



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



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

E.prot DVA - 2013 - 0005677 del 06/03/2013

Brindisi, 26/02/2013
Prot. DIRE/U/001095

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali
Via C. Colombo, n°44
CAP 00147 - Roma
Fax: 06 - 57223040

e p.c.: Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)
Via Vitaliano Brancati, n°48
CAP 00144 - Roma
Fax: 06 - 50072389
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

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



ARPA Puglia
Dip. Prov.le di Brindisi
Via Galanti, 16
72100 - BRINDISI (BR)
dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Oggetto: Decreto. DVA_DEC-2011-0000514 del 16/09/2011 – Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della società versalis spa (ex Polimeri Europa S.p.A.) sito nel comune di Brindisi – Nota ISPRA protocollo generale n° 0007147 del 14/02/2013 – Comunicazione ai sensi dell'art. 29-nonies, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Facendo seguito alla comunicazione ISPRA del 14 febbraio 2013 (Prot. Gen.n° 0007147), relativa allo studio di fattibilità per l'installazione di misuratori di portata su tutti gli scarichi parziali e finali del sito versalis di Brindisi ed alle comunicazioni inviate dalla scrivente in data 2 aprile 2012 (Ns. Prot. n° DIRE/U/00774) e in data 24 dicembre 2012 (Ns. Prot. DIRE/U/1034), con la presente comunicazione si



richiede a codesto spettabile Ministero la modifica della prescrizione n° 20 riportata al paragrafo 9.5 del Parere Istruttorio Conclusivo, allegato al Decreto in oggetto, e più precisamente a quanto previsto al punto b) della medesima.

Premesso che:

1. la misura della portata delle acque in uscita dagli **scarichi finali** è già effettuata tramite i misuratori appositamente installati ed indicati nella seguente tabella (rif. Nota prot. DIRE/U/1034 del 24/12/2012):

ITEM POZZETTO FISCALE	ITEM misuratore di portata	Descrizione	Intervallo di misura	TIPOLOGIA MISURA
BIOLOG/1	FQIT-403	Scarico finale impianto trattamento acque reflue	0÷500 t/h	Misuratore "magnetico"
BIOLOG A/502	FQIT-992	Scarico finale impianto trattamento acque reflue alternativo	0÷500 t/h	Misuratore "magnetico"
N 1 Policentrica Ovest	FQIT-996	Acque di raffreddamento-acque meteoriche potenzialmente non contaminate Scarico finale n. 1	0÷20.000 t/h	Sistema di misura "area- velocity"
N 2a Policentrica Est vasca Nord	FQIT-997N	Effluenti impianto di trattamento biologico -acque di raffreddamento-acque meteoriche potenzialmente non contaminate Scarico finale n. 2	0÷30.000 t/h	Sistema di misura "area- velocity"
N 2b Policentrica Est vasca Sud	FQIT-997S	Effluenti impianto di trattamento biologico -acque di raffreddamento-acque meteoriche potenzialmente non contaminate Scarico finale n. 2	0÷30.000 t/h	Sistema di misura "area- velocity"
N 3 Policentrica Sud	FQIT-998	Acque di raffreddamento-acque meteoriche potenzialmente non contaminate Scarico finale n. 3	0÷90.000 t/h	Sistema di misura "area- velocity"
N 10 Policentrica Nord-Est	FQIT-999	Acque di raffreddamento-acque meteoriche potenzialmente non contaminate Scarico finale n. 10	0÷1000 t/h	Sistema di misura "area- velocity"

**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

2. la misura della portata delle acque in uscita degli scarichi parziali riportati nella tabella successiva è già effettuata tramite i misuratori appositamente installati (rif. Nota prot. DIRE/U/1034 del 24/12/2012):

ITEM POZZETTO FISCALE	ITEM misuratore di portata	Descrizione	Intervallo di misura	TIPOLOGIA MISURA
MANDATA POMPE H101A/B – torcia Rv101c	90-FQIT-982	Acque oleose mandata pompe H101a/b – torcia RV101c	0÷22.000 Kg/h	Misuratore "magnetico"
PE/FO/1	FQIT-9821-13a	Acque di processo in uscita dall'impianto PE12	0÷45.000 Kg/h	Misuratore "magnetico"
LINEA 10" - 12P9563-11S-V USCITA V9505 TORCIA RV401	FQIT- 9901-1	Acqua da guardia idraulica V9505 – torcia RV401	0÷12 t/h	Sistema di misura "area- velocity"
SPENT	FIC-307	Acque reflue industriali da impianto di trattamento spent caustic	0÷6 t/h	Flangia tarata

come già in precedenza comunicato nella nota protocollo DIRE/U/1034 del 24/12/2012 relativa alla trasmissione dello studio di fattibilità "Misure di portata pozzetti fiscali acqua out", si richiede modifica di quanto prescritto per i seguenti **scarichi parziali**.

