



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

E.prot DVA-2013-0010261 del 06/05/2013

versalis



Stabilimento di Brindisi

Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi - Italia
Tel. centralino +39 08315701
stabilimento.brindisi@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Brindisi, 30/04/2013
Prot. DIRE/U/001160

Spett.le

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale per le valutazioni ambientali

Via C. Colombo, n°44
00147 - Roma
dva-IV@minambiente.it
Fax 06 - 57223040

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)
Via Vitaliano Brancati, n°48
00144 - Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Regione Puglia
Settore Ecologia
Via delle magnolie, 6/8
70026 Modugno
Zona Industriale - Bari

Provincia di Brindisi
Servizio Ambiente
Via De Leo
72100 Brindisi

Comune di Brindisi
Settore Ambiente SUAP
Via Casimiro
72100 Brindisi

ARPA Puglia - Direzione Tecnica
Corso Trieste, 27-70126 Bari
dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

ARPA Puglia - DAP Brindisi
Via Galante 16-72100 Brindisi
dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



Oggetto: Stabilimento versalis Brindisi: Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale prot. DVA_DEC-2011-0000514 del 16/09/2011 - rif. punto 12.6 PMC - AIA: Obbligo di comunicazione annuale

versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00
Codice Fiscale a registro imprese di Milano 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico



versalis

Stabilimento di Brindisi

Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi - Italia
Tel. centralino +39 08315701
stabilimento.brindisi@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Con riferimento a quanto riportato al paragrafo 12.6 del Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al decreto AIA di cui all'oggetto, si trasmette con la presente il "Rapporto annuale riassuntivo per l'anno 2012" con i dati disponibili sulla base dei monitoraggi effettuati. Si invia contestualmente un cd contenente gli Allegati del report.

Si riporta alla pagina seguente la dichiarazione di conformità alle prescrizioni AIA.

Distinti saluti.

versalis

Stabilimento di Brindisi

Direttore di Stabilimento

Elio Russo

versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03823300821
Part. IVA IT 01768600748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico



versalis

Stabilimento di Brindisi
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi - Italia
Tel. centralino +39 08315701
stabilimento.brindisi@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi
Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

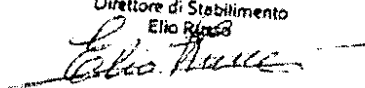
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE PRESCRIZIONI AIA

Decreto DVA_DEC-2011 000514 del 16/09/2011

(RESA AI SENSI DEL PUNTO P) NOTA ISPRA 0013053 DEL 28/03/2012)

Il sottoscritto ing. Elio Russo, Direttore dello stabilimento versalis spa sito in Brindisi in via Enrico Fermi, n.4, in qualità di Gestore dichiara che l'esercizio dell'impianto chimico versalis di Brindisi, autorizzato con Decreto AIA prot. DVA_DEC-2011 000514 del 16/09/2011, pubblicato su Gazzetta Ufficiale in data 03/10/2011, per l'anno 2012 è avvenuto nel rispetto delle condizioni stabilite nell'autorizzazione AIA.

In fede

versalis
Stabilimento di Brindisi
Direttore di Stabilimento
Elio Russo


versalis spa
Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico

Panella Monica

Da: A: DVA-IV
Inviato: martedì 30 aprile 2013 12.42
A: A: DVA-UDG
Oggetto: I: POSTA CERTIFICATA: Stabilimento versalis Brindisi - rif. punto 12.6 PMC - AIA: Obbligo di comunicazione annuale

Priorità: Alta

Allegati: daticert.xml; postacert.eml (1,52 MB)



daticert.xml postacert.e
(2 KB) ml (1,52 MB)

-----Messaggio originale-----

Da: Per conto di: direzione_br@pec.versalis.eni.com [mailto:posta-certificata@pec.actalis.it]

Inviato: martedì 30 aprile 2013 12:06

A: A: DVA-IV; ispra; arpa bari; arpa

Cc: Russo; Polverini; Politi; neglia

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Stabilimento versalis Brindisi - rif. punto 12.6 PMC - AIA: Obbligo di comunicazione annuale

Priorità: Alta

Messaggio di posta certificata

Il giorno 30/04/2013 alle ore 12:05:54 (+0200) il messaggio "Stabilimento versalis Brindisi - rif. punto 12.6 PMC - AIA: Obbligo di comunicazione annuale" è stato inviato da "direzione_br@pec.versalis.eni.com"

indirizzato a:

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

dva-IV@minambiente.it

dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

dino.polverini@versalis.eni.com

elio.russo@versalis.eni.com

lara.politi@versalis.eni.com

stefania.margaret.neglia@versalis.eni.com

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo del messaggio: opec272.20130430120554.12301.10.1.2@pec.actalis.it

Panella Monica

Da: direzione_br@pec.versalis.eni.com

Inviato: martedì 30 aprile 2013 12.06

A: A: DVA-IV; ispra; arpa bari; arpa

Cc: Russo; Polverini; Politi; neglia

Oggetto: Stabilimento versalis Brindisi - rif. punto 12.6 PMC - AIA: Obbligo di comunicazione annuale

Priorità: Alta

Allegati: DIRE U 001160.pdf; Report riassuntivo anno 2012.pdf

In allegato si riporta la comunicazione di cui all'oggetto e il report riassuntivo relativo all'anno 2012.

Gli allegati citati nel report (n. 1 CD) Vi saranno inviati a mezzo DHL.

Distinti saluti

Elio Russo
Direttore di stabilimento
versalis Brindisi

30/04/2013



Brindisi, 30/04/2013
Prot. DIRE/U/001160

versalis

Stabilimento di Brindisi

Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi - Italia
Tel. centralino +39 08315701
stabilimento.brindisi@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Spett.^{le}

**Ministero dell'Ambiente e della
Tutela del Territorio e del Mare**
Direzione Generale per le valutazioni
ambientali
Via C. Colombo, n°44
00147 – Roma
dva-IV@minambiente.it
Fax 06 – 57223040

**Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale (ISPRA)**
Via Vitaliano Brancati, n°48
00144 - Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

**Regione Puglia
Settore Ecologia**
Via delle magnolie, 6/8
70026 Modugno
Zona Industriale – Bari

**Provincia di Brindisi
Servizio Ambiente**
Via De Leo
72100 Brindisi

**Comune di Brindisi
Settore Ambiente SUAP**
Via Casimiro
72100 Brindisi

ARPA Puglia - Direzione Tecnica
Corso Trieste, 27-70126 Bari
dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

ARPA Puglia – DAP Brindisi
Via Galante 16-72100 Brindisi
dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

**Oggetto: Stabilimento versalis Brindisi: Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale
prot. DVA_DEC-2011-0000514 del 16/09/2011 – rif. punto 12.6 PMC – AIA: Obbligo di
comunicazione annuale**

versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico



versalis

Stabilimento di Brindisi

Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi - Italia
Tel. centralino +39 08315701
stabilimento.brindisi@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Con riferimento a quanto riportato al paragrafo 12.6 del Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al decreto AIA di cui all'oggetto, si trasmette con la presente il "Rapporto annuale riassuntivo per l'anno 2012" con i dati disponibili sulla base dei monitoraggi effettuati. Si invia contestualmente un cd contenente gli Allegati del report.

Si riporta alla pagina seguente la dichiarazione di conformità alle prescrizioni AIA.

Distinti saluti.

versalis
Stabilimento di Brindisi
Direttore di Stabilimento
Elio Russo

versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico



versalis

Stabilimento di Brindisi

Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi - Italia
Tel. centralino +39 08315701
stabilimento.brindisi@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE PRESCRIZIONI AIA

Decreto DVA_DEC-2011 000514 del 16/09/2011

(RESA AI SENSI DEL PUNTO P) NOTA ISPRA 0013053 DEL 28/03/2012)

Il sottoscritto ing. Elio Russo, Direttore dello stabilimento versalis spa sito in Brindisi in via Enrico Fermi, n.4, in qualità di Gestore dichiara che l'esercizio dell'impianto chimico versalis di Brindisi, autorizzato con Decreto AIA prot. DVA_DEC-2011 000514 del 16/09/2011, pubblicato su Gazzetta Ufficiale in data 03/10/2011, per l'anno 2012 è avvenuto nel rispetto delle condizioni stabilite nell'autorizzazione AIA.

In fede

versalis
Stabilimento di Brindisi
Direttore di Stabilimento
Elio Russo

versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico

versalis S.p.A.

