

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
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

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

Spett.le **Azienda U.S.L. n. 6**
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.

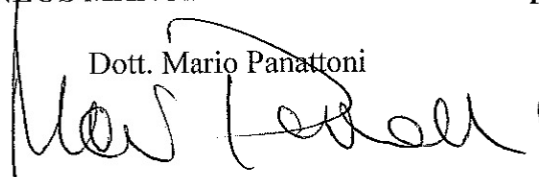
I fatti salienti verificati durante l'anno 2017 sono riassunti al paragrafo 3 della relazione allegata.

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

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

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.

| Attività | Volume di produzione |
|-----------------|----------------------|
| 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

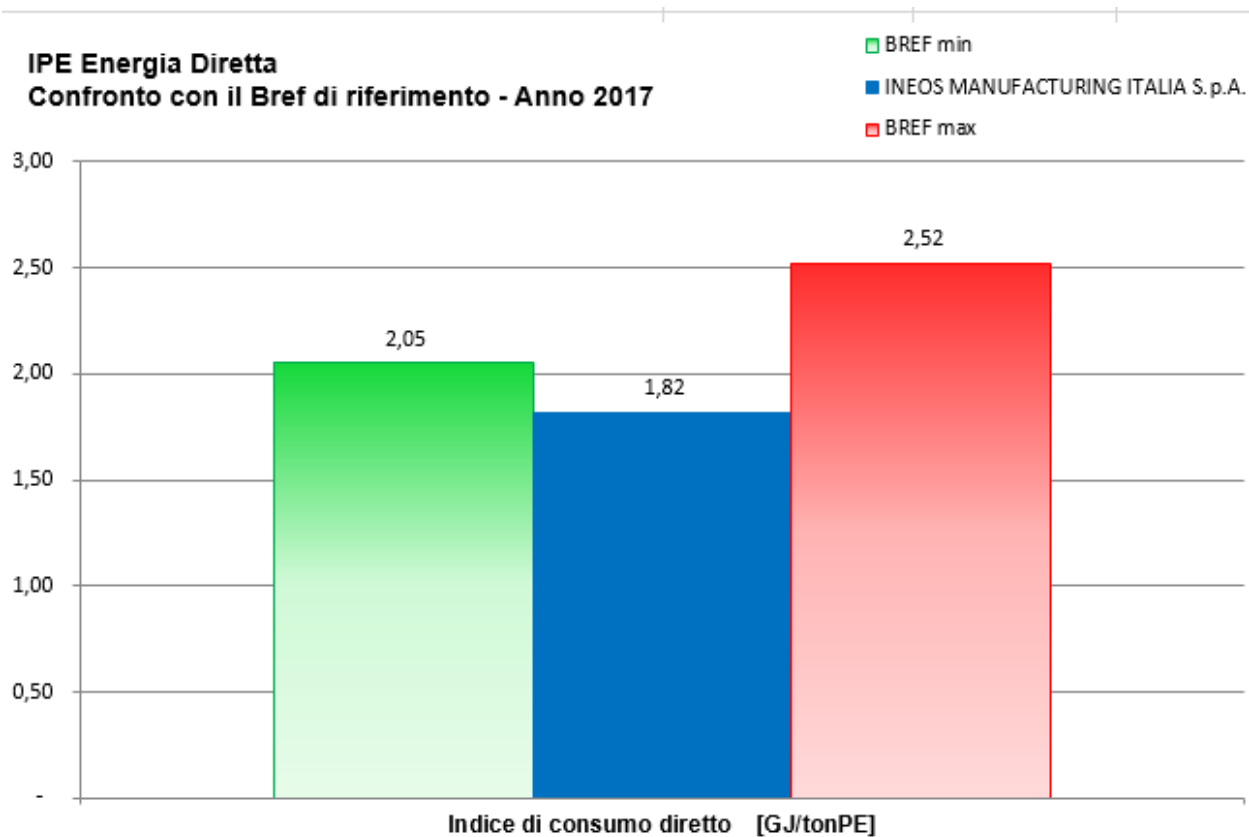
Di cui nella tabella seguente si riportano i consumi energetici relativi all'anno 2017 strettamente legati alla produzione, escludendo gli altri servizi: stoccaggio etilene, recupero materie prime, ricerca.

