

# INEOS



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

E.prot DVA-2011-0021461 del 24/08/2011

**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**  
(invio informatico e caricamento sul sito)

Spett.le **ARPAT**  
**Dipartimento Provinciale di Livorno**  
Via Marradi, 114  
57126 LIVORNO

Spett.le **MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL  
TERRITORIO E DEL MARE**  
Direzione Generale per le  
Valutazioni Ambientali  
Segreteria Ex Divisione VI-RIS  
Via Cristoforo Colombo 44  
00144 ROMA

Spett.le **REGIONE TOSCANA**  
Sett. "Qualità dell'aria, rischi industriali,  
prevenzione e riduzione integrata  
dell'inquinamento"  
Via Bardazzi, 19/21  
50127 FIRENZE

Spett.le **PROVINCIA DI LIVORNO**  
Dip. Ambiente e Territorio - US Tutela  
Ambiente  
P.zza Municipio, 4  
57100 LIVORNO

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



**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, 18 Agosto 2011*

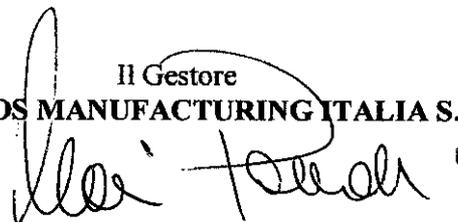
**OGGETTO: Autorizzazione Integrata Ambientale INEOS MANUFACTURING ITALIA S.p.A.  
Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
(prot. n. DVA-DEC-2010-0000896 del 30/11/2010) – Trasmissione del Rapporto Annuale  
relativo all'esercizio dell'impianto nell'anno 2010.**

La scrivente Società, in qualità di Gestore, invia la relazione relativa all'esercizio dell'anno 2010, precisando che il mancato invio della stessa entro il 30 giugno scorso è stato causato dall'interpretazione che l'obbligo non fosse dovuto, in quanto, nell'anno di riferimento, la Società non era soggetta ad A.I.A.

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

All. Rapporto Annuale 2010 – Piano di Monitoraggio e Controllo

Il Gestore  
INEOS MANUFACTURING ITALIA S.p.A.



# INEOS

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

## **RAPPORTO ANNUALE - 2010**

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

Data: Agosto 2011

---

**INDICE**

<b>1. PREMessa</b> .....	<b>3</b>
<b>2. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ</b> .....	<b>4</b>
<b>3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b> .....	<b>5</b>
<b>4. CONSUMI</b> .....	<b>5</b>
<b>4.1. Consumo delle materie prime e ausiliarie</b> .....	<b>5</b>
<b>4.2. Consumo di combustibile</b> .....	<b>6</b>
<b>4.3. Consumo di risorse idriche</b> .....	<b>6</b>
<b>4.4. Consumo di energia</b> .....	<b>6</b>
<b>5. EMISSIONI IN ATMOSFERA</b> .....	<b>7</b>
<b>5.1. Risultati dei controlli alle emissioni in atmosfera</b> .....	<b>7</b>
<b>5.1. Emissioni fuggitive</b> .....	<b>7</b>
<b>6. SCARICHI IDRICI</b> .....	<b>8</b>
<b>6.1. Risultati dei controlli agli scarichi idrici</b> .....	<b>8</b>
<b>7. RIFIUTI</b> .....	<b>9</b>
<b>7.1. Descrizione qualitativa e quantitativa di rifiuti prodotti</b> .....	<b>9</b>
<b>7.2. Criterio di gestione del deposito temporaneo dei rifiuti</b> .....	<b>11</b>
<b>8. RUMORE</b> .....	<b>12</b>
<b>8.1. Risultanze delle campagne di misura</b> .....	<b>12</b>
<b>9. ULTERIORI INFORMAZIONI</b> .....	<b>12</b>
<b>9.1. Risultanze dei controlli su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione</b> .....	<b>12</b>
<b>10. PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO</b> .....	<b>15</b>

## **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, il presente documento costituisce la sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo raccolti nell'anno solare 2010.

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;
- emissioni in atmosfera;
- prelievi e scarichi idrici;
- produzione di rifiuti;
- emissioni acustiche.

Si precisa inoltre che, non essendo operante e cogente il Piano di Monitoraggio nell'anno 2010, i dati raccolti sono conformi alle autorizzazioni precedenti l'AIA e quindi non totalmente speculari ai requisiti del PdMC.

