071301

RIFERIMENTO

280713011 E114 - M&G Polimeri Italia SPA 2013



EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808) URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it
--	---



RAPPORTO DI PROVA N. 280713011

Gestore dell'impianto: M&G Polimeri Italia S.p.A.
 Tipologia misurazioni: emissioni in atmosfera – determinazione polveri totali
 Giorni impiegati per la campagna di misura: 1

Contenuti del rapporto: 5 Pagine
 0 Allegati

Obiettivi: piano di monitoraggio e controllo A.I.A.

Responsabile misurazioni: Dott. Antonino Di Folco
 Addetto/i misurazioni in campo: Tecnici Eurolab srl
 Addetto/i analisi laboratorio: Tecnici Eurolab srl

Metodi di campionamento ed analisi adottati

- ❖ UNI 10169:2001 – Misure alle emissioni – Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo di tubo di Pitot
- ❖ UNI EN 13284-1:2003 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico
- ❖ UNI EN 15259:2008 – Qualità dell'aria – Misurazioni di emissioni da sorgente fissa – requisiti delle sezioni e dei siti di misurazione e dell'obiettivo, del piano e del rapporto di misurazione
- ❖ UNI EN 13649:2002 - Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa - Metodo mediante carboni attivi e desorbimento con solvente

Normativa di riferimento

- D.Lgs. 152/06 s.m.i.
- Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) Prot. 0000194 del 14/11/2012



Pag. 2 di 5

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
Via Pescara snc - 03030 Castellini (FR) Tel. 0776/800032 Fax 0776/802705	URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it



RAPPORTO DI PROVA N. 280713011

Condizioni operative del processo dell'impianto

Tipologia processo: stoccaggio
 Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Condizioni ambientali

Pressione atmosferica [Pa]: 98.870 Temperatura [°C]: 24,0
 Umidità relativa [%]: 45,7

Punto di emissione

Numero identificativo: E114 Dimensione condotto: 0,27 m
 N. piani di campionamento: 1 Forma del condotto: circolare
 N. linee di campionamento: 1 Tronchetto di prelievo conforme¹: SI
 N. punti di campionamento: 1 Piano di campionamento conforme²: SI
 Massime condizioni emissive: SI

Localizzazione punto di prelievo		
Punto n.	Linea di campionamento	Distanza dal bocchello di prelievo (X _i) [cm]
1	1	13



¹ Conforme alla UNI EN 15259:2008
² Conforme alla UNI EN 13284-1:2003

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel: 0776/800032 Fax 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n 206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001 2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n 0808)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 280713011

Esiti analitici

Numero delle prove: 3

Prova N.:	1	Data:	28/07/2013	Ora:	12:00	Durata:	60 minuti
Prova N.:	2	Data:	28/07/2013	Ora:	13:00	Durata:	60 minuti
Prova N.:	3	Data:	28/07/2013	Ora:	14:00	Durata:	60 minuti

Prova N.	Temperatura effluente media durante il campionamento	Volume campionato	Portata volumetrica media	Massa polveri su filtro	Massa polveri nella soluzione di risciacquo
	[K]	[Nm ³]	[Nm ³ /h]	[mg]	[mg]
1	308	0,99	2..497	6,2	0,0
2		1,54		6,5	0,0
3		1,17		7,0	0,0

Esito misurazioni polveri			
Concentrazione polveri ¹	Incertezza di misura	Valore Limite A.I.A.	Flusso di massa
[mg/Nm ³]	[%]	[mg/Nm ³]	[g/h]
5,5	± 30*	40	13,7

*Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

¹ media di tre misure consecutive.

Risultati prove di tenuta: verificata
 Valore di bianco complessivo: 0,0 mg
 Grado di isocinetismo: entro il -95 + 115 %

Data: 31/07/2013

Il responsabile del laboratorio
 Dott. Antonino Di Folco

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel. 0776/800032 Fax 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n° 206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008. Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 270713011

DATI CAMPIONE

PRODUTTORE M&G Polimeri Italia S.p.A.
 Via Morolense km 10 - 03010 PATRICA (FR)

COMMITTENTE M&G Polimeri Italia S.p.A.
 Via Morolense km 10 - 03010 PATRICA (FR)

ETICHETTA CAMPIONE *Emissioni in atmosfera*

PUNTO DI CAMPIONAMENTO E113 – sfiato silo stoccaggio intermedio PET amorfo

LUOGO DI CAMPIONAMENTO Stabilimento M&G Polimeri Italia S.p.A. - via morolense km 10 - 03010 patrica (FR)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO 27/07/2013 ore 7:00

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 27/07/2013

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA Tecnici Eurolab s.r.l.

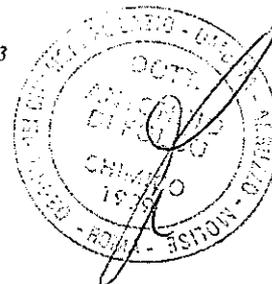
METODO/I DI CAMPIONAMENTO UNI EN 13284-1:2003 - UNI 10169:2001 - UNI EN 15259:2008 - UNI EN 13649:2002

DATA INIZIO ANALISI 29/07/2013

DATA FINE ANALISI 31/07/2013

RIFERIMENTI EUROLAB S.r.l.

CODICE CAMPIONE 270713011
CODICE DITTA 051/MEG
VERBALE ACQUISIZIONE CAMPIONE 27071301
RIFERIMENTO 270713011 E113 - M&G Polimeri Italia SPA 2013



Pag. 1 di 5

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax. 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n. 206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008. Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 270713011

Gestore dell'impianto: M&G Polimeri Italia S.p.A.
 Tipologia misurazioni: emissioni in atmosfera – determinazione polveri totali
 Giorni impiegati per la campagna di misura: 1

Contenuti del rapporto: 5 Pagine
 0 Allegati

Obiettivi: piano di monitoraggio e controllo A.I.A.

Responsabile misurazioni: Dott. Antonino Di Folco

Addetto/i misurazioni in campo: Tecnici Eurolab s.r.l.

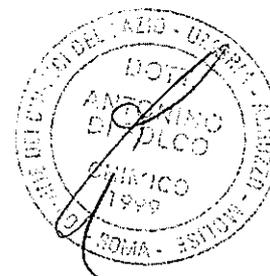
Addetto/i analisi laboratorio: Tecnici Eurolab

Metodi di campionamento ed analisi adottati

- ❖ UNI 10169:2001 – Misure alle emissioni – Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo di tubo di Pitot
- ❖ UNI EN 13284-1:2003 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico
- ❖ UNI EN 15259:2008 – Qualità dell'aria – Misurazioni di emissioni da sorgente fissa – requisiti delle sezioni e dei siti di misurazione e dell'obiettivo, del piano e del rapporto di misurazione
- ❖ UNI EN 13649:2002 - Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa - Metodo mediante carboni attivi e desorbimento con solvente

Normativa di riferimento

- D.Lgs. 152/06 s.m.i.
- Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) Prot. 0000194 del 14/11/2012



Pag. 2 di 5

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001 2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel. 0776/800032 Fax. 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 270713011

Condizioni operative del processo dell'impianto

Tipologia processo: stoccaggio
 Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Condizioni ambientali

Pressione atmosferica [Pa]: 98.870 Temperatura [°C]: 25,0
 Umidità relativa [%]: 45,5

Punto di emissione

Numero identificativo: E113 Dimensione condotto: 0,27 m
 N. piani di campionamento: 1 Forma del condotto: circolare
 N. linee di campionamento: 1 Tronchetto di prelievo conforme¹: SI
 N. punti di campionamento: 1 Piano di campionamento conforme²: SI
 Massime condizioni emissive: SI

Localizzazione punto di prelievo		
Punto n.	Linea di campionamento	Distanza dal bocchello di prelievo (X _i) [cm]
1	1	13



¹ Conforme alla UNI EN 15259:2008
² Conforme alla UNI EN 13284-1:2003

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 270713011

Esiti analitici

Numero delle prove: 3

Prova N.: 1	Data: 27/07/2013	Ora: 07:00	Durata: 60 minuti
Prova N.: 2	Data: 27/07/2013	Ora: 08:00	Durata: 60 minuti
Prova N.: 3	Data: 27/07/2013	Ora: 09:00	Durata: 60 minuti

Prova N.	Temperatura effluente media durante il campionamento	Volume campionato	Portata volumetrica media	Massa polveri su filtro	Massa polveri nella soluzione di risciacquo
	[K]	[Nm ³]	[Nm ³ /h]	[mg]	[mg]
1	307	1,15	2.236	5,2	0,0
2		1,11		4,8	0,0
3		0,94		5,6	0,0

Esito misurazioni polveri			
Concentrazione polveri ¹	Incertezza di misura	Valore Limite A.I.A.	Flusso di massa
[mg/Nm ³]	[%]	[mg/Nm ³]	[g/h]
4,9	± 30*	40	11,0

*Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

¹ media di tre misure consecutive.