| 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

| Applicazione procedura Leak Detection and Repair (LDAR) STABILIMENTO INEOS Manufacturing Italia SpA Rosignano Solvay (LI) CAMPAGNA 7 - ANNO 2017 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 |
| TOTALE | 6099 | 5826 | 217 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,27E-01 |

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;">Applicazione procedura Leak Detection and Repair (LDAR) STABILIMENTO INEOS Manufacturing Italia SpA</p> <p style="text-align: center;">Rosignano Solvay (LI)</p> <p style="text-align: center;">CAMPAGNA 7(1) - ANNO 2017</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 |
| TOTALE | 6099 | 5835 | 218 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,10E-01 |

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.

| Applicazione procedura Leak Detection and Repair (LDAR) INEOS Manufacturing Italia SpA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|-----------------|----------------------|-----|-----------------------|---|---|--|---|---|--|---|--|---------------------------------------|--|--|---|--|---|---------------------------|---|
| Riepilogo Generale Periodo - 2014 - 2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C0 Prima Campagna Trimestrale Estiva | C01 Prima Campagna Trimestrale Affidabilità | C1 Seconda Campagna Trimestrale Estiva | C11 Seconda Campagna Trimestrale Affidabilità | C2 Prima Campagna Semestrale Estiva | C21 Prima Campagna Semestrale Affidabilità | C3 Seconda Campagna Semestrale | C31 Seconda Campagna Semestrale Affidabilità | C4 Terza Campagna Semestrale | C41 Terza Campagna Semestrale Affidabilità | C5 Quarta Campagna Semestrale | C51 Quarta Campagna Semestrale Affidabilità | C6 Quinta Campagna Semestrale | C61 Quinta Campagna Semestrale Affidabilità | C7 Campagna annuale | C71 Prima Campagna annuale Affidabilità |
| Numero prognostico | Stato esposto | Tipo componente | Codice componente | pPM | Flusso controllato | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] | Concentrazione [ppm] |
| Numero perdita | sf | | | | | 195 | 194 | 87 | 84 | 84 | 84 | 70 | 66 | 37 | 31 | 40 | 41 | 24 | 27 | 16 | 46 |
| Percentuale perdita | % | | | | | 1,72% | 1,71% | 1,43% | 1,65% | 1,65% | 1,65% | 1,23% | 1,35% | 0,41% | 0,31% | 0,40% | 0,47% | 0,28% | 0,47% | 0,32% | 0,75% |

Tabella 3.1-1-Riepilogo generale attività monitoraggio emissioni fuggitive - PERIODO 2014+2017.