Brindisi

Stabilimento di Brindisi
Autorizzazione Integrata Ambientale
Rapporto riassuntivo anno 2012





versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

INDICE

PREMESSA

1. INFORMAZIONI GENERALI
2. CONSUMI
3. EMISSIONI – ARIA
4. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – ACQUA
5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RIFIUTI
6. EMISSIONE PER L'INTERO IMPIANTO RUMORE
7. MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE E CARATTERIZZAZIONE SUOLO/SOTTOSUOLO
8. ULTERIORI INFORMAZIONI
9. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO

Allegato 1: Risultati analisi di controllo_Aria.xls

Allegato 2: Risultati analisi di controllo_Aria.pdf

Allegato 3: Registro eventi attivazione torce.xls

Allegato 4: Registro eventi attivazione torce

Allegato 5: Risultati analisi di controllo_Acque.xls

Allegato 6: Risultati analisi di controllo_Acque.pdf

Allegato 7: MUD 2013 - Stampa sintetica

PREMESSA

Nel mese di Settembre 2011 Polimeri Europa, oggi versalis spa, ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello Stabilimento di Brindisi, rilasciata con Decreto DVA-2011-0000514 del 16/9/2011, di cui all'annuncio pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.230 del 03/10/2011.

A seguito della variazione della denominazione sociale da Polimeri Europa spa a versalis spa, a decorrere dal 05/04/2012, la società ha fatto richiesta di voltura dell'Autorizzazione Integrata Ambientale con lettera Prot DIRE/U/000807 del 24/4/2012.

Al paragrafo 12.6 del Piano di Monitoraggio e Controllo allegato all'Autorizzazione integrata ambientale si prescrive l'obbligo di comunicazione annuale dei dati relativi ai consumi ed alle emissioni dello stabilimento; scopo del presente documento è ottemperare a tale prescrizione relativamente alle attività dell'anno 2012.

La presente relazione è accompagnata da:

- lettera firma del gestore comprensiva della dichiarazione di conformità relativo all'esercizio dell'impianto nel periodo di riferimento (anno 2012);
- cd contenente gli Allegati alla relazione.



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1 Informazioni generali impianto e gestore:

<i>Denominazione impianto</i>	versalis spa stabilimento di Brindisi
<i>Indirizzo sede operativa</i>	Via E. Fermi, 4 - 72100 – Brindisi
<i>Sede legale</i>	Piazza Boldrini, 1 20097 – San Donato Milanese (MI)
<i>Rappresentante legale</i>	Elio Russo
<i>Tipo di impianto</i>	Impianto chimico
<i>Codice e attività IPPC</i>	Codice IPPC 4.1 (a,h) – Impianto chimico per la produzione di prodotti chimici organici di base Codice NACE 24 – Fabbricazione di Prodotti Chimici e di Fibre Sintetiche Artificiali Codice NOSE-P 105.09 – Fabbricazione di prodotto chimici organici
<i>Gestore Impianto</i>	Elio Russo – Via E. Fermi, 4 – 72100 – Brindisi Tel. 0831/570739 0831/570280 e-mail: elio.russo@versalis.eni.com
<i>Referente IPPC</i>	Lara Politi – Via E. Fermi, 4 – 72100 – Brindisi Tel. 0831/570800 Fax. 0831/570560 e-mail: lara.politi@versalis.eni.com
<i>Numero di addetti al 31/12/2012</i>	486

1.2 Numero di ore di effettivo funzionamento dei reparti produttivi:

- Impianto di cracking (P1CR) – F1
n. ore anno 2012: 8784
- Impianto di Produzione Polietilene (PE1/2) – F2
n. ore anno 2012: Parti comuni: 8774
Linea 1: 7969
Linea 2: 8743
- Impianto di produzione Butadiene (P30B) – F3
n. ore anno 2012: 8784
- Impianto trattamento acque reflue di stabilimento – F4
n. ore anno 2012: 8784

1.3 Numero di avvii e spegnimenti dei reparti produttivi:

Nel corso dell'anno 2012 non sono state registrate fermate e avviamenti totali degli impianti produttivi.



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

1.4 Principali prodotti e relative quantità mensili:

Nelle tabelle seguenti si riporta il consuntivo mensile ed il totale annuo per i diversi prodotti delle unità F1, F2 ed F3.

I prodotti della fase F1 (P1CR) possono subire variazioni in termini di quantità dei singoli prodotti in funzione delle caratteristiche delle cariche alimentate all'impianto. La sommatoria dei consuntivi dei prodotti è comunque inferiore alla sommatoria dei relativi valori calcolati alla capacità produttiva e riportati in AIA a pag. 129 del PIC.

Si fa presente che le quantità consuntivate dei prodotti della Fase 2 (PE 1/2) relativi alla Linea 1 ed alla Linea 2 comprendono le tipologie dei prodotti commerciali indicati in AIA a pag. 129 del PIC (Flexirene, Clearflex ed Eraclene) calcolati alla capacità produttiva sulla base di un mix di produzione standard. L'impianto, nella marcia normale, può variare l'assetto produttivo delle due linee per conformarsi alle esigenze di mercato, mantenendo la sommatoria delle produzioni inferiore al totale dei valori calcolati alla capacità produttiva ed indicati in AIA (pag. 129 del PIC).

PRODOTTI P1CR	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	TOT
ETILENE	31.648	29.120	35.125	29.940	31.325	30.724	23.515	29861	30.737	32.294	29.294	29.478	363.026
PROPYLENE	16.850	15.446	19.511	17.100	16.787	16.497	12.661	14.868	16.414	17.357	15.773	16.007	195.270
IDROGENO	18,6	10,4	13,2	14,6	10,4	12,2	9,9	6,9	10,6	13,2	13,1	9,6	143
BENZINA DA PIROLISI	22.725	20.515	26.595	20.563	23.020	22.020	15.809	18.916	22.054	25.336	20.671	22.534	260.759
MISCELA C4	10.641	10.120	13.235	11.648	10.497	10.129	7.821	9.467	10.145	11.318	9.833	10.533	125.387
OLIO CBF	3.155	2.356	3.138	2.424	3.203	3.146	2.159	2.329	3.257	3.306	2.534	3.340	34.346
FUEL GAS (EXPORT)	3.375	2.594	3.475	3.108	3.748	4.357	3.869	4.606	3.860	3.301	3.207	3.447	42.947
TOTALE P1CR	88.412	80.161	101.092	84.797	88.591	86.894	65.844	80.055	86.477	92.925	81.282	85.349	1.021.878

PRODOTTI P30B	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	TOT
1-3 BUTADIENE	5.259	4.750	6.813	7.810	9.381	6.945	8.176	9.709	8.175	6.847	5.266	6.309	85.439
RAFFINATO 1	5.725	5.476	8.044	10.265	11.026	7.564	9.560	11.149	9.285	7.531	5.310	6.682	97.646
TOTALE P30B	10.984	10.226	14.856	18.075	20.408	14.509	17.737	20.858	17.459	14.378	10.575	12.991	183.055

PRODOTTI PE1-2	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	TOT
Linea 1	19.841	17.791	19.596	19.035	20.599	18.668	9.246	15.393	17.447	20.091	14.620	16.604	208.932
Linea 2	14.403	14.438	18.349	17.599	16.490	13.419	18.117	15.568	18.773	16.560	15.943	16.677	196.336
TOTALE PE12	34.244	32.229	37.945	36.634	37.089	32.087	27.363	30.961	36.220	36.651	30.563	33.281	405.268



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

2. CONSUMI*2.1 Consumo materie prime e materie ausiliarie:*

Tipologia	Fase di utilizzo	U.M.	Quantità	Note
Virgin Nafta	F1-P1CR	t	1.076.839	
Miscela GPL C4+Raffinato	F1-P1CR	t	28.529	
Miscela GPI C3	F1-P1CR	t	1.006	
GPL Mix	F1-P1CR	t	65.907	
Spurghi propilenici Basell	F1-P1CR	t	9.642	
Nalco 356	F1-P1CR	t	10,5	Il consumo è di 2,5t di Nalco 356 ed 8t di Steamate NA0880 che lo ha sostituito nel corso del 2012
Nalco 8539	F1-P1CR	kg	30	Il consumo si riferisce al prodotto Corrshield MD4151 che ha sostituito il Nalco 8539
Optiguard MCP5071	F1-P1CR	t	16,7	10t Optiguard MCP5071 e 6,7t di Ferrolix 8355 residuo dal 2011
Petroflo 20Y600	F1-P1CR	t	19	
Petroflo 20Y621	F1-P1CR	t	8,5	6t Petroflo 20Y621 e 2,5t di Ferrosolf 8900 residuo dal 2011
Petroflo 20Y631	F1-P1CR	t	8	6t Petroflo 20Y631 e 2t di Ferrosolf 8911 residuo dal 2011
Petroflo 21Y654	F1-P1CR	t	8	4t Petroflo 21Y654 e 4t di Ferrocór 8862 residuo dal 2011
Metanolo	F1-P1CR	t	4,4	
Chimec 4430	F1-P1CR	t	7,2	Il consumo è di 4t di Specaid 8Q22S che ha sostituito il Chimec 4430 e 3,2 di Ferrosolf8900 residuo dal 2011
Dimetildisolfuro	F1-P1CR	t	14,85	Il consumo si riferisce al DA2632 che ha sostituito il DMDS
Glicole monoetilenico	F1-P1CR	lt	500	



