

INEOS

Manufacturing Italia S.p.A.

Sede Legale e Stabilimento

Via Piave, 6

57016 Rosignano Solvay (LI)

Tel + 39 0586 722111

Fax + 39 0586 722817

Spett.le **ISTITUTO SUPERIORE PER LA  
RICERCA AMBIENTALE**  
Protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Spett.le **ARPAT**  
**Dipartimento Provinciale di Livorno**  
Arpat.protocollo@postacert.toscana.it

Spett.le **MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL  
TERRITORIO E DEL MARE**  
**Direzione Generale per le  
Valutazioni Ambientali**  
**Segreteria Ex Divisione VI-RIS**  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)  
DGSalvanguardia.Ambientale@pec.minambiente.it

Spett.le **REGIONE TOSCANA**  
**Sett. "Qualità dell'aria, rischi industriali,  
prevenzione e riduzione integrata  
dell'inquinamento"**  
[regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)

Spett.le **COMUNE DI ROSIGNANO MARITTIMO**  
**Area Qualificazione del Territorio, sett.  
Qualità Urbana, Servizi Ambiente e Sicurezza**  
Via dei Lavoratori, 21  
57016 Rosignano M.Mo  
[Comune.rosignanomarittimo@postacert.toscana.it](mailto:Comune.rosignanomarittimo@postacert.toscana.it)

Spett.le **Azienda U.S.L. n. 6**  
[Dipprevenzione.asl6@postacert.toscana.it](mailto:Dipprevenzione.asl6@postacert.toscana.it)

Ragione Sociale : Ineos Manufacturing Italia - S.p.A.  
Con socio unico  
Società soggetta a direzione e coordinamento da parte  
Ineos European Holdings Limited  
Cod. Fisc. e P. I.V.A. n. 01195580491 - R.I. Livorno n. 01195580491  
R.E.A. Livorno n. 132161 - Cap. Soc.Euro 41.280.000

*Rosignano M.mo, 20 Aprile 2018*

**OGGETTO: Autorizzazione Integrata Ambientale INEOS MANUFACTURING ITALIA S.p.A.  
Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
(prot. n. DVA-DEC-2010-0000896 del 30/11/2010) – Trasmissione del Rapporto Annuale  
relativo all'esercizio dell'impianto nell'anno 2017.**

La scrivente Società, in qualità di Gestore, invia la relazione relativa all'esercizio dell'anno 2017.

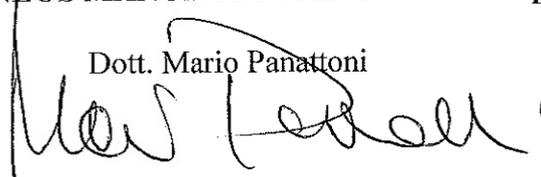
I fatti salienti verificati durante l'anno 2017 sono riassunti al paragrafo 3 della relazione allegata.

Restando a disposizione per ogni eventuale chiarimento, porgiamo con l'occasione distinti saluti.

All. Rapporto Annuale 2017

Il Gestore  
**INEOS MANUFACTURING ITALIA S.p.A.**

Dott. Mario Panattoni



# INEOS

***INEOS Manufacturing Italia S.p.A.***  
***STABILIMENTO DI ROSIGNANO MARITTIMO (LI)***

## **RAPPORTO ANNUALE - 2017**

### **Piano di Monitoraggio e Controllo**

Data: 20 Aprile 2018

## INDICE

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ.....</b>	<b>4</b>
<b>3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	
<b>4. CONSUMI .....</b>	<b>5</b>
<b>4.1. Consumo delle materie prime e ausiliarie.....</b>	<b>5</b>
<b>4.2. Consumo di combustibile.....</b>	<b>6</b>
<b>4.3. Consumo di risorse idriche .....</b>	<b>6</b>
<b>4.4. Consumo di energia .....</b>	<b>6</b>
<b>5. EMISSIONI IN ATMOSFERA .....</b>	<b>7</b>
<b>5.1. Risultati dei controlli alle emissioni in atmosfera .....</b>	<b>7</b>
<b>5.2. Emissioni fuggitive .....</b>	<b>10</b>
<b>6. SCARICHI IDRICI .....</b>	<b>12</b>
<b>6.1. Risultati dei controlli agli scarichi idrici.....</b>	<b>12</b>
<b>7. RIFIUTI.....</b>	<b>17</b>
<b>7.1. Descrizione qualitativa e quantitativa di rifiuti prodotti .....</b>	<b>17</b>
<b>7.2. Controlli mensili delle giacenze e delle aree di stoccaggio rifiuti.....</b>	<b>20</b>
<b>7.3. Criterio di gestione del deposito temporaneo dei rifiuti.....</b>	<b>25</b>
<b>8. RUMORE .....</b>	<b>25</b>
<b>9. ULTERIORI INFORMAZIONI .....</b>	<b>27</b>
<b>9.1. Risultanze dei controlli su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione</b> <b>.....</b>	<b>27</b>
<b>9.2. Comunicazioni di malfunzionamento, anomalia, eventi di sfiaccolamento</b> <b>torce.....</b>	<b>28</b>
<b>10. PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO.....</b>	<b>28</b>

ALLEGATO 1: PLANIMETRIA AREE DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI

ALLEGATO 2: PIANO DI CONTROLLO E MANUTENZIONE AIA

## **1. PREMESSA**

La società INEOS Manufacturing Italia S.p.A opera nel settore Produzione HDPE.

Le attività produttive sopra menzionate sono contemplate dall'allegato VIII del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per cui lo stabilimento in oggetto è classificato come "Complesso IPPC" e rientra, quindi, nel campo di applicazione del presente decreto.

Ai sensi di quanto disposto con l'Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con prot DVA – DEC – 2010 – 0000896 del 30/11/2010 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 05 Gennaio 2011, nonché del DM 52 del 04/03/2016 pubblicato in Gazzetta Ufficiale il 25/03/2016 relativo al processo di riesame AIA ID 823, il presente documento costituisce la sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo raccolti nell'anno solare 2017.

In particolare si riportano di seguito i risultati del monitoraggio previsto dal relativo Piano, il quale prevede il controllo dei seguenti elementi:

- dati di consumo di materie prime, combustibili, risorse idriche ed energetiche;
- emissioni in atmosfera e controllo dei sistemi di abbattimento;
- prelievi e scarichi idrici (\*);
- produzione di rifiuti;
- emissioni acustiche;
- controlli di impianti, apparecchiature e linee di distribuzione.

(\*) Dal 17/02/2017 è stato attivato il tubo di scarico direttamente a mare, ottemperando ad una prescrizione prevista al punto 18 par. 8.3 del Decreto autorizzativo – Parere Istruttorio Conclusivo (ultima nostra comunicazione in merito via PEC del 10/02/2017).

Attualmente quindi lo scarico idrico generale SF1, in virtù del nuovo PMC oggi è nominato SF1 bis e il tubo di scarico a mare diventa il nuovo SF1.

**2. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ**

- *Ragione sociale e Gestore:*

**INEOS Manufacturing Italia S.p.A.**

Via Piave n.6

57016 Rosignano Marittimo (LI)

**Gestore:** Dott. Mario Panattoni

- *Ubicazione insediamento e recapito telefonico:*

- **INEOS Manufacturing Italia S.p.A.**

Via Piave n.6

57016 Rosignano Marittimo (LI)

Tel. 0586/722111

- *Tipo di attività svolta e/o produzione specifica:*

Produzione HDPE

- *Settore Industriale di appartenenza*

Industria chimica inorganica di base.

Nella tabella seguente si riportano i dati di produzione relativi all'anno 2017.

<b>Attività</b>	<b>Volume di produzione</b>
Produzione HDPE	149369 ton

*Produzione - anno 2017*

### 3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Il Gestore dichiara che l'esercizio dell'impianto nell'anno 2017 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale.

Il Gestore dichiara, inoltre, che nel 2017 vi sono state due condizioni oggetto di comunicazioni alle Autorità Competenti e di Controllo. Tali comunicazioni sono listate al paragrafo 9.2.

### 4. CONSUMI

#### 4.1. Consumo delle materie prime e ausiliarie

Nella tabella seguente si riportano i dati relativi all'approvvigionamento di materie prime e ausiliarie per l'anno 2017.

MATERIE PRIME	STATO FISICO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
Etilene	Gas liquefatto	Ton	150512
Butene	Gas liquefatto	Ton	1188
Esano tecnico	Liquido	Ton	705
Idrogeno	Gas	Ton	52,9
Alluminio-alchili	Liquido	Ton	105,5
Materie prime per catalizzatori	Liquido – Solido	Ton	53,0
Additivi per polietilene	Solido	Ton	574,3
Azoto	Gas	mc	10759569
Aria AMRA	Gas	mc	7721383

#### Materie prime e ausiliarie - anno 2017

La tabella seguente riassume le quantità mensili di gas chimico cedute su rete gas termico per caldaie Solvay. I quantitativi espressi in kg sono monitorati sul collettore in uscita da colonna "E883-recupero etilene"

	gen-17	feb-17	mar-17	apr-17	mag-17	giu-17	lug-17	ago-17	set-17	ott-17	nov-17	dic-17	2017
Etano	5722	6478	6695	7403	5815	4455	6896	6490	1502	7461	8346	5766	73029
Etilene	22835	24892	36070	45572	24819	23143	41053	34669	9381	44168	43011	28703	378317
Esano	3649	5425	6645	8543	6931	7672	11489	9884	2003	7834	7618	3225	80917
Idrogeno	1111	1301	1243	1313	1290	1125	1466	1299	234	1018	1090	744	13235
Isobutano	357	372	388	261	199	211	268	168	46	431	395	356	3453
Butene 1	1341	1203	1098	1410	1588	924	2165	1214	161	2131	1838	1430	16502
Azoto	21419	20826	24476	25330	25853	29181	28864	24527	7149	28071	30409	17073	283178
Butano	706	829	894	990	937	559	910	536	82	739	934	802	8918

#### 4.2. Consumo di combustibile

Nella tabella seguente si riportano i consumi dei combustibili relativi all'anno 2017

TIPOLOGIA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
Metano	mc	197603
Gasolio	mc	2,130

*Consumo combustibili - anno 2017*

#### 4.3. Consumo di risorse idriche

Nella tabella seguente si riporta il consumo di acqua interno allo stabilimento.

TIPOLOGIA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
Acqua potabile	Mc	2635
Acqua demineralizzata	Mc	151351
Acqua industriale	Mc	101180
Acqua per raffreddamento	Mc	585502

*Consumo idrico – anno 2017*

#### 4.4. Consumo di energia

Nella tabella seguente si riportano i consumi energetici relativi all'anno 2017

TIPOLOGIA	OGGETTO DELLA MISURA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
Energia termica	Energia consumata	MWh/anno	160484
	Consumo specifico	KWh/ton	1074
Energia elettrica	Energia consumata	MWh/anno	81766
	Consumo specifico	KWh/ton	547

*Consumi energetici – anno 2017*

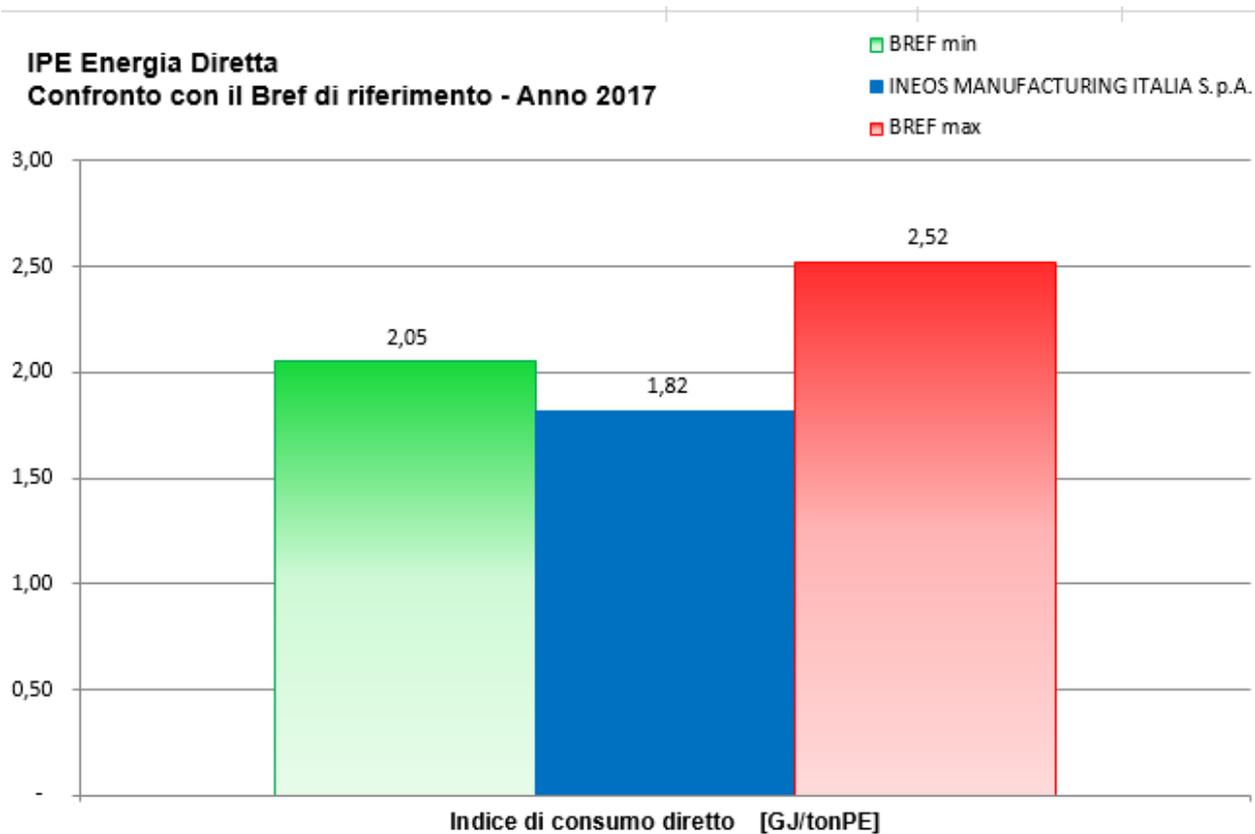
Di cui nella tabella seguente si riportano i consumi energetici relativi all'anno 2017 strettamente legati alla produzione, escludendo gli altri servizi: stoccaggio etilene, recupero materie prime, ricerca.