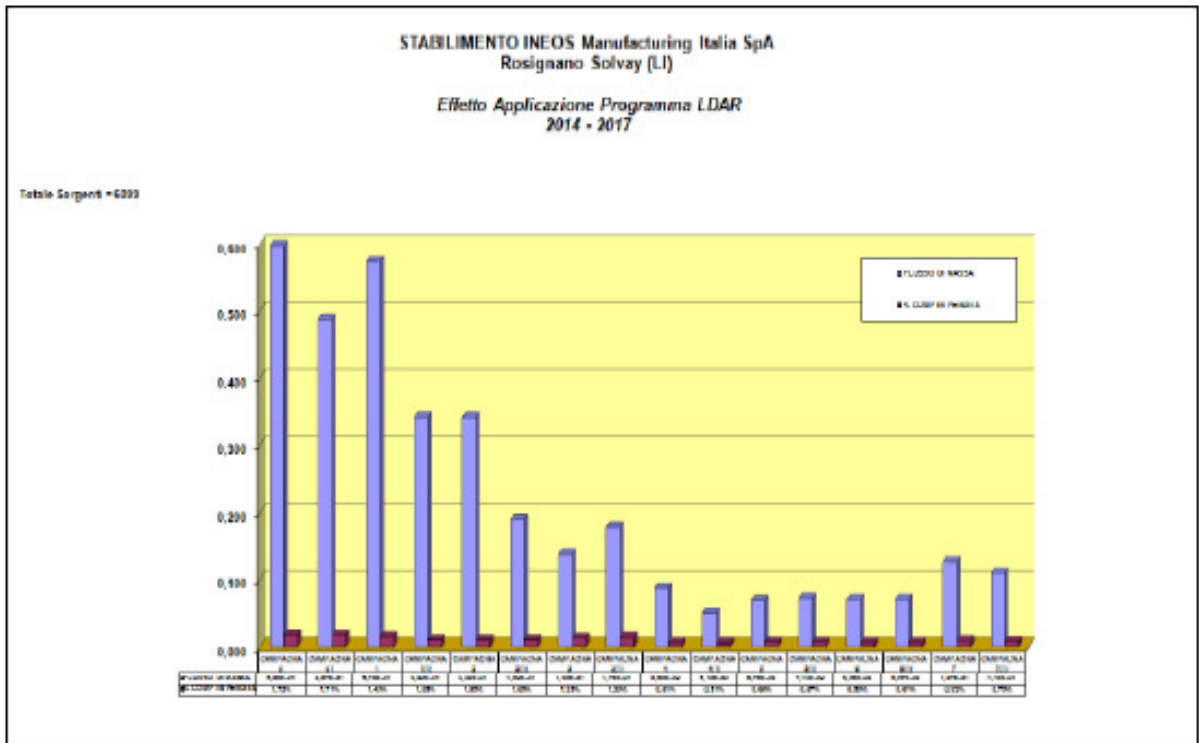


Figura 3.1-2- Andamento delle emissioni di COV presso lo stabilimento INEOS Manufacturing Italia SpA per effetto della applicazione della procedura LDAR.

Il risultato finale del monitoraggio delle emissioni fuggitive sulle 6009 componenti di processo mostra che il numero delle componenti in perdita è sempre inferiore al 2% delle componenti totali monitorate (Tabella3.1-1). Pertanto è possibile procedere, così come nell'anno 2017, ad un'unica campagna di monitoraggio annuale anche per l'anno 2018, come previsto nella linea guida dell'ISPRA: "Modalità attuative di un programma LDAR per Raffinerie e Impianti chimici – ISPRA.

6. SCARICHI IDRICI

6.1. Risultati dei controlli agli scarichi idrici

Nella tabella seguente si riportano i controlli analitici dello scarico idrico **SF1**.

| PARAMETRO | CONCENTRAZIONE (mg/l) | | | | PORTATA (m ³ /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 ³ /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 ³ /anno) | | PORTATA (m ³ /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. | 80 | Hg | 0,005 | N nitrico | 20 |
| bod5 | 40 | Ni | 2 | Idrocarburi | 5 |
| cod | 160 | Pb | 0,2 | fenoli | 0,5 |
| Al | 1 | Cu | 0,1 | aldeidi | 1 |
| As | 0,5 | Se | 0,03 | Sv org. tot | 0,2 |
| B | 2 | St | 10 | tensioattivi | 2 |
| Cd | 0,02 | Zn | 0,5 | Sv clorurati | 1 |
| Cr | 2 | Cl attivo libero | 0,2 | escherichia.coli | 5000 |
| Cr 6+ | 0,2 | P | 10 | pH | 5,5 - 9,5 |
| Fe | 2 | NH4 | 15 | temperatura °C | 35 |
| Mn | 2 | N nitroso | 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 |

