



**Chimica Pomponesco S.p.A.**

**Sede Legale, Amministrazione e Produzione:**

46030 Pomponesco (Mn) – Via delle Industrie, 1  
Tel. 0375 840301 - Fax 0375 840302  
Cod. Fisc. E Part. Iva IT 02039570201 – Cap. Soc. 20.000.000,00 i.v.  
R.E.A. MN 219040 – Registro imprese MN n. 02039570201



Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte della Frati Luigi SpA iscritta al Registro Imprese di Mantova n. 00460240203. Rea 132584



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

**E.prot DVA – 2013 – 0008666 del 12/04/2013**

Alla cortese attenzione:

**Ministero dell'Ambiente e della Tutela  
del Territorio e del Mare**  
Direzione generale per le Valutazioni Ambientali  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 Roma

**ISPRA**  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 Roma

**ARPA Lombardia**  
Direzione Generale  
Viale Restelli, 3/1  
20124 Milano

**Regione Lombardia**  
Settore Ambiente, Energia e Reti  
Piazza Città di Lombardia, 1  
20124 Milano

**Provincia di Mantova**  
Settore Ambiente  
Via don Maurizio Maraglio, 4  
46100 Mantova

**Comune di Pomponesco**  
Ufficio Ambiente ed Ecologia  
P.zza XXIII Aprile, 11  
46030 Pomponesco (MN)



Pomponesco, li 10/04/2013

**Oggetto:** Chimica Pomponesco SpA - Autorizzazione Integrata Ambientale  
Invio Report di esercizio impianto – Anno 2012





**Chimica Pomponesco S.p.A.**

**Sede Legale, Amministrazione e Produzione:**

46030 Pomponesco (Mn) – Via delle Industrie, 1  
Tel. 0375 840301 - Fax 0375 840302  
Cod. Fisc. E Part. Iva IT 02039570201 – Cap. Soc. 20.000.000,00 i.v.  
R.F.A. MN 219040 – Registro imprese MN n. 02039570201



Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte della Frati Luigi SpA iscritta al Registro Imprese di Mantova n. 00460240203, Rea 132584

In attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) relativo all'Autorizzazione Integrata Ambientale emanata con prot. DVA-DEC-2010-0000497 del 06/08/2010, con avviso pubblicato sulla G.U. n° 217 del 16 settembre 2010, si invia il rapporto relativo all' esercizio dell' impianto in oggetto per l' anno 2012.

Io sottoscritto Alberto Tarana, nato a Viadana (MN) il 18/03/1963 e residente a Viadana (MN) in via Martiri della Prigionia 5, in qualità di gestore dello stabilimento industriale denominato 'Chimica Pomponesco S.p.A.' situato in Comune di Pomponesco (MN) via Delle Industrie, 1 per cui si trasmette il rapporto riferito al funzionamento dell' impianto per l' anno 2012

### DICHIARO

Che l' esercizio dell' impianto, nel periodo di riferimento del rapporto, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell' Autorizzazione Integrata Ambientale suddetta.

Che nel periodo di riferimento del rapporto, nell' impianto in oggetto non sono occorsi eventi incidentali, malfunzionamenti o situazioni anomale che avrebbero potuto dare origine a incidenti o rilasci di sostanze.

Tutti i dati riportati sono riferiti esclusivamente all' anno 2012.

Cordialmente

Il gestore  
**Chimica Pomponesco SpA**  
Alberto Tarana



**DATI RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO IMPIANTO CHIMICA POMPONESCO SpA**

Anno : 2012

	Attività 1	Attività 2	Attività 3	Attività 6	Attività 7	
	PRODUZIONE FORMALDEIDE	PRODUZIONE RESINE UREICHE	PRODUZIONE RESINE MELAMINICHE	PRODUZIONE POLIMERI ACRILICI	PRODUZIONE CARTE IMPREGNATE	
N° ore/anno di funzionamento	7992	6107	4242	8400	7632	
<b>PRODUZIONI MENSILI IN Kg.</b>						
Gennaio	6'643'535	10'163'255	1'157'820	129'380	866'652	
Febbraio	9'974'586	12'858'715	1'086'350	91'490	981'823	
Marzo	9'219'005	11'984'720	1'168'710	115'160	863'442	
Aprile	9'744'330	9'588'027	924'770	100'530	804'591	
Maggio	9'659'829	11'532'125	1'109'480	113'640	903'412	
Giugno	9'858'772	13'175'192	1'157'350	121'920	966'977	
Luglio	9'930'613	13'337'917	1'192'300	142'390	1'042'034	
Agosto	3'499'116	2'566'385	452'770	89'300	131'119	
Settembre	9'677'085	14'780'713	1'477'230	129'350	1'080'647	
Ottobre	11'925'231	14'364'019	1'280'460	138'330	999'433	
Novembre	9'920'737	13'146'998	1'279'100	99'255	1'055'443	
Dicembre	7'304'908	6'045'065	593'650	73'890	672'011	
<b>TOTALE ANNO</b>	<b>107'357'747</b>	<b>133'543'131</b>	<b>12'879'990</b>	<b>1'344'635</b>	<b>10'367'584</b>	

**MWh ELETTRICI CONSUMATI MENSILI**

Gennaio	1'583,10	
Febbraio	1'681,20	
Marzo	1'798,20	
Aprile	1'713,60	
Maggio	1'820,70	
Giugno	1'894,50	
Luglio	1'971,00	
Agosto	1'179,00	
Settembre	1'887,30	
Ottobre	2'010,60	
Novembre	1'795,50	
Dicembre	1'550,70	
<b>TOTALE ANNO</b>	<b>20'885,40</b>	