**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 2010.

Attività	Volume di produzione
Produzione HDPE	173000 ton

*Produzione - anno 2010*

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

Il Gestore dichiara che l'esercizio dell'impianto nell'anno 2010 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale, benché tale autorizzazione non fosse al momento operante e cogente.

Il Gestore dichiara, inoltre, che nel 2010 ha dato comunicazione agli enti competenti delle seguenti anomalie:

- Fax del 19/04/2010 al Comune di Rosignano M.Mo e ARPAT di Livorno per possibile accensione torcia Stoccaggio Etilene (Vada) dal giorno 26/4 al 31/5 per lavori di manutenzione programmati sull'impianto.
- Fax del 10/12/2010 al Comune di Rosignano M.Mo, ARPAT di Livorno e VV.F. di Livorno per possibile accensione torcia Stoccaggio Etilene (Vada) dal giorno 13/12 al 18/12 per lavori di manutenzione programmati sull'impianto.

### 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 2010.

MATERIE PRIME	STATO FISICO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
Etilene	Gas liquefatto	Ton	172961
Butene	Gas liquefatto	Ton	1485
Esano tecnico	Liquido	Ton	860
Idrogeno	Gas	Ton	27,952
Alluminio-alchili	Liquido	Ton	76,3
Materie prime per catalizzatori	Liquido - Solido	Ton	28,2
Additivi per polietilene	Solido	Ton	1337
Azoto	Gas	mc	9555904
Aria AMRA	Gas	mc	6391300

*Materie prime ed ausiliarie - anno 2010*

#### 4.2. Consumo di combustibile

Nella tabella seguente si riportano i consumi dei combustibili relativi all'anno 2010.

TIPOLOGIA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
Metano	mc	157292
Gasolio	mc	2

*Consumo combustibili - anno 2010*

#### 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	28047
Acqua industriale	Mc	77021
Acqua per raffreddamento	Mc	657928

*Consumo idrico - anno 2010*

#### 4.4. Consumo di energia

Nella tabella seguente si riportano i consumi energetici relativi all'anno 2010.

TIPOLOGIA	OGGETTO DELLA MISURA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
Energia termica	Energia consumata	MWh/anno	154956
	Consumo specifico	KWh/ton	895
Energia elettrica	Energia consumata	MWh/anno	90451
	Consumo specifico	KWh/ton	523

*Consumi energetici - anno 2010*

## 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 effettuato alle emissioni nel 2010.

Camino	Inquinante	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Carico massa (kg/h)	Ore attivazione (h/anno)	Emissione annua (t/anno)
2B	COVNM	410*	30000	12	8400	103
	Polveri	2	30000	0,06		
2C	Polveri	1,2	80000	0,09	8760	0,84
2D8	Polveri	7	20400	0,14	7920	1,13
2D3	Polveri	9,5	100	0,001	7920	0,007
2D4	Polveri	0,7	3100	0,002	1000	0,002
2D6	Polveri	5	400	0,002	7920	0,016
2D10	Polveri	0,7	1000	0,001	900	0,0006
2I	Polveri	62	450	0,028	150	0,004
2Z	Polveri	130,3	88	11,47	480	0,005
	Fluoruri	<0,27	88	<0,024	480	irrilevante
	NO2	1,3	88	0,11	480	irrilevante
	Silicio	8,9	88	0,8	480	irrilevante
	Manganese	5,1	88	0,4	480	irrilevante
2T	CrIII	0,0016	3	irrilevante	600	irrilevante
	CrVI	0,0009	3	irrilevante	600	irrilevante

*Emissioni in atmosfera - anno 2010*

\* - dati ricavati dalle campagne di monitoraggio 2010 integrate da analisi interne

### 5.1. Emissioni fuggitive

Relativamente alla valutazione delle emissioni fuggitive di impianto si precisa che l'azienda ha recentemente implementato un programma LDAR al fine di monitorare e minimizzare le emissioni fuggitive di Composti Organici Volatili (COV) emessi dal processo produttivo.

In particolare, tale protocollo, presentato agli enti competenti nel Luglio 2011 come richiesto in sede di Autorizzazione Integrata Ambientale, è stato redatto sulla base delle Linee Guida emanate da EPA relativamente all'implementazione del protocollo LDAR (Leak Detection and Repair - A Best Practices Guide, EPA-305-D-07-001) e tiene conto degli obiettivi di

miglioramento, delle prescrizioni legislative e delle informazioni riguardanti le emissioni fuggitive di COV correlate alle attività del sito.

