



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

E. prot DVA - 2014 - 0042733 del 31/12/2014

versalis

Stabilimento di Porto Marghera

Via della Chimica, 5
30176 Porto Marghera (VE) - Italia
Tel. centralino + 39 0412912011
stabilimento.marghera@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.li

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO
E DEL MARE

Direzione Salvaguardia Ambientale

Via C. Colombo 44

00147 Roma

aia.pec@minambiente.it

ISPRA

Servizio Interdipartimentale per l'indirizzo
il coordinamento e il controllo delle attività ispettive

Via Vitaliano Brancati, 47

00147 ROMA

FAX 06-50072450

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

AGENZIA REGIONALE PER L'AMBIENTE DEL VENETO

Via Lissa, 5

30175 Mestre Venezia

dapve@pec.arpav.it

REGIONE DEL VENETO

Unità Ambiente

Calle Priuli Cannaregio 99

30121 Venezia

protocollo.generale@pec.regione.veneto.it

PROVINCIA DI VENEZIA

Servizio Ambiente

Via Forte Marghera 191

30173 Mestre - Venezia

protocollo.provincia.veneziana@pecveneto.it

COMUNE DI VENEZIA

Direzione Ambiente

Campo Manin, San Marco 4023

FAX 041-2747331

protocollo@pec.comune.veneziana.it

USL VENEZIANA

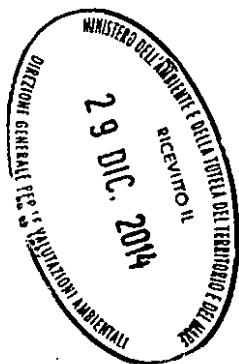
Piazzale Giustiniani 11/D

30174 Mestre Venezia

protocollo.ulss12@pecveneto.it

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 01766800748
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 Porto Marghera



Porto Marghera, 22/12/2014

Prot. DIR 204/14 LM/LL

Oggetto: DVA DEC-2011-0000563 del 24/10/2011. Autorizzazione Integrata Ambientale complesso "centrale termoelettrica (SA1/S) e "produzione di prodotti chimici" versalis stabilimento di Porto Marghera.

Errata corrige per errore materiale di compilazione dei dati del Rapporto Annuale - esercizio 2013

Con riferimento alla ns. comunicazione Prot. DIR 124/14 LM/LL del 30/06/2014, trasmettiamo la revisione del paragrafo 3.1 "Punti di emissione convogliata" del Rapporto Annuale relativo all'esercizio 2013.

In particolare segnaliamo che:

- sono stati corretti i valori relativi alle quantità annue di inquinanti emessi dai reparti LABO e CLCP in tab. 3.1
- sono stati corretti i valori limite relativi ai flussi di massa totale per i camini 6 e 7 in tab. 3-4 e tab. 3.5

A disposizione per qualsiasi chiarimento o integrazione.

Distinti saluti

versalis

Stabilimento di Porto Marghera

Direttore di Stabilimento

Luca Menghin

PEC DVA

Da: Aia Pec <Aia@pec.minambiente.it>
Inviato: mercoledì 24 dicembre 2014 13:01
A: 'A.'
Oggetto: I: POSTA CERTIFICATA: VERSALIS-VE-PMARGHERA - DVA-DEC-2011-563 del 24/10/2011 - Errata corregge per errore materiale di compilazione dei dati del Rapporto Annuale - Esercizio 2013
Allegati: daticert.xml; VERSALIS-VE-PMARGHERA - DVA-DEC-2011-563 del 24/10/2011 - Errata corregge ... (716 KB)

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

Da: Aia Pec [mailto:Aia@pec.minambiente.it]
Inviato: mercoledì 24 dicembre 2014 11.02
A: 'A.'
Oggetto: I: POSTA CERTIFICATA: VERSALIS-VE-PMARGHERA - DVA-DEC-2011-563 del 24/10/2011 - Errata corregge per errore materiale di compilazione dei dati del Rapporto Annuale - Esercizio 2013

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

Da: Per conto di: hse_pm@pec.versalis.eni.com
[mailto:posta-certificata@pec.actalis.it]
Inviato: mercoledì 24 dicembre 2014 9.31
A: AIA AIA; protocollo pec ispra; arpav; Regione Veneto; Provincia di Venezia; Comune di Venezia; Usl 12 Veneziana
Cc: luca meneghin
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: VERSALIS-VE-PMARGHERA - DVA-DEC-2011-563 del 24/10/2011 - Errata corregge per errore materiale di compilazione dei dati del Rapporto Annuale - Esercizio 2013