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

Tipologia	Fase di utilizzo	U.M.	Quantità	Note
Propanolo	F1-P1CR	kg	880	
Chimec 1436	F1-P1CR	t	20	Il consumo effettivo è di 15t di Petroflo 21Y621 che ha sostituito il Chimec 1436 e 5t di Ferrocor8852 residuo dal 2011
Soda caustica sol. 25%	F1-P1CR	t	5.761	
Cat.G58C Alluminio ossido>99%	F1-P1CR	t	non sostituito	
Cat.LD265	F1-P1CR	t	non sostituito	
Setacci molecolari Grace(zeoliti)	F1-P1CR	t	non sostituito	
Setacci molecolari Linde Adsorbent LMS C200F	F1-P1CR	t	non sostituito	
Setacci molecolari Linde Adsorbent LA22	F1-P1CR	t	non sostituito	
Setacci molecolari Linde Adsorbent CGL-I-30	F1-P1CR	t	non sostituito	
Azoto	F1-P1CR	Nm3	6.853.000	
Vapore (4,5 ate)	F1-P1CR	t	94.641	
Vapore (18 ate)	F1-P1CR	t	665.404	
Aria compressa	F1-P1CR	Nm3	41.215.450	
Acqua demi	F1-P1CR	t	5.293	
Etilene	F2-PE1/2	t	383166,383	
Idrogeno	F2-PE1/2	t	110,486	
Butene	F2-PE1/2	t	11815,246	
Esene	F2-PE1/2	t	14812,052	
Calcio stearato 98%	F2-PE1/2	t	17,86	
Talco,clorite,magnesite,dolomite,calcite	F2-PE1/2	t	52,24	
Irgafos168/Alkanox240	F2-PE1/2	t	252,37	
Polyad Preb.9	F2-PE1/2	t	54,95	
Preblend 55-56,8%	F2-PE1/2	t	333,44	
Ammide Erucica	F2-PE1/2	t	10,620	
Irganox B215/Anox B021	F2-PE1/2	t	19,335	
Anox BL4	F2-PE1/2	t	0	
Polyad PBAS2	F2-PE1/2	t	0	
Viton GB (Fluoro elastomero)	F2-PE1/2	t	28,652	
Glicole monoetilenico	F2-PE1/2	t	0	
Sfere in ceramica	F2-PE1/2	t	1,408	
Setacci molecolari Selexrbo CD40	F2-PE1/2	t	3,42	
Setacci molecolari L13XPG	F2-PE1/2	t	5,559	
Setacci molecolari 3A	F2-PE1/2	t	0	
Prodecor CC 100L (sodio nitrito)	F2-PE1/2	t	0	
Azoto	F2-PE1/2	Nm3	43301490	
Monossido di carbonio	F2-PE1/2	m3	144	



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

Tipologia	Fase di utilizzo	U.M.	Quantità	Note
Esano	F2-PE1/2	t	31,066	
RO (7,5% O2, 92,5% N2)	F2-PE1/2	m3	221	
Fuel gas	F2-PE1/2	Kcal	22440069	
Freon R134	F2-PE1/2	Kg	856	Da. libretto impianto
Vapore (4,5 ate)	F2-PE1/2	t	23616,449	
Vapore (18 ate)	F2-PE1/2	t	25407,556	
Ucat A	F2-PE1/2	t	14,549	
Ucat J5	F2-PE1/2	t	7,487	
Ucat B	F2-PE1/2	t	2,269	
Ucat G 300	F2-PE1/2	t	21,278	
TEA 5* Hexane	F2-PE1/2	kg	209	
DEAC/K 13/87	F2-PE1/2	t	13,35	
Trietilalluminio	F2-PE1/2	t	34,995	
TMA in esano 50%	F2-PE1/2	t	0	
TnHAL in olio minerale	F2-PE1/2	t	4,373	
Catalizzatore UCC 1101	F2-PE1/2	t	3,517	
Acqua demi	F2-PE1/2	t	52227,002	
Miscela C4	F3-P30B	t	189.413	
Acetonitrile	F3-P30B	t	61	
Sodimetabisolfito	F3-P30B	t	246	
Sodio nitrito	F3-P30B	t	0	
4Paraterziariobutilpirocatecolo	F3-P30B	t	8	
Nalco EC3336A	F3-P30B	t	32,708	
Nalco EC3347A	F3-P30B	t	7,186	
Azoto	F3-P30B	Nm3	967.000	
Aria compressa	F3-P30B	Nm3	1.475.895	
Vapore (4,5 ate)	F3-P30B	t	271.028	
Vapore (18 ate)	F3-P30B	t	27.829	
Acqua demi	F3-P30B	t	88.455	
Acido solforico	F4-Biologico	t	943	
Metanolo	F4-Biologico	t	116,32	
Urea	F4-Biologico	t	1,125	
Ipcloclorito di sodio	F4-Biologico	t	0	
Calce idrata	F4-Biologico	t	0,292	
Cloruro ferrico	F4-Biologico	t	110,17	
Nalco 71605	F4-Biologico	t	0	
Nalco 7751	F4-Biologico	t	0	
Novus CE 2654 E	F4-Biologico	t	4,044	
Azoto	F4-Biologico	Nm3	209000	
Vapore (4,5 ate)	F4-Biologico	t	0	
Vapore (18 ate)	F4-Biologico	t	7553,12	
Aria compressa	F4-Biologico	Nm3	13390433	
Acqua demi	F4-Biologico	t	38065	



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

2.2 Consumo e caratteristiche dei combustibili:

Tipologia	Quantità	Unità di misura
Metano Snam	275.246	Sm ³ /anno
Fuel Gas recuperato a utenze PE:	4185	Ton/anno
Fuel Gas autoprodotta a P1CR:	149388	Ton/anno

CARATTERISTICHE FUEL GAS AUTOPRODOTTO		MEDIE ANNO (%p)
METANO	CH4	72,70
IDROGENO	H2	26,30
ETILENE	C2 H4	0,29
ETANO	C2 H6	0,01
AZOTO	N2	0,68
PROPILENE/PROPANO	C3 H6	0,01

CARATTERISTICHE FUEL GAS RECUPERATO		MEDIE ANNO (%p)
METANO	CH4	67,98
IDROGENO	H2	25,70
ETILENE	C2 H4	0,60
ETANO	C2 H6	3,94
AZOTO	N2	1,29
PROPILENE/PROPANO	C3 H6	0,49

CARATTERISTICHE METANO SNAM		COMPOSIZIONE CARATTERISTICA (% VOL)
METANO	CH4	86,32
ETANO	C2 H6	7,08
PROPANO	C3 H8	1,71
ISO-BUTANO	C4 H10	0,19
N-BUTANO	C4 H10	0,31
ISO-PENTANO	C5 H12	0,06
N-PENTANO	C5 H12	0,06
C ⁶⁺		0,04
ANIDRIDE CARBONICA	CO2	1,23
AZOTO	N2	2,92
ELIO	He	0,09

2.3 Consumo di risorse idriche:

Tipologia	Quantità annua	Unità di misura
Acqua potabile	166.591	mc/anno
Acqua di processo (mix da cillarese pozzi sociali e bacino interno fiume grande)	236.126	mc/anno



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

Acqua di raffreddamento	228.723.988	mc/anno
Acqua trattata da TAF *	106114	mc/anno
* Il concentrato da TAF è riutilizzato nella guardia idraulica della torcia RV101C; in data 01/08/2012 il TAF linea A è stato fermata e ad oggi risulta ancora fermo. Al separatore confluisce acqua di pozzo da rete di fabbrica. Si fa presente che dal 01/01/2012 la gestione di tale impianto è passata da versalis S.p.A. a Syndial S.p.A.		

2.4 Consumo e produzione di energia:

Tipologia	Quantità annua	Unità di misura
Energia elettrica consumata	588.567	Mwh/anno
Energia termica consumata (Vapore)	1.387.035	Ton/anno
Energia termica Prodotta (Vapore 130 Ate)	1.339.670	Ton/anno

3. EMISSIONI – ARIA

3.1 Quantità di ogni inquinante emessa nell'anno per ciascun punto di emissione:

Il calcolo delle emissioni in aria per l'anno 2012 è stato effettuato dai dati di monitoraggio discontinui effettuati secondo il piano di monitoraggio in vigore prescritto dalle precedenti autorizzazioni fino al 03/04/2012 e con l'applicazione di frequenze e metodi da PMC a partire da tale data secondo le modalità proposte nel "Cronoprogramma di adeguamento e richieste di chiarimenti", inviato con lettera prot DIRE/U/U000775 del 2/4/2012.

I valori riportati in tabella seguente sono calcolati alle seguenti condizioni:

1. in presenza di più Rapporti di Prova nello stesso mese si è inserita la media mensile di ogni singolo analita;
2. nei mesi in cui i campionamenti non sono stati effettuati si è inserito l'ultimo dato rilevato;
3. nei casi in cui valori sono risultati essere inferiori al limite di rilevabilità si è utilizzato il valore dato dalla metà della soglia di rilevabilità;
4. i quantitativi annui di inquinante sono stimati in funzione delle ore di marcia indicate al paragrafo 9.4 del PIC (rif. pagg. 131÷136) a meno di quanto di seguito riportato:
 - a. correzione delle ore/anno per tener conto dell'anno bisestile;
 - b. il punto di emissione E77 è stato sottoposto ad interventi manutentivi di durata significativa; si stimano 6376 ore di marcia nell'anno di riferimento.