Risultati prove di tenuta: verificata
 Valore di bianco complessivo: 0,0 mg
 Grado di isocinetismo: entro il -95 + 115 %

Data: 31/07/2013



Pag. 5 di 5

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellin (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

**ECO CHIMICA ROMANA**Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
<http://www.ecochimicaromana.it> - e-mail: info@ecochimicaromana.it

LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 9 agosto 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)**RAPPORTO DI PROVA N°13/346/1**

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione cammino	E13 – Camino caldaia F-5201
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro cammino interno [m]	0,40
Superficie cammino [m ²]	0,13
Altezza del cammino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (come NO ₂)	UNI EN 14792:2006

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
16/07/2013 13.00-13.30	2,80	93,30	977	974	0,33
16/07/2013 13.30-14.00	2,70	93,20	942	939	0,33
16/07/1013 14.00-14.30	2,80	93,30	977	974	0,33
Valore MEDIO	2,77	93,27	965	962	0,33

RAPPORTO DI PROVA N°13/346/1

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
16/07/2013 13.00-13.30	12,25	< 0,26	< 0,53	100
16/07/2013 13.30-14.00	12,18	< 0,26	< 0,53	
16/07/2013 14.00-14.30	12,24	< 0,26	< 0,53	
Valore MEDIO	12,22	< 0,26	< 0,53	

RISULTATI – Ossidi di azoto (come NO ₂)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
16/07/2013 13.00-13.30	12,25	86,3	177,5	200
16/07/2013 13.30-14.00	12,18	88,8	181,2	
16/07/2013 14.00-14.30	12,24	89,4	183,7	
Valore MEDIO	12,22	88,17	180,8	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

⁽¹⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.

**ECO CHIMICA ROMANA**Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
<http://www.ecochimicaromana.it> - e-mail: info@ecochimicaromana.it

LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accumulator.it

Roma, 9 agosto 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)**RAPPORTO DI PROVA N°13/346/2**

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E15 – Scarico scrubber vasca trattamento acque C-5740
Sistema di abbattimento	Ad. Umido
Diametro camino interno [m]	0,30
Superficie camino [m ²]	0,07
Altezza del camino dal suolo [m]	8

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Acetaldeide	NIOSH 2016:2003 (*)

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
15/07/2013 12.20-12.50	2,30	40,20	505	500	0,96
15/07/2013 12.52-13.22	2,25	40,15	494	490	0,89
15/07/2013 13.23-13.53	2,32	40,15	510	505	1,02
Valore MEDIO	2,29	40,17	503	498	0,96

(*) I metodi di prova così contrassegnati non sono accreditati ACCREDIA.

Rif. PO-006/01 Rev. 03

RAPPORTO DI PROVA N°13/346/2

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Acetaldeide				
N° Prot. Campione	Data e ora di campionamento	Data di analisi	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
13/346/Ald1	15/07/2013 12.20-12.50	25/07/2013	0,09	10
13/346/Ald2	15/07/2013 12.52-13.22	25/07/2013	< 0,06	
13/346/Ald3	15/07/2013 13.23-13.53	25/07/2013	< 0,06	
Valore MEDIO			0,07	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 9 agosto 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

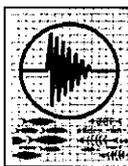
RAPPORTO DI PROVA N°13/346/3

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E37 – Camino forno F-5321 (HTM BG2/SSP2)
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,70
Superficie camino [m ²]	0,38
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (come NO ₂)	UNI EN 14792:2006

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
15/07/2013 17.00-17.30	8,70	86,10	9.049	8.970	0,87
15/07/2013 17.30-18.00	8,65	86,00	9.000	8.934	0,73
15/07/2013 18.00-18.30	8,72	86,20	9.067	8.993	0,82
Valore MEDIO	8,69	86,10	9.039	8.966	0,81

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www-accredia.it

RAPPORTO DI PROVA N°13/346/3

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽²⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
15/07/2013 17.00-17.30	2,11	5,02	4,78	100
15/07/2013 17.30-18.00	2,04	4,72	4,48	
15/07/2013 18.00-18.30	1,98	5,58	5,28	
Valore MEDIO	2,04	5,11	4,85	

RISULTATI – Ossidi di azoto (come NO₂)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
15/07/2013 17.00-17.30	2,11	136,1	129,7	200
15/07/2013 17.30-18.00	2,04	135,8	128,9	
15/07/2013 18.00-18.30	1,98	134,3	127,1	
Valore MEDIO	2,04	135,4	128,6	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

⁽²⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.

Roma, 9 agosto 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/346/4

(Pagina 1 di 1)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E52 – Sfiato silo PET rigradato
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,25
Superficie camino [m ²]	0,05
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Polveri	UNI EN 13184-1:2003

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
16/07/2013 11.20-11.50	3,00	44,20	465	456	2,03

RISULTATI – Polveri				
N° Prot. Campione	Data e ora di campionamento	Data di analisi	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
13/346/PV2	16/07/2013 11.20-11.50	23/07/2013	1,07	50

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

Roma, 9 agosto 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/346/5

(Pagina 1 di 1)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E53 – Sfiato silo carica PET amorfo V-3101 (PET rigradato)
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,25
Superficie camino [m ²]	0,05
Altezza del camino dal suolo [m]	56

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Polveri	UNI EN 13184-1:2003

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
15/07/2013 15.35-16.05	5,15	40,00	809	797	1,49

RISULTATI – Polveri				
N° Prot. Campione	Data e ora di campionamento	Data di analisi	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
13/346/PV1	15/07/2013 15.35-16.05	23/07/2013	3,40	50

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Marsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.L.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 9 agosto 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/370/1

(Pagina 1 di 3)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione cammino	E26 – Camino post-combustore catalitico off-gas di processo A-2901
Sistema di abbattimento	Post-combustore
Diametro cammino interno [m]	0,30
Superficie cammino [m ²]	0,07
Altezza del cammino dal suolo [m]	32

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (NO _x)	UNI EN 14792:2006
Carbonio Organico Totale (COT)	UNI EN 12619:2013 (*) ⁽¹⁾
Composti Organici Volatili (COV)	UNI EN 13649:2002

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
22/07/2013 12.30-13.00	5,50	285,00	678	663	2,27
22/07/2013 13.00-13.30	5,40	284,50	667	652	2,23
22/07/2013 13.30-14.00	5,45	285,00	672	657	2,24
Valore MEDIO	5,45	284,83	672	657	2,25

(*) I metodi di prova così contrassegnati non sono accreditati ACCREDIA.

⁽¹⁾ Elenco Prove Accreditate in fase di aggiornamento.