<b>EMISSIONI IN ARIA</b>							
<b>Emissioni Convogliate</b>							
Inquinante	Kg emessi nell'anno		Valore limite (mg/Nm <sup>3</sup> )	Concentrazione media annuale (mg/Nm <sup>3</sup> )	Concentrazione massima (mg/Nm <sup>3</sup> )	Emissione specifica annuale per T di prodotto specifico (g/T)	
<b>CO</b>	712	Camino		da Analisi		2,6810	
		E74	100	5,00	5,00		
		E75	100	10,00	10,00		
		E122	20	6,00	6,00		
		E133	20	3,30	3,30		
<b>NOx</b>	2'397	Camino		da Analisi		9,0279	
		E74	200	163,00	163,00		
		E75	200	169,00	169,00		
		E122	10	2,10	2,10		
		E133	10	3,50	3,50		
<b>COT</b>	196 <sup>(1)</sup>	Camino		da Analisi		0,7383	
		E122	50	6,60	6,60		
		E133	50	2,00	2		
				in Continuo			
		E122	50	1,71	4,15		
E133	50	1,21	2,09				
<b>CH2O</b>	2'186	Camino		da Analisi		8,2327	
		E139	20	2,35	5,7		
<b>CHCl2</b>	0,1	Camino		da Analisi		0,0580	
		E47	20	0,45	0,45		
<b>Stima Emissioni non convogliate</b>							
<b>CH2O</b>	1	Sfiati serbatoi stoccaggio colle e resine					
<b>Acido Acrilico</b>	31	Sfiati serbatoi stoccaggio acido acrilico					

Nota 1: il valore di COT emessi è calcolato con il valore di concentrazione media da misura in continuo





EMISSIONI IN ACQUA						
Inquinante	Kg emessi nell'anno	Valore limite (mg/l)	Concentrazione minima (mg/l)	Concentrazione media annuale (mg/l)	Concentrazione massima (mg/l)	
Solidi Sosp.	2'855,99	40	<4,00	4,00	4,00	
BOD 5	< 2142	40	<3	<3	<3	
COD	12'137,95	80	10,00	17,00	38,00	
Cromo tot. (Cr)	5,00	2,0	<0,007	0,007	0,007	
Ferro (Fe)	535,50	2	1,40	0,75	0,27	
Zinco (Zn)	39,27	0,5	<0,007	0,06	0,19	
Cloro attivo (Cl2)	< 6	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	
Solfati (SO4)	31'594,37	1000	41,00	44,25	48,00	
Cloruri	11'066,95	1200	13,00	15,50	18,00	
Ammonio (NH4)	856,80	15	1,00	1,20	1,50	
Aldeidi	20,00	1	<0,01	0,03	0,10	
		<b>Valore limite</b>	<b>Valore minimo</b>	<b>Valore medio annuale</b>	<b>Valore massimo</b>	
pH	n.a.	5,5 - 9,5	7,60	7,72	8,10	
Saggio di tossicità acuta (EC50) %	n.a.	n.a.	>81,9	>81,9	>81,9	
Escherichia Coli UFC/100 ml	n.a.	5000	12	36	70	





<b>RIFIUTI PRODOTTI</b>				
<b>CER</b>	<b>Descrizione</b>	<b>tipologia</b>	<b>Destinazione</b>	<b>Quantità (Kg)</b>
03 01 99	Rifiuti di carte decorative grezze ed impregnate	non pericoloso	Recupero	549'920
08 03 18	Cartucce e toner	non pericoloso	Recupero	35
08 04 10	Adesivi e sigillanti impregnazione induriti	non pericoloso	Smaltimento	0
08 04 10	Adesivi colla e sigillanti induriti	non pericoloso	Smaltimento	752
10 01 23	Fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaia	non pericoloso	Smaltimento	498
15 01 02	Imballaggi in plastica	non pericoloso	Recupero	27'660
15 01 03	Imballaggi in legno	non pericoloso	Recupero	76'260
15 01 07	Imballaggi in vetro	non pericoloso	Recupero	380
16 02 14	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	non pericoloso	Recupero	400
16 03 03 *	Sali di termostatazione esauriti	pericoloso	Recupero	0
17 04 05	Ferro e acciaio	non pericoloso	Recupero	35'600
07 01 04 *	Solventi di recupero	pericoloso	Smaltimento	300
07 01 08 *	Scarti produzione polimeri	pericoloso	Recupero	68'380
13 02 05 *	Olio motori	pericoloso	Recupero	1'320
15 01 10 *	Imballaggi contaminati	pericoloso	Smaltimento	0
15 02 02 *	Materiali impregnati di olio	pericoloso	Smaltimento	775
16 01 07 *	Filtri olio	pericoloso	Recupero	238
16 06 01 *	Batterie piombo	pericoloso	Recupero	467
16 08 02 *	Catalizzatore	pericoloso	Recupero	4'900
20 01 21 *	Neon	pericoloso	Recupero	64
<b>Tonnellate rifiuti prodotte nell'anno (T)</b>				<b>767,949</b>
<b>Tonnellate rifiuti pericolosi prodotte nell'anno (T)</b>				<b>76,444</b>
<b>Produzione specifica di rifiuti pericolosi per Tonnellata di formaldeide prodotta (Kg/T)</b>				<b>0,712</b>
<b>Produzione specifica di rifiuti non pericolosi per Tonnellata di formaldeide prodotta (Kg/T)</b>				<b>6,441</b>
<b>Tonnellate di rifiuti avviate a smaltimento esterno</b>				<b>6,725</b>
<b>Tonnellate di rifiuti avviate a recupero esterno</b>				<b>765,924</b>