Camino	Portata nominale Nm ³ /h	Inquinanti	Limite AIA mg/Nm ³	Concentrazione mg/Nm ³	kg/h	kg/anno	NOTE
E101	44800	SO ₂	10	0,58	0,026	228	
		NO _x	125	99,05	4,438	38.979	
		CO	15	2,62	0,117	1.029	
		Polveri	3	0,45	0,020	177	
E102	44800	SO ₂	10	0,45	0,020	177	
		NO _x	125	104,04	4,661	40.940	
		CO	15	2,52	0,113	991	
		Polveri	3	0,61	0,027	240	
E103	44800	SO ₂	10	0,292	0,013	115	
		NO _x	125	110,54	4,952	43.499	
		CO	15	2,25	0,101	887	
		Polveri	3	0,13	0,006	50	
E104	44800	SO ₂	10	0,53	0,024	207	
		NO _x	125	106,65	4,778	41.970	
		CO	15	2,17	0,097	856	
		Polveri	3	0,40	0,018	156	
E105	44800	SO ₂	10	0,29	0,013	115	
		NO _x	125	101,91	4,566	40.105	
		CO	15	3,02	0,135	1.186	
		Polveri	3	0,13	0,006	50	
E106	13400	SO ₂	10	0,50	0,022	195	
		NO _x	125	110,14	4,934	43.344	
		CO	15	14,01	0,627	5.512	
		Polveri	3	0,61	0,027	241	
E107	13910	SO ₂	10	1,04	0,047	72	
		NO _x	125	1,48	0,066	102	
		CO	200	52,83	2,367	3.636	
		Polveri	3	1,43	0,064	98	
E108	57489	SO ₂	10	0,27	0,015	134	
		NO _x	125	112,22	6,451	56.670	
		CO	15	2,03	0,117	1.027	
		Polveri	3	0,13	0,007	64	
E80	1600	Benzene + 1,3 Butadiene	4	0,38	0,0006	0,52	

Camino	Portata nominale Nm ³ /h	Inquinanti	Limite AIA mg/Nm ³	Concentrazione mg/Nm ³	kg/h	kg/anno	NOTE
		Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	120	15,56	0,0249	22	
		COV (C)	120	13,49	0,0216	19	
E81	2500	Benzene + 1,3 Butadiene	4	0,65	0,0016	5,87	
		Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	120	4,75	0,0119	43	
		COV (C)	120	4,88	0,0122	44	
E51	6100	CO	60	42,17	0,257	2.259	
		SO ₂	20	1,50	0,009	80	
		H ₂ S	3	0,20	0,001	11	
		NO _x	150	50,55	0,308	2.708	
		COV (C)	20	0,63	0,004	34	
E77	66330	NO _x	240	83,77	5,556	35.425	
		CO	80	5,60	0,371	2.366	
		COV (C)	20	0,72	0,048	306	
		Polveri	10	0,73	0,048	306	
E78	6100	Polveri	10	0,42	0,0026	0,1355	Il punto di emissione non è stato campionato in quanto l'apparecchiatura non è stata mai esercitata nell'anno di riferimento
E79	6100	Polveri	10	0	0	0	
MS 8051	12000	Polveri	10	4,13	0,050	12	
MS 8099	13000	Polveri	10	0,27	0,004	26	
MS 8124	18000	Polveri	10	0,10	0,002	3,39	
MS 8164	18000	Polveri	10	0,54	0,01	19	
MS 8351	12000	Polveri	10	0,37	0,004	1,05	
MS 8399	13000	Polveri	10	0,39	0,005	36	
MS 8424	18000	Polveri	10	0,39	0,007	13	
MS 8464	18000	Polveri	10	0,28	0,005	10	

3.2 Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutte le emissioni:

In Allegato 1 si riportano i risultati dei controlli effettuati sui punti di emissione in aria per la determinazione degli inquinanti secondo le modalità descritte nel PMC.

3.3 Risultati del monitoraggio delle emissioni fuggitive e diffuse

Le emissioni fuggitive per l'anno 2012 sono stimate in funzione di misurazioni condotte negli anni 2010÷2012 sull'intero stabilimento: in tale quadriennio si è proceduto al censimento di tutti i componenti soggetti a potenziale perdita (valvole, valvole di sicurezza, tenute delle macchine, flange e connessioni, terminali di linea, prese campioni e strumentazione) e, mediante misurazione della perdita e successiva elaborazione dei dati, sono stati identificati i "Leakers" ed i quantitativi di ciascuna sostanza emessa secondo EN 15446.

I monitoraggi LDAR sono stati condotti sulle varie unità in assenza di precipitazioni e/o forte vento allo scopo di rendere significative le misurazioni effettuate.

Le emissioni diffuse derivanti da vasche, da serbatoi a tetto galleggiante, da organi di respiro dei serbatoi a tetto fisso, ecc. sono state stimate secondo i metodi di calcolo EPA.

Le emissioni dei serbatoi a tetto galleggiante e a tetto fisso sono state calcolate con il software dell'EPA (Tanks) disponibile sul sito internet www.epa.gov/ttn/chieftanks.html mentre per le vasche a cielo aperto il programma di calcolo deriva dal metodo definito all'interno del report No.



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

87/52 del Concawe (The oil companies' european organisation for environmental and health protection) applicando poi una correzione per tenere conto della copertura delle vasche API presenti in stabilimento.

Si riportano di seguito i dati stimati per l'anno 2012:

TABELLA PRTR EMISSIONI FUGGITIVE E DIFFUSE ANNO 2012		
Impianto	Tipologia	ton/anno
P1CR – F1	VOC - fuggitive	322,728
	di cui Benzene	1,559
PE1/2 – F2	VOC - fuggitive	66,027
	di cui Benzene	0
P30B – F3	VOC - fuggitive	14,961
	di cui Benzene	0
LOGISTICA	VOC - fuggitive	70,885
	di cui Benzene	0,0110
DFTA	VOC - fuggitive	0,1698
	di cui Benzene	0,0002
LOGISTICA	DIFFUSE SERBATOI	11,100
	di cui Benzene	1,024
Impianto di trattamento acque reflue di stabilimento - F4	DIFFUSE VASCHE API	1,24
	di cui Benzene	0,00
TOTALE		487,11

La sostanziale differenza rispetto a quanto rilevato nei precedenti anni di esercizio deriva da una diversa metodologia di stima delle emissioni: fino al 2011, infatti, le emissioni fuggitive venivano calcolate in base al numero e alla tipologia dei componenti per ogni linea di impianto e ai fattori di emissione medi dell'EPA.

A partire dal 2012, invece, sono stati utilizzati i risultati derivanti dalle ispezioni LDAR condotte tra il 2010 ed il 2012.

I componenti oggetto di monitoraggio per la stima delle emissioni fuggitive sono stati inventariati ed aggregati in cinque gruppi:

1. Agitatori, compressori, pompe
2. Valvole
3. Valvole di sicurezza;
4. Flange
5. Fine linea

Il numero totale di componenti analizzati, distinti secondo le tipologie elencate e per reparto, è di seguito riportato:

Impianto	Tipologia 1	Tipologia 2	Tipologia 3	Tipologia 4	Tipologia 5	TOTALE
P1CR – F1	93	9.315	204	18.313	3.566	31.491
PE 1/2 – F2	16	2.662	107	5.374	1.134	9.293
P30B – F3	53	2.065	71	5.472	632	8.293
DFTA	0	537	26	1.347	121	2.051
LOGISTICA	48	4.620	372	12.239	1.290	18.569
TOTALE	210	19.199	780	42.745	6.763	69.697



Il numero totale di componenti censiti è quindi pari a 69.697 di cui circa il 2% interessati da Idrogeno, il 23% da fluidi R45 ed il restante 75% da fluidi non R45.

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

I componenti analizzati sono suddivisi in n°3 classi in funzione delle soglie rilevate:

	CANCEROGENI	NON CANCEROGENI
Range 1	0 ÷ 500	0 ÷ 1.000
Range 2	500 ÷ 100.000	1000 ÷ 100.000
Range 3	>100.000	>100.000

La distribuzione dei diversi componenti in funzione del range rilevato è riportata in tabella seguente:

	% Range 1	% Range 2	% Range 3
CANCEROGENI	99,14	0,76	0,10
NON CANCEROGENI	97,46	1,77	0,77

In caso di fuori soglia è prevista l'esecuzione di un intervento manutentivo al fine di ripristinare l'integrità dell'item in oggetto.

Nel corso del 2013 verrà effettuato il monitoraggio di tutti i componenti inventariati sulle diverse unità , da concludersi entro il mese di dicembre.