## 6. SCARICHI IDRICI

### 6.1. Risultati dei controlli agli scarichi idrici

Nelle tabelle seguenti si riportano i controlli analitici degli scarichi idrici (scarico SF1).

PARAMETRO	CONCENTRAZIONE (mg/l)	PORTATA (m <sup>3</sup> /anno)	EMISSIONE ANNUA (t/anno)
pH*	7,6	952000	n.a.
T*	27,1	952000	n.a.
Portata*	104,4	952000	n.a.
SST	28	952000	26,6
BOD5	8	952000	7,6
COD	36	952000	34,3
As	<0,005	952000	<0,005
B	0,24	952000	0,22
Cd	<0,01	952000	<0,009
Cr tot.	<0,04	952000	<0,03
Cr VI	<0,1	952000	<0,09
Fe	0,042	952000	0,04
Mn	0,012	952000	0,01
Hg	<0,0005	952000	<0,0005
Ni	<0,06	952000	<0,05
Pb	<0,1	952000	<0,09
Cu	<0,01	952000	<0,009
Se	<0,0011	952000	<0,001
St	<0,005	952000	<0,005
Zn	0,08	952000	0,08

PARAMETRO	CONCENTRAZIONE (mg/l)	PORTATA (m <sup>3</sup> /anno)	EMISSIONE ANNUA (t/anno)
Cl libero	0,07	952000	0,07
P	0,6	952000	0,57
N NH4	0,9	952000	0,85
N nitroso	0,16	952000	0,15
N nitrico	2,2	952000	2,1
HC tot.	0,5	952000	0,47
Fenoli	<0,01	952000	<0,01
Aldeidi	<0,05	952000	<0,05
Solv.Org. Aromatici	<0,02	952000	<0,02
Tensioattivi tot.	0,22	952000	0,21
Solv. Clorurati	<0,1	952000	<0,1
E.Coli (ufc/100ml)	2000	952000	n.a.

\* dati medi orari da monitoraggio in continuo

Scarico idrico SF1- anno 2010

**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 2010.

CER	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO	QUANTITÀ (KG)
070108	Altri fondi e residui di reazione	D15	13100
070112	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07.01	D15	246300

CER	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO	QUANTITÀ (KG)
070213	Rifiuti plastici	R13	524685
070215	Rifiuti prodotti da additivi, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 14	D15	7900
080318	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	D15	120
120105	Limatura e trucioli di materiali plastici	R13	210780
130110	Oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati	D15	4660
130208	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	R13	9620
130802	Altre emulsioni	D15	2260
150101	Imballaggi in carta e cartone	R13	16280
150102	Imballaggi in plastica	R13	111400
150103	Imballaggi in legno	R13	17720
150106	Imballaggi in materiali misti	D15	29660
150110	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	D15	5000
150202	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	D15	4120
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	D15	3190
161001	Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	D15	220
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 03	D15	580
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	D15	490
160304	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	D15	2620
160601	Batterie al piombo	D15	1180
160602	Batterie al nichel cadmio	D15	20
170101	Cemento	R13	116680
170203	Plastica	D14	1200
170302	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	D15	101600
170402	Alluminio	R13	2920
170405	Ferro e acciaio	R13	40700
170411	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	R13	4740

CER	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO	QUANTITÀ (KG)
170503	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	D15	10760
170504	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	D15	50840
170601	Materiali isolanti contenenti amianto	D15	80
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	D15	1840
170605	Materiali da costruzione contenenti amianto	D15	1930
200121	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	D15	180
200304	Fanghi delle fosse settiche	D15	7580

Rifiuti prodotti - anno 2010 (da Dichiarazione MUD 2010)

I codici CER evidenziati in grigio sono aggiuntivi rispetto a quelli riportati nella tabella B.11.1 (Parte storica), parte integrante della autorizzazione di AIA.

## 7.2. Criterio di gestione del deposito temporaneo dei rifiuti

Secondo quanto definito dalla normativa vigente relativamente alla gestione del deposito temporaneo, i rifiuti prodotti sono stati raccolti ed avviati alle operazioni di recupero o di smaltimento secondo le seguenti modalità:

- con cadenza almeno trimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito;
- quando il quantitativo di rifiuti in deposito raggiunga complessivamente i 30 metri cubi di cui al massimo 10 metri cubi di rifiuti pericolosi.