TIPOLOGIA	OGGETTO DELLA MISURA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
-----------	----------------------	-----------------	----------

Energia termica	Energia consumata	MWh/anno	15008
	Consumo specifico	KWh/ton	100
Energia elettrica	Energia consumata	MWh/anno	60531
	Consumo specifico	KWh/ton	405

Consumi energetici – anno 2017

Il seguente grafico mostra il posizionamento dei nostri consumi rispetto alle BREF in vigore



## 5. EMISSIONI IN ATMOSFERA

### 5.1. Risultati dei controlli alle emissioni in atmosfera

Nella tabella seguente si riportano i dati quantitativi delle emissioni in oggetto ricavati dal monitoraggio alle emissioni effettuato nel 2017.

#### Campagna 2017/1

Camini sottoposti a limiti alle emissioni

campagna: 2017/1			conc	portata	massa		
sigla	parametro	mg/Nmc	Nmc/h	g/h	stato	note	
2017/1	2B1	COVNM	51	11050	560	C	RdP 17LA13680
2017/1	2B1	polveri	0,32	11050	3,5	C	RdP 17LA13680
2017/1	2B2	COVNM	110	6470	730	C	RdP 17LA14381
2017/1	2B2	polveri	0,36	6470	2,3	C	RdP 17LA14381
2017/1	2B3	COVNM	230	11440	2700	C	RdP 17LA17933
2017/1	2B3	polveri	0,43	11440	5	C	RdP 17LA17933
2017/1	2B4	COVNM	0,19	11400	2,1	C	RdP 17LA22153
2017/1	2B4	polveri	0,41	11400	4,7	C	RdP 17LA22153
2017/1	2D8a	polveri	1,6	2170	3,6	C	RdP 17LA12015
2017/1	2D8b	polveri	9,2	2010	18	C	RdP17LA12016
2017/1	2D8c	polveri	3,5	2680	9,5	C	RdP 17LA12017
2017/1	2D8d	polveri	1,9	2800	5,2	C	RdP 17LA12018
2017/1	2Q2	Aldeidi	0,002	21	0,00004	C	RdP 17LA16197
2017/1	2Q2	CO	3,3	21	0,07	C	RdP 17LA16197
2017/1	2Q2	NOx	6	21	0,13	C	RdP 17LA16197
2017/1	2Q2	SOV				C	RdP 17LA16197
2017/1	2Q2	SOx	2,46	21	0,1	C	RdP 17LA16197

Sono stati inoltre monitorati alcuni camini considerati nel PdMC sotto la soglia di rilevanza e pertanto non soggetti a limite. Per la verifica del mantenimento di tale circostanza, il Gestore ha stabilito comunque una frequenza di monitoraggio interna.

Di seguito, i camini monitorati nel I semestre:

campagna: 2017/1			conc	portata	massa		
sigla	parametro	mg/Nmc	Nmc/h	g/h	stato	note	
2017/1	2C1	polveri	0,48	1850	0,88	C	RdP 17LA21499
2017/1	2C2	polveri	0,46	2090	0,95	C	RdP 17LA21498

Per quanto riguarda i controlli relativi alle emissioni dei sili polvere PE "2C", si segnala l'accoglimento della nostra richiesta modifica del 13/05/2011 nel documento ISPRA 007070 del 16/02/2012.

### Campagna 2017/2

Camini sottoposti a limiti alle emissioni:

campagna: 2017/2			conc	portata	massa		
sigla	parametro		mg/Nmc	Nmc/h	g/h	stato	note
2017/2	2B1	COVNM	180	8480	1500	C	RdP 17LA0040814
2017/2	2B1	polveri	0,4	8480	3,4	C	RdP 17LA0040814
2017/2	2B2	COVNM	165	8320	1374	C	RdP 17LA0034708
2017/2	2B2	polveri	0,41	8320	3,4	C	RdP 17LA0034708
2017/2	2B3	COVNM	7,8	11100	87	C	RdP 17LA0034707
2017/2	2B3	polveri	0,42	11100	4,7	C	RdP 17LA0034707
2017/2	2B4	COVNM	64	10700	690	C	RdP 17LA0040812
2017/2	2B4	polveri	0,44	10700	4,7	C	RdP 17LA0040812
2017/2	2D10a	polveri	0,39	830	0,32	C	RdP 17LA0040380
2017/2	2D10b	polveri	0,77	860	0,66	C	RdP 17LA0046608
2017/2	2D3a	polveri	0,5	160	0,08	C	RdP 17LA0040379
2017/2	2D3b	polveri	0,54	90	0,05	C	RdP 17LA0034710
2017/2	2D4	polveri	2,73	3170	8,65	C	RdP 17LA0041217
2017/2	2D6a	polveri	10,4	470	4,9	C	RdP 17LA0045001
2017/2	2D6a1	polveri	0,71	400	0,29	C	RdP 17LA0046610
2017/2	2D6b	polveri	0,89	460	0,41	C	RdP 17LA0046609
2017/2	2D6b1	polveri	26	530	14	C	RdP 17LA0047692
2017/2	2D8a	polveri	0,37	2150	0,8	C	RdP 17LA0041214
2017/2	2D8b	polveri	0,45	2480	1,12	C	RdP 17LA0047675
2017/2	2D8c	polveri	0,47	2490	1,2	C	RdP 17LA0041215
2017/2	2D8d	polveri	0,65	3130	2	C	RdP 17LA0034709
2017/2	2T	Cr III	0,00038	10	0,0000038		RdP 17LA0042508
2017/2	2T	Cr VI	0,00085	10	0,0000012		RdP 17LA0042508
2017/2	2Z	polveri	0,5	450	0,22	C	RdP 17LA0047676

Sono stati inoltre monitorati alcuni camini considerati nel PdMC sotto la soglia di rilevanza e pertanto non soggetti a limite. Per la verifica del mantenimento di tale circostanza, il Gestore ha stabilito comunque una frequenza di monitoraggio interna.

Di seguito, i camini monitorati nel II semestre:

campagna: 2017/2			conc	portata	massa		
sigla	parametro		mg/Nmc	Nmc/h	g/h	stato	note
2017/2	2C1	polveri	0,45	1870	0,85	C	RdP 17LA0042507

Per quanto riguarda i controlli relativi alle emissioni dei sili polvere PE "2C", si segnala l'accoglimento della nostra richiesta modifica del 13/05/2011 nel documento ISPRA 007070 del 16/02/2012.

## 5.2. Emissioni fuggitive

A partire dall'anno 2014 il Gestore ha deciso di collaborare con un nuovo consulente esterno al fine di implementare: un sistema di gestione del monitoraggio dei componenti con potenziale emissione, un programma di riduzione ed eliminazione delle eventuali perdite di impianto. Le attività svolte dal Gestore in collaborazione col consulente esterno sono in accordo al metodo Smart LDAR misto e per l'anno 2017 consistite in:

- Campagna (7) – prima campagna annuale;
- Campagna (7.1) – affidabilità della manutenzione relativa alla prima campagna annuale;

Di seguito si riportano gli esiti dei monitoraggi dell'anno 2017, in forma sintetica (da "Analisi Dei Dati e Stima Emissioni Fuggitive Anno 2017", redatto in Novembre 2017 dal consulente esterno).

*Campagna (7) – Prima Campagna Annuale – Effettuata il 12/06/2017*

<b>Applicazione procedura Leak Detection and Repair (LDAR)</b> <b>STABILIMENTO</b> <b>INEOS Manufacturing Italia SpA</b>  <b>Rosignano Solvay (LI)</b>  <b>CAMPAGNA 7 - ANNO 2017</b>  Stima flussi massici espressi rispetto alle componenti di processo									
TIPO COMPONENTE	NUMERO TOTALE COMPONENTI	INSIEME A Componenti visibili – accessibili – non in perdita visiva – con perdita inferiore al DL del PID	INSIEME B Componenti visibili – accessibili – non in perdita visiva – con perdita superiore al DL del PID	INSIEME C Componenti visibili – accessibili – in perdita visiva – con perdita entro il range di misura del PID	INSIEME D Componenti visibili – accessibili – in perdita visiva – con perdita superiore al valore OR del PID	INSIEME E Componenti visibili - non accessibili – non in perdita visiva	INSIEME F Componenti visibili – non accessibili – in perdita visiva	INSIEME G Componenti non visibili	PERDITE
Componenti di processo	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	kg/h
VALVOLE GENERICHE	1543	1325	168	50	0	0	0	0	8,87E-02
VALVOLA REGOLATRICE	157	147	9	1	0	0	0	0	1,89E-02
OTHERS	38	36	0	2	0	0	0	0	1,27E-02
COMPRESSORI	8	8	0	0	0	0	0	0	6,00E-05
CONNETTORI	1116	1116	0	0	0	0	0	0	6,81E-04
POMPE	111	88	23	0	0	0	0	0	1,10E-03
FLANGE	2955	2935	17	3	0	0	0	0	3,54E-03
PSV	171	171	0	0	0	0	0	0	1,28E-03
<b>TOTALE</b>	<b>6099</b>	<b>5826</b>	<b>217</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,27E-01</b>

Tabella 2.1-8- Stima flussi massici delle emissioni fuggitive di COV presso lo Stabilimento INEOS Manufacturing Italia SpA espressi rispetto alle componenti di processo – CAMPAGNA 7 – Anno 2017.

Campagna (7.1) – Affidabilità della manutenzione relativa alla prima campagna annuale Affidabilità – Effettuata il 10/10/2017

<p style="text-align: center;"><b>Applicazione procedura Leak Detection and Repair (LDAR)</b>  <b>STABILIMENTO</b>  <b>INEOS Manufacturing Italia SpA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Rosignano Solvay (LI)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CAMPAGNA 7(1) - ANNO 2017</b></p> <p style="text-align: center;">Stima flussi massici espressi rispetto alle componenti di processo</p>									
TIPO COMPONENTE	NUMERO TOTALE COMPONENTI	INSIEME A Componenti visibili – accessibili – non in perdita visiva – con perdita inferiore al DL del PID	INSIEME B Componenti visibili – accessibili – non in perdita visiva – con perdita superiore al DL del PID	INSIEME C Componenti visibili – accessibili – in perdita visiva – con perdita entro il range di misura del PID	INSIEME D Componenti visibili – accessibili – in perdita visiva – con perdita superiore al valore OR del PID	INSIEME E Componenti visibili - non accessibili – non in perdita visiva	INSIEME F Componenti visibili – non accessibili – in perdita visiva	INSIEME G Componenti non visibili	Perdita (Emission Rate)
Componenti di processo	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	kg/h
VALVOLE GENERICHE	1543	1335	169	39	0	0	0	0	7,07E-02
VALVOLA REGOLATRICE	157	147	9	1	0	0	0	0	1,89E-02
OTHERS	38	36	0	2	0	0	0	0	1,27E-02
COMPRESSORI	8	8	0	0	0	0	0	0	6,00E-05
CONNETTORI	1116	1116	0	0	0	0	0	0	6,81E-04
POMPE	111	88	23	0	0	0	0	0	1,10E-03
FLANGE	2955	2934	17	4	0	0	0	0	4,33E-03
PSV	171	171	0	0	0	0	0	0	1,28E-03
<b>TOTALE</b>	<b>6099</b>	<b>5835</b>	<b>218</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,10E-01</b>

**Tabella 2.3-8- Stima flussi massici delle emissioni fuggitive di COV presso lo Stabilimento INEOS Manufacturing Italia SpA espressi rispetto alle componenti di processo – CAMPAGNA 7(1) – Anno 2017.**

Le manutenzioni effettuate a seguito della campagne di monitoraggio annuale condotta nel corso dell'anno 2017, e la successiva campagna di affidabilità, hanno permesso una riduzione percentuale delle emissioni come riportato nella tabella e grafico sottostante dove si riportano anche i dati relativi al triennio 2014-16.