| CER | DESCRIZIONE | ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO | QUANTITÀ (KG) |
|------------|---|--|----------------------|
| 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 R33000/565 |
| 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 R33000/565 |
| 3 | DEPOSITO RIFIUTI PERICOLOSI | 43°22.864'N 10°27.105'E | 151 mc | 151 mq | Area coperta, pavimentata, recintata | Vedi planimetria R33000/565 |
| 4 | SCARRABILI | 43°23.027'N 10°27.160'E | 250 mc | 200 mq | Scarrabili coperti | Vedi planimetria R33000/565 |
| 5 | NORD | 43°23.003'N 10°27.009'E | 150 mc | 100 mq | Scarrabile coperto e area pavimentata | Vedi planimetria R33000/565 |
| 6 | DEGREMONT | 43°22.924'N 10°27.272'E | 5 mc | 10 mq | Area coperta, pavimentata | Vedi planimetria R33000/565 |
| 7 | FEX | 43°22.891'N 10°27.068'E | 50 mc | 30 mq | Scarrabile coperto | Vedi planimetria R33000/565 |
| 8 | TRG | 43°22.926'N 10°27.132'E | 50 mc | 30 mq | Scarrabile coperto | Vedi planimetria R33000/565 |
| 9 | SUD | 43°22.540'N 10°27.151'E | 250 mc | 150 mq | Scarrabili coperti | Vedi planimetria R33000/565 |
| 10 | STC Liquidi | 43°21.665'N 10°26.891'E | 100 mc | 70 mq | Area coperta, pavimentata | Vedi planimetria R33000/565 |
| 11 | STC Solidi | 43°21.715'N 10°26.780'E | 100 mc | 50 mq | Area coperta, pavimentata | Vedi planimetria R33000/565 |

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 :

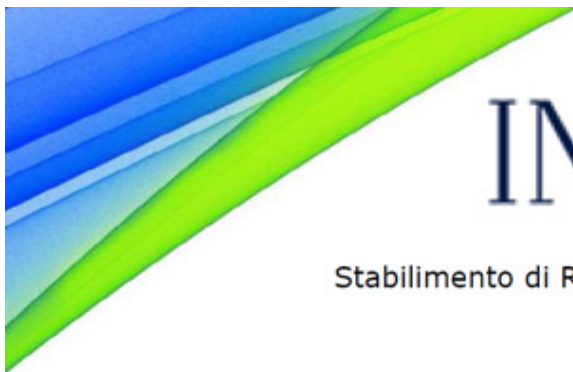
- Per tutti i rifiuti, **pericolosi** e **non pericolosi**, il criterio è quello **temporale**, cioè si possono superare i 20 mc tot. di stoccaggio, purché il turnover avvenga entro 3 mesi.

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.

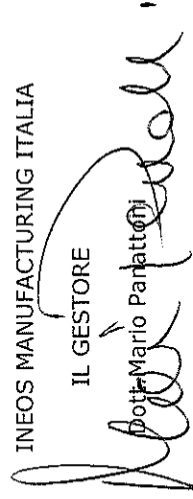
Nelle analisi degli scarichi parziali non sono stati rilevati alcuni superamenti dei limiti incluso le sostanze non ricomprese nella tab. 5 dell'All.5 D.Lgs. 152/06.

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

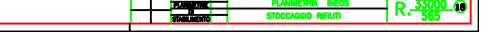
- 43° 22.995'N
10° 27.156'E** **AREA 1: RIFIUTI E SCARTI** (Mc 340)
 -allumina usata 3 160304 -anelli Rashig 102 170103
 -blocchi plastici da piraliti 10 120105
 -alcolati misti 19 070104* -materiali assorbenti 50 150202*
 -polveri in plastica 54 070213 -rifiuti da additivi 58 070215
 -filtri con residui 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 decapaggio 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*