3.4 Scarichi di emergenza alle torce di stabilimento

Gli eventi di attivazione delle torce sono riassunti in forma tabulare negli Allegati 2 e 3 (rispettivamente in formato editabile ed in formato pdf); congruente a quanto richiesto al paragrafo 2.1.2 Torce del PMC si riportano, su base giornaliera, le informazioni seguenti:

- Data;
- Unità interessata;
- Causa dello scarico;
- Durata dello scarico;
- Quantità e composizione del gas avviato in torcia;
- Stima delle portate di inquinanti emessi.

Nell'ambito del sistema di gestione aziendale è stato adottato il registro informatizzato "Reg Torce" scaricato dal sito www.isprambiente.gov.it .

Tale format viene attualmente utilizzato per la registrazione dei dati relativi all'anno in corso .

**4. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – ACQUA****4.1 Quantità di ogni inquinante emessa nell'anno:**

I dati riportati sono relativi ai controlli previsti da PMC sul pozzetto finale di scarico dell'impianto di Trattamento acque reflue dello stabilimento con la denominazione FB 14, le Policentriche Ovest, Est, Sud e Nord-Est e sugli scarichi parziali di fogna bianca ed oleosa.

I risultati delle analisi di controllo per il primo trimestre dell'anno 2012 sono conformi ai piani di monitoraggio prescritti dalle precedenti autorizzazioni. L'applicazione delle frequenze e metodiche secondo il PMC sono attive a partire dal 3/4/2012 secondo le modalità proposte nel "Cronoprogramma di adeguamento e richieste di chiarimenti", inviato con lettera prot DIRE/U/U000775 del 2/4/2012.

Le medie riportate nelle tabelle sono state calcolate nelle seguenti ipotesi:

1. in presenza di più Rapporti di Prova nello stesso mese si è inserita la media mensile di ogni singolo analita;
2. nei mesi in cui i campionamenti non sono stati effettuati si è inserito l'ultimo dato rilevato;
3. nei casi in cui valori sono risultati essere inferiori al limite di rilevabilità si è utilizzato il valore dato dalla metà della soglia di rilevabilità.

Si riportano nelle seguenti tabelle i valori medi delle analisi condotte ed il calcolo delle quantità annue di inquinanti emesse.

I volumi di acqua afferente a ciascun pozzetto ed utilizzati nel calcolo sono di seguito riportati:

- *Pozzetti di fogna oleosa e bianca:* rif. pagg. 85-86 PIC (Paragrafo 5.12). Per il pozzetti di fogna bianca GPL/1 e GPL/2 la portata viene stimata in funzione della superficie del reparto e della piovosità media (600 mm/y) essendo tali pozzetti interessati solo da acque meteoriche di dilavamento non meteoriche.
- *FB/14 (Scarico impianto F4):* 1.783.092 mc (valore misurato);

Per quanto concerne le policentriche vengono di seguito indicate le medie dei risultati delle misurazioni effettuate nel corso del 2012.

Analisi pozzetti di fogna oleosa:

ANALISI IDROCARBURI PERSISTENTI				
		<i>Media analisi [mg/l]</i>	<i>Portata pozzetto [mc/y]</i>	<i>Quantitativo annuo [kg/y]</i>
FO/01	LABO/FO/1	0,0195	5.000	0,097
FO/03	DIFL/FO/2	0,0251	459.000	7,263
FO/05	PE/FO/2	0,0260	80.000	2,078
FO/06	PE12/FO/1	0,2605	168.000	43,76
FO/07	P30B/FO/1	0,0630	126.000	7,941
FO/08	P1CR/FO/1	1,1041	360.000	397,5
FO/09	LOMO/FO/1	0,0264	44.000	1,160
FO/22	S13/FO/1	0,0653	159.000	10,38
FO/25	SPENT	0,0210	23.000	0,483

ANALISI MENSILI –RIF. §3.1 PIC (pagg. 20-21)			
<i>Prova</i>	<i>U.M.</i>	<i>Media analisi mensili</i>	<i>Quantitativo annuo [kg/y]</i>
LABO/FO/1			
Colore	Diluizione	Incolore	---
Odore	Diluizione	Inodore	---
pH	Unità pH	7,63	---



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

COD	mgO ₂ /l	9,33	46,67
BTX	mg/l	0,004	0,02
SST	mg/l	20,52	102,6
Tensioattivi totali	mg/l	0,383	1,91
Solfuri	mg/l	0,465	2,33
Azoto ammoniacale	mgNH ₄ /l	0,845	4,22
Azoto nitrico	mgN/l	1,146	5,73
DIFL/FO/2			
Colore	Diluizione	Incolore	---
Odore	Diluizione	*	---
pH	Unità pH	7,58	---
COD	mgO ₂ /l	67,67	31.059
BTX	mg/l	0,162	122,6
SST	mg/l	18,67	8568
Solfuri	mg/l	0,465	213,4
Azoto ammoniacale	mgNH ₄ /l	0,786	1.386,2
*Delle n° 12 analisi condotte n° 9 danno come esito "Inodore" e n° 3 danno valore >100.			
PE/FO/2			
Colore	Diluizione	1,0	---
Odore	Diluizione	Inodore	---
pH	Unità pH	7,6	---
COD	mgO ₂ /l	21,04	1683
BTX	mg/l	0,001	0,083
SST	mg/l	12,92	1033
Solfuri	mg/l	0,465	37,20
Azoto ammoniacale	mgNH ₄ /l	0,298	23,83
PE12/FO/1			
COD	mgO ₂ /l	15,65	2629
SST	mg/l	6686,75	1.123.374
Azoto nitroso	mgN/l	0,026	4,37
Tensioattivi totali	mg/l	0,3792	63,70
P30B/FO/1			
Colore	Diluizione	Incolore	---
Odore	Diluizione	>100	---
COD	mgO ₂ /l	370	46.568
BTX	mg/l	0,0324	4,08
SST	mg/l	5,92	746
Solfiti	mg/l	88,93	11.205
Azoto nitroso	mgN/l	0,0031	0,394
Solventi organici azotati	mg/l	1,48	186,2
P1CR/FO/1			
pH	Unità pH	7,56	---
COD	mgO ₂ /l	222,7	80.160
BTX	mg/l	4,15	1.493
SST	mg/l	35,17	12.660
Solfuri	mg/l	0,771	278
Solfiti	mg/l	1,425	513
Solfati	mgSO ₄ /l	274,7	98.892
Fenoli	mg/l	7,53	2.712
Metanolo	mg/l	13,173	4.742
LOMO/FO/1			
Colore	Diluizione	15,42	---
Odore	Diluizione	33,40	---



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

pH	Unità pH	7,59	---
COD	mgO ₂ /l	29,92	1.316
BTX	mg/l	0,500	21,99
SST	mg/l	17,25	759
S13/FO/1			
pH	Unità pH	7,62	---
COD	mgO ₂ /l	95,33	15.158
BTX	mg/l	1,032	164
SST	mg/l	14,00	2.226
SPENT			
Colore	Diluizione	22,0	---
Odore	Diluizione	9,4	---
pH	Unità pH	7,57	---
COD	mgO ₂ /l	597,7	13.747
SST	mg/l	33,33	767
Solfuri	mg/l	0,988	22.71
Solfati	mgSO ₄ /l	50.564	1.162.966
Fenoli	mg/l	0,096	2,22

Le acque dei pozzetti da FO/11 ad FO/21 ed i pozzetti FO/23 ed FO/24 non sono state analizzate nel corso del 2012 in quanto i pozzetti risultavano secchi o comunque interessati da flussi d'acqua troppo bassi da poter essere campionati (rif. Registri Adempimenti di Legge inviati con prot. DIRE/U/000925, DIRE/U/001033 e DIRE/U/001153).

Analisi pozzetti di fogna bianca:

		ANALISI MENSILI –RIF. §3.1 PIC (pagg. 21-22)					
		<i>Prova</i>	<i>U.M.</i>	<i>Limite prescritto</i>	<i>Media analisi</i>	<i>Portata poz.[mc/y]</i>	<i>Quantitativo annuo [kg/y]</i>
FB/02	PE12/1	Cl attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,0338	26.352.000	889
		SST	mg/l	80	14,7		386.496
		T	°C	*	23,5		---
		Idrocarburi totali	mg/l	5	0,125		3.294
FB/03	PE12/2	Cl attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,0377	114.192.000	4.306
		SST	mg/l	80	16,9		1.931.748
		T	°C	*	22,4		---
		Idrocarburi totali	mg/l	5	0,125		14.274
FB/04	P30B/1	Cl attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,0333	43.920.000	1.464
		SST	mg/l	80	15,0		658.800
		T	°C	*	22,6		---
		Idrocarburi totali	mg/l	5	0,138		6.057
FB/05	P1CR/1	Cl attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,0365	96.624.000	3.523
		SST	mg/l	80	18,3		1.763.388
		T	°C	*	22,4		---
		Idrocarburi totali	mg/l	5	0,125		12.078
FB/06	P1CR /2	Cl attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,0383	35.136.000	1.347
		SST	mg/l	80	16,2		568.032
		T	°C	*	22,0		---
		Idrocarburi totali	mg/l	5	0,125		4.392
FB/08	GPL/1	Cl attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,0579	7.200	0,42
		SST	mg/l	80	16,8		121
		T	°C	*	20,8		---



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

		Idrocarburi totali	mg/l	5	0,125		0,90
FB/09	GPL/2	Cl attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,0588	5.956.800	350
		SST	mg/l	80	14,5		86.374
		T	°C	*	21,3		---
		Idrocarburi totali	mg/l	5	0,213		1.268
FB/10	S13/1	Cl attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,0538	8.784.000	472
		SST	mg/l	80	14,0		122.976
		T	°C	*	21,3		---
		Idrocarburi totali	mg/l	5	0,151		1.329
FB/13	P39/1	Cl attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,0638	2.002.752	128
		SST	mg/l	80	12,7		25.368
		T	°C	*	24,3		---
		Idrocarburi totali	mg/l	5	0,125		250

* La temperatura media dell'acqua mare in ingresso allo stabilimento è pari a 20,3 °C.