PARAMETRO	CONCENTRAZIONE (mg/l)				PORTATA (m <sup>3</sup> /anno)	EMISSIONE ANNUA (ton/anno)
	RDP	RDP	RDP	RDP		
	17LA04298 24/03/17	17LA10883 29/06/17	17LA18868 05/10/17	17LA25836 20/12/17		
pH*	7,32				599760	n.a.
T*	28,1				599760	n.a.
Portata*	68,5				599760	599760
Al	0,54	0,11	<0,05	<0,05	599760	0,112
SST	16	10	<8	<8	599760	6,30
COD	<25	<25	<25	<25	599760	15,0
Idrocarburi tot.	<2,5	0,68	<0,5	<0,5	599760	0,627
BOD5	<5	<5	<5	<5	599760	3,00
As	<0,05	<0,005	<0,005	<0,005	599760	0,009
B	0,42	<0,1	0,297	0,86	599760	0,251
Cd	<0,002	<0,0005	<0,0005	<0,0005	599760	0,0005
Cr tot.	<0,02	<0,005	<0,02	<0,005	599760	0,007
Cr VI	<0,1	<0,02	<0,02	<0,02	599760	0,024
Fe	0,089	0,096	0,081	0,077	599760	0,051
Mn	<0,05	0,138	0,037	<0,005	599760	0,034
Hg	<0,0001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	599760	0,0002
Ni	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	599760	0,005
Pb	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	599760	0,005
Cu	<0,01	<0,005	0,077	0,032	599760	0,018
Se	<0,002	<0,0005	<0,0005	<0,0005	599760	0,0005
St	<0,2	<0,005	<0,005	<0,005	599760	0,032
Zn	<0,05	<0,05	0,156	0,33	599760	0,088
Cl attivo	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	599760	0,030
P tot	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	599760	0,300
N – NH4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	599760	0,300
N – NO2	0,02	<0,02	<0,02	0,6	599760	0,099

PARAMETRO	CONCENTRAZIONE (mg/l)				PORTATA (m <sup>3</sup> /anno)	EMISSIONE ANNUA (ton/anno)
	RDP 17LA04298 24/03/17	RDP 17LA10883 29/06/17	RDP 17LA18868 05/10/17	RDP 17LA25836 20/12/17		
N – NO3	11	1,3	<1,0	7,4	599760	3,104
Fenoli	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	599760	0,060
Aldeidi	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	599760	0,060
Solv. Org. Aromatici	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	599760	0,019
Tensioattivi tot.	0,3	<0,2	0,3	<0,2	599760	0,150
Solventi clorurati	<0,5	<0,1	0,096	<0,01	599760	0,106

\* dati medi orari da monitoraggio in continuo

Scarico idrico SF1- anno 2017

Nella tabella seguente si riportano i controlli analitici dello scarico idrico **SF1bis**.

PARAMETRO	PORTATA (m <sup>3</sup> /anno)		PORTATA (m <sup>3</sup> /anno)	EMISSIONE ANNUA (ton/anno)
	RDP 17LA04305 24/03/17	RDP 17LA17887 26/09/17		
pH*	7,58		321251	n.a.
T*	24,2		321251	n.a.
Portata*	42,2		321251	321251
SST	13	15	321251	4,50
COD	28	<25	321251	8,51
Idrocarburi tot.	<2,5	<0,5	321251	0,482
BOD5	6	<5	321251	1,77

\* dati medi orari da monitoraggio in continuo

Scarico idrico SF1bis – anno 2017

I limiti di emissione in acque per ciascun parametro relativamente ai due precedenti scarichi sono i seguenti:

solidi sospesi tot.	mg/l	80	Hg	mg/l	0,005	N nitrico	mg/l	20
bod5	mg/l	40	Ni	mg/l	2	Idrocarburi	mg/l	5
cod	mg/l	160	Pb	mg/l	0,2	fenoli	mg/l	0,5
Al	mg/l	1	Cu	mg/l	0,1	aldeidi	mg/l	1
As	mg/l	0,5	Se	mg/l	0,03	Sv org. tot	mg/l	0,2
B	mg/l	2	St	mg/l	10	tensioattivi	mg/l	2
Cd	mg/l	0,02	Zn	mg/l	0,5	Sv clorurati	mg/l	1
Cr	mg/l	2	Cl attivo libero	mg/l	0,2	escherichia.coli	mg/l	5000
Cr 6+	mg/l	0,2	P	mg/l	10	pH	mg/l	5,5 - 9,5
Fe	mg/l	2	NH4	mg/l	15	temperatura °C	mg/l	35
Mn	mg/l	2	N nitroso	mg/l	0,6			

### SM (3.1.2): controlli acque meteoriche

data prelievo	rapporto prova	mg/l limiti →	solidi sospesi totali 80	BOD5 40	COD 160	note
10/03/2017	17LA04307		8	5	25	ldr.tot. <2,5 - conforme
11/09/2017	17LA17889		48	5	25	ldr.tot. <0,5 - conforme

### SD (3.1.6): acque domestiche

data prelievo	rapporto prova	mg/l limiti →	solidi sospesi totali 80	BOD5 40	note
31/03/2017	17LA06152		34	19	conforme

## SF2: controlli scarichi acque domestiche "Stoccaggio"

data prelievo	rapporto prova	mg/l limiti →	solidi sospesi totali 80	BOD5 40	note
08/06/2017	17LA10886		8	5	conforme

## SR (3.1.4): acque raffreddamento

data prelievo	rapporto prova	mg/l limiti →	pH 5,5 - 9,5	solidi sospesi totali 80	Fe 2	Cl libero residuo 0,2	Cloruri 1200	Fosfati 10	azoto ammonia 15	note
03/01/2017	17LA00383		7,3	19	1,46	0,05	360	10	0,5	
13/02/2017	17LA02421		8,0	19	0,398	0,05	753	15	0,5	fosfati oltre
10/03/2017	17LA04309		7,4	8	0,059	0,05	391	0,5	0,5	
05/04/2017	17LA06386		6,8	18	0,262	0,06	1110	4,72	2	Cloruri vicini al limi
03/05/2017	17LA07951		7,1	8	0,25	0,05	647	3,28	3,2	
08/06/2017	17LA10885		7	52	1,13	0,05	231	0,99	0,54	
04/07/2017	17LA14978		7,4	8	0,062	0,05	843	6,6	0,5	
04/08/2017	17LA15668		7,2	11	0,05	0,05	362	3,05	0,5	
11/09/2017	17LA17890		7,1	8	0,05	0,05	71	0,5	0,5	
09/10/2017	17LA20285		7,2	8	0,05	0,05	1074	7,4	4	
28/11/2017	17LA23961		7,6	10	1,25	0,05	394	3,45	0,5	
11/12/2017	17LA24969		7,6	9	1,15	0,05	432	3,56	0,5	

## SP (3.1.3): acque di processo

data prelievo	rapporto prova	mg/l limiti →	pH 5,5 - 9,5	Al 1	solidi sospesi totali 80	COD 180	Fe 2	Cloruri 1200	Idrocar b. totali 5	Cr tot. 2	Cr VI 0,2	Cu 0,1	Fenoli 0,5	note
09/03/2017	17LA04300		8,2	0,77	41	38	0,05	96	2,5	0,02	0,1	0,01	0,1	
20/06/2017	17LA12011		7	0,597	39	64	0,05	26,8	0,5	0,005	0,02	0,005	0,1	
11/09/2017	17LA17888		7,4	0,248	12	25	0,05	61,1	0,5	0,005	0,1	0,023	0,1	
20/12/2017	17LA25838		7,4	0,05	8	25	0,096	102,5	0,5	0,005	0,02	0,109	0,1	*

\* Dichiarazione conformità da RdP n° 17LA25838: "Il valore del rame misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite al livello di confidenza del 95%, come riportato nella nota ARPA n. 1/TTA/09 secondo la Linea Guida Eurachem/CITAC Guide del 2007 "Use of uncertainly information in compliance assessment. Il campione in esame, limitatamente ai parametri eseguiti, risulta conforme al DLgs 152 del 14.04.2006, allegati alla parte III, allegato 5, tabella 3 – scarico in acque superficiali"

## 7. RIFIUTI

### 7.1. Descrizione qualitativa e quantitativa di rifiuti prodotti

Nelle tabelle riportate di seguito vengono indicati i dati relativi alla gestione dei rifiuti pericolosi e non dell'anno 2017.

CER	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO	QUANTITÀ (KG)
070108	Altri fondi e residui di reazione	D14	34100
070112	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 01 11	D09 D01	2335760 233880
070201*	Soluzioni acquose di lavaggio e acque madri	D09	13220
070213	Rifiuti plastici	D15 R13	26300 894410
070215	Rifiuti prodotti da additivi, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 14	D15	4910
080318	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	R13	40
120105	Limatura e trucioli di materiali plastici	R13 D15	309830 2300
130110*	Oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati	R12	2650
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	R13	4590
130802*	Altre emulsioni	R13	6090
140603*	Altri solventi e miscele di solventi	R02 D13	9860 3520
150101	Imballaggi in carta e cartone	R13	17090
150102	Imballaggi in plastica	R13	83520
150103	Imballaggi in legno	R13	30270
150106	Imballaggi in materiali misti	D15	24580
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	D15	7870
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	D15	4250
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	D15	3640
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 03	R13	410

<b>CER</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO</b>	<b>QUANTITÀ (KG)</b>
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	R13	220
160304	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	R13	25879
160504*	Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose	D15	55
160601*	Batterie al Piombo	R13	2120
160602*	Batterie al Ni-Cd	R13	40
160802*	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	D15	10
161001*	Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	D15	120
170101	Cemento	R13	278940
170103	Mattonelle e ceramica	R13	400
170203	Plastica	R13	1070
170302	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301*	R13	30180
170401	Rame, bronzo, ottone	R12	4290
170402	Alluminio	R12	160
170405	Ferro e acciaio	R12	208186
170407	Metalli misti	R13	600
170411	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	R12	664
170504	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	R13	558670
170601*	Materiali isolanti contenenti amianto	D15	195
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	D15	11310
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	D15	645
170605*	Materiali di costruzione contenente amianto	D15	11310
190901	Rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari	D15	11900
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	R13	220

CER	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO	QUANTITÀ (KG)
200135*	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi	R13	160
200304	Fanghi delle fosse settiche	D08	2200

*Rifiuti prodotti Stabilimento Via Piave, 6 – anno 2017*

CER	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO	QUANTITÀ (KG)
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazioni	R13	1350
130802*	Altre emulsioni	R13	250
150106	Imballaggi in materiali misti	D15	150
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	D15	250
170101	Cemento	R13	940
170405	Ferro e acciaio	R12	2910

*Rifiuti prodotti Unità Locale Pietrabianca, 1 bis – anno 2017*

Nelle tabelle precedenti è stato evidenziato su sfondo grigio un nuovo CER, non presente nelle precedenti dichiarazioni AIA e MUD.

E' stata inoltre aggiornata la planimetria delle aree di deposito temporaneo rifiuti come da "condizione per il Gestore" emerse durante l'ultima visita ispettiva del novembre 2017. Detta planimetria verrà allegata alla presente dichiarazione.

Per quanto riguarda la gestione dei rifiuti si riportano i seguenti indicatori annuali:

anno	totale scarti prodotti (Kg)	produzione specifica (kg/ton PF)	% destinati al recupero
2017	5189205	34,9	47,6

anno	totale scarti PERICOLOSI prodotti (Kg)	produzione specifica (kg/ton PF)
2017	106490	0,72

## 7.2. Controlli mensili delle giacenze e delle aree di stoccaggio rifiuti

Di seguito, si elencano i controlli mensili delle giacenze e delle aree di stoccaggio.

### Gennaio 2017

scheda	descrizione	CER	kg	lt	area n°	stato aree stoccaggio
000020	MATERIALI CONTENENTI AMIANTO:CEMENTO-AMIANTO	170605*	20	20	3	
000042	TUBI FLUORESCENTI ESAUSTI	200121*	20	67	3	Piccoli spostamenti cartelli CER all'interno dell'area
000050	MATERIALE ASSORBENTE	150202*	300	600	1	
000059	FILTRI CON RESIDUI DI POLVERI DI POLIETILENE	150203	300	600	1	
000060	FUSTI VUOTI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	150110*	200	667	1	
000063	COMPONENTI RIMOSI DA APPARECCHIATURE FUORI USO	160216	50	100	3	
000074	Oli minerali esausti da estrusori	130110*	600	682	1	
000077	MONITOR	200135*	30	30	3	
000088	Rifiuti plastici da demolizioni (tubazioni, raccordi)	170203	150	100	1	
000093	Bombole spray sbloccanti (vuote)	160504*	10	100	1	

### Febbraio 2017

scheda	descrizione	CER	kg	lt	area n°	stato aree stoccaggio
000020	MATERIALI CONTENENTI AMIANTO:CEMENTO-AMIANTO	170605*	20	20	3	
000042	TUBI FLUORESCENTI ESAUSTI	200121*	20	67	3	
000059	FILTRI CON RESIDUI DI POLVERI DI POLIETILENE	150203	500	1.000	1	
000074	Oli minerali esausti da estrusori	130110*	600	682	1	

### Marzo 2017

scheda	descrizione	CER	kg	lt	area n°	stato aree stoccaggio
000020	MATERIALI CONTENENTI AMIANTO:CEMENTO-AMIANTO	170605*	20	20	3	
000042	TUBI FLUORESCENTI ESAUSTI	200121*	20	67	3	
000056	CEMENTO	170101	12500	9.615	2	
000059	FILTRI CON RESIDUI DI POLVERI DI POLIETILENE	150203	500	1.000	1	

### Aprile 2017

scheda	descrizione	CER	kg	lt	area n°	stato aree stoccaggio
000021	FERRO E ACCIAIO: Metalli ferrosi	170405	3000	2.500	4	
000022	CAVI: SPEZZONI DI CAVO DI RAME RICOPERTO	170411	100	50	4	Riordinato area intorno scarrabili fanghi CER 070112
000036	Apparecch.informatiche:computer, stampanti	160214	20		3	
000050	MATERIALE ASSORBENTE	150202*	200	400	1	
000059	FILTRI CON RESIDUI DI POLVERI DI POLIETILENE	150203	500	1.000	1	
000060	FUSTI VUOTI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	150110*	250	833	1	
000097	Rame pulito (tubi, raccordi, ecc.)	170401	20	100	1	
000098	Materiali Isolanti contenenti FAV	170603*	300	7.500	1	

### Maggio 2017

scheda	descrizione	CER	kg	lt	area n°	stato aree stoccaggio
000003	ALLUMINA USATA	160304	200	250	1	Sostituito cassone raccolta CER 150106 con relativa copertura
000029	RESIDUI DI DEMOLIZIONE COIBENTE CONTENENTE AMIANTO	170601*	10	29	3	
000036	Apparecchi informatiche: computer, stampanti	160214	20		3	
000052	ACCUMULATORI AL PIOMBO	160601*	30	25	3	
000055	POLIURETANO ESPANSO	170604	600	6.000	1	
000079	ALLUMINIO	170402	20	400	1	
000098	Materiali Isolanti contenenti FAV	170603*	1000	25.000	1	