1. Scarichi parziali corrispondenti ai pozzetti P1CR/1, P1CR/2 e PE12/2

Dato che i 3 pozzetti P1CR/1, P1CR/2 e PE12/2 non presentano caratteristiche idrauliche e geometriche idonee ad eseguire una misurazione attendibile a causa dell'eccessiva turbolenza del flusso, generata dalla contemporanea afferenza e scarico in ciascun pozzetto di più stream ed in particolare:

- al pozzetto P1CR/1 confluiscono n. 2 ingressi ad elevata portata di cui uno posto a 90° rispetto alla condotta in uscita;
- al pozzetto P1CR/2 confluiscono n. 2 ingressi ad elevata portata di cui uno posto in controcorrente rispetto alla condotta in uscita;
- al pozzetto PE12/2 confluiscono le acque di raffreddamento tramite una canala, in cui il flusso non



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

è completamente sviluppato e la portata è elevata, ed un altro ingresso di acque meteoriche. Le condizioni di elevata turbolenza persistono anche nelle sezioni immediatamente a valle del pozzetto. Infine la condotta in uscita si biforca prima di raggiungere le condizioni di stabilità del flusso;

si chiede di modificare la prescrizione prevedendo la quantificazione della portata in uscita dall'impianto come sommatoria delle portate in ingresso all'impianto e della portata delle acque meteoriche, stimata sulla base dei dati di piovosità, così come indicato nella seguente tabella:

AREA	POZZETTO	Valutazione alternativa portata in uscita	Tipo di Scarico
OLE	P1CR/1	Trattasi di acque di raffreddamento e meteoriche di dilavamento da aree non contaminate. La somma delle portate in uscita dai due pozzetti P1CR/1 e P1CR/2 è stimabile tramite i misuratori di portata acqua mare di raffreddamento in ingresso 90FI022 e 90FI023 e i dati di piovosità del periodo di riferimento	continuo
OLE	P1CR/2		continuo
PE1/2	PE12/2	Trattasi di acque di raffreddamento e meteoriche di dilavamento da aree non contaminate. La portata di acqua in uscita dal pozzetto PE12/2 è stimabile tramite il misuratore di portata acqua mare di raffreddamento in ingresso impianto FI-9610-03 e il misuratore di portata di acqua in uscita dal pozzetto PE12/1 (di futura installazione vedi crono programma in allegato 1) e i dati di piovosità del periodo di riferimento. Nelle more della installazione del misuratore di portata di acqua in uscita dal pozzetto PE12/1, la somma della portata di acqua in uscita dai due pozzetti PE12/1 e PE12/2 è stimabile tramite il misuratore di portata acqua mare di raffreddamento in ingresso impianto FI-9610-03 e i dati di piovosità del periodo di riferimento.	continuo

**Stabilimento di Brindisi**

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

Direzione e Uffici Amministrativi

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

2. Restanti 25 scarichi parziali

Per i 25 restanti scarichi parziali si chiede di **modificare la prescrizione ove la medesima stabilisce il termine per la realizzazione degli adeguamenti richiesti**, tenendo conto del crono programma riportato in allegato 1, costruito sulla base delle diverse situazioni riscontrate nello studio di fattibilità da noi trasmesso a dicembre 2012.

- **Scarichi parziali corrispondenti ai pozzetti P1CR/FO/1; P30B/1; LABO/FO/1; PE12/1:** essendo i punti di installazione collocati presso gli impianti e dunque asserviti dalle necessarie utenze ed alimentazioni si propone la scadenza del **31/12/2013**;
- **scarichi parziali corrispondenti ai pozzetti BIOL/FO/2; BIOL/FO/3; LOMO/FO/1; P39/1; S13/FO/1; S13/1; P41/FO/1; P41/FO/2; GPL/1; GPL/2; P3/FO/9; P3/FO/10; P3/FO/11; P3/FO/12; P3/FO/13; P3/FO/14; P3/FO/15; P3/FO/16:** essendo i punti di installazione lontani dagli impianti ed essendo pertanto necessario effettuare attività per asservire i punti delle necessarie alimentazioni elettrico-strumentali, si propone la scadenza del **31/7/2014**;
- **scarichi parziali corrispondenti ai pozzetti DIFL/FO/3; BIOL/FO/1; P30B/FO/1:** risultando l'installazione dei misuratori condizionata ad autorizzazioni da rilasciare da parte di Autorità/Enti Esterni in relazione alla effettuazione di scavi e lavori edili, si propone la scadenza del **30/6/2015**.