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/RI - C.C.L.A.A. 485644
<http://www.ecochimicaromana.it> - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

RAPPORTO DI PROVA N°13/370/1

(Pagina 2 di 3)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)			
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽²⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
22/07/2013 12.30-13.00	19,30	28,73	50
22/07/2013 13.00-13.30	19,35	33,12	
22/07/2013 13.30-14.00	19,21	35,19	
Valore MEDIO	19,29	32,35	

RISULTATI – Ossidi di azoto (NO _x)			
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽²⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
22/07/2013 12.30-13.00	19,30	1,59	50
22/07/2013 13.00-13.30	19,35	1,25	
22/07/2013 13.30-14.00	19,21	1,25	
Valore MEDIO	19,29	1,36	

RISULTATI – Carbonio Organico Totale (COT)		
Data e ora di campionamento	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
22/07/2013 12.30-13.00	1,60	20
22/07/2013 13.00-13.30	0,62	
22/07/2013 13.30-14.00	0,50	
Valore MEDIO	0,91	

⁽²⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Morasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 9 agosto 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/370/2

(Pagina 1 di 1)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E38 – Sfiato silos carica PET amorfo BG2
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,25
Superficie camino [m ²]	0,05
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Polveri	UNI EN 13184-1:2003

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
22/07/2013 12.00-12.30	2,90	36,20	461	451	2,16

RISULTATI – Polveri				
N° Prot. Campione	Data e ora di campionamento	Data di analisi	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
13/370/PV1	22/07/2013 12.00-12.30	23/07/2013	0,79	50

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

Roma, 9 agosto 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/370/3

(Pagina 1 di 1)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E39 – Sfiato silos vendita PET amorfo
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,25
Superficie camino [m ²]	0,05
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Polveri	UNI EN 13184-1:2003

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
22/07/2013 15.20-15.50	3,95	46,60	607	602	0,75

RISULTATI – Polveri				
N° Prot. Campione	Data e ora di campionamento	Data di analisi	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
13/370/PV3	22/07/2013 15.20-15.50	23/07/2013	2,0	50

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
 Dott. Fernando CONTI

Roma, 9 agosto 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/370/4

(Pagina 1 di 1)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E40 – Sfiato silos off-spec. PET amorfo
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,25
Superficie camino [m ²]	0,05
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Polveri	UNI EN 13184-1:2003

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
22/07/2013 14.50-15.20	3,50	45,40	540	532	1,57

RISULTATI – Polveri				
N° Prot. Campione	Data e ora di campionamento	Data di analisi	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
13/370/PV3	22/07/2013 14.50-15.20	23/07/2013	2,9	50

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

**ECO CHIMICA ROMANA**Via Marsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☒ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iser. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
<http://www.ecochimicaromana.it> - e-mail: info@ecochimicaromana.it

LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 12 settembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)**RAPPORTO DI PROVA N°13/423/1**

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E12 – Camino forno F-5301 (HTM BG1)
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,70
Superficie camino [m ²]	0,38
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (come NO ₂)	UNI EN 14792:2006

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
27/08/2013 10.50-11.20	7,04	187,50	5.711	5.585	2,21
27/08/2013 11.20-11.50	6,99	186,20	5.686	5.534	2,68
27/08/2013 11.50-12.20	7,13	188,00	5.777	5.496	4,86
Valore MEDIO	7,05	187,23	5.725	5.538	3,25

RAPPORTO DI PROVA N°13/423/1

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
27/08/2013 10.50-11.20	4,75	6,51	7,21	100
27/08/2013 11.20-11.50	4,94	7,17	8,04	
27/08/2013 11.50-12.20	5,16	8,27	9,40	
Valore MEDIO	4,95	7,32	8,22	

RISULTATI – Ossidi di azoto (come NO ₂)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
27/08/2013 10.50-11.20	4,75	163,4	181,0	200
27/08/2013 11.20-11.50	4,94	159,6	178,9	
27/08/2013 11.50-12.20	5,16	155,7	176,9	
Valore MEDIO	4,95	159,6	178,9	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

⁽¹⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ✉ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iser. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convocazione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 12 settembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/423/2

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E37 – Camino forno F-5321 (HTM BG2/SSP2)
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,70
Superficie camino [m ²]	0,38
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (come NO ₂)	UNI EN 14792:2006

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
26/08/2013 12.30-13.00	8,73	85,16	9.104	8.936	1,85
26/08/2013 13.00-13.30	8,84	83,15	9.271	9.094	1,91
26/08/2013 13.30-14.00	8,77	83,05	9.200	9.031	1,84
Valore MEDIO	8,78	83,79	9.192	9.020	1,87

RAPPORTO DI PROVA N°13/423/2

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽²⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
26/08/2013 12.30-13.00	2,77	1,39	1,37	100
26/08/2013 13.00-13.30	2,77	1,38	1,36	
26/08/2013 13.30-14.00	2,79	1,39	1,37	
Valore MEDIO	2,78	1,39	1,37	

RISULTATI – Ossidi di azoto (come NO ₂)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
26/08/2013 12.30-13.00	2,77	145,7	143,9	200
26/08/2013 13.00-13.30	2,77	144,4	142,6	
26/08/2013 13.30-14.00	2,79	147,6	145,9	
Valore MEDIO	2,78	145,9	144,1	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

⁽²⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Marsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 8 ottobre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/455/1

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E12 – Camino forno F-5301 (HTM BG1)
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,70
Superficie camino [m ²]	0,38
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (come NO ₂)	UNI EN 14792:2006

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
26/09/2013 13.00 - 13.30	8,63	190,20	6.962	6.690	3,91
26/09/2013 13.30 - 14.00	8,07	189,80	6.511	6.259	3,87
26/09/2013 14.00 - 14.30	8,20	189,50	6.623	6.357	4,02
Valore MEDIO	8,30	189,83	6.699	6.435	3,93

**ECO CHIMICA ROMANA**Via Marsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
<http://www.ecochimicaromana.it> - e-mail: info@ecochimicaromana.it

LAB N° 0286

*Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it***RAPPORTO DI PROVA N°13/455/1**

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
26/09/2013 13.00 - 13.30	4,60	3,21	3,52	100
26/09/2013 13.30 - 14.00	4,37	3,34	3,62	
26/09/2013 14.00 - 14.30	4,49	3,19	3,48	
Valore MEDIO	4,49	3,25	3,54	

RISULTATI – Ossidi di azoto (come NO ₂)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
26/09/2013 13.00 - 13.30	4,60	165,7	181,9	200
26/09/2013 13.30 - 14.00	4,37	165,7	179,4	
26/09/2013 14.00 - 14.30	4,49	165,1	180,0	
Valore MEDIO	4,49	165,5	180,4	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
Iscrizione n.2012
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

⁽¹⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☒ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 8 ottobre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/455/2

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E37 – Camino forno F-5321 (HTM BG2/SSP2)
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,70
Superficie camino [m ²]	0,38
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (come NO ₂)	UNI EN 14792:2006

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
26/09/2013 09.00-09.30	8,70	81,87	9.157	9.000	1,71
26/09/2013 09.30-10.00	8,28	82,85	8.691	8.532	1,83
26/09/2013 10.00-10.30	8,80	86,40	9.146	8.975	1,87
Valore MEDIO	8,59	83,71	8.998	8.836	1,80

**ECO CHIMICA ROMANA**Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
<http://www.ecochimicaromana.it> - e-mail: info@ecochimicaromana.it

LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it**RAPPORTO DI PROVA N°13/455/2**

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
26/09/2013 09.00-09.30	3,41	4,20	4,30	100
26/09/2013 09.30-10.00	3,24	4,13	4,19	
26/09/2013 10.00-10.30	2,96	3,75	3,74	
Valore MEDIO	3,20	4,03	4,08	

RISULTATI – Ossidi di azoto (come NO₂)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
26/09/2013 09.00-09.30	3,41	157,7	161,4	200
26/09/2013 09.30-10.00	3,24	156,3	158,4	
26/09/2013 10.00-10.30	2,96	158,3	157,9	
Valore MEDIO	3,20	157,4	159,2	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
Iscrizione n.2012
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

⁽¹⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.



EUROLAB S.r.l.



LAB N° 0808

RAPPORTO DI PROVA N. 071013051

DATI CAMPIONE

PRODUTTORE M&G Polimeri Italia S.p.A.
Via Morolense km 10 - 03010 PATRICA (FR)

COMMITTENTE M&G Polimeri Italia S.p.A.
Via Morolense km 10 - 03010 PATRICA (FR)

ETICHETTA CAMPIONE *Emissioni in atmosfera*

PUNTO DI CAMPIONAMENTO E49 – sfiato silo stoccaggio intermedio rigradato

LUOGO DI CAMPIONAMENTO Stabilimento M&G Polimeri Italia S.p.A. - via morolense km 10 - 03010 Patrica (FR)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO 07/10/2013 ore 12:00

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 07/10/2013

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA Tecnici Eurolab s.r.l.

METODO/I DI CAMPIONAMENTO UNI EN 13284-1:2003 - UNI 10169:2001 - UNI EN 15259:2008 - UNI EN 13649:2002

DATA INIZIO ANALISI 07/10/2013

DATA FINE ANALISI 10/10/2013

RIFERIMENTI EUROLAB S.r.l.