## Giugno 2017

scheda	descrizione	CER	kg	lt	area n°	stato aree stoccaggio
000021	FERRO E ACCIAIO: Metalli ferrosi	170405	3000	2.500	4	
000029	RESIDUI DI DEMOLIZIONE COIBENTE CONTENENTE AMIANTO	170601*	5	14	3	Aggiustato cartellonistica area 3
000042	TUBI FLUORESCENTI ESAUSTI	200121*	30	100	3	
000052	ACCUMULATORI AL PIOMBO	160601*	330	275	3	
000072	Soluzioni di scarto contenenti catalizzatore al Cr	161001*	100	100	3	
000075	RESIDUI DI IMBALLAGGI INDIFFERENZIATI	150106	1660	4.150	4	

## Luglio 2017

scheda	descrizione	CER	kg	lt	area n°	stato aree stoccaggio
000020	MATERIALI CONTENENTI AMIANTO:CEMENTO-AMIANTO	170605*	100	100	3	
000039	TONER E CARTUCCE ESAURITE	080318	10	20	3	
000042	TUBI FLUORESCENTI ESAUSTI	200121*	30	100	3	
000060	FUSTI VUOTI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	150110*	20	67	1	
000072	Soluzioni di scarto contenenti catalizzatore al Cr	161001*	100	100	3	

## Agosto 2017

scheda	descrizione	CER	kg	lt	area n°	stato aree stoccaggio
000007	RESIDUI CATALIZZ. AL CROMO III	160802*	2	3		
000010	BLOCCHI PLASTICI DA FORNO DI PIROLISI	120105	200	333	1	Ordinato nuovo sistema etichettatura colli
000020	MATERIALI CONTENENTI AMIANTO:CEMENTO-AMIANTO	170605*	5150	5.150	3	
000042	TUBI FLUORESCENTI ESAUSTI	200121*	20	67	3	
000050	MATERIALE ASSORBENTE	150202*	200	400	1	
000055	POLIURETANO ESPANSO	170604	20	200	1	Area 4: fatta segnaletica orizzontale per CER 070213
000057	ASFALTO DA DEMOLIZIONE	170302	3000	3.000	2	
000059	FILTRI CON RESIDUI DI POLVERI DI POLIETILENE	150203	300	600	1	
000060	FUSTI VUOTI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	150110*	220	733	1	
000071	RIFIUTI PLASTICI DA PULIZIE PIAZZALI	070213	5000	5.000	1	
000072	Soluzioni di scarto contenenti catalizzatore al Cr	161001*	100	100	3	
000079	ALLUMINIO	170402	15	300	1	
000082	TERRE E ROCCE DA SCAVO NON CONTAMINATE	170504	150	100	2	
000093	Bombolette spray sbloccanti (vuote)	160504*	10	100	1	

## Settembre 2017

scheda	descrizione	CER	kg	lt	area n°	stato aree	stoccaggio
000003	ALLUMINA USATA	160304	100	125	1		
000010	BLOCCHI PLASTICI DA FORNO DI PIROLISI	120105	200	333	1		
000020	MATERIALI CONTENENTI AMIANTO:CEMENTO-AMIANTO	170605*	5050	5.050	3		Pulizia locali rifiuti pericolosi
000021	FERRO E ACCIAIO: Metalli ferrosi	170405	4520	3.766	4		
000024	CARTA E CARTONE	150101	400	5.000	4		
000029	RESIDUI DI DEMOLIZIONE COIBENTE CONTENENTE AMIANTO	170601*	50	143	3		
000050	MATERIALE ASSORBENTE	150202*	200	400	1		
000055	POLIURETANO ESPANSO	170604	20	200	1		
000056	CEMENTO	170101	5000	3.845	2		
000057	ASFALTO DA DEMOLIZIONE	170302	3000	3.000	2		
000058	RIFIUTI PRODOTTI DA ADDITIVI	070215	2000	6.666	1		
000059	FILTRI CON RESIDUI DI POLVERI DI POLIETILENE	150203	300	600	1		
000060	FUSTI VUOTI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	150110*	200	733	1		
000071	RIFIUTI PLASTICI DA PULIZIE PIAZZALI	070213	320	320	1		

## Ottobre 2017

scheda	descrizione	CER	kg	lt	area n°	stato aree	stoccaggio
000006	FANGO VASCA USCITA IMPIANTO POLIETILENE FILTROPRES:	070112	10000	10.000	4		
000020	MATERIALI CONTENENTI AMIANTO:CEMENTO-AMIANTO	170605*	5050	5.050	3		
000022	CAVI: SPEZZONI DI CAVO DI RAME RICOPERTO	170411	5	3	4		
000029	RESIDUI DI DEMOLIZIONE COIBENTE CONTENENTE AMIANTO	170601*	10	29	3		
000030	IMBALLAGGI IN PLASTICA: POLIETILENE	150102	5000	2.000	4		
000036	Apparecchiature elettr. Fuori uso	160214	100		3		
000042	TUBI FLUORESCENTI ESAUSTI	200121*	20	67	3		
000043	Altri solventi e miscele di solventi	140603*	2000	1.300	4		
000047	Pile Ni-Cd e alcaline	160602*	10	8	3		
000052	ACCUMULATORI AL PIOMBO	160601*	10	8	3		
000056	CEMENTO	170101	2000	1.538	2		
000057	ASFALTO DA DEMOLIZIONE	170302	1500	1.500	2		
000058	RIFIUTI PRODOTTI DA ADDITIVI	070215	1450	4.833	1		
000060	FUSTI VUOTI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	150110*	200	667	1		Piazzate buste porta etichette per tipologia di rifiuto

## Novembre 2017

scheda	descrizione	CER	kg	lt	area n°	stato aree	stoccaggio
000006	FANGO VASCA USCITA IMPIANTO POLIETILENE FILTROPRES:	070112	10000	10.000	4		In seguito visita ispettiva ordinaria occorre ridefinire l'area 4 identificando in modo più ch
000020	MATERIALI CONTENENTI AMIANTO:CEMENTO-AMIANTO	170605*	5050	5.050	3		
000022	CAVI: SPEZZONI DI CAVO DI RAME RICOPERTO	170411	5	3	4		Avviata modifica della mappa rifiuti e ordinati nuovi cartelli "aree deposito temporaneo"
000029	RESIDUI DI DEMOLIZIONE COIBENTE CONTENENTE AMIANTO	170601*	10	29	3		
000036	Apparecchiature elettr. Fuori uso	160214	20	10	3		
000052	ACCUMULATORI AL PIOMBO	160601*	10	8	3		
000058	RIFIUTI PRODOTTI DA ADDITIVI	070215	1450	4.833	1		
000063	COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE FUORI USO	160216	50	100	3		
000071	RIFIUTI PLASTICI DA PULIZIE PIAZZALI	070213	4130	4.130	1		
000077	MONITOR	200135*	20	20	3		
000080	EMULSIONI OLEOSE	130802*	600	632	1		

## Dicembre 2017

scheda	descrizione	CER	kg	lt	area n°	stato aree	stoccaggio
000006	FANGO VASCA USCITA IMPIANTO POLIETILENE FILTROPRES:	070112	10000	10.000	4		Dal prossimo mese nuova numerazione aree rifiuti

Note:

Come indicato nel verbale di esecuzione emesso in occasione della recente visita ispettiva ISPRA/ARPAT del 2-3 novembre 2017, sono state emesse due "Condizioni per il Gestore" che si riferiscono a :

- *Area n° 1: ...assicurare una netta separazione tra le zone destinate allo stoccaggio dei rifiuti P e NP*

L'intervento è stato effettuato riorganizzando le file dei rifiuti all'interno del capannone stesso (area n° 1), piazzando una catenella di separazione e relativa cartellonistica

- *Area n° 4: ...non corrisponde a un'unica area di deposito temporaneo circoscritta e individuabile..*

Come mostrato nell'allegato "Mappa rifiuti", l'area 4 è stata annullata dando origine alle nuove aree di deposito temporaneo n° 4-5-6-7-8-9, evidenziate in giallo nella tabella seguente.

Con lo stesso criterio anche presso l'unità locale "Stoccaggio Etilene", la precedente area deposito temporaneo n° 5 è stata annullata generando le due nuove aree 10-11 evidenziate in azzurro sempre nella tabella seguente.

Nella seguente tabella il riepilogo delle aree raccolta deposito temporaneo rifiuti,

N° AREA	IDENTIFICAZIONE	COORD. WGS84	CAPACITA' STOCCAGGIO	SUPERFICIE	CARATT.	TIPOLOGIA RIFIUTI
1	RIFIUTI E SCARTI	43°22.995'N 10°27.156'E	340 mc	340 mq	Area coperta, pavimentata	Vedi planimetria <a href="#">R33000/565</a>
2	DEPOSITO TERRE E MATERIALI DA DEMOLIZIONE	43°22.934'N 10°27.315'E	160 mc	80 mq	Area recintata, non coperta e pavimentata (rifiuti protetti, quando presenti da teli e/o scarrabili)	Vedi planimetria <a href="#">R33000/565</a>
3	DEPOSITO RIFIUTI PERICOLOSI	43°22.864'N 10°27.105'E	151 mc	151 mq	Area coperta, pavimentata, recintata	Vedi planimetria <a href="#">R33000/565</a>
4	SCARRABILI	43°23.027'N 10°27.160'E	250 mc	200 mq	Scarrabili coperti	Vedi planimetria <a href="#">R33000/565</a>
5	NORD	43°23.003'N 10°27.009'E	150 mc	100 mq	Scarrabile coperto e area pavimentata	Vedi planimetria <a href="#">R33000/565</a>
6	DEGREMONT	43°22.924'N 10°27.272'E	5 mc	10 mq	Area coperta, pavimentata	Vedi planimetria <a href="#">R33000/565</a>
7	FEX	43°22.891'N 10°27.068'E	50 mc	30 mq	Scarrabile coperto	Vedi planimetria <a href="#">R33000/565</a>
8	TRG	43°22.926'N 10°27.132'E	50 mc	30 mq	Scarrabile coperto	Vedi planimetria <a href="#">R33000/565</a>
9	SUD	43°22.540'N 10°27.151'E	250 mc	150 mq	Scarrabili coperti	Vedi planimetria <a href="#">R33000/565</a>
10	STC Liquidi	43°21.665'N 10°26.891'E	100 mc	70 mq	Area coperta, pavimentata	Vedi planimetria <a href="#">R33000/565</a>
11	STC Solidi	43°21.715'N 10°26.780'E	100 mc	50 mq	Area coperta, pavimentata	Vedi planimetria <a href="#">R33000/565</a>

Le aree sono state individuate sulla planimetria allegata e a partire da Gennaio 2018 sono diventate operative.

### **7.3. Criterio di gestione del deposito temporaneo dei rifiuti**

Le condizioni di deposito temporaneo rifiuti per tipologia sono assicurate dal servizio SPP, secondo la seguente logica ispirata al D.Lgs 152/06 art. 183 comma 2 e 3 :

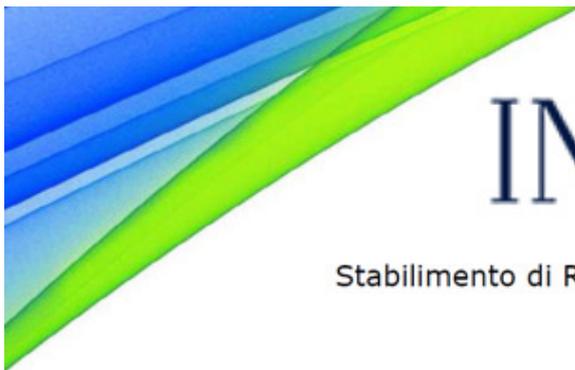
- Per tutti i rifiuti, **pericolosi** e **non pericolosi**, il criterio è quello **temporale**, cioè si possono superare i 20 mc tot. di stoccaggio, purché il turnover avvenga entro 3 mesi.

Per alcuni rifiuti il criterio è quello del **“just in time”**, cioè carico e scarico contestuale, che può essere adottato per:

- Rifiuti prodotti e conferiti con frequenza minore di 10 giorni.
- Rifiuti estratti dal processo produttivo e contestualmente prelevati e conferiti a terzi.

## **8. RUMORE**

In agosto 2017 è stato valutato l’impatto acustico delle attività verso l’esterno, qui di seguito si riportano l’intestazione del documento riassuntivo le misure e le relative conclusioni.



# INEOS

Stabilimento di Rosignano Marittimo Via Piave, 6

## Valutazione di Impatto Acustico

Decreto AIA 2010-0000896

Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

Ing. Marco ANGELONI

(D.D.te n°8647 del 03/05/06, Albo Prov. N°9 della Prov. Massa Carrara)

Ordine degli Ingg. della Provincia di Massa Carrara n.595



Coadiuvato da:

Ing. Mario FUSCHI

DATA: OTTOBRE 2017

## 9. CONCLUSIONI

La presente relazione tecnica ha avuto lo scopo di valutare l'impatto acustico derivante dall'attività svolta dalla INEOS S.p.A. nelle aree limitrofe all'insediamento industriale di Rosignano ed all'area di stoccaggio di Vada, ed in particolar modo presso i ricettori maggiormente esposti alle emissioni sonore degli impianti industriali, così come da prescrizione n° 36 del decreto AIA 2010-0000896.

Il monitoraggio è stato condotto in condizioni di normale funzionamento dell'impianto produttivo nei giorni 28 e 99 Agosto 2017.