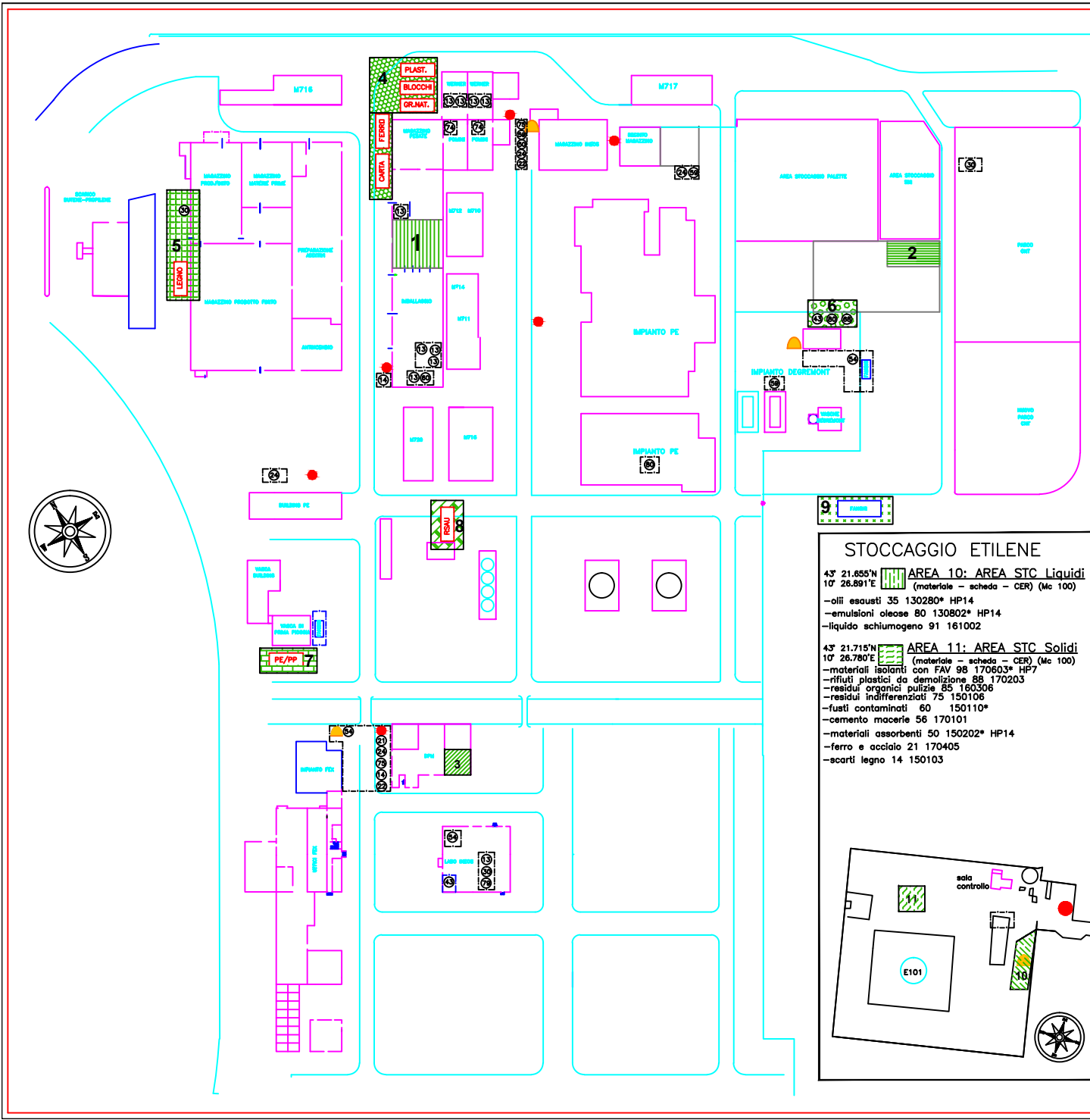
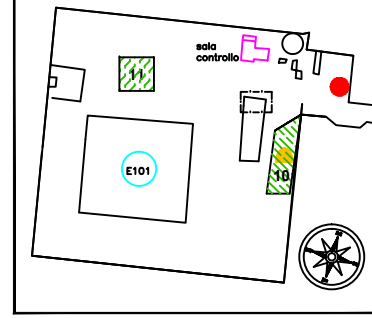
● -RSU