**RUMORE**

Dati da Valutazione rumore esterno 2011

Punto di emissione	Livello immissione di rumore diurno Leq in dB (A)	Limiti immissione Leq in dB (A)	Livello immissione di rumore notturno Leq in dB (A)	Limiti immissione Leq in dB (A)
1	56,3	70	53,9	60
2	54,6		51	
3	54,2		49,8	
4	54,6		54,2	
5	53,9		53,8	
6	53,1		52,9	

**CONSUMI SPECIFICI PER TONNELLATA DI FORMALDEIDE PRODOTTA SU BASE ANNUALE**

Parametro	u.m.	Valore
<b>Acqua Demi</b>	m <sup>3</sup> / T di formaldeide prodotta	0,36
<b>Energia elettrica</b>	Kwh/ T di formaldeide prodotta	0,1945

**ELENCO DEI MALFUNZIONAMENTI E DEGLI EVENTI INCIDENTALI**

<b>TOTALE INCIDENTI</b>	
<b>0</b>	

<b>TOTALE QUASI INCIDENTI</b>	
<b>0</b>	





## SINTESI DATI SCARICO BACINI DI CONTENIMENTO

Come indicato nelle more tratte dalla comunicazione di ISPRA Prot.Gen.0029907 del 13/09/2011 (pag. 3 e 4), si riporta di seguito una sintesi dei dati relativi allo scarico dei bacini di contenimento.

Per assicurarsi che gli scarichi in corpo idrico superficiale (SF1) rispettino i limiti previsti, il parco serbatoi di stoccaggio e le aree di travaso materie prime/prodotti, sono dotati di bacini di contenimento e pozzetti intercettati con valvole normalmente chiuse, che possono essere aperte solo dopo l'effettuazione delle prove di laboratorio previste per la ricerca degli eventuali inquinanti. Si sottolinea che:

- Il sistema automatizzato per gestire le operazioni di scarico dei bacini è stato implementato nella sala di controllo del Reparto Formaldeide, in quanto il suddetto reparto è costantemente presidiato 24 ore su 24 durante tutto l'arco dell'anno ed è l'operatore del Reparto Formaldeide incaricato di eseguire i campioni dei bacini.
- In casi di estrema necessità di svuotamento di bacini durante l'orario notturno o festivo, è il Responsabile Servizio Produzione Formaldeide reperibile di turno che garantisce l'esecuzione delle analisi: è quindi garantito il presidio del laboratorio 24 ore su 24 durante tutto l'arco dell'anno.

Di seguito si riporta la sintesi dei dati relativi agli scarichi di tutte le aree di stabilimento identificate come bacini di contenimento, per l'anno 2012.

N° Valvola 1 - Bacini serbatoi formaldeide:	n° 9 aperture
N° Valvola 2 - Bacini serbatoi formaldeide:	n° 17 aperture
N° Valvola 3 - Bacini serbatoi formaldeide:	n° 15 aperture
N° Valvola 4 - Bacino serbatoio metanolo SM1:	n° 9 aperture
N° Valvola 5 - Bacino serbatoio metanolo SM2:	n° 9 aperture
N° Valvola 6 - Bacino serbatoio metanolo SM3:	n° 7 aperture
N° Valvola 7 - Bacino serbatoio metanolo SM4:	n° 7 aperture
N° Valvola 8 - Bacino scarico 1 ATB metanolo:	n° 19 aperture
N° Valvola 9 - Bacino scarico 2 ATB metanolo:	n° 18 aperture
N° Valvola 10 - Carico colle:	n° 5 aperture
N° Valvola 11 - Carico formaldeide:	n° 1 aperture
N° Valvola 12 - Carico resine melaminiche:	n° 1 aperture
N° Valvola 13 - Carico colle ureiche:	n° 7 aperture
N° Valvola 14 - Carico MD103:	n° 8 aperture
N° Valvola 15 - Carico solfato ammonio:	n° 9 aperture
N° Valvola 16 - Scarico cloruro di metilene:	n° 1 aperture
N° Valvola 17 - Serbatoi reagenti colle:	n° 9 aperture
N° Valvola 18 - Serbatoio acido cloridrico (formald):	n° 8 aperture
N° Valvola 19 - Serbatoi acido cloridrico (colla):	n° 1 aperture







## Chimica Pomponesco S.p.A.

Sede Legale, Amministrazione e Produzione:

46030 Pomponesco (Mn) – Via delle Industrie, 1  
Tel. 0375 840301 - Fax 0375 840302  
Cod. Fisc. E Part. Iva IT 02039570201 – Cap. Soc. 20.000.000,00 i.v.  
R.E.A. MN 219040 – Registro imprese MN n. 02039570201



Gruppo Frati

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte della Frati Luigi SpA iscritta al Registro Imprese di Mantova n. 00460240203, Ren 132584

### REPORT LDAR

Si allega il "Rapporto Ispettivo LDAR Stabilimento Chimica Pomponesco Ispezione 2012" redatto dalla Carrara S.p.a. in conformità alla sezione '8. Report' della EN15446.