Analisi pozzetto FB/14:

ANALISI MENSILI – RIF. §3.1 PIC (pag. 22)			
Prova	U.M.	Limite prescritto	Media analisi mensili
Colore	Diluizione	Incolore	Incolore
Odore	Diluizione	Inodore	Inodore
pH	Unità pH	5,5÷9,5	7,65
COD	mgO ₂ /l	160	21,08
BOD5	mgO ₂ /l	40	6,60
Solidi sospesi totali	mg/l	80	13,00
Solventi organici azotati	mg/l	0,1	0,0313
BTX	mg/l		0,0002
Idrocarburi totali	mg/l	5	0,2967
Azoto ammoniacale	mgNH ₄ /l	15	0,6917
Azoto nitroso	mgN/l	0,6	0,0040
Azoto nitrico	mgN/l	20	3,713
Fosforo totale	mg/l	10	1,341
Solfuri	mg/l	1	0,465
Solfiti	mg/l	1	0,470
Solfati	mgSO ₄ /l		1.643
Tensioattivi totali	mg/l	2	0,717
Fenoli	mg/l	0,5	0,020
Rame	mg/l	0,1	0,0084
Ferro	mg/l	2	0,7775
Escherichia coli	UFC/100 ml	5000	48,75

ANALISI SEMESTRALI – RIF. §3.1 PIC (pag. 22)				
Prova	U.M.	Limite prescritto	Media analisi semestrali	Quantitativo annuo [kg/y]
pH	Unità pH	5,5÷9,5	6,95	---
Temperatura	°C		18,7	---
Colore	Diluizione	Incolore	Incolore	---
Odore	Diluizione	Inodore	Inodore	---
Materiali grossolani	n°/l	Assenti	Assenti	---
Solidi sospesi totali	mg/l	80	10,0	17.831
BOD5	mgO ₂ /l	40	6,10	10.877
COD	mgO ₂ /l	160	12,50	22.289



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

Alluminio	mg/l	1	0,0375	66,87
Arsenico	mg/l	0,5	0,0075	13,37
Bario	mg/l	20	0,0215	38,34
Boro	mg/l	2	0,8615	1.536
Cadmio	mg/l	0,02	0,0015	2,67
Cromo totale	mg/l	2	0,0075	13,37
Cromo VI	mg/l	0,2	0,0058	10,39
Ferro	mg/l	2	0,798	1.422
Manganese	mg/l	2	0,0151	26,92
Mercurio	mg/l	0,005	0,00026	0,455
Nichel	mg/l	2	0,0075	13,37
Piombo	mg/l	0,2	0,0075	13,37
Rame	mg/l	0,1	0,0050	8,92
Selenio	mg/l	0,03	0,0033	5,80
Stagno	mg/l	10	0,0008	1,34
Zinco	mg/l	0,5	0,048	85,50
Cianuri totali	mg/l	0,5	0,005	8,92
Cloro attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,0675	120
Solfuri	mg/l	1	0,465	829
Solfiti	mg/l	1	0,370	660
Solfati	mgSO ₄ /l		1836	3.272.865
Cloruri	mgCl ⁻ /l		6527	11.638.241
Fluoruri	mg/l	6	0,250	446
Fosforo totale	mg/l	10	1,250	2.229
Azoto ammoniacale	mgNH ₄ /l	15	0,155	276
Azoto nitroso	mgN/l	0,6	0,004	7,58
Azoto nitrico	mgN/l	20	6,150	10.966
Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	20	0,950	1.694
Idrocarburi totali	mg/l	5	0,125	223
Fenoli	mg/l	0,5	0,020	35,66
Aldeidi	mg/l	1	0,034	60,18
Solventi organici aromatici	mg/l	0,2	0,0002	0,357
Solventi organici azotati	mg/l	0,1	0,031	55,72
Tensioattivi totali	mg/l	2	0,710	1.266
Pesticidi fosforati	mg/l	0,1	0,00036	0,637
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	mg/l	0,05	0,00013	0,236
Aldrin	mg/l	0,01	0,000025	0,0446
Dieldrin	mg/l	0,01	0,000025	0,0446
Endrin	mg/l	0,002	0,000025	0,0446
Isodrin	mg/l	0,002	0,000048	0,0847
Solventi organici clorurati	mg/l	1	0,000187	0,333
Escherichia coli	UFC/100 ml	5000	23	---
Saggio di tossicità con Artemia	mort %	50	0	---

Analisi policentriche:

ANALISI MENSILI – RIF. §3.1 PIC (pag. 22)			
Prova	U.M.	Limite	Media analisi
POLICENTRICA OVEST			
Cloro attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,0435
Solidi sospesi totali	mg/l	80	14,8
Temperatura	°C		20,5
Idrocarburi totali	mg/l	5	0,125
Escherichia coli	UFC/100 ml	5000	6,67



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

POLICENTRICA EST			
Cloro attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,036
Solidi sospesi totali	mg/l	80	16,2
Temperatura	°C		21,4
BTX	mg/l		0,0002
Solventi org. azotati	mg/l	0,1	0,0313
Idrocarburi totali	mg/l	5	0,125
Escherichia coli	UFC/100 ml	5000	7,92
POLICENTRICA SUD			
Cloro attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,037
Solidi sospesi totali	mg/l	80	17,0
Temperatura	°C		21,8
Idrocarburi totali	mg/l	5	0,125
Escherichia coli	UFC/100 ml	5000	5,00
POLICENTRICA NORD-EST			
Cloro attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,033
Solidi sospesi totali	mg/l	80	15,3
Temperatura	°C		19,4
Idrocarburi totali	mg/l	5	0,125
Escherichia coli	UFC/100 ml	5000	24,58

ANALISI ANNUALI –RIF. §3.1 PIC (pag. 22)						
<i>Prova</i>	<i>U.M.</i>	<i>Limite prescritto</i>	<i>Policentrica Ovest</i>	<i>Policentrica Est</i>	<i>Policentrica Sud</i>	<i>Policentrica Nord-Est</i>
pH	Unità pH	5,5÷9,5	7,1	7,8	7,9	7,0
Temperatura	°C		12,0	25,3	25,4	11,5
Colore	Diluizione	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore
Odore	Diluizione	Inodore	Inodore	Inodore	Inodore	Inodore
Materiali grossolani	n°/l	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	80	13	11	15	18
BOD5	mgO ₂ /l	40	1,0	4,0	3,0	1,0
COD	mgO ₂ /l	160	28	37	5,0	12
Alluminio	mg/l	1	0,05	0,05	0,05	0,05
Arsenico	mg/l	0,5	0,01	0,01	0,01	0,01
Bario	mg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,05
Boro	mg/l	2	4,2	3,0	3,1	2,9
Cadmio	mg/l	0,02	0,001	0,004	0,004	0,001
Cromo totale	mg/l	2	0,01	0,01	0,01	0,01
Cromo VI	mg/l	0,2	0,00015	0,012	0,012	0,00015
Ferro	mg/l	2	0,06	0,05	0,05	0,18
Manganese	mg/l	2	0,01	0,01	0,01	0,01
Mercurio	mg/l	0,005	0,00026	0,00029	0,00029	0,00026
Nichel	mg/l	2	0,01	0,01	0,01	0,01
Piombo	mg/l	0,2	0,01	0,01	0,01	0,01
Rame	mg/l	0,1	0,014	0,021	0,010	0,017
Selenio	mg/l	0,03	0,009	0,010	0,010	0,004
Stagno	mg/l	10	0,001	0,001	0,001	0,001
Zinco	mg/l	0,5	0,010	0,010	0,011	0,033
Cianuri totali	mg/l	0,5	0,0015	0,0085	0,0085	0,0015
Cloro attivo	mgCl ₂ /l	0,2	0,080	0,005	0,025	0,070
Solfuri	mg/l	1	0,465	0,465	0,465	0,465
Solfiti	mg/l	1	0,25	0,49	0,49	0,25