▲ -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 | Serbaio Butene | Verifica completa | 10 anni | Uff. Pr.Tecniche |
| | PSV | Taratura e prova funz.to | 2 anni | Uff. Pr.Tecniche |
| E717/2 | Serbaio 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. stabilit  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 |

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

BACINI DI CONTENIMENTO E VASCHE (controlli)

| | | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|------------|-------------------|
| G821/1 | Vasca preareazione | Visivo | mensile | Programma Galileo |
| G821/2 | Vasca preareazione | Visivo | mensile | Programma Galileo |
| G820/1 | Vasca dec/raschiat. | Visivo | mensile | Programma Galileo |
| G820/2 | Vasca dec/raschiat. | Visivo | mensile | Programma Galileo |
| G822 | V. Omogenizzazione | Visivo | mensile | Programma Galileo |
| | Bacini Chemicals Deg. | Visivo | mensile | Programma Galileo |
| G824 | V. Coagulazione | Visivo | mensile | Programma Galileo |
| G825 | V. Flocculazione | Visivo | mensile | Programma Galileo |
| G823/1-2 | V. stc fanghi Degremont | Visivo | mensile | Programma Galileo |
| | V. Decant. Building | Visivo | mensile | Programma Galileo |
| | V. di Prima Pioggia | Visivo | mensile | Programma Galileo |
| G827/1-2 | 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

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

APPARECCHI CRITICI SOGGETTI A CONTROLLI PREDITTIVI

| | | | | |
|--------|----------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|
| S758/1 | Pompe alta P esano | Controllo SPM on line | Continuo (DCS) | DCS |
| S758/2 | Pompe alta P esano | Controllo SPM on line | Continuo (DCS) | DCS |
| S758/3 | Pompe alta P esano | Controllo SPM on line | Continuo (DCS) | DCS |
| S758/1 | Pompe alta P esano | Monitor. vibrazioni on-line | Continuo | PI e DCS |
| S758/2 | Pompe alta P esano | Monitor. vibrazioni on-line | Continuo | PI e DCS |
| S758/3 | Pompe alta P esano | Monitor. vibrazioni on-line | Continuo | PI e DCS |
| R781/2 | Agitatore RTH polim. | Controllo SPM | 2 mesi | Programma Galileo |
| R781/3 | 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 | | | | |
|-----------------------|---|--|--------|-----------|
| Valvola GESTRA | Apertura chiusura valvola di scarico carri butene | contr. funzionamento | 1 anno | Uff. AMRA |
| E717LT01 | Blocco compressore E874 per massimo livello | contr. LT e soglia di blocco | 1 anno | Uff. AMRA |
| E717LT02 | Blocco compressore E874 per massimo livello | contr. LT e soglia di blocco | 1 anno | Uff. AMRA |
| E874 | Blocco per massimo livello barilotto aspirazione | contr. LT e soglia di blocco | 1 anno | Uff. AMRA |
| E718PT01 | PT navetta butene | contr. PT e valvola di regolazione | 1 anno | Uff. AMRA |
| S24KV01 | Valvola di blocco rifornimento esano | contr. funzionamento | 1 anno | Uff. AMRA |
| S24LT01 | LT riserva S24/1 | contr. LT e soglia di blocco | 1 anno | Uff. AMRA |
| S24LT03 | LT riserva S24/3 | contr. LT e soglia di blocco | 1 anno | Uff. AMRA |
| S24PT01 | PT riserva S24/1 | contr. PT e valvola di regolazione | 1 anno | Uff. AMRA |
| S24PT03 | PT riserva S24/3 | contr. PT e valvola di regolazione | 1 anno | Uff. AMRA |
| S781PT00 | PT colonna S781/3 | contr. PT e valvola di regolazione | 1 anno | Uff. AMRA |
| S781LT00 | LT colonna S781/3 | contr. LT e valvola di regolazione | 1 anno | Uff. AMRA |
| S781DP10 | Delta pressione colonna S781/3 | contr. funzionamento | 1 anno | Uff. AMRA |
| S781PT02 | PT colonna S781/3 | contr. PT | 1 anno | Uff. AMRA |
| S781FT00 | FT gas uscita testa colonna S781/3 | contr. FT e valvola di regolazione | 1 anno | Uff. AMRA |
| S717LT00 | LT serbatoio S717 | contr. LT | 1 anno | Uff. AMRA |
| S717PT00 | PT serbatoio S717 | contr. PT e valvola di regolazione | 1 anno | Uff. AMRA |
| R713SA50 | Amperaggio detante R713/7 | contr. funzionamento | 1 anno | Uff. AMRA |
| R762FT55 | FT slurry esano da R762 | contr. FT e valvola di regolazione | 1 anno | Uff. AMRA |
| R713LT50 | LT detante R713/7 | cont. LT valvola di regolazione e soglia di blocco | 1 anno | Uff. AMRA |
| E714LT01 | LT separatore E714/1 | cont. LT valvola di regolazione e soglia di blocco | 1 anno | Uff. AMRA |
| E714LSH01 | Livellostato di massimo E714/1 | contr. funzionamento e blocco | 1 anno | Uff. AMRA |