### VARIE ED EVENTUALI

N.a.

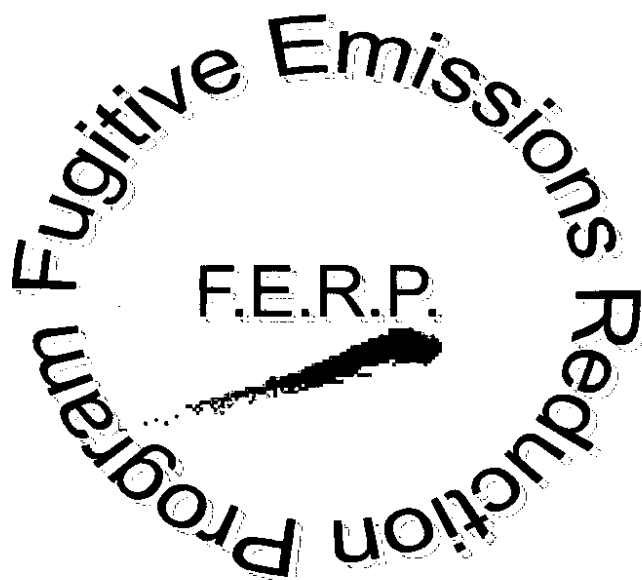
Cordialmente

Pomponesco, lì 10/04/2013

Il gestore  
**Chimica Pomponesco SpA**  
Alberto Tarana



The mark of responsible forestry



**Carrara S.p.a.**

Rapporto Ispettivo LDAR  
Stabilimento Chimica Pomponesco – Pomponesco MN  
Ispezione 2012



**CARRARA®**



**INDICE GENERALE**

1. Oggetto d'attività	Pag 3
2. Descrizione dell'attività eseguita	Pag 4
3. Esito della ispezione 2011	Pag 7
4. Dati meteo e di monitoraggio	Pag 11
5. Conclusione	Pag 12

## 1. Oggetto d'attività

Chimica Pomponesco Spa. Stabilimento di Pomponesco Mantova, di seguito nominato il "GESTORE", ha commissionato a Carrara S.p.a. Divisione FERP, di seguito nominata FERP, l'implementazione della routine LDAR presso gli impianti dello stabilimento.

L'attività è consistita nel censimento, catalogazione e primo monitoraggio estensivo con tecnica EPA Method 21 dei componenti di processo assoggettati alla routine ispettiva.

La stima emissiva calcolata è relativa ai componenti effettivamente monitorati ed a quelli inventariati e non monitorati ed è espressa in Ton/an (8.760 h) e Kg/h. Il presente report riferito all'attività complessiva 2012 è stato redatto in conformità alla sezione 8. Report della EN15446 che richiede:

- *Scope of the report (facility, type and size of equipment measured, streams, purpose, reporting period);*
- *Results expressed in mass per year (indicating how the mass is specified; as reference compound equivalent, carbon equivalent, actual composition of emission);*
- *Characteristic of instrument used;*
- *Response factor that have been used. In case are provided per concentration strata by the manufacturer, these values should be provided. Source of information for response factors, substances for which response factor is unknown shall be indicated;*
- *Value of threshold concentration;*
- *Which correlation is used;*
- *Which pagged value is used;*
- *Max. ppmv used in correlations;*
- *Number of components measured during the reporting period;*
- *Number of components measured during the previous period;*
- *Number of components never measured;*
- *Handling of equipment not measured;*
- *Grouping of equipment in case average leak rates are derived from plant data*

## 2. Descrizione dell'attività eseguita

L'attività di Dicembre 2012 è consistita nell'implementare la procedura LDAR presso gli impianti di Stabilimento al fine di:

1. Censire e catalogare le sorgenti appartenenti all'inventario dell'Impianto (2011);
2. Accumulare le letture secondo tecnica EPA Method 21
3. Segnalare le sorgenti divergenti rispetto alla "Leak Definition" 1.000 ppmv perché il Gestore potesse avviare su questi un'azione correttiva;
4. contabilizzare le emissioni dell'Inventario secondo le procedure EN15446

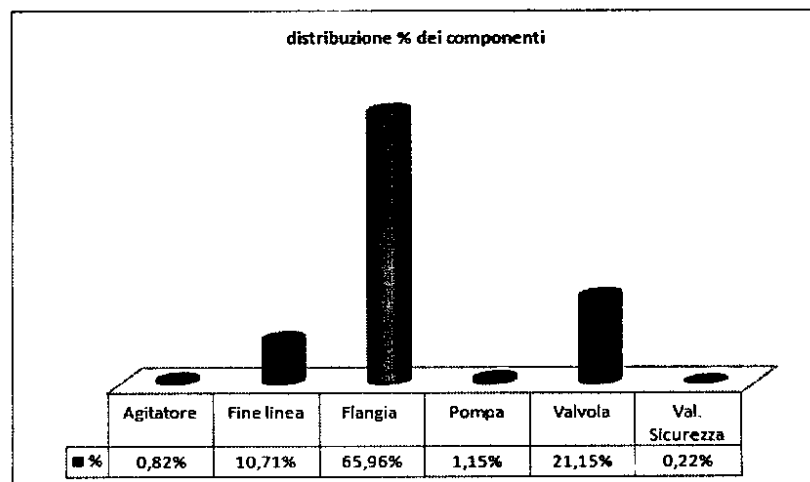
I componenti oggetto di monitoraggio, erano stati precedentemente inventariati ed aggregati in cinque gruppi principali: 1) Agitatori, Compressori, Pompe; 2) Valvole; 3) Valvole di sicurezza; 4) Flange; 5) Fine linea ed in sottogruppi GAS o LIGHT LIQUID (LL) a seconda della fase dello stream (sono stati seguiti i criteri di classificazione della EPA453/95). Le flange indistintamente aggregano flange di linea (piping), flange di apparecchi (scambiatori di calore) o Bonnet Flange delle valvole.