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

Solfati	mgSO ₄ /l		3.040	2.582	1.316	1.638
Cloruri	mgCl/l		19.686	22.349	12.792	14.576
Fluoruri	mg/l	6	0,25	0,25	0,25	0,25
Fosforo totale	mg/l	10	0,02	0,1	0,1	0,03
Azoto ammoniacale	mgNH ₄ /l	15	0,025	0,29	0,29	0,025
Azoto nitroso	mgN/l	0,6	0,009	0,0025	0,0025	0,012
Azoto nitrico	mgN/l	20	0,25	0,55	0,55	0,25
Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	20	0,95	0,95	0,95	0,95
Idrocarburi totali	mg/l	5	0,125	0,125	0,125	0,125
Fenoli	mg/l	0,5	0,02	0,02	0,02	0,02
Aldeidi	mg/l	1	0,025	0,043	0,043	0,025
Solventi organici aromatici	mg/l	0,2	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
Solventi organici azotati	mg/l	0,1	0,025	0,025	0,025	0,025
Tensioattivi totali	mg/l	2	0,80	1,20	0,25	0,60
Pesticidi fosforati	mg/l	0,1	0,0005	0,00022	0,00022	0,0005
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	mg/l	0,05	0,00004	0,00023	0,00023	0,00004
Aldrin	mg/l	0,01	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
Dieldrin	mg/l	0,01	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
Endrin	mg/l	0,002	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
Isodrin	mg/l	0,002	0,00004	0,000055	0,000055	0,00004
Solventi organici clorurati	mg/l	1	0,00005	0,00005	0,00011	0,00005
Escherichia coli	UFC/100 ml	5000	10	5	5	5
Saggio di tossicità con Artemia	mort %	50	0	0	0	0

4.2 Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutte le emissioni:

In Allegato 4 si riportano i risultati dei controlli effettuati sui pozzetti di fogna oleosa, fogna bianca, FB14 e policentriche per la determinazione degli inquinanti secondo le modalità descritte nel PMC.



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RIFIUTI

5.1 Codici, descrizione qualitativa e quantitativa di rifiuti prodotti nell'anno 2012 e loro destino:

Si allega alla presente relazione una sintesi del MUD 2013 (rif. Allegato 5).

5.2 Indice annuo di recupero di rifiuti (%):

Tipologia	Unità di misura	Totale trasferito (t/anno)	Ripartizioni per trattamento (t/a)	Tipologia di trattamento	(%) kg rifiuti a recupero /kg rifiuti totali
Non pericolosi	t/a	7596,38	1942,78	Recupero	26
	t/a		5653,6	Smaltimento	
Pericolosi	t/a	2061,04	16,58	Recupero	1
	t/a		2044,46	Smaltimento	

La notevole riduzione del volume di rifiuti non pericolosi rispetto al 2011 è da attribuirsi alla cessione del TAF a Syndial S.p.A..



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

6. EMISSIONE PER L'INTERO IMPIANTO RUMORE

Il Paragrafo 9.7 del PIC afferma che il Gestore è tenuto ad “[...] *intervenire sull’area di confine con l’area naturale protetta verso il Fiume Grande, al fine di abbattere e contenere i livelli di rumore attuali con misure di mitigazione, previo monitoraggio acustico ambientale*”.

Nel corso del 2012 è stata condotta una indagine fonometrica le cui risultanze sono riportate nel Report n° 1220901-001 prodotto per versalis dalla società Labanalysis s.r.l.

La conclusione del suddetto documento viene di seguito riportata: *”In base ai risultati riportati nel presente Rapporto di Indagine, si può concludere che l’attività della versalis è conforme a quanto prescritto dal Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Brindisi e ai limiti imposti dal D.P.C.M. del 14/11/1997 sia in TR Diurno che in TR Notturno”*; non si ritiene necessario procedere all’attuazione di azioni mirate all’abbattimento degli attuali livelli di rumore.

L’intero studio è stato inviato agli Enti in data 03/10/2012 con prot. DIRE/U/000950.



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

7. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE E CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO/SOTTOSUOLO

7.1 Quantità di acqua di falda emunta e trattata nel TAF nell'anno:

A decorrere dal 01/01/2012 si è attuato il cambio di titolarità nella gestione dell'impianto TAF e della barriera idraulica connessa con l'impianto stesso con cessione da versalis S.p.A. a Syndial attività diversificate S.p.A. (rif. prot. DIRE/U/000687).

7.2 Quantità di acqua di falda trattata riutilizzata nello stabilimento nell'anno:

Le acque concentrate provenienti dalla Linea A dell'impianto TAF vengono utilizzate nella guardia idraulica della torcia RV101C; tale acqua garantisce un flusso continuo ed un livello costante alla guardia idraulica necessari per mantenere i valori di pressione del collettore di torcia ai valori di progetto. Nel corso del 2012 sono stati utilizzati allo scopo 106.114 mc.

7.3 Risultanze delle campagne di monitoraggio e caratterizzazione effettuate:

In data 30/09/2010 è stato trasmesso al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare (di seguito MATTM) il documento di "Analisi di rischio sito specifica dei terreni, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i." prodotta dalla Società Environ Italy s.r.l. (rif. prot. DIRE/U/000397); tale documento è stato acquisito al MATTM al prot. 24538/TRI/DI del 04/10/2010.

Il Progetto operativo di Bonifica dei terreni di proprietà Versalis è stato prodotto a seguito della trasmissione, da parte del MATTM, del parere ISPRA (prot. 13719/TRI/DI) sulla revisione dell'analisi di rischio; tale progetto è stato inviato al MATTM 2/11/2011 con lettera Prot DIRE/U/000638.

Il Progetto operativo di bonifica delle acque di falda del sito multisocietario è stato prodotto da URS Italia ed inviato agli Enti in data 15/11/2011 (rif. prot. AMBI/U/000513).

Con la cessione dell'impianto TAF e della barriera idraulica connessa con l'impianto stesso, a partire dal 01/01/2012 il monitoraggio e la caratterizzazione delle acque emunte vengono effettuate a cura di Syndial attività diversificate S.p.A. in ottemperanza a quanto concordato dagli Enti.



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

8. ULTERIORI INFORMAZIONI

8.1 Risultanze dei controlli effettuati su impianti apparecchiature e linee di distribuzione

Si riporta di seguito una tabella in cui sono sintetizzati i controlli effettuati su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione nel 2012:

Reparto	N° item controllati nel 2012
APPARECCHIATURE E SERBATOI IN PRESSIONE	
Trattamento acque e distribuzione fluidi	1
Produzione Etilene	10
Estrazione Butadiene	0
Produzione Polietilene	0
Impianto pilota (Polietilene)	0
Parco generale stoccaggi e pontile	21
LINEE	
Trattamento acque e distribuzione fluidi	0
Produzione Etilene	8
Estrazione Butadiene	0
Produzione Polietilene	15
Parco generale stoccaggi e pontile	80
SERBATOI ATMOSFERICI	
Parco generale stoccaggi e pontile	F202
Parco generale stoccaggi e pontile	F284

Le linee di distribuzione, le apparecchiature a pressione ed i serbatoi atmosferici ispezionati nel 2012 sono risultati in generale in buono stato di conservazione; per alcuni di questi item, a valle dell'ispezione, è stato necessario un ricalcolo di stabilità o sono stati effettuati puntuali interventi di riparazione mirati a garantire lo stato di conservazione dell'attrezzatura.

Le valvole di sicurezza poste a protezione di tali item sono state revisione e collaudate con esito positivo da personale interno o da Enti Esterni.

**9. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO***9.1 Problematiche che afferiscono al periodo in esame:*

Non si rilevano problemi di gestione del piano nel periodo in esame.