Durante i rilievi non si sono riscontrate criticità in riferimento al clima acustico presente nelle aree limitrofe allo stabilimento.

Alla luce dei livelli rilevati delle valutazioni effettuate, si può concludere che:

- I. risultano rispettati, per entrambi i periodi di riferimento (diurno e notturno), i limiti di immissione imposti dalla normativa vigente inerenti i livelli rilevati al confine di proprietà sia dell'area di stabilimento che dell'area di stoccaggio;
- II. risultano rispettati i limiti imposti dalla normativa vigente inerenti i livelli equivalenti di immissione in facciata ai ricettori maggiormente esposti in periodo diurno;
- III. risultano rispettati i limiti imposti dalla normativa vigente inerenti i livelli equivalenti di immissione in facciata ai ricettori maggiormente esposti in periodo notturno.
- IV. non è stata rilevata la presenza di componenti impulsive o tonali.

## 9. ULTERIORI INFORMAZIONI

### 9.1. Risultanze dei controlli su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione

Il Piano di controllo e manutenzione AIA è stato revisionato a marzo 2018. L'ultima revisione, con indicazione delle modifiche effettuate rispetto alla precedente versione, è allegata alla presente relazione.

Tutti i controlli sulle apparecchiature / strumentazioni / utenze presenti nel suddetto piano sono registrati su registro informatico Galileo (su base access), dove è possibile verificare gli interventi fatti su programmazione e quelli su anomalia.

Si dichiara che il piano è stato rispettato. Le utenze su cui non si è intervenuto per motivi tecnici o di produzione, sono state segnalate su apposite note nel programma Galileo.

## 9.2 Comunicazioni di malfunzionamento, anomalia, eventi di sfiaccolamento torce

In questa sezione si elencano le situazioni di anomalia, malfunzionamento dei sistemi di interesse ambientale, eventi di sfiaccolamento delle torce, superamenti di valori limite di emissione, oggetto di comunicazione alle AC come da punti 8.6, 8.7, 8.8 del Decreto AIA di Ineos M.I. S.p.A.

Per quanto riguarda tutte le segnalazioni ambientali (near miss, segnalazioni preventive, non conformità) non ricadenti nell'obbligo di comunicazione, si rimanda al registro informatico delle segnalazioni ambientali (Programma Amb\_NC\_Sic).

Segnalazione Ambientale/Energia n°		A17/28	
autore	Cirinei Loreno	HSE	il 21/06/2017
	area interessata		Polimerizzazione
	vettore energetico (obbligatorio per segnalazione energetica) >>>		
descrizione	Arresto trattamento acque processo (Degremont) in seguito a difficoltà trasporto degli effluenti stessi.		
azioni immediate	Deviazione effluenti in vasca emergenza. Comunicazione AIA ai sensi del punto 8.6		

Segnalazione Ambientale/Energia n°		A17/48	
autore	Cirinei Loreno	HSE	il 04/10/2017
	area interessata		Polimerizzazione
	vettore energetico (obbligatorio per segnalazione energetica) >>>		
descrizione	Black out elettrico degli impianti per mancanza di energia elettrica da alimentazione linea esterna "Acciaio" che alimentava le fabbricazioni. La commutazione del quadro MT1 nella cabina di media PE3 non ha funzionato comportando un aumento di arresto utenze di impianto.		
azioni immediate			

## 10. PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO

Come scritto nella sezione specifica:

- le emissioni 2L e 2I relative all'impianto di Carbon Black attualmente non risultano più in servizio. Il controllo verrà ripristinato in caso di riutilizzo dell'impianto e dei relativi punti di emissione.

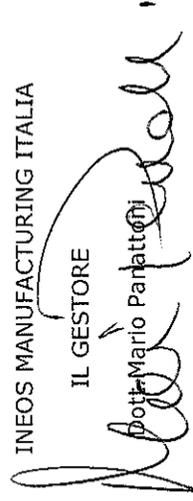
Nelle analisi degli scarichi parziali non sono stati rilevati alcuni superamenti dei limiti incluso le sostanze non ricomprese nella tab. 5 dell'All.5 D.Lgs. 152/06.

Allegati:

All. 1: planimetria aree di deposito temporaneo per rifiuti

All. 2: piano di controllo e manutenzione AIA

Data 20/04/2018

INEOS MANUFACTURING ITALIA  
IL GESTORE  
  
Dott. Mario Parlattoni

IL REFERENTE CONTROLLI AIA

Loreno Cirinei



Allegato 1  
planimetria aree di deposito temporaneo per rifiuti

Coord\_GPS  
(WGS84)

# LEGENDA

- 43° 22.995'N  
10° 27.156'E **AREA 1: RIFIUTI E SCARTI** (Mc 340)  
 -allumina usata 3 160304 -anelli Rashig 102 170103  
 -blocchi plastici da piraliti 10 120105  
 -alcolati misti 19 070104\* -materiali assorbenti 50 150202\*  
 -polveri in plastica 54 070213 -rifiuti da additivi 58 070215  
 -filtri con residui PE 59 150203 -alluminio 79 170402  
 -fusti contaminati 60 150110\* -emulsioni oleose 80 130802\*  
 -rifiuti plastici puliz.piazz. 71 070213  
 -oli minerali esausti(da estr.) 74 130110\*  
 -residui organici pulizie 85 160306 -rame pulito 97 170401  
 -rifiuti plastici demolizioni 88 170203  
 -liquido schiumogeno 91 161002  
 -bombole spray sbloccante 93 160504\*  
 -cavi rame ricoperto 22 170411 -guoине bituminose 101 170301\*  
 -Materiali isolanti contenenti FAV 98 170603\*
- 43° 22.934'N  
10° 27.315'E **AREA 2: DEPOSITO TERRE E MAT. DEMOLIZ.** (Mc 160)  
 -cemento 56 170101 -asfalto da demoliz. 57 170302  
 -terre e rocce contaminate 78 170503\*  
 -terre e rocce non contaminate 82 170504
- 43° 22.864'N  
10° 27.105'E **AREA 3: DEPOSITO RIFIUTI PERICOLOSI** (Mc 151)  
 -residui cata al Cr VI 1 160802\* -app.informatiche 36 160214  
 -residui cata al Cr III 7 160803\* -pile Ni-Cd 47 160602\*  
 -residui colb./guarniz.amianto 29 170601\*  
 -toner e cartucce esauste 39 080318  
 -tubi fluoresc.esausti 42 200121\* -monitor 77 200135  
 -accumulatori al Pb 52 160601\*  
 -comp.rimossi app.fuori uso 63 160216  
 -residui cata al Cr VI liquidi 72 161001\*  
 -residui cata al Cr VI indumenti 73 150202\*
- 43° 23.027'N  
10° 27.160'E **AREA 4: SCARRABILI** (Mc 250)  
 -CARTA -carta/cartone 24 150101 -FERRO -ferro e acciaio 21 170405  
 -BLOCCHI -blocchi 13 120105 -PLAST. -imballi misti plastica/carta 9 150106  
 -GR.NAT. -granuli 13 120105
- 43° 23.003'N  
10° 27.099'E **AREA 5: AREA NORD** (Mc 150)  
 -LENO -scarti legno 14 150103 -30 -film pe/pp 150102
- 43° 22.824'N  
10° 27.272'E **AREA 6: AREA DEGREMONT** (Mc 5)  
 -solventi 43 140603\* HP3,HP5,HP10,HP6,HP4  
 -emulsioni oleose 80 130802\* HP14 -soluzioni decappaggio 68 070201\* HP8
- 43° 22.891'N  
10° 27.068'E **AREA 7: AREA FEX** (Mc 50)  
 -PE/PP -scarti plastici fex 54 070213
- 43° 22.926'N  
10° 27.132'E **AREA 8: AREA TRC** (Mc 50)  
 -residui indifferenziati 75 150106
- 43° 22.540'N  
10° 27.151'E **AREA 9: AREA SUD** (Mc 250)  
 -fango -fanghi palabili da filtropressatura 6 070112

**AREA RACCOLTA INTERMEDIA a piè d'impianto**  
(materiale - CER)

- |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 13 - granuli/blocchi pe 120105      | 50 - stracci contam.170401        |
| 14 - scarti legno 150103            | 54 - polvere PE 070213            |
| 16 - mat.isolanti 170604 (coibenti) | 59 - filtri con residui PE 150203 |
| 21 - ferro 170405                   | 60 - fusti vuoti contam.150110*   |
| 22 - cavi rame 170401               | 75 - indifferenziato(RSAU)150106  |
| 30 - film pe/pp 150102              | 79 - fogli alluminio 170402       |
| 74 - oli minerali esausti 130110*   | 59 - filtri contaminati pe 150203 |
| 24 - carta 150106                   | 43 - solventi 140603*             |

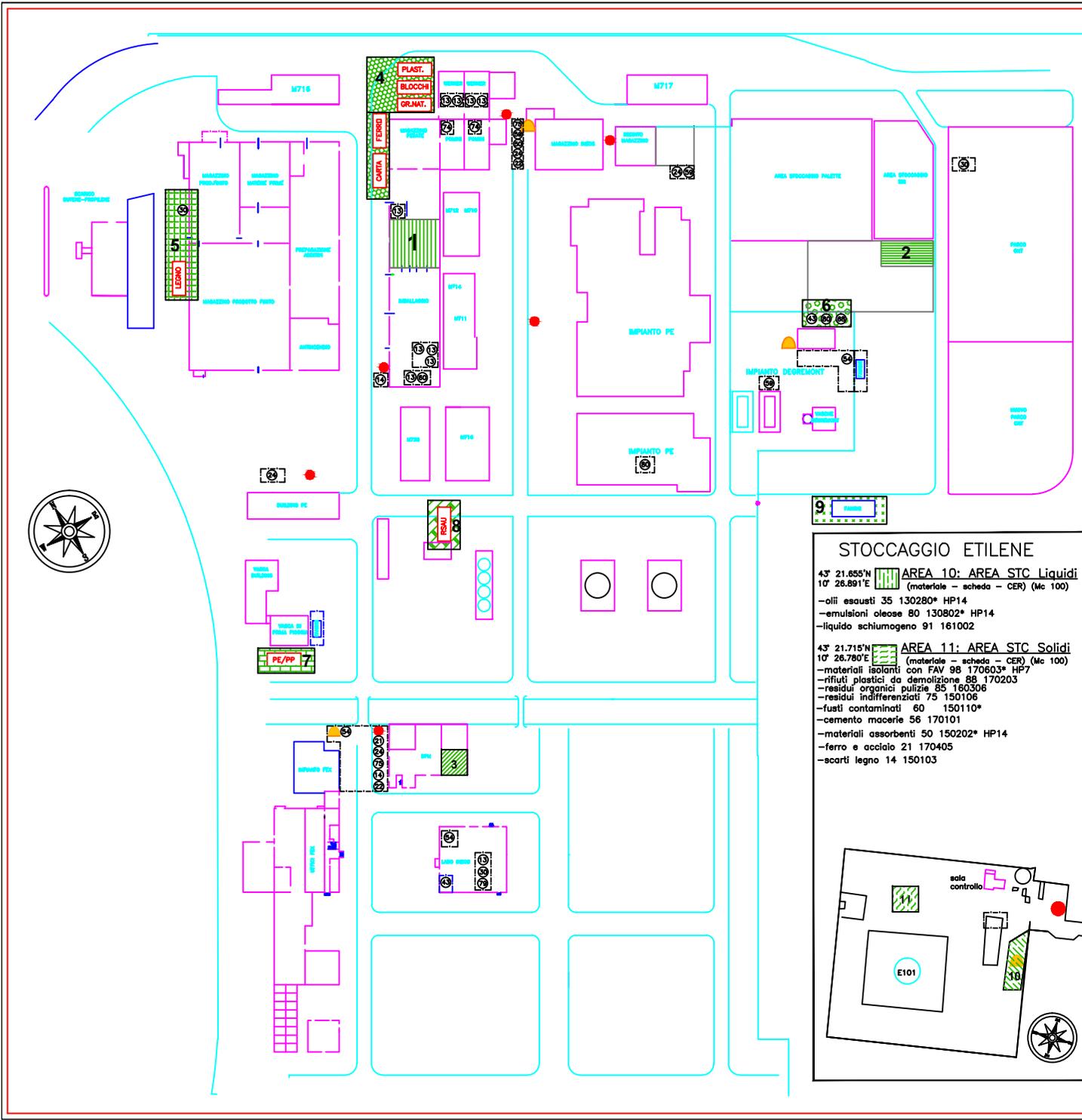
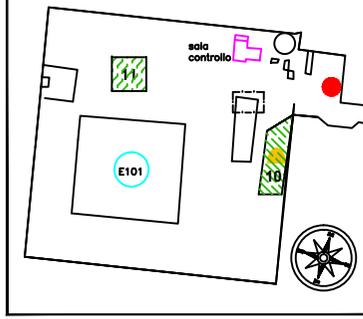
● -RSU

▲ -oli 130208



## STOCAGGIO ETILENE

- 43° 21.655'N  
10° 26.891'E **AREA 10: AREA STC Liquidi** (materiale - scheda - CER) (Mc 100)  
 -oli esausti 35 130280\* HP14  
 -emulsioni oleose 80 130802\* HP14  
 -liquido schiumogeno 91 161002
- 43° 21.715'N  
10° 26.780'E **AREA 11: AREA STC Solidi** (materiale - scheda - CER) (Mc 100)  
 -materiali isolanti con FAV 98 170603\* HP7  
 -rifiuti plastici da demolizione 88 170203  
 -residui organici pulizie 85 160306  
 -residui indifferenziati 75 150106  
 -fusti contaminati 60 150110\*  
 -cemento macerie 56 170101  
 -materiali assorbenti 50 150202\* HP14  
 -ferro e acciaio 21 170405  
 -scarti legno 14 150103