CODICE CAMPIONE 071013051

CODICE DITTA 051/MEG

VERBALE ACQUISIZIONE CAMPIONE 07101305

RIFERIMENTO 071013051 E49 - M&G Polimeri Italia SPA 2013



Pag. 1 di 5

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

MD 16/12 - 01 LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE PERVENUTO IN LABORATORIO E SOTTOPOSTO A PROVA
TALE RAPPORTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE, SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO. RAPPORTO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE.



RAPPORTO DI PROVA N. 071013051

Gestore dell'impianto: M&G Polimeri Italia S.p.A.
 Tipologia misurazioni: emissioni in atmosfera – determinazione polveri totali
 Giorni impiegati per la campagna di misura: 1

Contenuti del rapporto: 5 Pagine
 0 Allegati

Obiettivi: piano di monitoraggio e controllo A.I.A.

Responsabile misurazioni: Dott. Antonino Di Folco
 Addetto/i misurazioni in campo: Tecnici Eurolab s.r.l.

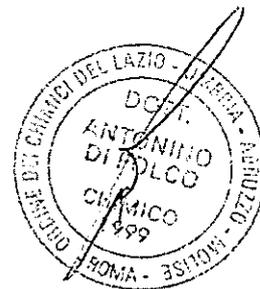
Addetto/i analisi laboratorio: Tecnici Eurolab s.r.l.

Metodi di campionamento ed analisi adottati

- ❖ UNI 10169:2001 – Misure alle emissioni – Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo di tubo di Pitot
- ❖ UNI EN 13284-1:2003 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico
- ❖ UNI EN 15259:2008 – Qualità dell'aria – Misurazioni di emissioni da sorgente fissa – requisiti delle sezioni e dei siti di misurazione e dell'obiettivo, del piano e del rapporto di misurazione
- ❖ UNI EN 13649:2002 - Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa - Metodo mediante carboni attivi e desorbimento con solvente

Normativa di riferimento

- D.Lgs. 152/06 s.m.i.
- Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) Prot. 0000194 del 14/11/2012



Pag. 2 di 5

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n° 0808)
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel. 0776/800032 Fax 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 071013051

Condizioni operative del processo dell'impianto

Tipologia processo: stoccaggio
 Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Condizioni ambientali

Pressione atmosferica [Pa]: 98.870 Temperatura [°C]: 20,0
 Umidità relativa [%]: 45,9

Punto di emissione

Numero identificativo: E49 Dimensione condotto: 0,27 m
 N. piani di campionamento: 1 Forma del condotto: circolare
 N. linee di campionamento: 1 Tronchetto di prelievo conforme¹: SI
 N. punti di campionamento: 1 Piano di campionamento conforme²: SI
 Massime condizioni emissive: SI

Localizzazione punto di prelievo		
Punto n.	Linea di campionamento	Distanza dal bocchello di prelievo (X _i) [cm]
1	1	13



¹ Conforme alla UNI EN 15259:2008
² Conforme alla UNI EN 13284-1:2003

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n 206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001 2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel: 0776/800032 Fax: 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



RAPPORTO DI PROVA N. 071013051

Esiti analitici

Numero delle prove: 3

Prova N.:	1	Data:	07/10/2013	Ora:	12:00	Durata:	60 minuti
Prova N.:	2	Data:	07/10/2013	Ora:	13:00	Durata:	60 minuti
Prova N.:	3	Data:	07/10/2013	Ora:	14:00	Durata:	60 minuti

Prova N.	Temperatura effluente media durante il campionamento	Volume campionato	Portata volumetrica media	Massa polveri su filtro	Massa polveri nella soluzione di risciacquo
	[K]	[Nm ³]	[Nm ³ /h]	[mg]	[mg]
1	300	1,08	1.227	7,5	0,0
2		1,16		7,0	0,0
3		1,08		7,9	0,0

Esito misurazioni polveri			
Concentrazione polveri ¹	Incertezza di misura	Valore Limite A.I.A.	Flusso di massa
[mg/Nm ³]	[%]	[mg/Nm ³]	[g/h]
6,6	± 30*	50	8,1

*Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

¹ media di tre misure consecutive.

Risultati prove di tenuta: verificata
 Valore di bianco complessivo: 0,0 mg
 Grado di isocinetismo: entro il -95 + 115 %

Data: 10/10/2013



Pag. 5 di 5

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 (Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808))
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel. 0776/800032 Fax 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



LAB N° 0808

RAPPORTO DI PROVA N. 151013031

DATI CAMPIONE

PRODUTTORE M&G Polimeri Italia S.p.A.
Via Morolense km 10 - 03010 PATRICA (FR)

COMMITTENTE M&G Polimeri Italia S.p.A.
Via Morolense km 10 - 03010 PATRICA (FR)

ETICHETTA CAMPIONE *Emissioni in atmosfera*

PUNTO DI CAMPIONAMENTO E50 – sfiato silo stoccaggio intermedio rigradato

LUOGO DI CAMPIONAMENTO Stabilimento M&G Polimeri Italia S.p.A. - via morolense km 10 - 03010 patrica (FR)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO 15/10/2013 ore 01:00

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 15/10/2013

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA Tecnici Eurolab s.r.l.

METODO/I DI CAMPIONAMENTO UNI EN 13284-1:2003 -UNI 10169:2001 - UNI EN 15259:2008 - UNI EN 13649:2002

DATA INIZIO ANALISI 15/10/2013

DATA FINE ANALISI 18/10/2013

RIFERIMENTI EUROLAB S.r.l.

CODICE CAMPIONE 151013031

CODICE DITTA 051/MEG

VERBALE ACQUISIZIONE CAMPIONE 15101303

RIFERIMENTO 151013031 E50 - M&G Polimeri Italia SPA 2013



Pag. 1 di 5

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
Via Pescara snc - 03030 Castelliiri (FR) Tel. 0776/800032 Fax 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



LAB N° 0808

RAPPORTO DI PROVA N. 151013031

Gestore dell'impianto: M&G Polimeri Italia S.p.A.
 Tipologia misurazioni: emissioni in atmosfera – determinazione polveri totali
 Giorni impiegati per la campagna di misura: 1

Contenuti del rapporto: 5 Pagine
 0 Allegati

Obiettivi: piano di monitoraggio e controllo A.I.A.

Responsabile misurazioni: Dott. Antonino Di Folco
 Addetto/i misurazioni in campo: Tecnici Eurolab s.r.l.

Addetto/i analisi laboratorio: Tecnici Eurolab s.r.l.

Metodi di campionamento ed analisi adottati

- ❖ UNI 10169:2001 – Misure alle emissioni – Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo di tubo di Pitot
- ❖ UNI EN 13284-1:2003 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico
- ❖ UNI EN 15259:2008 – Qualità dell'aria – Misurazioni di emissioni da sorgente fissa – requisiti delle sezioni e dei siti di misurazione e dell'obiettivo, del piano e del rapporto di misurazione
- ❖ UNI EN 13649:2002 - Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa - Metodo mediante carboni attivi e desorbimento con solvente

Normativa di riferimento

- D.Lgs. 152/06 s.m.i.
- Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) Prot. 0000194 del 14/11/2012



Pag. 2 di 5

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel. 0776/800032 Fax: 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



LAB N° 0808

RAPPORTO DI PROVA N. 151013031

Condizioni operative del processo dell'impianto

Tipologia processo: stoccaggio
 Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Condizioni ambientali

Pressione atmosferica [Pa]: 98.870 Temperatura [°C]: 22,0
 Umidità relativa [%]: 45,5

Punto di emissione

Numero identificativo: E50 Dimensione condotto: 0,27 m
 N. piani di campionamento: 1 Forma del condotto: circolare
 N. linee di campionamento: 1 Tronchetto di prelievo conforme¹: SI
 N. punti di campionamento: 1 Piano di campionamento conforme²: SI
 Massime condizioni emissive: SI

Localizzazione punto di prelievo		
Punto n.	Linea di campionamento	Distanza dal bocchello di prelievo (X _i) [cm]
1	1	13

¹ Conforme alla UNI EN 15259:2008² Conforme alla UNI EN 13284-1:2003

Pag. 3 di 5

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	



LAB N° 0808

RAPPORTO DI PROVA N. 151013031

Esiti analitici

Numero delle prove: 3

Prova N.:	1	Data:	15/10/2013	Ora:	01:00	Durata:	60 minuti
Prova N.:	2	Data:	15/10/2013	Ora:	02:00	Durata:	60 minuti
Prova N.:	3	Data:	15/10/2013	Ora:	03:00	Durata:	60 minuti

Prova N.	Temperatura effluente media durante il campionamento	Volume campionato	Portata volumetrica media	Massa polveri su filtro	Massa polveri nella soluzione di risciacquo
	[K]	[Nm ³]	[Nm ³ /h]	[mg]	[mg]
1	303	1,20	2.414	8,0	0,0
2		1,12		8,5	0,0
3		1,03		8,3	0,0

Esito misurazioni polveri			
Concentrazione polveri ¹	Incertezza di misura	Valore Limite A.I.A.	Flusso di massa
[mg/Nm ³]	[%]	[mg/Nm ³]	[g/h]
7,6	± 30*	50	18,3

*Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

¹ media di tre misure consecutive.