Si evidenzia, comunque, come il deposito temporaneo non ha mai avuto durata superiore a un anno.

**8. RUMORE**

**8.1. Risultanze delle campagne di misura**

Nel 2010 non era in programma nessuna campagna di monitoraggio acustico.  
La prossima valutazione di impatto acustico verrà realizzata entro il 2011, come da prescrizione del PdMC.

**9. ULTERIORI INFORMAZIONI**

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

Si riportano di seguito i controlli TOP EVENT Sicurezza e Ambiente relativi all'anno 2010.

INEOS - Manufacturing Italia S.p.A  
Stabilimento di Rosignano

**STRUMENTI DI CONTROLLO AMBIENTALE**

								ANNO	2010
Settore	Apparecchio	TAG	TARATURA	PLINZIONE SIST. MESSUR.	PARIONE	TIPO DI CONTROLLO	ACCETTABILITÀ MAX. ERRORE	DATA CONTROLLO	
PE-Degremonit	Vasca Ormog	G822LT03	1500 mm H2O	Misura livello	Controllo				
PE-Degremonit	Vesche addit.	G824AT01	0-14Ph	Misura pH	Controllo/ Blocco pompe HCl	Taratura LI	1% F.S.	05/08/2010	
Scarico gen	/	G822PH06	0-14Ph	Misura pH	Controllo	Taratura pH- metro	1% F.S.		
Scarico gen	/	G822IF01	0-50°	Misura T	Controllo	Taratura pH- metro	1% F.S.		
Scarico gen	/	G822F02	0-500m3/h	Misura F	Controllo	Taratura FT	1% F.S.	17/12/2010	
PE - L1	P7122	P712PT10	0-0.6bar	Misura P stripper 2° tempo	Controllo	Taratura FT	1% F.S.	02/10/2010	
PE - L2	P7124	P712PT20	0-0.6bar	Misura P stripper 2° tempo	Controllo	Taratura FT	1% F.S.	08/11/2010	
PE - L3	P7123	P712PT30	0-0.6bar	Misura P stripper 2° tempo	Controllo	Taratura FT	1% F.S.	08/11/2010	
PE - L4	P7125	P712PT40	0-0.6bar	Misura P stripper 2° tempo	Controllo	Taratura FT	1% F.S.	23/10/2010	
Sili polvere	Tutti acqui- mari (32)			Blocco max livello	Blocco	Taratura PT	1% F.S.	16/12/2010	
STC	Tubi acqua- mari	TE7101A	-50° +50°	Misura T ingresso	Controllo	Taratura HLC	1% F.S.	13/08/2010	
STC	Tubi acqua- mari	TE7103A	-50° +50°	Misura T uscita	Controllo	Taratura TT	1% F.S.	13/08/2010	
JEX - C		G201PT02	50 mbar	Misura pressione collettori torcia	Atterro a 40 mbar	Taratura PT	1% F.S.	18/09/2010	
FEX - R L 3		P810 TE 00	200 °C	Regolazione T stripper P8210	Regolazione ed allarme	Taratura trasmettitore	1% F.S.	28/07/2010	
FEX - R L 1		P830 TE 00	0-100 °C	Regolazione T stripper P8330	Regolazione ed allarme	Taratura trasmettitore	1% F.S.	28/07/2010	
FEX - G		G512LT01	0-1100 mm ca	Mercia/arresto pompe	Regolazione ed allarme	Taratura trasmettitore	1% F.S.	28/07/2010	

Frequenza dei controlli: pH-metri (settimanale, a cura laboratorio); sili polvere (8 livelli / anno); tutti gli altri (annuale).

MOD 751 Edizione: 3 RIF. POP 21 E  
 Redattore: P.D. Verificatore: D.M. Data: 03/09/2010  
 I Convalidatore: I.M.P.

R.B.E.