Allegato 2  
Piano di controllo e manutenzione AIA

SIGLA	DESCRIZIONE	TIPO DI CONTROLLO	FREQUENZA CONTROLLO	REGISTRAZIONE
-------	-------------	-------------------	---------------------	---------------

DEPOSITI E STOCCAGGI SOSTANZE PERICOLOSE E GPL				
E6210	Serbatoio Propilene	Verifica completa	10 anni	Uff. Pr.Tecniche
	PSV	Taratura e prova funz.to	2 anni	Uff. Pr.Tecniche
E6211	Serbatoio Propilene	Verifica completa	10 anni	Uff. Pr.Tecniche
	PSV	Taratura e prova funz.to	2 anni	Uff. Pr.Tecniche
S6200	Serbatoio Isobutano	Verifica completa	10 anni	Uff. Pr.Tecniche
	PSV	Taratura e prova funz.to	2 anni	Uff. Pr.Tecniche
S24/1	Deposito Esano	Verifica completa	10 anni	Uff. Pr.Tecniche
S24/3	Deposito Esano	Verifica completa	10 anni	Uff. Pr.Tecniche
E717/1	Serbatoio Butene	Verifica completa	10 anni	Uff. Pr.Tecniche
	PSV	Taratura e prova funz.to	2 anni	Uff. Pr.Tecniche
E717/2	Serbatoio Butene	Verifica completa	10 anni	Uff. Pr.Tecniche
	PSV	Taratura e prova funz.to	2 anni	Uff. Pr.Tecniche
E17/1	Pacco bombole H2	Verifica completa	10 anni	Uff. Pr.Tecniche
	PSV	Taratura e prova funz.to	2 anni	Uff. Pr.Tecniche
G84/1	Pacco bombole H2	Verifica completa	10 anni	Uff. Pr.Tecniche
	PSV	Taratura e prova funz.to	2 anni	Uff. Pr.Tecniche
G84/2	Pacco bombole H2	Verifica completa	10 anni	Uff. Pr.Tecniche
	PSV	Taratura e prova funz.to	2 anni	Uff. Pr.Tecniche
G84/3	Pacco bombole H2	Verifica completa	10 anni	Uff. Pr.Tecniche
	PSV	Taratura e prova funz.to	2 anni	Uff. Pr.Tecniche
E101	Deposito Etilene	Verif. stabilità basamento	10 anni	Uff. Pr.Tecniche
	PSV	Taratura e prova funz.to	3 anni	Uff. Pr.Tecniche

SISTEMI ABBATTIMENTO EMISSIONI (controlli)				
2C	32 Filtri a maniche Sili FLUFF (M717-M710-M712-F811)	Rilevamento press. Silo	Continuo (DCS)	DCS
2D3	Filtri F818/1-2	Analisi parametri processo	Continuo (DCS)	DCS
2D4	Filtro Preparazione additivi	Rilev. Perdite di carico	Continuo (manuale)	n.a.
2D6	Filtri introduzione AOX (W5-W6)	Rilev. Perdite di carico	Continuo (manuale)	n.a.
2D7	Filtri uscita F820 Drais (W5-W6)	Analisi parametri processo	Continuo (DCS)	DCS
2D10	Filtri introduzione AOX (PO1-PO2)	Rilev. Perdite di carico	Continuo (manuale)	n.a.
2Q	Forni Rieter	Allarme locale su quadro	Continuo	consolle controllo

SISTEMI ABBATTIMENTO EMISSIONI (manutenzione)				
2C	32 Filtri a maniche Sili FLUFF (M717-M710-M712-F811)	Sostituzione calze filtranti	su condizione PSH silo	Progr. Galileo
2D3	Filtri F818/1-2	Sostituzione filtri	3 mesi	Progr. Galileo
2D4	Filtro Preparazione additivi	Sostituzione filtri	4 mesi	Progr. Galileo
2D6	Filtri introduzione AOX (W5-W6)	Sostituzione filtri	4 mesi	Progr. Galileo
2D7	Filtri uscita F820 Drais (W5-W6)	Sostituzione filtri	3 mesi	Progr. Galileo
2D10	Filtri introduzione AOX (PO1-PO2)	Sostituzione filtri	4 mesi	Progr. Galileo
2Q	Forni Rieter	Revisione generale	6 mesi	Progr. Galileo
2T	Filtri a maniche	Sostituzione filtri	3 anni	Progr. Galileo

STRUMENTI DI CONTROLLO AMBIENTALE (controlli)				
G822LT03	LT vasca omogeniz.	Taratura	1 anno	Uff. AMRA
G824AT01	pH-metro Degremont	Taratura	1 anno	Uff. AMRA
G822PH00	pH-metro SF1 bis	Taratura	6 mesi	Uff. AMRA
G822TE01	Misura T scarico SF1 bis	Taratura	6 mesi	Uff. AMRA
G822FT02	Portata scarico SF1 bis	Taratura	6 mesi	Uff. AMRA
G822FT02	Controllo pulizia vasca di misura	Visivo	3 mesi	Uff. AMRA
G870AT01	pH-metro SF1	Taratura	6 mesi	Uff. AMRA
G870TT01	Misura T scarico SF1	Taratura	6 mesi	Uff. AMRA
G827FT01	Portata scarico SF1	Taratura	6 mesi	Uff. AMRA
P712PT10	P stripper 2°t - L1	Taratura	1 anno	Uff. AMRA
P712PT20	P stripper 2°t - L2	Taratura	1 anno	Uff. AMRA
P712PT30	P stripper 2°t - L3	Taratura	1 anno	Uff. AMRA

<b>P712PT40</b>	P stripper 2°t - L4	Taratura	1 anno	Uff. AMRA
<b>Sili FLUFF (M717-M710-M712-F811)</b>	Allarme max. livello	Taratura HLC	4 anni	Uff. AMRA
<b>TE7101A</b>	T acqua mare in	Taratura TT	1 anno	Uff. AMRA
<b>TE7103A</b>	T acqua mare out	Taratura TT	1 anno	Uff. AMRA
<b>G201PT02</b>	P coll. FEX --> torcia	Taratura PT	1 anno	Uff. AMRA
<b>P810TE00</b>	T stripper P6810	Taratura	1 anno	Uff. AMRA
<b>P830TE00</b>	T stripper P6830	Taratura	1 anno	Uff. AMRA
<b>G512LT00</b>	Pompe skimmer FEX	Taratura	1 anno	Uff. AMRA
<b>G788FT10</b>	portata gas verso torcia PE G788/2	controllo di deriva ZERO e SPAN (e sporcamento)	in continuo (ciclo autocheck)	DCS/Sick
<b>E401/1FT00</b>	portata gas coll HP torcia E401 STC	pulizia	su condizione (*)	Programma Galileo
<b>E401/1FT01</b>	portata gas coll BP torcia E401 STC	pulizia	su condizione (*)	Programma Galileo

#### BACINI DI CONTENIMENTO E VASCHE (controlli)

<b>G821/1</b>	Vasca preareazione	Visivo	mensile	Programma Galileo
<b>G821/2</b>	Vasca preareazione	Visivo	mensile	Programma Galileo
<b>G820/1</b>	Vasca dec/raschiat.	Visivo	mensile	Programma Galileo
<b>G820/2</b>	Vasca dec/raschiat.	Visivo	mensile	Programma Galileo
<b>G822</b>	V. Omogenizzazione	Visivo	mensile	Programma Galileo
	Bacini Chemicals Deg.	Visivo	mensile	Programma Galileo
<b>G824</b>	V. Coagulazione	Visivo	mensile	Programma Galileo
<b>G825</b>	V. Flocculazione	Visivo	mensile	Programma Galileo
<b>G823/1-2</b>	V. stc fanghi Degremont	Visivo	mensile	Programma Galileo
	V. Decant. Building	Visivo	mensile	Programma Galileo
	V. di Prima Pioggia	Visivo	mensile	Programma Galileo
<b>G827/1-2</b>	Controllo pulizia vasche	Visivo	mensile	Programma Galileo
	Bacino cont. Butene	Visivo	mensile	Programma Galileo
	Bacino cont. Propilene	Visivo	mensile	Programma Galileo
	Bacino cont. Isobutano	Visivo	mensile	Programma Galileo
	Bacino baia Butene	Visivo	mensile	Programma Galileo
	Bacino riserva Etilene	Visivo	mensile	Programma Galileo
	Bacino cont. H2SO4	Visivo	mensile	Programma Galileo
	Bacini chemicals trg.	Visivo	mensile	Programma Galileo
	Bacini chemicals Osmosi	Visivo	mensile	Programma Galileo
	Bacino contenimento campane TM	Visivo	mensile	Programma Galileo
	pozzetti rete fognaria skimmer	Visivo	annuale	Programma Galileo
	rete fogne chimiche verso skimmer	videoispezione	dieci anni	Programma Galileo

#### APPARECCHI CRITICI SOGGETTI A MANUTENZIONE PREVENTIVA

<b>UPS PE3</b>	UPS polimerizzazione	Controllo gruppo batterie	4 mesi	Programma Galileo
<b>R781/2</b>	Agitatore RTH polim.	Revisione generale	4 anni	Programma Galileo
<b>R781/3</b>	Agitatore RTH polim.	Revisione generale	3 anni	Programma Galileo
<b>R781/4</b>	Agitatore RTH polim.	Revisione generale	4 anni	Programma Galileo
<b>R781/6</b>	Agitatore RTH polim.	Revisione generale	4 anni	Programma Galileo
<b>R781/7</b>	Agitatore RTH polim.	Revisione generale	4 anni	Programma Galileo
<b>R781/2</b>	Agitatore RTH polim.	Sostit. Tenuta Meccanica	2 anni	Programma Galileo
<b>R781/3</b>	Agitatore RTH polim.	Sostit. Tenuta Meccanica	3 anni	Programma Galileo
<b>R781/4</b>	Agitatore RTH polim.	Sostit. Tenuta Meccanica	2 anni	Programma Galileo
<b>R781/6</b>	Agitatore RTH polim.	Sostit. Tenuta Meccanica	2 anni	Programma Galileo
<b>R781/7</b>	Agitatore RTH polim.	Sostit. Tenuta Meccanica	4 anni	Programma Galileo

#### APPARECCHI CRITICI SOGGETTI A CONTROLLI PREDITTIVI

<b>S758/1</b>	Pompe alta P esano	Controllo SPM on line	Continuo (DCS)	DCS
<b>S758/2</b>	Pompe alta P esano	Controllo SPM on line	Continuo (DCS)	DCS
<b>S758/3</b>	Pompe alta P esano	Controllo SPM on line	Continuo (DCS)	DCS
<b>S758/1</b>	Pompe alta P esano	Monitor. vibrazioni on-line	Continuo	PI e DCS
<b>S758/2</b>	Pompe alta P esano	Monitor. vibrazioni on-line	Continuo	PI e DCS
<b>S758/3</b>	Pompe alta P esano	Monitor. vibrazioni on-line	Continuo	PI e DCS
<b>R781/2</b>	Agitatore RTH polim.	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
<b>R781/3</b>	Agitatore RTH polim.	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo

R781/4	Agitatore RTH polim.	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
R781/6	Agitatore RTH polim.	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
R781/7	Agitatore RTH polim.	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
G773	Ventilatore recupero Vo	Controllo SPM on line	Continuo (DCS)	DCS
E771/4	Compressore etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
E771/5	Compressore etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
E852/1	Pompa recupero etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
E852/2	Pompa recupero etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
E701/1	Compressore etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
E701/2	Compressore etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
E701/3	Compressore etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
E702/1	Compressore etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
E702/2	Compressore etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
E602/1	Compressore etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
E602/2	Compressore etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
P611/1	Compressore etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
P611/2	Compressore etilene	Controllo SPM	2 mesi	Programma Galileo
E601/1-2	CP etilene STC	Analisi tribologica olio	4 mesi	Prog. Permanenere
E602/1-2	CP etilene STC	Analisi tribologica olio	4 mesi	Prog. Permanenere
P611/1-2	CP propilene STC	Analisi tribologica olio	4 mesi	Prog. Permanenere
E771/4	CP etilene (albero)	Analisi tribologica olio	4 mesi	Prog. Permanenere
E771/5	CP etilene (albero)	Analisi tribologica olio	4 mesi	Prog. Permanenere

### STRUMENTI DI CONTROLLO SICUREZZA (TOP-EVENTS)

POLIETILENE				
<b>Valvola GESTRA</b>	Apertura chiusura valvola di scarico carri butene	contr. funzionamento	1 anno	Uff. AMRA
<b>E717LT01</b>	Blocco compressore E874 per massimo livello	contr. LT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>E717LT02</b>	Blocco compressore E874 per massimo livello	contr. LT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>E874</b>	Blocco per massimo livello barilotto aspirazione	contr. LT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>E718PT01</b>	PT navetta butene	contr. PT e valvola di regolazione	1 anno	Uff. AMRA
<b>S24KV01</b>	Valvola di blocco rifornimento esano	contr. funzionamento	1 anno	Uff. AMRA
<b>S24LT01</b>	LT riserva S24/1	contr. LT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>S24LT03</b>	LT riserva S24/3	contr. LT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>S24PT01</b>	PT riserva S24/1	contr. PT e valvola di regolazione	1 anno	Uff. AMRA
<b>S24PT03</b>	PT riserva S24/3	contr. PT e valvola di regolazione	1 anno	Uff. AMRA
<b>S781PT00</b>	PT colonna S781/3	contr. PT e valvola di regolazione	1 anno	Uff. AMRA
<b>S781LT00</b>	LT colonna S781/3	contr. LT e valvola di regolazione	1 anno	Uff. AMRA
<b>S781DP10</b>	Delta pressione colonna S781/3	contr. funzionamento	1 anno	Uff. AMRA
<b>S781PT02</b>	PT colonna S781/3	contr. PT	1 anno	Uff. AMRA
<b>S781FT00</b>	FT gas uscita testa colonna S781/3	contr. FT e valvola di regolazione	1 anno	Uff. AMRA
<b>S717LT00</b>	LT serbatoio S717	contr. LT	1 anno	Uff. AMRA
<b>S717PT00</b>	PT serbatoio S717	contr. PT e valvola di regolazione	1 anno	Uff. AMRA
<b>R713SA50</b>	Amperaggio detante R713/7	contr. funzionamento	1 anno	Uff. AMRA
<b>R762FT55</b>	FT slurry esano da R762	contr. FT e valvola di regolazione	1 anno	Uff. AMRA
<b>R713LT50</b>	LT detante R713/7	cont. LT valvola di regolazione e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>E714LT01</b>	LT separatore E714/1	cont. LT valvola di regolazione e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>E714LSH01</b>	Livellostato di massimo E714/1	contr. funzionamento e blocco	1 anno	Uff. AMRA