L'Inventario complessivo è risultato il seguente:

Zona	AGT	END	FLG	PMP	PSV	VLV	Non monitorabili	Linea fuori servizio	Monitorabili	Totale
FORDUE	7	83	469	7	3	133	14		688	702
FORTRE	5	90	462	9	3	155	21		703	724
FORUNO	4	94	412	8	2	133	4		649	653
PARCO SERBATOI	8	60	589	15		208	75		805	880
PROD.POLIMERI ACRILICI	6	65	482	3		145		5	647	701
<b>Totale</b>	<b>30</b>	<b>392</b>	<b>2.414</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>774</b>	<b>163</b>	<b>5</b>	<b>3.492</b>	<b>3.660</b>

AGT: Agitatori; END: Fine linea; FLG: Flange; PMP: Pompe, PSV: Valvole di Sicurezza; VLV: Valvole

Sono state acquisite 3.492 letture pari al 95,41% dell'Inventario catalogato.



Durante la fase di censimento e catalogazione, sono stati individuati i seguenti Streams:

stream	A	B
acrylic acid	6,5620	5,1800
formaldehyde	7,2340	-50,5200
methanol	3,8146	0,1926
methylene chloroyde	1,1411	-0,5589

Con gli RFm (fattori di risposta) basati sulla Leak Definition 500 e 10.000 di ciascuno stream, come indicato dal manuale dello strumento Foxboro, sono stati calcolati i fattori A e B della curva di risposta del FOXBORO TVA 1000 B. La curva di risposta restituisce il fattore di risposta della macchina allo stream con continuità all'interno di tutto il range di lettura 0 ÷ 100.000:

#### *Response Curve*

Response factors can change as concentration changes. The response factor for a compound determined at 500 ppm may not be the same as the response factor determined at 10,000 ppm. By using a *response curve*, you can characterize a compounds response over a broader range of concentrations. If the actual concentration is plotted as *Y* vs. *X* (measured concentration), the resulting curve can be represented by the rational equation

$$Y = \frac{AX}{\left(1 + \frac{BX}{10000\text{ppm}}\right)}$$

Per le sostanze singole non appartenenti alla lista del manuale Foxboro, è stato utilizzato il valore  $RF_{500} = 1$  e  $RF_{10.000} = 1$  come previsto dalla EN15446.

Per ciascuno è stata definita la curva di correzione (SVA Screened Value Adjusted) ove  $X_i$  è la lettura bruta accumulata con il FID.

$$SVA = ((A * X_i) / (1 + (B * X_i / 10.000)))$$

La curva rilascia il valore “aggiustato” SVA lungo tutto il range 0 ÷ 100.000 ppmv.

L'ispezione EPA Method 21 è stata condotta con FID TVA 1000B che opera nell'intero range emissivo, da 0 a 100.000 ppmv.

Nel computo emissivo è stato utilizzato il valore di pegged 100.000 ppmv. In relazione al calcolo della stima emissiva è stata utilizzata per ogni componente l'ultima lettura ppmv accumulata nell'intero range 0 ÷ 100.000 ppmv.

Ai componenti non monitorabili e privi di qualsiasi lettura sono stati attribuiti i valori medi emissivi computati presso componenti omogenei per tipo.

Le letture, corrette con il fattore di risposta, sono state elaborate con le equazioni di correlazione:

$$\text{Kg/h} = A \times (\text{SVA})^B$$

ove i fattori A e B sono acquisiti dalla tabella:

Table C.1 – US EPA SOCMl correlation parameters and factors

Source	Service	A	B	Pegged value at 10.000 ppm (kg/h)	Pegged value at 100.000 ppm (kg/h)	Average factor (kg/h)
Valve	Gas	$1,87 \times 10^{-6}$	0,873	0,024	0,110	0,00597
Valve	Light liquid	$6,41 \times 10^{-6}$	0,797	0,036	0,150	0,00403
Pump seal <sup>(B)</sup>	Light liquid	$1,90 \times 10^{-5}$	0,824	0,140	0,620	0,0199
Connector	All	$3,05 \times 10^{-6}$	0,885	0,044	0,220	0,00183

Additional average emission factors are available for the following components:

compressor seals (gas service): 0,228 kg/h

relief valves (gas service): 0,104 kg/h

open ended lines (all services): 0,0017 kg/h

sampling connections (all services): 0,015 kg/h

I fattori medi emissivi attribuiti a componenti non monitorabili sono stati i seguenti:

<b>Componente/Fase</b>	<b>Kg/h x Componente</b>
END LL	6,1444E-05
FLG Gas	2,9760E-05
FLG LL	1,0160E-04
VLV LL	9,6778E-05

END: Fine linea; FLG: Flange; VLV: Valvole

GAS: fase Gas; LL: fase Liquida



### 3. Esito dell'ispezione 2012

**Leak Definition 1.000 ppmv** – in relazione alla Leak Definition di 1.000 ppmv, si rileva che l'indice di divergenza si è attestato allo 0,92 % (32 vs 3.492). Tra questi 32 componenti, nessuno è stato rilevato in condizione di pegged status (over 100.000 ppmv).