TOP EVENT STOCCAGGIO

TAG	TARATURA	DESCRIZIONE	AZIONE	TIPO DI PROVA	FREQ.	DATA DELLA PROVA
LSH 1300	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSL 1300	354 mmH2O	BASSO LIVELLO RS E101	ALLARME A 354 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1301	200 mmH2O	BASSISSIMO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 200 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1302	300 mmH2O	ALTISSIMO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 300 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1303	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1304	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1305	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1306	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1307	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1308	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1309	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1310	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1311	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1312	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1313	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1314	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1315	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1316	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1317	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1318	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1319	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1320	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1321	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1322	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1323	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1324	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1325	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1326	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1327	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1328	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1329	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1330	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1331	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1332	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1333	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1334	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1335	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1336	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1337	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1338	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1339	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1340	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1341	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1342	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1343	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1344	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1345	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1346	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1347	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1348	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1349	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU
LSH 1350	10079 mmH2O	ALTO LIVELLO RS E101	BLOCCO A 10079 mmH2O	LIVELLO ENRAF	12	18/03/10 RAE-NEU

TOP EVENTS: PROVE SU STRUMENTI SIGNIFICATIVI

REGOLAZIONE	TARATURA	DESCRIZIONE	AZIONE	TIPO PROVA	FREQ. MESI	DATA DELLA PROVA	MAX ERRORE	TOP
R711PT10	0-50Bar	pressione interna R711/2	blocco su SNCC a 33Bar	contr.PT e soglia di blocco	12	75/03/10 RAE	1% F.S	5
R711PT11	0-50Bar	pressione interna R711/2	blocco su SNCC a 33Bar	contr.PT e soglia di blocco	12	23/03/10 RAE	1% F.S	5
R711PT30	0-50Bar	pressione interna R711/3	blocco su SNCC a 33Bar	contr.PT e soglia di blocco	12	26/10/10 RAE	1% F.S	5
R711PT31	0-50Bar	pressione interna R711/3	blocco su SNCC a 33Bar	contr.PT e soglia di blocco	12	26/10/10 RAE	1% F.S	5
R711PT20	0-50Bar	pressione interna R711/4	blocco su SNCC a 33Bar	contr.PT e soglia di blocco	12	8/11/10 RAE	1% F.S	5
R711PT21	0-50Bar	pressione interna R711/4	blocco su SNCC a 33Bar	contr.PT e soglia di blocco	12	8/11/10 RAE	1% F.S	5
R711PT40	0-50Bar	pressione interna R711/5	blocco su SNCC a 33Bar	contr.PT e soglia di blocco	12	16/12/10 RAE	1% F.S	5
R711PT41	0-50Bar	pressione interna R711/5	blocco su SNCC a 33Bar	contr.PT e soglia di blocco	12	16/12/10 RAE	1% F.S	5
R711HS10	N.N	viv blocco mat.prima R/2	chiusi con coman. Sala C	contr. funzionamento	12	23/03/10 RAE	1% F.S	5
R711HV38	N.N	viv blocco mat.prima R/3	chiusi con coman. Sala C	contr. funzionamento	12	28/10/10 RAE	1% F.S	5
R711HS20	N.N	viv blocco mat.prima R/4	chiusi con coman. Sala C	contr. funzionamento	12	8/11/10 RAE	1% F.S	5
R711HS40	N.N	viv blocco mat.prima R/5	chiusi con coman. Sala C	contr. funzionamento	12	16/12/10 RAE	1% F.S	5
R711/2A	N.N	viv scaric.rapid.R/2alta	apre con coman. Sala C	contr.comando e M.E	12	23/03/10 RAE	1% F.S	17
R711/2B	N.N	viv scaric.rapid.R/2bassa	apre con coman. Sala C	contr.comando e M.E	12	23/03/10 RAE	1% F.S	5
R711KV38	N.N	viv scaric.rapid.R/3bassa	apre con coman. Sala C	contr.comando e M.E	12	28/10/10 RAE	1% F.S	5