Risultati prove di tenuta: verificata
 Valore di bianco complessivo: 0,0 mg
 Grado di isocinetismo: entro il -95 + 115 %

Data: 18/10/2013

Il responsabile del laboratorio
 Dott. Antonino Di Folco



Pag. 5 di 5

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellini (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2008 Laboratorio accreditato ACCREDIA (certificato n°0808)
URL: www.eurolabsri.it - E-mail: eurolab@eurolabsri.it	

MD 16/12 - 01 LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE Pervenuto in laboratorio e sottoposto a prova
 TALE RAPPORTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE, SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO. RAPPORTO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE

Roma, 18 novembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/1

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E12 – Camino forno F-5301 (HTM BG1)
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,70
Superficie camino [m ²]	0,38
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (NO _x)	UNI EN 14792:2006

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
29/10/2013 11.30-12.00	8,81	149,7	7.785	7.494	3,74
29/10/2013 12.00-12.30	8,54	150,0	7.541	7.284	3,41
29/10/2013 12.30-13.00	8,48	149,7	7.494	7.295	2,65
Valore MEDIO	8,61	149,8	7.607	7.358	3,27

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/1

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
29/10/2013 11.30-12.00	4,58	4,50	4,93	100
29/10/2013 12.00-12.30	4,67	4,39	4,84	
29/10/2013 12.30-13.00	4,53	4,35	4,75	
Valore MEDIO	4,59	4,41	4,84	

RISULTATI – Ossidi di azoto (NO _x)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
29/10/2013 11.30-12.00	4,58	177,6	194,7	200
29/10/2013 12.00-12.30	4,67	175,8	193,8	
29/10/2013 12.30-13.00	4,53	176,7	193,1	
Valore MEDIO	4,59	176,7	193,9	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

⁽¹⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.



ECO CHIMICA ROMANA

Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☒ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/R1 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 18 novembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/2

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E13 – Camino caldaia F-5201
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,40
Superficie camino [m ²]	0,13
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (NO _x)	UNI EN 14792:2006

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
29/10/2013 15.00-15.30	2,50	69,3	933	926	0,70
29/10/2013 15.30-16.00	2,50	68,9	934	928	0,68
29/10/2013 16.00-16.30	2,61	69,6	973	967	0,61
Valore MEDIO	2,54	69,3	947	940	0,66

**ECO CHIMICA ROMANA**Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it

LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/2

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽²⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
29/10/2013 15.00-15.30	11,26	3,23	5,97	100
29/10/2013 15.30-16.00	11,29	2,94	5,45	
29/10/2013 16.00-16.30	11,19	3,16	5,80	
Valore MEDIO	11,25	3,11	5,74	

RISULTATI – Ossidi di azoto (NO_x)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
29/10/2013 15.00-15.30	11,26	105,5	195,0	200
29/10/2013 15.30-16.00	11,29	97,9	181,5	
29/10/2013 16.00-16.30	11,19	105,5	193,6	
Valore MEDIO	11,25	177,6	194,7	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
Iscrizione n.2012
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

⁽²⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.



ECO CHIMICA ROMANA

Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 18 novembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/3

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E15 – Scarico scrubber vasca trattamento acque C-5740
Sistema di abbattimento	Ad. Umido
Diametro camino interno [m]	0,30
Superficie camino [m ²]	0,07
Altezza del camino dal suolo [m]	8

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Acetaldeide	NIOSH 2016:2003 (*)

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
28/10/2013 12.10-12.40	4,60	28,1	1.051	1.040	1,02
28/10/2013 13.13-13.43	4,50	28,0	1.029	1.011	1,73
28/10/2013 13.45-14.15	4,70	28,1	1.074	1.063	1,05
Valore MEDIO	4,60	28,1	1.051	1.038	1,27

(*) I metodi di prova così contrassegnati non sono accreditati ACCREDIA.

Rif. PO-006/01 Rev. 03

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Marsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
<http://www.ecochimicaromana.it> - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, emi convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/3

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Acetaldeide				
N° Prot. Campione	Data e ora di campionamento	Data di analisi	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
13/540/Ald1	28/10/2013 12.10-12.40	04/11/2013	3,47	10
13/540/Ald2	28/10/2013 13.13-13.43	04/11/2013	4,79	
13/540/Ald3	28/10/2013 13.45-14.15	04/11/2013	4,76	
Valore MEDIO			4,34	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
Iscrizione n.2012
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Marsusco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☒ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iser. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 18 novembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/4

(Pagina 1 di 3)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E20 – Camino post-combustore catalitico off-gas di processo A-1901
Sistema di abbattimento	Post-combustore
Diametro camino interno [m]	0,30
Superficie camino [m ²]	0,07
Altezza del camino dal suolo [m]	32

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (NO _x)	UNI EN 14792:2006
Carbonio Organico Totale (COT)	UNI EN 12619:2013
Composti Organici Volatili (COV)	UNI EN 13649:2002

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
31/10/2013 11.00-11.30	8,56	242,70	1.142	1.136	0,55
31/10/2013 11.30-12.00	8,54	243,10	1.139	1.136	0,25
31/10/2013 12.00-12.30	8,60	242,90	1.147	1.143	0,36
Valore MEDIO	8,57	242,90	1.143	1.138	0,39

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Mersasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/4

(Pagina 2 di 3)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)			
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
31/10/2013 11.00-11.30	18,23	4,81	50
31/10/2013 11.30-12.00	18,17	4,21	
31/10/2013 12.00-12.30	18,24	4,46	
Valore MEDIO	18,21	4,49	

RISULTATI – Ossidi di azoto (NO_x)			
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
31/10/2013 11.00-11.30	18,23	< 0,1	50
31/10/2013 11.30-12.00	18,17	< 0,1	
31/10/2013 12.00-12.30	18,24	< 0,1	
Valore MEDIO	18,21	< 0,1	

RISULTATI – Carbonio Organico Totale (COT)		
Data e ora di campionamento	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
31/10/2013 11.00-11.30	< 0,16	20
31/10/2013 11.30-12.00	< 0,16	
31/10/2013 12.00-12.30	< 0,16	
Valore MEDIO	< 0,16	

⁽¹⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.