<b>E711LT01</b>	LT separatore E711/1	cont. LT valvola di regolazione e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>E711LSH01</b>	Livello stato di massimo E711/1	contr. funzionamento e blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>E712LT01</b>	LT separatore E712/1	cont. LT valvola di regolazione e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>E712LSH01</b>	Livello stato di massimo E712/1	contr. funzionamento e blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>E713LT01</b>	LT separatore E713/1	cont. LT valvola di regolazione e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711PT10</b>	pressione interna R711/2	contr.PT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711PT11</b>	pressione interna R711/2	contr.PT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711PT30</b>	pressione interna R711/3	contr.PT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711PT31</b>	pressione interna R711/3	contr.PT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711PT20</b>	pressione interna R711/4	contr.PT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711PT21</b>	pressione interna R711/4	contr.PT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711PT40</b>	pressione interna R711/6	contr.PT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711PT41</b>	pressione interna R711/6	contr.PT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711HV14</b>	vlv blocco mat.prima R711/2	contr. funzionamento	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711KV24</b>	vlv blocco mat.prima R711/4	contr. funzionamento	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711KV38</b>	vlv blocco mat.prima R711/3	contr. funzionamento	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711HV54</b>	vlv blocco mat.prima R711/7	contr. funzionamento	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711HV44</b>	vlv blocco mat.prima R711/6	contr. funzionamento	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711HV10</b>	vlv scaric. rapid. R711/2 bassa	contr.comando e M.E	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711HV11</b>	vlv scaric. rapid. R711/2 alta	contr.comando e M.E	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711/4B</b>	vlv scaric. rapid. R711/4 bassa	contr.comando e M.E	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711/4A</b>	vlv scaric. rapid. R711/4 alta	contr.comando e M.E	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711KV39</b>	vlv scaric. rapid. R711/3 bassa	contr.comando e M.E	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711KV38</b>	vlv scaric. rapid. R711/3 alta	contr.comando e M.E	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711KV54</b>	vlv scaric. rapid. R711/7 alta	contr.comando e M.E	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711KV53</b>	vlv scaric. rapid. R711/7 bassa	contr.comando e M.E	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711HV41</b>	vlv scaric. rapid. R711/6 alta	contr.comando e M.E	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711HV40</b>	vlv scaric. rapid. R711/6 bassa	contr.comando e M.E	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711TT10</b>	TT interna R711/2	contr.TT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711TT11</b>	TT interna R711/2	contr.TT	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711TT30</b>	TT interna R711/3	contr.TT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711TT31</b>	TT interna R711/3	contr.TT	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711TT20</b>	TT interna R711/4	contr.TT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711TT21</b>	TT interna R711/4	contr.TT	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711TT40</b>	TT interna R711/6	contr.TT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711TT41</b>	TT interna R711/6	contr.TT	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711PT60</b>	Regolazione di pressione R711/9	Controllo PT, valvola e loop di controllo	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711PT61</b>	Misura di pressione R711/9	Controllo PT e loop di controllo	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711TT60</b>	Regolazione temperatura R711/9	Controllo TT, valvola e loop di controllo	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711TT61</b>	Misura temperatura R711/9	Controllo TT	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711HV64</b>	valvola blocco materie prime R711/9	Controllo funzionamento	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711KV63</b>	valvola scarico rapido R711/9	Controllo funzionamento	1 anno	Uff. AMRA
<b>R713PT60</b>	Regolazione della pressione R713/9	Controllo PT, valvola e loop di controllo	1 anno	Uff. AMRA
<b>R713II60</b>	Misuratore amperaggio agitatore R713/9	Controllo misura	1 anno	Uff. AMRA
<b>R713LT60</b>	Regolazione livello R713/9	Controllo LT, valvola e loop di controllo	1 anno	Uff. AMRA
<b>R713FT60</b>	Regolazione portata slurry da pompe R762/6-7	Controllo FT e valvola	1 anno	Uff. AMRA
<b>R713FT61</b>	Regolazione portata slurry da pompe R762/64-5	Controllo FT e valvola	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711PT66</b>	Pressione premente pompe R762/7	Controllo PT e azione valvola R711KV45	1 anno	Uff. AMRA

<b>R711PT67</b>	Pressione premente pompe R762/5	Controllo PT e azione valvola R711KV46	1 anno	Uff. AMRA
<b>R713PT50</b>	PT detante R713/7	cont. PT valvola di regolazione e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>P812TT10</b>	TT stripper l°tempo P812/1	cont. TT valvola di regolazione e soglia di blocco		
<b>P812PT10</b>	PT stripper l°tempo P812/1	cont. PT valvola di regolazione e soglia di blocco		
<b>P812TT20</b>	TT stripper l°tempo P812/3	cont. TT valvola di regolazione e soglia di blocco		
<b>P812PT20</b>	PT stripper l°tempo P812/3	cont. PT valvola di regolazione e soglia di blocco		
<b>P812TT30</b>	TT stripper l°tempo P812/4	cont. TT valvola di regolazione e soglia di blocco		
<b>P812PT30</b>	PT stripper l°tempo P812/4	cont. PT valvola di regolazione e soglia di blocco		
<b>P812TT40</b>	TT stripper l°tempo P812/6	cont. TT valvola di regolazione e soglia di blocco		
<b>P812PT40</b>	PT stripper l°tempo P812/6	cont. PT valvola di regolazione e soglia di blocco		
<b>R711PT50</b>	pressione interna R711/7	contr.PT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711PT51</b>	PT R711/7	contr.PT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711TT50</b>	TT interna R711/7	contr.TT e soglia di blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R711TT51</b>	TT interna R711/7	contr.TT	1 anno	Uff. AMRA

<b>STOCCAGGIO ETILENE</b>				
<b>Braccio di scarico</b>	Sensori spostamento braccio di scarico	FUNZIONAMENETO (Chiusura valvole di blocco UV0001/UV0000)	1 mese	Sala controllo Stoccaggio / Uff. AMRA
<b>Braccio di scarico</b>	Sensori rotazione braccio di scarico	FUNZIONAMENETO (Chiusura valvole di blocco UV0001/UV0000/UV0002)	1 mese	Sala controllo Stoccaggio / Uff. AMRA
<b>Braccio di scarico</b>	Pinza messa a terra	FUNZIONAMENETO (Chiusura valvole di blocco UV0001/UV0000/UV0002)	1 mese	Sala controllo Stoccaggio / Uff. AMRA
<b>FT 2401/1</b>	MINIMA PORTATA POMPE E701	ALLARME MINIMA PORTATA 9ton/h	1 anno	Uff. AMRA
<b>FT 2401/2</b>	MINIMA PORTATA POMPE E701	ALLARME MINIMA PORTATA 9ton/h	1 anno	Uff. AMRA
<b>Valvole pontile</b>	SWITCH POSIZIONE VALVOLE ON/OFF PONTILE	FUNZIONAMENTO SENSORE DI POSIZIONE	1 anno	Uff. AMRA
<b>Pompa ricircolo</b>	ALLARME STATO MARCIA/ARRESTO Pompe Etilene E701	FUNZIONAMENTO SENSORE	1 settimana	Sala controllo Stoccaggio / Uff. AMRA
<b>TE0101</b>	ALLARME TEMPERATURA COLLETTORE	contr.TE	1 anno	Uff. AMRA
<b>TE0103</b>	ALLARME TEMPERATURA COLLETTORE	contr.TE	1 anno	Uff. AMRA
<b>TE0102</b>	ALLARME TEMPERATURA RADICE PONTILE	contr.TE	1 anno	Uff. AMRA
<b>TE0104</b>	ALLARME TEMPERATURA RADICE PONTILE	contr.TE	1 anno	Uff. AMRA
<b>TE1114</b>	ALLARME TEMPERATURA INGRESSO E101		1 anno	Uff. AMRA
<b>LT 1300</b>	LIVELLO RS E101	CONFRONTO CON LT1302	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSH 1300</b>	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 19579 mm	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSHH 1301</b>	ALTISSIMO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 5011 mm	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSH 1301</b>	ALTO LIVELLO RS E101	ALLARME A 5361 mm	1 anno	Uff. AMRA

<b>LT 1302</b>	LIVELLO RS E101	CONFRONTO CON LT1300	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSH 1302</b>	ALTO LIVELLO RS E101	ALLARME A 19579 mm	1 anno	Uff. AMRA
<b>PIC1200.3</b>	VALVOLA REGOLAZIONE PRESSIONE	VERIFICA FUNZIONAMENTO E SET POINT A 450mmH2O	1 anno	Uff. AMRA
<b>PSH1200.3</b>	BASSA PRESSIONE RISERVA E101	ALLARME E BLOCCO PER MINIMA PRESSIONE A 110mmH2O	1 anno	Uff. AMRA
<b>PSH1200.9</b>	ALTA PRESSIONE RISERVA E101	ALLARME, BLOCCO E AVVIO COMPRESSORE E601/1 PER ALTA PRESSIONE A 335mmH2O		
<b>PAH1200.11</b>	ALLARME ALTA PRESSIONE	ALLARME ALTA PRESSIONE A 450mmH2O	1 anno	Uff. AMRA
<b>PSH1210</b>	PRESSIONE	BLOCCO MASSIMA PRESSIONE A 475mmH2O	1 anno	Uff. AMRA
<b>PIC1200.1</b>	VALVOLA REGOLAZIONE PRESSIONE	VERIFICA FUNZIONAMENTO E SET POINT A 450mmH2O	1 anno	Uff. AMRA
<b>INTERRUTTORE UV0002/UV0003/UV0005</b>	INTERRUTTORE CHIUSURA VALVOLE COLLETTORE ETILENE SU POMTILE	VERIFICA FUNZIONAMENTO INTERRUTTORE APERTURA/CHIUSURA VALVOLE IN SALA CONTROLLO	1 mese	Sala controllo Stoccaggio / Uff. AMRA
<b>INTERRUTTORE UV1006/UV1005</b>	INTERRUTTORE APERTURA VALVOLE DI BLOCCO PER SCARICO PSV RISERVA E101	VERIFICA FUNZIONAMENTO INTERRUTTORE APERTURA/CHIUSURA VALVOLE IN SALA CONTROLLO	1 mese	Sala controllo Stoccaggio / Uff. AMRA

### FEX

<b>R830PT01</b>	PT RTH R6830 Boccola	Taratura PT Soglia SNCC	1 anno	Uff. AMRA
<b>R830PH01</b>	Soglia Press. Max R6830	Taratura soglia su barriera	1 anno	Uff. AMRA
<b>R831PT01</b>	PT RTH R6831Boccola	Taratura Ptv Soglia SNCC	1 anno	Uff. AMRA
<b>R831PH01</b>	Soglia Press. Max R6831	Taratura soglia su barriera	1 anno	Uff. AMRA
<b>A853PT00</b>	PT RTH A6853	Taratura Pt +Soglia SNCC	1 anno	Uff. AMRA
<b>A853LL00</b>	LL RS Olio Sigillo A6253	Taratura e Allarme	1 anno	Uff. AMRA
<b>R335PT00</b>	PT stripper P6830	Taratura Allarme	1 anno	Uff. AMRA
<b>R801PT11</b>	PT RTH R6801	Loop di regolazione e taratura PT	1 anno	Uff. AMRA
<b>R801PH11</b>	Soglia di Max Pressione	Taratura soglia di Blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R802PT11</b>	PT RTH R6802	Loop di regolazione e taratura PT	1 anno	Uff. AMRA
<b>R802PH11</b>	Soglia di Max Pressione	Taratura soglia di Blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>R803PT11</b>	PT RTH R6803	Loop di regolazione e taratura PT	1 anno	Uff. AMRA
<b>R803PH11</b>	Soglia di Max Pressione	Taratura soglia di Blocco	1 anno	Uff. AMRA
<b>A857PT00</b>	PT RTH A6857	Taratura Pt + Soglia SNCC	1 anno	Uff. AMRA
<b>P802PT00</b>	Pressione Purge Bin	Taratura PT e simulaz. Blocco con potenziometro	1 anno	Uff. AMRA
<b>R812PT01</b>	PT RTH R6812 Boccola	Taratura PT Soglia SNCC	1 anno	Uff. AMRA
<b>R812PH01</b>	Soglia Press. Max R6812	Taratura soglia su Barriera	1 anno	Uff. AMRA
<b>R813PT00</b>	PT RTH R6813 Boccola	Taratura PT Soglia SNCC	1 anno	Uff. AMRA
<b>R813PH00</b>	Soglia Press. Max R6813	Taratura soglia su Barriera	1 anno	Uff. AMRA
<b>A858PT00</b>	PT RTH A6858	Taratura Pt + Soglia SNCC	1 anno	Uff. AMRA
<b>R810PT00</b>	PT DT R6810 Marcia Esano	Funzion. VLV e taratura PT	1 anno	Uff. AMRA
<b>R810PT01</b>	PT DT R6810 Marcia Isob.	Funzion. VLV e taratura PT	1 anno	Uff. AMRA
<b>P803PT01</b>	Pressione Purge Bin	Taratura PT e simulazione blocco con potenziometro	1 anno	Uff. AMRA
<b>P810PT02</b>	PT stripper P6810	Funzion. VLV e taratura PT	1 anno	Uff. AMRA
<b>R811PT00</b>	PT DT R6811	Funzion. VLV e taratura PT	1 anno	Uff. AMRA
<b>R840PT02</b>	PT RTH R6840 Boccola	Taratura PT Soglia SNCC	1 anno	Uff. AMRA
<b>R840PH02</b>	Soglia Press. Max R6840	Taratura PT Soglia SNCC	1 anno	Uff. AMRA
<b>R241LT00</b>	LT RS olio sigillo R6840	Taratura LT e allarme	1 anno	Uff. AMRA
<b>S400PT00-S400PV00</b>	PRC colonna S6400	Taratura e controllo loop	1 anno	Uff. AMRA
<b>S401PT00-S400PV01</b>	PRC colonna S6401	Taratura e controllo loop	1 anno	Uff. AMRA
<b>S305TE00</b>	Misura Temp. Bollitore CL S6401	Loop di regol.e taratura termoresistenza	1 anno	Uff. AMRA
<b>S210LT00</b>	LT Separatore 1a Fase S6701	Taratura LT e simulazione blocco con potenziometro	1 anno	Uff. AMRA