Di seguito si riporta l'elenco delle comunicazioni verso gli Enti relative al periodo in oggetto:

Data	Destinatario	Oggetto	Rif .	Contenuto
09/01/2012	MATTM, ISPRA, Syndial SpA	Polimeri Europa - AIA per l'esercizio dell'impianto chimico Polimeri Europa S.p.A.Stabilimento di Brindisi	DIRE/U/000687	Cambio di titolarità nella gestione dell'impianto TAF e della barriera idraulica connessa con l'impianto stesso.
12/03/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA	Comunicazione fermata per manutenzione [rif. paragrafo 12.5 PMC]	DIRE/U/000757	Comunicazione di avvio delle attività di bonifica ed ispezione del serbatoio F212
02/04/2012	MATTM, ISPRA	Prescrizioni PIC con Scadenza a 6 mesi	DIRE/U/000774	Comunicazione riguardo a LDAR, installazione di misuratori di portata agli scarichi parziali, campionatori automatici, installazione doppi fondi sui serbatoi
02/04/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA, PROVINCIA DI BR, COMUNE DI BR	Trasmissione cronoprogramma per l'adeguamento del sistema di monitoraggio prescritto e richiesta di chiarimenti	DIRE/U/000775	Cronoprogramma per concordare le tempistiche e le modalità di attuazione del PMC
30/04/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA, PROVINCIA DI BR, COMUNE DI BR, REGIONE PUGLIA	Trasmissione primo rapporto riassuntivo anno 2011, paragrafo 12.6 del PMC	ESER/U/000036	
26/04/2012	ISPRA	Nota di risposta alle richieste ISPRA del 18 aprile 2012	Invio con PEC (ore 18.40)	
10/07/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Nota di risposta alle richieste di chiarimento/integrazioni su attuazione PMC	DIRE/U/000894	risposte puntuali e trasmissione di cronoprogrammi richiesti per l'attuazione del PMC
25/07/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Trasmissione documentazione di chiarimenti/integrazioni al report annuale 2011	DIRE/U/000897	Chiarimenti e integrazioni al report annuale anno 2011
25/07/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Trasmissione tariffa controlli AIA stabilimento versalis Brindisi art 3 DM 24/4/2008	DIRE/U/000898	Trasmissione tariffa controlli AIA stabilimento versalis Brindisi art 3 DM 24/4/2008
25/07/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Trasmissione dati richiesti per attivazione sistemi di torcia dello stabilimento versalis Brindisi	DIRE/U/000903	Trasmissione dati relativi all'attivazione dei sistemi di torcia dello stabilimento versalis Brindisi
30/08/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Trasmissione del Registro degli Adempimenti di Legge	DIRE/U/000925	Invio del registro di autocontrollo dei monitoraggi prescritti dal PMC
22/08/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Trasmissione del cronoprogramma delle attività di QAL2 sui sistemi di monitoraggio SME	DIRE/U/000917	Trasmissione del cronoprogramma delle attività QAL2 sugli SME secondo quanto richiesto nell'ambito dei sopralluoghi del GI durante la verifica di controllo ordinario (17-19 luglio 2012)
30/08/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Trasmissione rettifica del cronoprogramma delle attività di QAL2 sui sistemi di monitoraggio SME	DIRE/U/000929	Trasmissione rettifica del cronoprogramma delle attività QAL2 punto di emissione E108 (forno 102) secondo quanto richiesto nell'ambito dei sopralluoghi del GI durante la verifica di controllo ordinario (17-19 luglio 2012)



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

03/08/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	richiesta di spralluogo con ARPA per individuazione punti di misura monitoraggio acustico	DIRE/U/000924	richiesta di spralluogo con ARPA per individuazione punti di misura monitoraggio acustico secondo quanto richiesto nell'ambito dei sopralluoghi del GI durante la verifica di controllo ordinario (17-19 luglio 2012)
29/8/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Trasmissione del verbale di spralluogo con ARPA per individuazione punti di misura monitoraggio acustico	DIRE/U/000924	Trasmissione del verbale di spralluogo con ARPA per individuazione punti di misura monitoraggio acustico secondo quanto richiesto nell'ambito dei sopralluoghi del GI durante la verifica di controllo ordinario (17-19 luglio 2012)
03/10/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Trasmissione documenti di Prescrizioni PIC con scadenza a 12 mesi	DIRE/U/000950	Trasmissione dello studio di fattibilità sistemi di recupero dei gas avviati in torcia nelle fasi di transitorio, relazione di consuntivo degli scarichi in torcia, programma di misure di prevenzione per eventi d'area, relazione impatto acustico, proposta di programma controllo fondi serbatoi non ancora dotati di doppio fondo
10/10/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Trasmissione adeguamento alla UNI EN 14181 dei sistemi SME E101-E106, E108 e sistema back-up dell'impianto di cracking	DIRE/U/000955	Trasmissione adeguamento alla UNI EN 14181 dei sistemi SME E101-E106, E108 e sistema back-up dell'impianto di cracking
15/10/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Trasmissione documenti richiesti in sede di controllo ordinario sopralluoghi ISPRA-ARPA 17-19 luglio 2012	DIRE/U/000962	Trasmissione del documentazione tecnica taratura strumento Peso molecolare torcia RV401, nota su interventi effettuati per affidabilità rete elettrica, tabelle autocontrolli depositi rifiuti e planimetria depositi temporanei, nota su impianti dismessi e nota su serbatoio messi fuori esercizio
19/10/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Comucazione ai sensi del punto 12.5 PMC	DIRE/U/000970	Interruzione alimentazione per Bioreattore D401 dell'Impianto Biologico per manutenzione
23/10/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Comucazione ai sensi del punto 12.5 PMC	DIRE/U/000971	Fermata per manutenzione/malfunzionamento dell'impianto di trattamento acque reflue sezione Sode Spente, Forno combustore B300 (Emissione E51)
30/10/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Invio DAP	DIRE/U/000976	Invio del DAP
05/11/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Comucazione ai sensi del punto 12.5 PMC	DIRE/U/000977	Fermata per manutenzione programmata della sezione 300 dell'impianto di trattamento acque reflue di stabilimento [sezione Sode Spente, Forno combustore B300 (Emissione E51)]
07/11/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Comucazione ai sensi del punto 12.5 PMC	DIRE/U/000978	Fermata per manutenzione programmata del W9501 (Emissione E77) dell'impianto Gas Phase PE 1,2
23/11/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Trasmissione quietanza di versamento di cui all' art. 1 comma 9 del decreto AIA DVA_DEC	DIRE/U/000990	Invio ricevuta bonifico
26/11/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Comucazione ai sensi del punto 11f del Par.9.4.1.1 [PIC] e Par 12.5 [PMC]	DIRE/U/000995	Trasmissione dei dati relativi alla quantità e qualità del gas inviato a torcia RV401 a seguito di fermata e manutenzione dell'ossidatore termico W9501 (Emissione E77) dell'impianto Gas Phase PE 1,2
29/11/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Comunicazione ai sensi del punto 12.5 PMC	DIRE/U/001006	Fermata per malfunzionamento della sezione 300 dell'impianto di trattamento acque reflue di stabilimento [sezione Sode Spente, Forno combustore B300 (Emissione E51)]
04/12/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Nuova destinazione d'uso serbatoio F214 [rif. Verbale di controllo ordinario ai sensi del O.Lgs. 152/2006 art. 29 comma decies" del 19/7/2012]	DIRE/U/001007	Utilizzo del serbatoio F214 come deposito temporaneo per le acque di lavaggio / decapaggio [rifiuto - codice CER070101 * soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri] provenienti dalle operazioni di manutenzione episodica e/o straordinaria dell'impianto di steam cracking P1CR



versalis

Stabilimento di Brindisi

Rapporto riassuntivo anno 2012

				e/o delle sue unità.
06/12/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Comucazione ai sensi del punto 11f del Par.9.4.1.1 [PIC] e Par 12.5 [PMC]	DIRE/U/001013	Trasmissione dei dati relativi alla quantità e qualità del gas inviato a torcia RV401 a seguito di fermata e manutenzione dell'ossidatore termico W9501 (Emissione E77) dell'impianto Gas Phase PE 1,2
14/12/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Comucazione ai sensi del punto 11f del Par.9.4.1.1 [PIC] e Par 12.5 [PMC]	DIRE/U/001024	Trasmissione dei dati relativi alla quantità e qualità del gas inviato a torcia RV401 a seguito di fermata e manutenzione dell'ossidatore termico W9501 (Emissione E77) dell'impianto Gas Phase PE 1,2
17/12/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA.	Comunicazione ai sensi del punto 12.5 PMC	DIRE/U/001026	Comunicazione dell'avviamento delle attività di svuotamento, confezionamento e smaltimento catalizzatori impianto Gas Phase PE 1,2 non più utilizzabili nel processo produttivo
18/12/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA	Sistema di monitoraggio SME del camino E77 ossidatore termico W9501.	DIRE/U/001030	Adeguamento alla norma UNI EN 14181:2005 del punto di emissione convogliata E77 connesso con l'ossidatore termico W9501 ed invio documentazione richiesta da ARPA ed ISPRA in sede di sopralluogo
20/12/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA	Comucazione ai sensi del punto 11f del Par.9.4.1.1 [PIC] e Par 12.5 [PMC]	DIRE/U/001029	Trasmissione dei dati relativi alla quantità e qualità del gas inviato a torcia RV401 a seguito di fermata e manutenzione dell'ossidatore termico W9501 (Emissione E77) dell'impianto Gas Phase PE 1,2
21/12/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA	Rif. punto 12.8 PMC - AIA Registro adempimenti di legge	DIRE/U/001033	Trasmissione del Registro scarichi idrici e del Registro emissioni
24/12/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA	Studio di fattibilità misuratori di portata scarichi parziali e finali	DIRE/U/001034	Invio di quanto in oggetto e del cronoprogramma di realizzazione degli interventi
29/12/2012	ISPRA, MATTM, ARPA PUGLIA	Installazione auto campionatori, contatori acqua, adeguamento prese campione punti emissione convogliati alla norma UNI EN 10169:2010, sistema di monitoraggio sme adeguato alla norma UNI EN 14181:2005.	DIRE/U/001044	Invio della documentazione elencata in oggetto e cronoprogrammi di realizzazione degli interventi