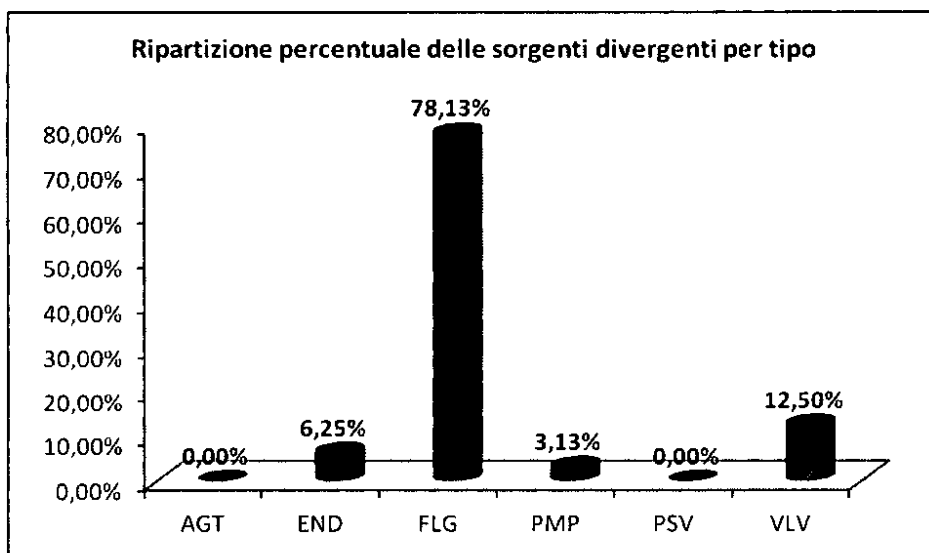
Di seguito il riepilogo delle divergenze riscontrate per zona e per tipologia di componente.

Zona	0	1	Totale	Divergenza %
FORDUE	685	3	688	0,44%
FORTRE	698	5	703	0,71%
FORUNO	641	8	649	1,23%
PARCO SERBATOI	800	5	805	0,62%
PROD.POLIMERI ACRILICI	636	11	647	1,70%
<b>Totale</b>	<b>3.460</b>	<b>32</b>	<b>3.492</b>	<b>0,92%</b>

Status 0: ppmv < 1.000; Status 1: ppmv > 1.000

Componente	0	1	Totale	Divergenza %
AGT	30		30	0,00%
END	389	2	391	0,51%
FLG	2.241	25	2.266	1,10%
PMP	41	1	42	2,38%
PSV	8		8	0,00%
VLV	751	4	755	0,53%
<b>Totale</b>	<b>3.460</b>	<b>32</b>	<b>3.492</b>	<b>0,92%</b>

AGT: Agitatori; END: Fine linea; FLG: Flange; PMP: Pompe; PSV: Valvole di Sicurezza; VLV: Valvole  
Status 0: ppmv < 1.000; Status 1: ppmv > 1.000



AGT: Agitatori; END: Fine linea; FLG: Flange; PMP: Pompe; PSV: Valvole di Sicurezza; VLV: Valvole





# CARRARA®



Nella successive tabelle è analizzata la distribuzione emissiva per range di appartenenza.

Con lo status 1 è identificato il gruppo di Leakers con emissione ppmv > 10.000; con quello 2 il gruppo di Leakers con emissione 1.000 < ppmv < 10.000, infine con il gruppo 3 sono identificati i Leakers con emissione ppmv < 1.000.

Si constata pertanto che solo 4 componenti sono divergenti a 10.000 ppmv per un indice dello 0,11%, mentre 28 componenti per un indice dello 0,80% si collocano nel range di emissione 1.000 < ppmv < 10.000. Il 99,08% dei componenti si è attestato nel range emissivo 3.

<b>Zona</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Totale</b>
FORDUE		3	685	688
FORTRE	1	4	698	703
FORUNO	2	6	641	649
PARCO SERBATOI	1	4	800	805
PROD.POLIMERI ACRILICI		11	636	647
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>3.460</b>	<b>3.492</b>
<b>Ripartizione %</b>	<b>0,11%</b>	<b>0,80%</b>	<b>99,08%</b>	<b>100,00%</b>

<b>Componente</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Totale</b>
AGT			30	30
END		2	389	391
FLG	4	21	2.241	2.266
PMP		1	41	42
PSV			8	8
VLV		4	751	755
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>3.460</b>	<b>3.492</b>
<b>Ripartizione %</b>	<b>0,11%</b>	<b>0,80%</b>	<b>99,08%</b>	<b>100,00%</b>

AGT: Agitatori; END: Fine linea; FLG: Flange; PMP: Pompe; PSV: Valvole di Sicurezza; VLV: Valvole



# CARRARA®



L'emissione oraria complessiva di COV, computata secondo le procedure EN 15446 (2008) precedentemente introdotte, si è attestata a 0,661 Kg/h di COV per una proiezione annua di 5,788 Ton (servizio convenzionale di 8.760 h).

Le 5 sorgenti appartenenti alla linea non più utilizzata dell'impianto Produzione polimeri acrilici non verranno prese in considerazione per il computo emissivo.