In riferimento a quanto richiesto nella nota ISPRA prot. 0007147 del 14/02/2013, riguardo alla modalità alternativa di valutazione della portata delle acque in uscita dagli scarichi parziali dello stabilimento, nelle more dell'installazione di misuratori su tali scarichi, la valutazione viene e verrà effettuata, sino al completamento dei lavori, secondo quanto riportato in tabella seguente:



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

TAG misuratore da installare	AREA	POZZETTO	Valutazione alternativa portata in uscita	Tipo di Scarico
LABO-FI-900	LABO	LABO/FO/1	Trattasi di acque reflue industriali stimabili tramite misuratore di acqua demi e misuratore di acqua potabile in ingresso al laboratorio	continuo
AQDS-FI-991	SAU	DIFL/FO/3	Trattasi di acque reflue della guardia idraulica sulla Torcia RV101B e dal separatore G102C. La portata di acqua in uscita dal pozzetto DIFL/FO/3 è stimabile in base ai dati di progetto delle apparecchiature i cui scarichi confluiscono nello stesso pozzetto.	continuo
AQDS-FI-993	SAU	BIOL/FO/1	Trattasi di acque meteoriche di dilavamento potenzialmente contaminate la cui portata è stimabile tramite dati di piovosità del periodo di riferimento	Discontinuo
AQDS-FI-994	SAU	BIOL/FO/2		
AQDS-FI-995	SAU	BIOL/FO/3		
90FI-991-P1CR	OLE	P1CR/FO/1	Trattasi di acque reflue industriali stimabili da misuratori di portata di acqua in ingresso e dati di progetto delle apparecchiature i cui scarichi confluiscono nello stesso pozzetto.	Continuo
90FI-990-P30	OLE	P30B/FO/1	Trattasi di acque reflue industriali e acque meteoriche di dilavamento potenzialmente contaminate stimabile tramite misuratore di portata acqua demi in ingresso FQI22 e dati di piovosità del periodo di riferimento	Continuo
90FI-992-P30	OLE	P30B/1	Trattasi di acqua mare di raffreddamento e meteoriche di dilavamento da aree non contaminate la cui portata è stimabile tramite il misuratore di portata acqua mare in ingresso FI890 e i dati di piovosità del periodo di riferimento	continuo

ER



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

TAG misuratore da installare	AREA	POZZETTO	Valutazione alternativa portata in uscita	Tipo di Scarico
LGIP-FI-900	LOGI	LOMO/FO/1	Trattasi di Acque meteoriche di dilavamento potenzialmente contaminate stimabili tramite i dati di piovosità del periodo di riferimento	Discontinuo
LGCE-FI-900	LOGI	P39/1	Trattasi di acqua di mare di raffreddamento stimabile tramite misuratore di portata in uscita Policentrica NORD-EST	continuo
LGGR-FI-900	LOGI	S13/FO/1	Trattasi di acque reflue di processo stimabili da misuratori di portata di acqua in ingresso e dati di progetto delle apparecchiature i cui scarichi confluiscono nello stesso pozzetto.	continuo
LGGR-FI-901	LOGI	S13/1	Trattasi di acqua mare di raffreddamento la cui portata è stimabile con misuratore di portata di acqua mare in ingresso.	continuo
LGPS-FI-900	LOGI	P41/FO/1	Trattasi di Acque meteoriche di dilavamento potenzialmente contaminate stimabili tramite i dati di piovosità del periodo di riferimento	discontinuo
LGPS-FI-901	LOGI	P41/FO/2		
LGPS-FI-902	LOGI	GPL/1	Trattasi di acque meteoriche da aree non contaminate stimabili tramite dati di piovosità del periodo di riferimento	Discontinuo
LGPS-FI-903	LOGI	GPL/2	Trattasi di acqua di mare di raffreddamento stimabile tramite misuratore di acqua di mare in ingresso e dati di piovosità del periodo di riferimento	Discontinuo

ER



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

TAG misuratore da installare	AREA	POZZETTO	Valutazione alternativa portata in uscita	Tipo di Scarico
LGPP-FI-900	LOGI	P3/FO/9	Trattasi di Acque di dilavamento potenzialmente contaminate stimabili tramite dati di piovosità del periodo di riferimento	Discontinuo
LGPP-FI-901	LOGI	P3/FO/10		
LGPP-FI-902	LOGI	P3/FO/11		
LGPP-FI-903	LOGI	P3/FO/12		
LGPP-FI-904	LOGI	P3/FO/13		
LGPP-FI-905	LOGI	P3/FO/14		
LGPP-FI-906	LOGI	P3/FO/15		
LGPP-FI-907	LOGI	P3/FO/16		
FI-9901-2	PE1/2	PE12/1	Trattasi di acque di raffreddamento e acque meteoriche da aree non contaminate. Nelle more della installazione del misuratore di portata di acqua in uscita dal pozzetto PE12/1 la somma della portata di acqua in uscita dai due pozzetti PE12/1 e PE12/2 è stimabile tramite il misuratore di portata acqua mare di raffreddamento in ingresso impianto FI-9610-03 e i dati di piovosità del periodo di riferimento.	continuo

Si allega l'originale della quietanza di versamento della tariffa istruttoria relativa all'oggetto, di cui al D.M. 24 aprile 2008.

Rimanendo a disposizione per qualsiasi eventuale chiarimento si rendesse necessario, si porgono distinti saluti

versalis
Stabilimento di Brindisi
Direzione di Stabilimento
Gino Russo