Roma, 18 novembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/5

(Pagina 1 di 1)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E21 – Sfiato silo poliestere
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,20
Superficie camino [m ²]	0,03
Altezza del camino dal suolo [m]	23

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Polveri	UNI EN 13184-1:2003

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
29/10/2013 12.10-12.50	8,10	26,80	797	770	3,35

RISULTATI – Polveri				
N° Prot. Campione	Data e ora di campionamento	Data di analisi	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
13/540/PV13	29/10/2013 12.10-12.50	04/11/2013	1,07	50

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

**ECO CHIMICA ROMANA**Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it

LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 18 novembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)**RAPPORTO DI PROVA N°13/540/6**

(Pagina 1 di 1)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E22 – Sfiato silo PET amorfo
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,20
Superficie camino [m ²]	0,03
Altezza del camino dal suolo [m]	23

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Polveri	UNI EN 13184-1:2003

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
29/10/2013 13.40-14.10	7,50	25,90	740	729	1,46

RISULTATI – Polveri				
N° Prot. Campione	Data e ora di campionamento	Data di analisi	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
13/540/PV14	29/10/2013 13.40-14.10	04/11/2013	10,93	50

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
Iscrizione n.2012
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

**ECO CHIMICA ROMANA**Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
<http://www.ecochimicaromana.it> - e-mail: info@ecochimicaromana.it

LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 18 novembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)**RAPPORTO DI PROVA N°13/540/7**

(Pagina 1 di 3)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E26 – Camino post-combustore catalitico off-gas di processo A-2901
Sistema di abbattimento	Post-combustore
Diametro camino interno [m]	0,30
Superficie camino [m ²]	0,07
Altezza del camino dal suolo [m]	32

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (NO _x)	UNI EN 14792:2006
Carbonio Organico Totale (COT)	UNI EN 12619:2013
Composti Organici Volatili (COV)	UNI EN 13649:2002

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
31/10/2013 13.30-14.00	8,88	235,10	1.203	1.194	0,78
31/10/2013 14.00-14.30	8,81	235,60	1.192	1.180	1,01
31/10/2013 14.30-15.00	8,93	237,00	1.205	1.196	0,74
Valore MEDIO	8,87	235,90	1.200	1.190	0,84

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/7

(Pagina 2 di 3)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)			
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽⁴⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
31/10/2013 13.30-14.00	18,18	28,76	50
31/10/2013 14.00-14.30	18,17	23,84	
31/10/2013 14.30-15.00	18,15	25,36	
Valore MEDIO	18,17	25,99	

RISULTATI – Ossidi di azoto (NO _x)			
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽²⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
31/10/2013 13.30-14.00	18,18	< 0,1	50
31/10/2013 14.00-14.30	18,17	< 0,1	
31/10/2013 14.30-15.00	18,15	< 0,1	
Valore MEDIO	18,17	< 0,1	

RISULTATI – Carbonio Organico Totale (COT)		
Data e ora di campionamento	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
31/10/2013 13.30-14.00	< 0,16	20
31/10/2013 14.00-14.30	< 0,16	
31/10/2013 14.30-15.00	< 0,16	
Valore MEDIO	< 0,16	

⁽⁴⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ✉ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 18 novembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/8

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E37 – Camino forno F-5321 (HTM BG2/SSP2)
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,70
Superficie camino [m ²]	0,38
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (NO _x)	UNI EN 14792:2006

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
28/10/2013 16.30-17.00	11,13	174,20	9.297	9.182	1,24
29/10/2013 09.00-09.30	11,03	177,10	9.154	9.019	1,47
29/10/2013 09.30-10.00	11,16	172,90	9.349	9.211	1,48
Valore MEDIO	11,11	174,73	9.267	9.137	1,40

**ECO CHIMICA ROMANA**Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
<http://www.ecochimicaromana.it> - e-mail: info@ecochimicaromana.it

LAB N° 0286

*Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it***RAPPORTO DI PROVA N°13/540/8**

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
28/10/2013 16.30-17.00	2,92	6,12	6,09	100
29/10/2013 09.00-09.30	3,04	4,97	4,98	
29/10/2013 09.30-10.00	2,93	5,02	5,00	
Valore MEDIO	2,96	5,37	5,36	

RISULTATI – Ossidi di azoto (NO_x)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
28/10/2013 16.30-17.00	2,92	146,2	145,6	200
29/10/2013 09.00-09.30	3,04	145,3	145,6	
29/10/2013 09.30-10.00	2,93	145,3	144,7	
Valore MEDIO	2,96	145,6	145,3	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
Iscrizione n.2012
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

⁽¹⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☒ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7734/81 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 18 novembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/9

(Pagina 1 di 1)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione cammino	E51 – Sfiato silo PET rigradato
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro cammino interno [m]	0,25
Superficie cammino [m ²]	0,05
Altezza del cammino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Polveri	UNI EN 13184-1:2003

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
29/10/2013 15.40-16.10	6,20	61,1	912	900	1,31

RISULTATI – Polveri				
N° Prot. Campione	Data e ora di campionamento	Data di analisi	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
13/540/PV15	29/10/2013 15.40-16.10	04/11/2013	39,4	50

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

Rif. PO-006/01 Rev. 03

Roma, 18 novembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/540/10

(Pagina 1 di 1)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E53 – Sfiato silo carica PET amorfo V-3101 (PET rigradato)
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,25
Superficie camino [m ²]	0,05
Altezza del camino dal suolo [m]	56

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Polveri	UNI EN 13184-1:2003

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
28/10/2013 14.51-15.21	7,80	28,90	1.270	1.253	1,35

RISULTATI – Polveri				
N° Prot. Campione	Data e ora di campionamento	Data di analisi	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
13/540/PV4	28/10/2013 14.51-15.21	04/11/2013	4,67	50

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

Roma, 9 dicembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/571/1

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E12 – Camino forno F-5301 (HTM BG1)
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,70
Superficie camino [m ²]	0,38
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (NO _x)	UNI EN 14792:2006

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
15/11/2013 11.20-11.50	9,1	150,2	8.032	7.977	0,69
15/11/2013 11.50-12.10	9,1	153,1	7.977	7.928	0,62
15/11/2013 12.10-12.40	9,0	149,9	7.949	7.875	0,93
Valore MEDIO	9,1	151,1	7.986	7.927	0,75

RAPPORTO DI PROVA N°13/571/1

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
15/11/2013 11.20-11.50	4,63	< 0,26	< 0,29	100
15/11/2013 11.50-12.10	4,83	< 0,26	< 0,29	
15/11/2013 12.10-12.40	4,67	< 0,26	< 0,29	
Valore MEDIO	4,71	< 0,26	< 0,29	

RISULTATI – Ossidi di azoto (NO _x)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
15/11/2013 11.20-11.50	4,63	175,2	192,6	200
15/11/2013 11.50-12.10	4,83	177,4	197,5	
15/11/2013 12.10-12.40	4,67	176,9	195,0	
Valore MEDIO	4,71	176,5	195,0	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

⁽¹⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.

**ECO CHIMICA ROMANA**Via Marsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☒ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
<http://www.ecochimicaromana.it> - e-mail: info@ecochimicaromana.it

LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 9 dicembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)**RAPPORTO DI PROVA N°13/571/2**

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E14 – Scarico scrubber C-1901
Sistema di abbattimento	Ad. Umido
Diametro camino interno [m]	0,40
Superficie camino [m ²]	0,13
Altezza del camino dal suolo [m]	28

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Acetaldeide	NIOSH 2016:2003 (*)

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
15/11/2013 14.04-14.34	2,9	22,1	1.256	1.243	1,04
15/11/2013 14.36-15.06	3,1	22,1	1.342	1.328	1,08
15/11/2013 15.08-15.38	3,1	22,0	1.343	1.333	0,74
Valore MEDIO	3,0	22,1	1.314	1.301	0,95

(*) I metodi di prova così contrassegnati non sono accreditati ACCREDIA.

Rif. PO-006/01 Rev. 03

RAPPORTO DI PROVA N°13/571/2

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Acetaldeide				
N° Prot. Campione	Data e ora di campionamento	Data di analisi	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore limite AIA [mg/Nm ³]
13/571/Ald1	15/11/2013 14.04-14.34	20/11/2013	2,42	10
13/571/Ald2	15/11/2013 14.36-15.06	20/11/2013	0,84	
13/571/Ald3	15/11/2013 15.08-15.38	20/11/2013	0,59	
Valore MEDIO			1,28	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
Iscrizione n.2012
Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

Roma, 9 dicembre 2013

Spett.le
M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.
 Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/571/3

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E37 – Camino forno F-5321 (HTM BG2/SSP2)
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,70
Superficie camino [m ²]	0,38
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (NO _x)	UNI EN 14792:2006

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
14/11/2013 14.30-15.00	10,9	176,2	9.064	9.023	0,45
14/11/2013 15.00-15.30	11,2	176,3	9.312	9.261	0,55
14/11/2013 15.30-16.00	11,3	177,8	9.363	9.320	0,46
Valore MEDIO	11,1	176,8	9.246	9.201	0,49

**ECO CHIMICA ROMANA**

Via Marsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☒ 0661905019
 P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/N1 - C.C.I.A.A. 485644
 http://www.ecochimicaromana.it - e-mail: info@ecochimicaromana.it



LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con concessione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

RAPPORTO DI PROVA N°13/571/3

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
14/11/2013 14.30-15.00	3,25	2,93	2,97	100
14/11/2013 15.00-15.30	3,13	1,96	1,97	
14/11/2013 15.30-16.00	3,08	0,93	0,93	
Valore MEDIO	3,15	1,94	1,96	

RISULTATI – Ossidi di azoto (NO_x)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
14/11/2013 14.30-15.00	3,25	153,8	156,0	200
14/11/2013 15.00-15.30	3,13	145,0	146,1	
14/11/2013 15.30-16.00	3,08	139,4	140,0	
Valore MEDIO	3,15	146,1	147,4	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

⁽¹⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.