Di seguito il riepilogo emissivo ripartito per zona, per tipologia di componente e per sostanza emessa:

<b>Zona</b>	<b>Nro sorgenti</b>	<b>Kg/h COV</b>	<b>Ton/anno COV</b>
FORDUE	702	0,03	0,28
FORTRE	724	0,06	0,51
FORUNO	653	0,08	0,72
PARCO SERBATOI	880	0,09	0,76
PROD.POLIMERI ACRILICI	696	0,10	0,87
<b>Totale</b>	<b>3.655</b>	<b>0,36</b>	<b>3,14</b>

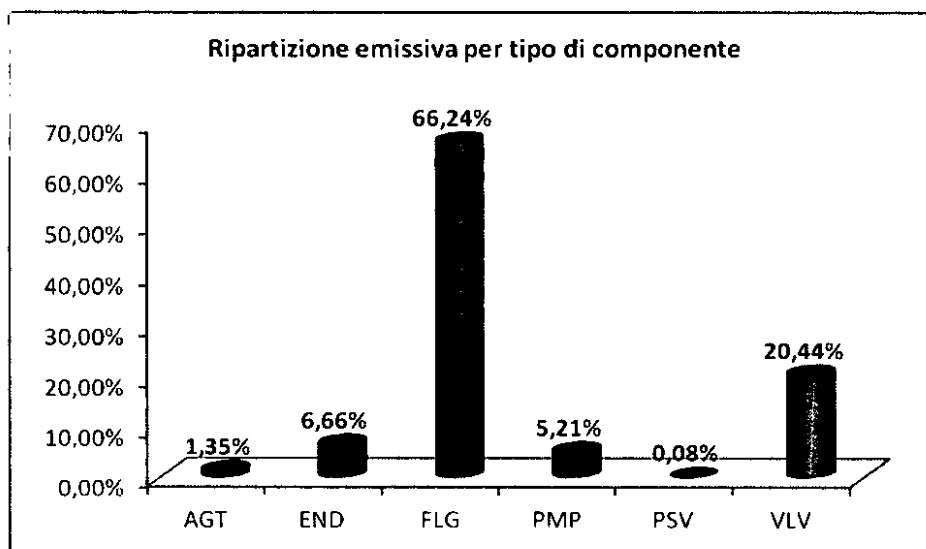
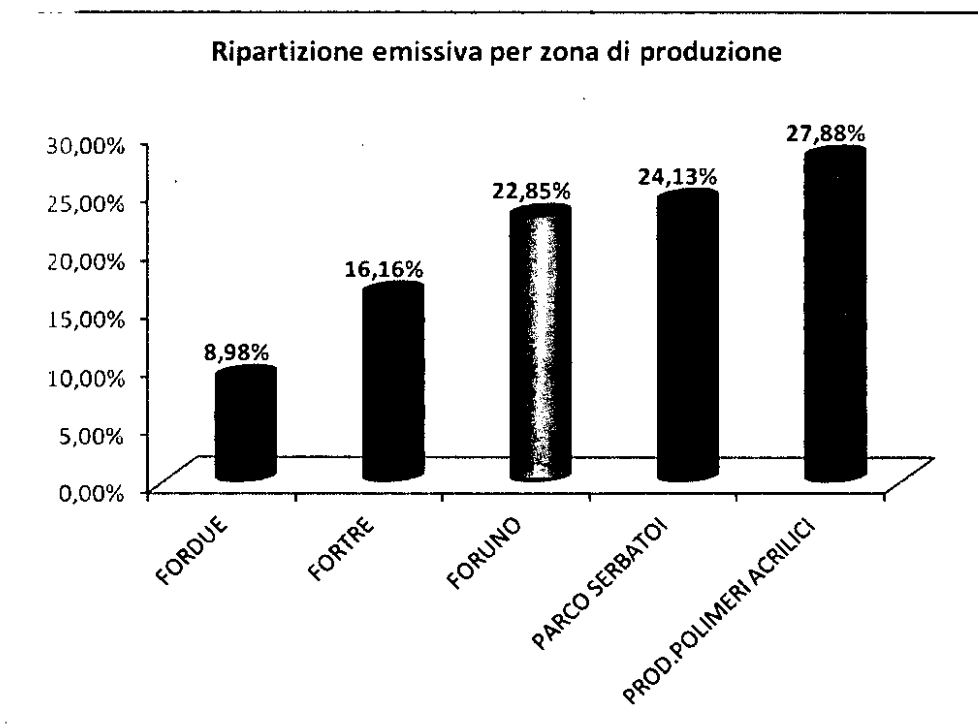
<b>Componente</b>	<b>Nro sorgenti</b>	<b>Kg/h COV</b>	<b>Ton/anno COV</b>
AGT	30	0,00	0,04
END	392	0,02	0,21
FLG	2.409	0,24	2,08
PMP	42	0,02	0,16
PSV	8	0,00	0,00
VLV	774	0,07	0,64
<b>Totale</b>	<b>3.655</b>	<b>0,36</b>	<b>3,14</b>

AGT: Agitatori; END: Fine linea; FLG: Flange; PMP: Pompe, PSV: Valvole di Sicurezza; VLV: Valvole

<b>Sostanza</b>	<b>Nro sorgenti</b>	<b>Kg/h</b>	<b>Ton/anno</b>
ACIDO ACRILICO	112	0,02	0,15
FORMALDEIDE	1.594	0,09	0,77
METANOLO	1.365	0,17	1,50
METILENE CLORURATO	584	0,08	0,72
<b>Totale</b>	<b>3.655</b>	<b>0,36</b>	<b>3,14</b>



Le distribuzioni emissive per zona e per famiglia di componenti sono risultate le seguenti.