NOTA : F.S. = FONDO SCALA

TOP EVENTS: PROVE SU STRUMENTI SIGNIFICATIVI

REGOLAZIONE	TARATURA	DESCRIZIONE	AZIONE	TIPO PROVA	FREQ. MESI	DATA DELLA PROVA	MAX ERRORE	TOP
R711KV39	0-100%	viv scaric.rapid.R/3alta	apre con coman. Sala C.	contr.comando e M.E	12	28/10/10	1% F.S	5
R711/4A	0-100%	viv scaric.rapid.R/4alta	apre con coman. Sala C.	contr.comando e M.E	12	8/11/10 RAE	1% F.S	5
R711/4B	0-100%	viv scaric.rapid.R/4bessa	apre con coman. Sala C.	contr.comando e M.E	12	8/11/10 RAE IN R.F.V. SLOW P	1% F.S	5
R711/6A	0-100%	viv scaric.rapid.R/6alta	apre con coman. Sala C.	contr.comando e M.E	12	8/11/10 RAE IN R.F.V. SLOW P	1% F.S	5
R711/6B	0-100%	viv scaric.rapid.R/6bassa	apre con coman. Sala C.	contr.comando e M.E	12	17/12/10 RAE	1% F.S	5
R711TT10	60-160°C	TT interna R711/2	blocco su SNCC a 88°C	contr.TT e soglia di blocco	12	17/12/10 RAE	1% F.S	5
R711TT130	60-160°C	TT interna R711/3	blocco su SNCC a 88.8°C	contr.TT e soglia di blocco	12	23/03/10 RAE	1% F.S	15
R711TT20	60-160°C	TT interna R711/4	blocco su SNCC a 88.8°C	contr.TT e soglia di blocco	12	28/10/10 RAE	1% F.S	15
R711TT40	60-160°C	TT interna R711/6	blocco su SNCC a 89°C	contr.TT e soglia di blocco	12	9/11/10 RAE	1% F.S	15
P713LT00	0-100%	livello P713/1	allarme al 60%	contr.trasm.allarm.SNCC	12	16/10/10 RAE	1% F.S	15
P713LT01	0-100%	LC locale	contr.regolazione locale	allarme acustico al 60%	12	16/10/10 RAE	1% F.S	19
E885PT01	0-50Bar	PT ing.E885/1	allar. su SNCC a 42Bar	contr.trasmettitore	12	16/10/10 RAE	1% F.S	19
E885HV01	N.N	viv on/off effente ing.dep.	chiud.con coman. Sala C.	contr.viv + elettrovalvola	12	13/12/10 RAE	1% F.S	13
E885PT07	0-50Bar	PT usc.E885/1	allar. su SNCC a 42Bar	contr.trasmettitore	12	14/12/10 RAE	1% F.S	13
E891KY03	N.N	viv on/off scar.cil->torcia	apre con comando man.	contr.viv + elettrovalvola	12	13/12/10 RAE	1% F.S	14
E886TT02	0-400°C	TT int.E886/1 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12	14/10/10 RAE	1% F.S	15
NOTA : F.S. = FONDO SCALA								

TOP EVENTS: PROVE SU STRUMENTI SIGNIFICATIVI

REGOLAZIONE	TARATURA	DESCRIZIONE	AZIONE	TIPO PROVA	FREQ. MESI	DATA DELLA PROVA	MAX ERRORE	TOP
E886TT04	0-400°C	TT int.E886/1 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12	16/10/10 RAE	1% F.S	15
E886TT06	0-400°C	TT int.E886/1 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12	↑ 16/12/10 RAE ↓	1% F.S	15
E886TT08	0-400°C	TT int.E886/1 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		1% F.S	15
E886TT10	0-400°C	TT int.E886/1 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		1% F.S	15
E886TT12	0-400°C	TT int.E886/1 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		1% F.S	15
E886TT14	0-400°C	TT int.E886/1 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		1% F.S	15
E886TT16	0-400°C	TT int.E886/1 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		1% F.S	15
E886TT18	0-400°C	TT int.E886/1 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		1% F.S	15
E886TT20	0-400°C	TT int.E886/1 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		1% F.S	15
E886TT22	0-400°C	TT int.E886/1 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		1% F.S	15
E886TT24	0-400°C	TT int.E886/1 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		16/12/10 RAE	1% F.S
E886TT32	0-400°C	TT int.E886/2 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12	17/12/10 RAE	1% F.S	15
E886TT34	0-400°C	TT int.E886/2 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12	RAE	1% F.S	15
E886TT36	0-400°C	TT int.E886/2 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12	RAE	1% F.S	15
E886TT38	0-400°C	TT int.E886/2 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12	RAE	1% F.S	15
E886TT40	0-400°C	TT int.E886/2 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12	17/12/10 RAE	1% F.S	15