<b>S210LH00</b>	Livello a galleggiante	Funzionamento Mobrey e pressostato	1 anno	Uff. AMRA
<b>E400PT01- E400PV01</b>	Mis. Pressione colonna	Loop di regolaz.	1 anno	Uff. AMRA
<b>E218LH00</b>	Livello a galleggiante	Funzionamento gallegginte Allarme	1 anno	Uff. AMRA
<b>E300LT00- E300LC00</b>	Mis. Livello bollitore	Taratura LT e contr. Loop	1 anno	Uff. AMRA
<b>S410PT00- S410PV00</b>	Controllo pressione colonna	Taratura PT e contr. Loop	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000PT03</b>	Pressione G84	Taratura PT	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000PT03</b>	Pressione G84	Taratura PT	1 anno	Uff. AMRA
<b>G00KV30</b>	Valvola Blocco idrogeno	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G00KV32</b>	Valvola Blocco isobutano	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G00KY33</b>	Valvola Blocco propilene	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G00KY34</b>	Valvola Blocco etilene	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G00KY31</b>	Valvola Blocco butene	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV11</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV12</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV13</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV01</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV02</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV03</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV04</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV00</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV16</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV08</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV06A</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV06B</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV07A</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV07B</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV05A</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV05B</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV15</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV14</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV09</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV10</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>G000KV17</b>	VLV Blocco	Controllo VLV	1 anno	Uff. AMRA
<b>PCV R6224</b>	PCV N2 per strum.	Controllo VLV o revis.	1 anno	Uff. AMRA

### STRUMENTI DI CONTROLLO SICUREZZA

STOCCAGGIO ETILENE				
<b>LSL 1300</b>	BASSO LIVELLO RS E101	ALLARME A 355 mm	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSLL 1300</b>	BASSISSIMO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 230 mm	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSL 1302</b>	BASSO LIVELLO RS E101	ALLARME A 355 mm	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSLL 1302</b>	BASSISSIMO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 230 mm	1 anno	Uff. AMRA
<b>PT 1200/A E B</b>	Pressioni RS E101	SPECIFICATO NELLA PROCEDURA OPERATIVA	1 anno	Uff. AMRA
<b>PSL 1209</b>	BASSA PRESSIONE RS E101	BLOCCO IN DISCESA A 150 mmH2O.	1 anno	Uff. AMRA
<b>PT 6204</b>	PRESSIONE DI ASPIRAZIONE P611/1 e 2	BLOCCO con pressostati PSL e PSH 6204	1 anno	Uff. AMRA
<b>PSL 6204</b>	PRESSIONE DI ASPIRAZIONE P611/1 E 2	BLOCCO IN DISCESA A 4,2 psi ( 0 Kg/cm2)	1 anno	Uff. AMRA
<b>PSH 6204</b>	PRESSIONE DI ASPIRAZIONE P611/1 E 2	BLOCCO IN SALITA A 9 psi ( 0,5Kg/cm2 )	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSH 6302</b>	ALTO LIVELLO P212	BLOCCO CP P611/1 e P611/2	1 anno	Uff. AMRA
<b>PSL 3202</b>	BASSA PRESSIONE COLLETTORE --> PE	ALLARME A 11,3 psi ( 791 gr/cm2 )	1 anno	Uff. AMRA
<b>TSL 3104</b>	BASSA TEMPERATURA ETILENE --> E306	BLOCCO A -15°C	1 anno	Uff. AMRA
<b>TSL 3105</b>	TEMPERATURA ETILENE --> PE	BLOCCO A 0 °C	1 anno	Uff. AMRA
<b>FT 7400</b>	MINIMA PORTATA H2O MARE --> E306	BLOCCO CON PRESSOSTATO IN SALA CONTROLLO	1 anno	Uff. AMRA
<b>FSL 7400</b>	MINIMA PORTATA H2O MARE --> E308	BLOCCO A 3,2 psi	1 anno	Uff. AMRA

<b>PT 3202</b>	REGOLAZIONE PRESSIONE E LIVELLO E306	BLOCCO CON PSL E PSH IN SALA CONTROLLO.	1 anno	Uff. AMRA
<b>PSH 3202</b>	ALTA PRESSIONE COLLETTORE --> PE	BLOCCO IN SALITA A 12,8 psi (45 Kg/cm2) 896 gr./cm2	1 anno	Uff. AMRA
<b>PSL 3219</b>	BASSA PRESSIONE ETILENE E308	BLOCCO IN DISCESA A 36 kg/cm2	1 anno	Uff. AMRA
<b>PSH 3220</b>	ALTA PRESSIONE EVAPORATORE E308	BLOCCO IN SALITA A 50 Kg/cm2	1 anno	Uff. AMRA
<b>PSH 3221</b>	ALTA PRESSIONE EVAPORATORE E308	BLOCCO IN SALITA A 50 Kg/cm2	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSH 5300</b>	ALTO LIVELLO E203	BLOCCO COMPRESSORE E602/1 e E602/2	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSHH 4300</b>	ALTISSIMO LIVELLO E204	BLOCCO IN SALITA A 325 mm	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSH 4300</b>	ALTO LIVELLO E204	ALLARME A 425 mm	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSH 6308</b>	ALTO LIVELLO E303/1	ALLARME	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSHH 6308</b>	ALTISSIMO LIVELLO E303/1	BLOCCO CP 611/1 E 2	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSH 3302</b>	ALTO LIVELLO EVAPORATORE E308	BLOCCO A 600 mm (9psi)	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSH 6309</b>	ALTO LIVELLO E303/2	ALLARME	1 anno	Uff. AMRA
<b>LSHH 6309</b>	ALTISSIMO LIVELLO E303/2	BLOCCO CP 611/1 E 2	1 anno	Uff. AMRA
<b>Termoresistenza Pt100 - TE1100.1</b>	TEMPERATURA COIBENTE FONDO RS E101	controllo sonda Pt100 e loop misura	1 anno	Uff. AMRA
<b>Termoresistenza Pt100 - TE1100.2</b>	TEMPERATURA COIBENTE FONDO RS E101	controllo sonda Pt100 e loop misura	1 anno	Uff. AMRA
<b>Termoresistenza Pt100 - TE1100.3</b>	TEMPERATURA COIBENTE FONDO RS E101	controllo sonda Pt100 e loop misura	1 anno	Uff. AMRA
<b>Termoresistenza Pt100 - TE1100.4</b>	TEMPERATURA COIBENTE FONDO RS E101	controllo sonda Pt100 e loop misura	1 anno	Uff. AMRA

#### POLIETILENE

<b>P713LT00</b>	livello P713/1	contr.trasm.allarm.SNCC	2 anni	Uff. AMRA
<b>P713LT01</b>	LC locale	allarme acustico al 60%	2 anni	Uff. AMRA
<b>E885PT01</b>	PT Etilene ingresso colonne E887	allarme SNCC a 42bar	2 anni	Uff. AMRA
<b>E885PT07</b>	PT Etilene USCITA colonne E887	allarme SNCC a 42bar	2 anni	Uff. AMRA
<b>E885PH08</b>	Pressostato rigenerazione colonne E887	Blocco di massima pressione a 6bar	2 anni	Uff. AMRA
<b>E890PT04</b>	PT E890/3	contr.trasmittitore	2 anni	Uff. AMRA
<b>E890PT01</b>	PT E890/2	contr.trasmittitore	2 anni	Uff. AMRA
<b>E891KY03</b>	VALVOLA DI SCARICO ON/OFF VERSO TORCIA	Verifica funzionamento valvola		
<b>E887PH09</b>	pressostato E887/1	controllo pressostato	2 anni	Uff. AMRA
<b>E887PH10</b>	pressostato E887/2	controllo pressostato	2 anni	Uff. AMRA
<b>E890PH10</b>	pressostato E890/3	controllo pressostato	2 anni	Uff. AMRA
<b>E890PH11</b>	pressostato E890/2	controllo pressostato	2 anni	Uff. AMRA
<b>E885KS01</b>	Allarme colonne Etilene	verifica sequenza di blocco	2 anni	Uff. AMRA
<b>E885KS02</b>	Allarme colonne Etilene	verifica sequenza di blocco	2 anni	Uff. AMRA

**contenuto delle modifiche della revisione 1 (rev.1 del 30/09/12):**

Rispetto alla precedente versione, sono stati eseguiti i seguenti aggiornamenti:

- aggiunti dei controlli sugli strumenti di portata delle torce
- sono state modificate le frequenze dei controlli sulle misure in continuo delle emissioni scarico SF1 secondo le indicazioni ISPRA
- è stata modificata la frequenza dei controlli sui pozzetti e vasche per armonizzarla al piano di monitoraggio delle acque meteoriche aggiungendo anche i controlli periodici sui pozzetti rete skimmer ed il controllo integrità della rete delle fogne chimiche
- sono state tolte alcune apparecchiature non rilevanti ai fini ambientali (inseriti per errore nella precedente revisione)
- per quanto riguarda la manutenzione è stata modificata la dicitura "a rottura" sui filtri a maniche dei sili con la definizione "su condizione" sulla base del PSH.

(\*) In accordo alle specifiche del fornitore (ICM/Kurz), trattandosi di strumento di tipo statico non necessita di manutenzione o tarature. Data la natura dei gas (puliti), l'eventuale pulizia viene eseguita solo se si verifica una deriva nella misura.

**contenuto delle modifiche della revisione 2 (rev.2 del 30/03/14):**

Rispetto alla precedente versione, sono stati eseguiti i seguenti aggiornamenti:

- Eliminati i record relativi agli equipment E771/1-2-3 e sostituiti con E771/4-5 (per sostituzione CP Etilene) e LT 3302
  - Incrementata a 1 anno la frequenza della sostituzione della Tenuta Meccanica R781/3
  - Inseriti controlli Top Event PSL3202, PSH3202, LT3302  
record LT1300 e LT1302 su raccomandazione audit ETS  
alcune correzioni sui valori di taratura
- Inseriti  
- Effettuate

**contenuto delle modifiche della revisione 3 (rev.3 del 30/09/14):**

Rispetto alla precedente versione, sono stati eseguiti i seguenti aggiornamenti:

- Modificata frequenza controlli pozzetti rete fognaria Skimmer da trimestrale ad annuale

**contenuto delle modifiche della revisione 4 (rev.4 del 18/04/15):**

Rispetto alla precedente versione, sono stati eseguiti i seguenti aggiornamenti:

- Aggiornamento Top Event Stoccaggio
- ISTALLATA NUOVA TM SU R781/3

**contenuto delle modifiche della revisione 5 (rev.5 del 14/10/2015):**

Rispetto alla precedente versione, sono stati eseguiti i seguenti aggiornamenti:

- Aggiunto controllo trimestrale su condizioni pulizia vasca uscita G822FT02 scarico generale SF1

**contenuto delle modifiche della revisione 6 (rev.6 del 14/02/2017):**

Rispetto alla precedente versione, sono stati eseguiti i seguenti aggiornamenti:

- Aggiunto controllo mensili sulle condizioni bacini contenimento dei Chemicals presso impianto Osmosi e del bacino contenimento campane TM
- Successivamente all'attivazione tubo scarico a mare rinominati controlli ex SF1 in SF1 Bis secondo il PMC\_2 ricevuto in seguito al DM 52 del 4/3/2016 ed inseriti gli stessi controlli sul tubo a mare che prende il codice SF1
- Modificata la lista dei controlli di Sicurezza TOP EVENTS per gli impianti Polietilene e Stoccaggio a seguito della redazione del nuovo Rapporto di Sicurezza SEVESO
- Inserita nuova lista di controlli di Sicurezza (NON connessa a TOP EVENTS) per gli impianti Polietilene e Stoccaggio

**contenuto delle modifiche della revisione 7 (rev.7 del 13/03/2018):**

- A seguito installazione nuovo reattore R711/9 sulla linea 4 per trasformazione in bimodale e relativa detante intermedia R713/9, inserito i controlli TOP EVENTS sulle stesse apparecchiature.
- Termoresistenze all'interno coibente fondo riserva stoccaggio etilene E101