AGT: Agitatori; END: Fine linea; FLG: Flange; PMP: Pompe; PSV: Valvole di Sicurezza; VLV: Valvole

#### 4. Dati meteo e di monitoraggio

Il monitoraggio presso l'impianto è stato effettuato tra il 22 Novembre ed il 15 Dicembre 2011 come riportato in tabella.

<b>Data lettura</b>	<b>T °C</b>	<b>hPa</b>	<b>Wind Km/h</b>	<b>Rumore di fondo ppmv</b>
12/12/2012	2	1.009	5	0,32
13/12/2012	2	1.012	4	0,75
18/12/2012	1	1.026	6	0,44

<b>Data lettura</b>	<b>Nro letture</b>	<b>Nro operatori</b>	<b>Media gg</b>
12/12/2012	1.337	1	1.337
13/12/2012	1.350	1	1.350
18/12/2012	805	1	805
<b>Totale</b>	<b>3.492</b>		



# CARRARA®



## 5. Conclusione

L'ispezione condotta presso 3.492 componenti, pari al 95,41% dell'Inventario censito in 3.660 componenti ha rilasciato degli indici di Leak Frequency dello 0,11% (4 vs 3.492) rispetto alla Leak Definition di 10.000 ppmv e dello 0,80% (28 vs 3.492) rispetto alla Leak Definition 1.000 < ppmv < 10.000. nessun componente è stato rilevato in pegged status (over 100.000 ppmv).

L'esito delle attività manutentive si può considerare soddisfacente in quanto, in confronto all'attività 2011, ha portato ad una diminuzione dell'indice di divergenza rispetto alla Leak Definition di 1.000 ppmv ( 1,67% vs 0,92%) sul monitorato.

L'emissione oraria è stata calcolata in circa 0,36 Kg/h COV, quella complessiva in circa 3,14 Ton/an di COV per un servizio convenzionale di 8.760 h.

Restando a disposizione per ogni ragguaglio od integrazione, l'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

Cordialmente  
Carrara S.p.a. – divisione FERP – 20/12/2012  
Ing. F.Apuzzo

  
**CARRARA S.p.A.**  
Via Provinciale, 161  
25030 ADRO (Brescia)

## Cialli Pamela

---

**Da:** sicurezza.chimicapomponesco [sicurezza.chimicapomponesco@pec.it]  
**Inviato:** mercoledì 10 aprile 2013 17.24  
**A:** protocollo.ispra@ispra.legalmail.it; provinciadimantova@legalmail.it;  
arpa@pec.regione.lombardia.it; comune.pomponesco@pec.regione.lombardia.it;  
aia@pec.minambiente.it; reti\_e\_servizi@pec.regione.lombardia.it  
**Cc:** alberto.bodini@grupprofraati.it; matteo.soliani@grupprofraati.it  
**Oggetto:** Invio Report annuale di esercizio impianto (2012) - A.I.A. Chimica Pomponesco SpA  
**Allegati:** Report AIA 2012.doc; LDAR ispezione 2012.pdf

In attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo relativo all' Autorizzazione Integrata Ambientale Prot. DVA-DEC-2010-0000497 del 06/08/2010 rilasciata all' impianto 'Chimica Pomponesco SpA', situato in Via Delle Industrie n.1 - 46030 Pomponesco (MN), si trasmette in allegato il Rapporto relativo all' esercizio dell' impianto in oggetto per l' anno 2012.

Cordialmente

Chimica Pomponesco SpA

## Cialli Pamela

---

**Da:** Per conto di: sicurezza.chimicapomponesco@pec.it [posta-certificata@pec.aruba.it]  
**Inviato:** mercoledì 10 aprile 2013 17.24  
**A:** protocollo.ispra@ispra.legalmail.it; provinciadamantova@legalmail.it;  
arpa@pec.regione.lombardia.it; comune.pomponesco@pec.regione.lombardia.it;  
aia@pec.minambiente.it; reti\_e\_servizi@pec.regione.lombardia.it  
**Cc:** alberto.bodini@grupprofraati.it; matteo.soliani@grupprofraati.it  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: Invio Report annuale di esercizio impianto (2012) - A.I.A. Chimica Pomponesco SpA  
**Allegati:** daticert.xml; postacert.eml (1,62 MB)

--Questo è un Messaggio di Posta Certificata--

Il giorno 10/04/2013 alle ore 17:24:19 (+0200) il messaggio con Oggetto "Invio Report annuale di esercizio impianto (2012) - A.I.A. Chimica Pomponesco SpA" è stato inviato dal mittente "sicurezza.chimicapomponesco@pec.it" e indirizzato a:

alberto.bodini@grupprofraati.it  
matteo.soliani@grupprofraati.it  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
provinciadimantova@legalmail.it  
aia@pec.minambiente.it  
arpa@pec.regione.lombardia.it  
comune.pomponesco@pec.regione.lombardia.it  
reti\_e\_servizi@pec.regione.lombardia.it

Il messaggio originale è incluso in allegato, per aprirlo cliccare sul file "postacert.eml" (nella webmail o in alcuni client di posta l'allegato potrebbe avere come nome l'oggetto del messaggio originale).

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

L'identificativo univoco di questo messaggio è:

pec271.20130410172419.04745.05.5.15@pec.aruba.it