TOP EVENTS: PROVE SU STRUMENTI SIGNIFICATIVI

REGOLAZIONE	TARATURA	DESCRIZIONE	AZIONE	TIPO PROVA	FREQ. MESI	DATA DELLA PROVA	MAX ERRORE	TOP
E669TT42	0-400°C	TT Int.E886/2 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12	17/12/10 RBE	1% F.S	15
E686TT44	0-400°C	TT Int.E886/2 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12	↑ 17/12/10 RBE ↓	1% F.S	15
E686TT46	0-400°C	TT Int.E886/2 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		1% F.S	15
E686TT48	0-400°C	TT Int.E886/2 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		1% F.S	15
E686TT50	0-400°C	TT Int.E886/2 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		1% F.S	15
E686TT52	0-400°C	TT Int.E886/2 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12		1% F.S	15
E686TT54	0-400°C	TT Int.E886/2 in rigener.	T>230°C chiude viv Ac-H2	contr.soglia SNCC a 230°C	12	17/12/10 RBE	1% F.S	15
E848FY02	0-100%	viv regolazione Ac	T fra E886 > 230°C chiude	contr.chiusura viv	12	17/12/10 RBE	1% F.S	15
E848FY03	0-100%	viv regolazione H2	T fra E886 > 230°C chiude	contr.chiusura viv	12	17/12/10 RBE	1% F.S	15
E890PT01	0-50Bar	PT E890/2	N.N	contr.trasmittitore	12	17/12/10 RBE	1% F.S a	15
E890PT04	0-50Bar	PT E890/3	N.N	contr.trasmittitore	12	13/12/10 RBE	1% F.S	15
E885KS01	N.N	HELLAS	Interv.con causa blocco	contr.sequenza blocco	12	13/12/10 RBE	1% F.S	16
E885KS02	N.N	SIRENA	Interv.con causa blocco	contr.sequenza blocco	12	17/12/10 RBE	1% F.S	16
E885PH06	6 Bar	pressostato E885/1	attiv.catena blocchi a Bar	controllo pressostato	12	17/12/10 RBE	1% F.S	16
E887PH09	6 Bar	pressostato E887/1	attiv.catena blocchi a Bar	controllo pressostato	12	14/12/10 RBE	0.8 Bar	16
E887PH10	6 Bar	pressostato E887/2	attiv.catena blocchi a Bar	controllo pressostato	12	14/12/10 RBE	0.8 Bar	16

NOTA: F.S. = FONDO SCALA

TOP EVENTS: PROVE SU STRUMENTI SIGNIFICATIVI

REGOLAZIONE	TARATURA	DESCRIZIONE	AZIONE	TIPO PROVA	FREQ. MESI	DATA DELLA PROVA	MAX ERRORE	TOP
E890PH10	6 Bar	pressostato E890/3	attiv.catena blocchi a Bar	controllo pressostato	12	14/12/10 RBE	0.8 Bar	16
E890PH11	6 Bar	pressostato E890/2	attiv.catena blocchi a Bar	controllo pressostato	12	14/12/10 RBE	0.8 Bar	16
R711PT50	0-50Bar	pressione interna R711/7	blocco su SNCC a 33Bar	contr.PT e soglia di blocco	12	27/10/10 RBE	1% F.S	17
R711PT51	0-50Bar	PT R711/7	blocco su SNCC a 33Bar	contr.PT e soglia di blocco	12	26/10/10 RBE	1% F.S	17
R711TT50	60-160°C	TT interna R711/7	blocco su SNCC a 92°C	contr.TT e soglia di blocco	12	27/10/10 RBE	1% F.S	17
R711HV54	N.N	viv blocco mal prime R/7	chius.con coman. Sala C.	contr.funzionamento	6	26/10/10 RBE	1% F.S	17
R711KV53	0-100%	viv scarico rapido R/7	apri.con coman. Sala C.	contr.comando e M.E	12	28/10/10 RBE	1% F.S	17
R713PT50	0-1Bar	PT R713/7	allar. su SNCC a 0.9 Bar	contr.trasm.allarm.SNCC	12	26/10/10 RBE	1% F.S	18
R713LT50	0-100%	LT R713/7	allar. su SNCC a 80%	contr.trasm.tutti di livello	12	27/10/10 RBE	1% F.S	18
R762FY55	0-100%	LC R713/7	contr.campo di regolaz.	contr.regolazione di livello	12	28/10/10 RBE	1% F.S	18

NOTA: F.S. = FONDO SCALA

10. PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO

Niente da segnalare.

INEOS MANUFACTURING ITALIA

Dott. Mario Panattoni