ECO CHIMICA ROMANA

Via Morsasco, 71 - 00166 Roma ☎ 0661905018 ☎ 0661905019
P. IVA 01367861000 - Iscr. Trib. Roma 7784/81 - C.C.I.A.A. 485644
<http://www.ecochimicaromana.it> - e-mail: info@ecochimicaromana.it



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0286

Il laboratorio prova opera in conformità ai requisiti previsti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, con convenzione ACCREDIA n°0286. Ulteriori informazioni possono essere reperite sul sito www.accredia.it

Roma, 17 gennaio 2014

Spett.le
MATER-BIOPOLYMER S.R.L.
Via Morolense Km 10
03010 – PATRICA (FR)

RAPPORTO DI PROVA N°13/654/1

(Pagina 1 di 2)

Caratteristiche del punto di emissione	
Processo produttivo	Settore petrolchimico
Denominazione camino	E37 – Camino forno F-5321 (HTM BG2/SSP2)
Sistema di abbattimento	Non previsto
Diametro camino interno [m]	0,70
Superficie camino [m ²]	0,38
Altezza del camino dal suolo [m]	30

Identificazione delle prove	
Velocità, temperatura e portata	UNI 10169:2001
Umidità (H ₂ O)	UNI EN 14790:2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2006
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (NO _x)	UNI EN 14792:2006

RISULTATI - Portata					
Data e ora di campionamento	Velocità fumi [m/s]	Temperatura fumi [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	Umidità fumi [% (v/v)]
27/12/2013 11.30-12.00	10,77	161,1	9.268	9.191	0,83
27/12/2013 12.00-12.30	10,83	160,9	9.323	9.211	1,20
27/12/2013 12.30-13.00	10,79	161,3	9.280	9.212	0,73
Valore MEDIO	10,80	161,1	9.290	9.205	0,92

RAPPORTO DI PROVA N°13/654/1

(Pagina 2 di 2)

RISULTATI – Monossido di carbonio (CO)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
27/12/2013 11.30-12.00	4,07	< 0,26	< 0,28	100
27/12/2013 12.00-12.30	3,84	< 0,26	< 0,27	
27/12/2013 12.30-13.00	3,61	< 0,26	< 0,27	
Valore MEDIO	3,84	< 0,26	< 0,27	

RISULTATI – Ossidi di azoto (NO _x)				
Data e ora di campionamento	Ossigeno misurato [% (v/v)] ⁽¹⁾	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Concentrazione normalizzata secca rif. 3% O ₂ [mg/Nm ³]	Valore limite AIA riferito al 3% (v/v) O ₂ [mg/Nm ³]
27/12/2013 11.30-12.00	4,07	51,7	55,0	200
27/12/2013 12.00-12.30	3,84	45,0	47,2	
27/12/2013 12.30-13.00	3,61	41,7	43,2	
Valore MEDIO	3,84	46,1	48,5	

Fine del rapporto di prova

Tale rapporto di Prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eco Chimica Romana S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici del Lazio – Umbria – Abruzzo – Molise
 Iscrizione n.2012
 Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente
Dott. Fernando CONTI

⁽¹⁾ I dati relativi sono espressi su base secca.

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014
REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

Allegato 2

EMISSIONI ACQUA

Risultati delle analisi di controllo

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014
REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

SCARICO SF1

data valore	COD		pH		Solidi sospesi totali		BOD ₅	Temperatura	Azoto Nitrico	Grassi e olii Anim. E Veg.	Idrocarburi Totali
	Limiti		Limiti		Limiti		Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti
	160 mg/l		5,5 - 9,5 upH		80 mg/l		40 mg/l	Compatibile	20 mg/l	20 mg/l	5 mg/l
	Quindicinale		Quindicinale		Quindicinale		Mensile	Mensile	Mensile	Mensile	Mensile
Gennaio	9-gen	30-gen	9-gen	30-gen	9-gen	30-gen	30-gen	30-gen	30-gen	30-gen	30-gen
	60 mg/l	50 mg/l	7 upH	7 upH	23 mg/l	21 mg/l	13 mg/l	15	4 mg/l	< 1,0	< 1,0
Febbraio	8-feb	26-feb	8-feb	26-feb	8-feb	26-feb	26-feb	26-feb	26-feb	26-feb	26-feb
	54 mg/l	52 mg/l	7 upH	7 upH	23 mg/l	24 mg/l	10 mg/l	15	5 mg/l	< 1,0	< 1,0
Marzo	7-mar	26-mar	7-mar	26-mar	7-mar	26-mar	26-mar	26-mar	26-mar	26-mar	26-mar
	63 mg/l	63 mg/l	7 upH	7 upH	22 mg/l	21 mg/l	16 mg/l	17	4 mg/l	< 1,0	< 1,0
Aprile	8-apr	29-apr	8-apr	29-apr	8-apr	29-apr	29-apr	29-apr	29-apr	29-apr	29-apr
	65 mg/l	58 mg/l	7 upH	7 upH	24 mg/l	20 mg/l	15 mg/l	17	4 mg/l	< 1,0	< 1,0
Maggio	13-mag	27-mag	13-mag	27-mag	13-mag	27-mag	27-mag	27-mag	27-mag	27-mag	27-mag
	62 mg/l	39 mg/l	7 upH	8 upH	22 mg/l	25 mg/l	11 mg/l	19	4 mg/l	< 1,0	< 1,0
Giugno	11-giu	28-giu	11-giu	28-giu	11-giu	28-giu	28-giu	28-giu	28-giu	28-giu	28-giu
	40 mg/l	72 mg/l	8 upH	9 upH	22 mg/l	32 mg/l	18 mg/l	19	4 mg/l	< 1,0	< 1,0
Luglio	12-lug	29-lug	12-lug	29-lug	12-lug	29-lug	29-lug	29-lug	29-lug	29-lug	29-lug
	56 mg/l	52 mg/l	9 upH	8 upH	29 mg/l	31 mg/l	16 mg/l	20	6 mg/l	< 1,0	< 1,0
Agosto	8-ago	28-ago	8-ago	28-ago	8-ago	28-ago	28-ago	28-ago	28-ago	28-ago	28-ago
	57 mg/l	64 mg/l	9 upH	9 upH	28 mg/l	30 mg/l	15 mg/l	20	5 mg/l	< 1,0	< 1,0
Settembre	12-set	26-set	12-set	26-set	12-set	26-set	26-set	26-set	26-set	26-set	26-set
	26 mg/l	67 mg/l	7 upH	7 upH	20 mg/l	29 mg/l	16 mg/l	18	2 mg/l	< 1	< 1
Ottobre	14-ott	28-ott	14-ott	28-ott	14-ott	28-ott	28-ott	28-ott	28-ott	28-ott	28-ott
	45,0	49,0	8,6	8,4	19,0	22,0	10,0	27,0	3,9	0,2	3,8
Novembre	14-nov	18-nov	14-nov	18-nov	14-nov	18-nov	18-nov	18-nov	18-nov	18-nov	18-nov
	55,0	65,0	9,0	9,0	26,0	44,0	9,80	25,00	3,40	9,20	3,00
Dicembre	13-dic	27-dic	13-dic	27-dic	13-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic
	43,0	15,0	7,9	8,7	42,0	17,0	5,00	20,00	6,70	<0,5	<0,5