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

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

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

| | | | | |
|--|--|---|--------|---------------------------------------|
| LT 1302 | LIVELLO RS E101 | CONFRONTO CON LT1300 | 1 anno | Uff. AMRA |
| LSH 1302 | ALTO LIVELLO RS E101 | ALLARME A 19579 mm | 1 anno | Uff. AMRA |
| PIC1200.3 | VALVOLA REGOLAZIONE PRESSIONE | VERIFICA FUNZIONAMENTO E SET POINT A 450mmH2O | 1 anno | Uff. AMRA |
| PSH1200.3 | BASSA PRESSIONE RISERVA E101 | ALLARME E BLOCCO PER MINIMA PRESSIONE A 110mmH2O | 1 anno | Uff. AMRA |
| PSH1200.9 | ALTA PRESSIONE RISERVA E101 | ALLARME, BLOCCO E AVVIO COMPRESSORE E601/1 PER ALTA PRESSIONE A 335mmH2O | | |
| PAH1200.11 | ALLARME ALTA PRESSIONE | ALLARME ALTA PRESSIONE A 450mmH2O | 1 anno | Uff. AMRA |
| PSH1210 | PRESSIONE | BLOCCO MASSIMA PRESSIONE A 475mmH2O | 1 anno | Uff. AMRA |
| PIC1200.1 | VALVOLA REGOLAZIONE PRESSIONE | VERIFICA FUNZIONAMENTO E SET POINT A 450mmH2O | 1 anno | Uff. AMRA |
| INTERRUTTORE UV0002/UV0003/UV0005 | INTERRUTTORE CHIUSURA VALVOLE COLLETTORE ETILENE SU POMTILE | VERIFICA FUNZIONAMENTO INTERRUTTORE APERTURA/CHIUSURA VALVOLE IN SALA CONTROLLO | 1 mese | Sala controllo Stoccaggio / Uff. AMRA |
| INTERRUTTORE UV1006/UV1005 | 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 | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|--|--------|-----------|
| R830PT01 | PT RTH R6830 Boccola | Taratura PT Soglia SNCC | 1 anno | Uff. AMRA |
| R830PH01 | Soglia Press. Max R6830 | Taratura soglia su barriera | 1 anno | Uff. AMRA |
| R831PT01 | PT RTH R6831Boccola | Taratura Ptv Soglia SNCC | 1 anno | Uff. AMRA |
| R831PH01 | Soglia Press. Max R6831 | Taratura soglia su barriera | 1 anno | Uff. AMRA |
| A853PT00 | PT RTH A6853 | Taratura Pt +Soglia SNCC | 1 anno | Uff. AMRA |
| A853LL00 | LL RS Olio Sigillo A6253 | Taratura e Allarme | 1 anno | Uff. AMRA |
| R335PT00 | PT stripper P6830 | Taratura Allarme | 1 anno | Uff. AMRA |
| R801PT11 | PT RTH R6801 | Loop di regolazione e taratura PT | 1 anno | Uff. AMRA |
| R801PH11 | Soglia di Max Pressione | Taratura soglia di Blocco | 1 anno | Uff. AMRA |
| R802PT11 | PT RTH R6802 | Loop di regolazione e taratura PT | 1 anno | Uff. AMRA |
| R802PH11 | Soglia di Max Pressione | Taratura soglia di Blocco | 1 anno | Uff. AMRA |
| R803PT11 | PT RTH R6803 | Loop di regolazione e taratura PT | 1 anno | Uff. AMRA |
| R803PH11 | Soglia di Max Pressione | Taratura soglia di Blocco | 1 anno | Uff. AMRA |
| A857PT00 | PT RTH A6857 | Taratura Pt + Soglia SNCC | 1 anno | Uff. AMRA |
| P802PT00 | Pressione Purge Bin | Taratura PT e simulaz. Blocco con potenz. | 1 anno | Uff. AMRA |
| R812PT01 | PT RTH R6812 Boccola | Taratura PT Soglia SNCC | 1 anno | Uff. AMRA |
| R812PH01 | Soglia Press. Max R6812 | Taratura soglia su Barriera | 1 anno | Uff. AMRA |
| R813PT00 | PT RTH R6813 Boccola | Taratura PT Soglia SNCC | 1 anno | Uff. AMRA |
| R813PH00 | Soglia Press. Max R6813 | Taratura soglia su Barriera | 1 anno | Uff. AMRA |
| A858PT00 | PT RTH A6858 | Taratura Pt + Soglia SNCC | 1 anno | Uff. AMRA |
| R810PT00 | PT DT R6810 Marcia Esano | Funzion. VLV e taratura PT | 1 anno | Uff. AMRA |
| R810PT01 | PT DT R6810 Marcia Isob. | Funzion. VLV e taratura PT | 1 anno | Uff. AMRA |
| P803PT01 | Pressione Purge Bin | Taratura PT e simulazione blocco con potenziometro | 1 anno | Uff. AMRA |
| P810PT02 | PT stripper P6810 | Funzion. VLV e taratura PT | 1 anno | Uff. AMRA |
| R811PT00 | PT DT R6811 | Funzion. VLV e taratura PT | 1 anno | Uff. AMRA |
| R840PT02 | PT RTH R6840 Boccola | Taratura PT Soglia SNCC | 1 anno | Uff. AMRA |
| R840PH02 | Soglia Press. Max R6840 | Taratura PT Soglia SNCC | 1 anno | Uff. AMRA |
| R241LT00 | LT RS olio sigillo R6840 | Taratura LT e allarme | 1 anno | Uff. AMRA |
| S400PT00-S400PV00 | PRC colonna S6400 | Taratura e controllo loop | 1 anno | Uff. AMRA |
| S401PT00-S400PV01 | PRC colonna S6401 | Taratura e controllo loop | 1 anno | Uff. AMRA |
| S305TE00 | Misura Temp. Bollitore CL S6401 | Loop di regol. e taratura termoresistenza | 1 anno | Uff. AMRA |
| S210LT00 | LT Separatore 1a Fase S6701 | Taratura LT e simulazione blocco con potenziometro | 1 anno | Uff. AMRA |

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

STRUMENTI DI CONTROLLO SICUREZZA

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

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

POLIETILENE

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