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014
REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

data
valore

	Cloruri	Fosforo Totale	Azoto Ammoniacale	Azoto Nitroso	Fenoli	Aldeidi	Colore	Odore	Materiali grossolani
	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti
	1200 mg/l	10 mg/l	15 mg/l	0,6 mg/l	0,5 mg/l	1 mg/l	Non percettibile con diluizione 1:20	Non deve essere Causa di Molestie	assenti
	Mensile	Trimestrale	Trimestrale	Trimestrale	Trimestrale	Trimestrale	Annuale	Annuale	Annuale
Gennaio	30-gen 58 mg/l	26-mar	26-mar	26-mar	26-mar	26-mar	26-giu	26-giu	26-giu
Febbraio	26-feb 50 mg/l	0 mg/l	2 mg/l	0 mg/l	<0,1	<0,1			
Marzo	26-mar 42 mg/l								
Aprile	29-apr 47 mg/l	28-giu	28-giu	28-giu	28-giu	28-giu			
Maggio	27-mag 71 mg/l	1 mg/l	1 mg/l	< 0,01	< 0,1	< 0,1			
Giugno	28-giu 60 mg/l								
Luglio	29-lug 68 mg/l	26-set	26-set	26-set	26-set	26-set	Non percettibile con diluizione 1:20	non molesto	assenti
Agosto	28-ago 64 mg/l	0,2 mg/l	1,70 mg/l	0,04 mg/l	<0,1	<0,1			
Settembre	26-set 1100 mg/l								
Ottobre	28-ott 260,0	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic			
Novembre	18-nov 210,00	1,60 mg/l	0,78 mg/l	0,08 mg/l	<0,05	<0,05			
Dicembre	27-dic 57,00								

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014
REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

	Fluoruri	Alluminio	Arsenico	Bario	Boro	Cadmio	Cromo Totale	Cromo VI	Ferro
data	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti
valore	6 mg/l	1 mg/l	0,5 mg/l	20 mg/l	2 mg/l	0,02 mg/l	2 mg/l	0,20 mg/l	2 mg/l
	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale
Gennaio	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu
Febbraio									
Marzo									
Aprile									
Maggio									
Giugno									
Luglio	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,10	< 0,01	0 mg/l
Agosto									
Settembre									
Ottobre									
Novembre									
Dicembre									

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014

REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

	Manganese	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Selenio	Stagno	Zinco	Cianuri totali
data	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti
valore	2 mg/l	0,005 mg/l	2 mg/l	0,2 mg/l	0,1 mg/l	0,03 mg/l	10 mg/l	0,5 mg/l	0,5 mg/l
	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale
Gennaio	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu
Febbraio									
Marzo									
Aprile									
Maggio									
Giugno									
Luglio	< 0,1	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0 mg/l	< 0,01
Agosto									
Settembre									
Ottobre									
Novembre									
Dicembre									

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014

REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

data valore	Cloro Attivo Libero	Solfuri	Solfiti	Solfati	Solventi Organici Aromat.	Solventi Organici Azotati	Tensioattivi Totali	Pesticidi Fosforati	Pesticidi Totali (escl.Fosf.)
	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti
	0,2 mg/l	1 mg/l	1 mg/l	1000 mg/l	0,2 mg/l	0,1 mg/l	2 mg/l	0,10 mg/l	0,05 mg/l
	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale
Gennaio	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu	26-giu
Febbraio									
Marzo									
Aprile									
Maggio									
Giugno									
Luglio	< 0,01	< 0,1	< 0,01	12 mg/l	< 0,01	< 0,01	1 mg/l	< 0,01	< 0,01
Agosto									
Settembre									
Ottobre									
Novembre									
Dicembre									

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014

REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

Antimonio	
data	valore
Limiti	

Annuale	
Gennaio	26-giu
Febbraio	
Marzo	
Aprile	
Maggio	
Giugno	
Luglio	< 0,005
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014
REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

SCARICO SF2

data valore	Idrocarburi Totali	COD	pH	Solidi sospesi totali	BOD ₅	Temperatura	Azoto Nitrico	Grassi e olii Anim. E Veg.	Cloruri
	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti
	≤ 5mg/l	≤ 160 mg/l	5,5 - 9,5 upH	≤ 80 mg/l	≤ 40 mg/l	Nessun limite Misura conoscitiva	≤ 20 mg/l	≤ 20 mg/l	≤ 1200 mg/l
	Mensile mg/l	Annuale mg/l	Annuale upH	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale °C	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale mg/l
Gennaio	30-gen < 1,0	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic
Febbraio	26-feb < 1,0								
Marzo	26-mar < 1,0								
Aprile	29-apr < 1,0								
Maggio	27-mag < 1,0								
Giugno	28-giu < 1,0								
Luglio	29-lug < 1,0	114	7,6	12	31	9	<0,01	<0,1	36
Agosto	28-ago < 1,0								
Settembre	26-set < 1,0								
Ottobre	29-ott 2,2								
Novembre	14-nov 3								
Dicembre	13-dic 2,4								

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014

REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

SCARICO SF3

	Idrocarburi Totali	COD	pH	Solidi sospesi totali	BOD ₅	Temperatura	Azoto Nitrico	Grassi e olii Anim. E Veg.	Cloruri
	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti
	≤ 5mg/l	≤ 160 mg/l	5,5 - 9,5 upH	≤ 80 mg/l	≤ 40 mg/l	Nessun limite Misura conoscitiva	≤ 20 mg/l	≤ 20 mg/l	≤ 1200 mg/l
	Mensile mg/l	Annuale mg/l	Annuale upH	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale °C	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale mg/l
Gennaio	30-gen < 1,0	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic
Febbraio	26-feb < 1,0								
Marzo	26-mar < 1,0								
Aprile	29-apr < 1,0								
Maggio	27-mag < 1,0								
Giugno	28-giu < 1,0								
Luglio	29-lug < 1,0	3	7,8	6	<1	10	0,64	<0,1	8
Agosto	28-ago < 1,0								
Settembre	26-set < 1,0								
Ottobre	28-ott 2								
Novembre	14-nov 2,8								
Dicembre	13-dic 2,9								

data
valore

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014

REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

data
valore

	Fosforo Totale	Azoto Ammoniacale	Azoto Nitroso	Fenoli	Aldeidi	Colore	Odore	Materiali grossolani	Fluoruri
	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti
	≤ 10 mg/l	≤ 15mg/l	≤ 0,6mg/l	≤ 0,5mg/l	≤ 1mg/l	non percettibile diluizione1:20	non deve essere causa di molestie	assenti	≤ 6mg/l
	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale	Annuale	Annuale mg/l	Annuale mg/l
Gennaio	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic
Febbraio									
Marzo									
Aprile									
Maggio									
Giugno									
Luglio	<0,05	<0,02	<0,01	<0,05	<0,05	incolore	nessun limite Misura conoscitiva	assenti	0,1
Agosto									
Settembre									
Ottobre									
Novembre									
Dicembre									

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014

REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

data
valore

	Alluminio	Arsenico	Bario	Boro	Cadmio	Cromo Totale	Cromo VI	Ferro	Manganese
	Limiti								
	≤ 1mg/l	≤0,5mg/l	≤ 20mg/l	≤ 2mg/l	≤0,02 mg/l	≤ 2mg/l	≤ 0,2mg/l	≤ 2mg/l	≤ 2mg/l
	Annuale mg/l								
Gennaio	27-dic								
Febbraio									
Marzo									
Aprile									
Maggio									
Giugno									
Luglio	0,003	<0,001	0,26	0,008	<0,001	<0,001	<0,011	1,2	0,008
Agosto									
Settembre									
Ottobre									
Novembre									
Dicembre									

Mater-Biopolymer S.r.l.

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2014

REVISIONE 0

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

data
valore

	Solfuri	Solfiti	Solfati	Solventi Organici Aromat.	Solventi Organici Azotati	Tensioattivi Totali	Pesticidi Fosforati	Pesticidi Totali (escl.Fosf.)	-Aldrin
	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti	Limiti
	≤ 1mg/l	≤1mg/l	≤ 1000mg/l	≤ 0,2mg/l	≤ 0,1mg/l	≤ 2mg/l	≤ 0,1mg/l	≤ 0,05mg/l	≤ 0,01mg/l
	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale mg/l	Annuale mg/l
Gennaio	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic	27-dic
Febbraio									
Marzo									
Aprile									
Maggio									
Giugno									
Luglio	<0,1	<0,1	16	<0,005	<0,01	0,28	<0,01	<0,005	<0,0001
Agosto									
Settembre									
Ottobre									
Novembre									
Dicembre									