Messaggio di posta certificata

Il giorno 24/12/2014 alle ore 09:31:26 (+0100) il messaggio "VERSALIS-VE-PMARGHERA - DVA-DEC-2011-563 del 24/10/2011 - Errata corregge per errore materiale di compilazione dei dati del Rapporto Annuale - Esercizio 2013" è stato inviato da "hse_pm@pec.versalis.eni.com"

indirizzato a:

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
dapve@pec.arpav.it
protocollo@pec.comune.venezia.it
aia@pec.minambiente.it
protocollo.generale@pec.regione.veneto.it
protocollo.provincia.venezia@pecveneto.it
protocollo.ulss12@pecveneto.it
luca.meneghin@versalis.eni.com

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo del messaggio:

opec275.20141224093126.23089.07.1.2@pec.actalis.it

3. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – ARIA

3.1. Punti di emissione convogliata

Nello stabilimento sono presenti 32 punti di emissione convogliata in atmosfera significativi, di cui:

- 5 collettano le emissioni prodotte dagli impianti Cracking e Aromatici: Camino 1, Camino 2, Camino 3 e Camino 4 relativi all'impianto Cracking; Camino 5 relativo all'impianto Aromatici;
- 4 collettano le emissioni prodotte dalla Centrale Termoelettrica, impianto dedicato alla produzione di energia termica ed energia elettrica, e sono i punti di emissione denominati Camino 6, Camino 7, Camino 8 e Camino 9;
- 8 collettano le emissioni prodotte dalle attività di laboratorio (reparto LABO), che svolge attività di analisi per il controllo della qualità dei prodotti, intermedi e delle materie prime. I punti di emissione sono denominati 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21;
- 4 collettano le emissioni prodotte dai reparti di Logistica, che gestiscono le attività di movimentazione di materie prime e di prodotti finiti. I punti di emissione sono denominati Camino 10, Camino 11, Camino 12 e Camino 13;
- 11 collettano le emissioni prodotte dal reparto CLCP (ex OTP), che svolge attività di analisi di controllo di processo. I punti di emissione sono denominati 22, 23, 24, 28, 29, 30, 31 e 32. Le cappe chimiche afferenti ai punti di emissione 25, 26 e 27 sono inattive.

I risultati delle campagne di monitoraggio svolte nel corso del 2013 per ciascun punto di emissione operativo, relativamente ai parametri richiesti dal PMC, e il dettaglio delle emissioni di IPA e metalli, come prescritto nel PIC (par. 9.2 "Emissioni in aria") sono riportati nelle tabelle di cui all'Allegato 3 "Analisi delle emissioni in atmosfera - Principali punti di emissione" al presente rapporto.

In Tabella 3-1 sono riassunte le informazioni riguardanti i flussi di massa per ogni inquinante emesso nel 2013 dai punti di emissione convogliata.

Tabella 3-1: Principali punti di emissione convogliata e flusso di massa per ogni inquinante - Anno 2013

PRINCIPALI PUNTI DI EMISSIONE CONVOGLIATA		
Punto di emissione	Inquinante	Quantità [ton]
Cracking e Aromatici		
1	NO _x	319,00
	CO	15,70
	SO ₂	0,46
	Polveri tot	0,95
2	NO _x	310,40
	CO	20,50
	SO ₂	0,48
	Polveri tot	1,19
3	NO _x	44,00
	CO	5,50
	SO ₂	0,36
	Polveri tot	0,20
	Sommatoria IPA	9,65E-06
	Antracene	1,53E-02
	Naftalene	6,24E-06
Fluorantene	1,06E-04	
4	CO	1,28
	SO ₂	5,00E-02
	Polveri tot	0,36
5	NO _x	2,10
	CO	2,50E-02
	SO ₂	6,00E-03
	Polveri tot	1,70E-02

PRINCIPALI PUNTI DI EMISSIONE CONVOGLIATA		
Punto di emissione	Inquinante	Quantità [ton]
Centrale termoelettrica SA1/S		
6	NO _x	148,99
	CO	4,04
	SO ₂	12,43
	Polveri tot	6,28
	NH ₃	<i>n.a.</i>
	Sommatoria metalli	2,60E-02
	As	2,22E-03
	Cd	2,22E-03
	Co	2,22E-03
	Cr III	3,44E-03
	Hg	1,23E-03
	Mn	3,44E-03
	Ni	4,55E-03
	Cu	2,22E-03
	Se	2,22E-03
	V	2,22E-03
	Sommatoria IPA	3,55E-05
7	NO _x	41,09
	CO	0,71
	SO ₂	0,51
	Polveri tot	2,58
	NH ₃	<i>n.a.</i>
	Sommatoria metalli	6,66E-03
	As	5,38E-04
	Cd	5,38E-04
	Co	5,38E-04
	Cr III	5,38E-04
	Hg	2,12E-04
	Mn	1,41E-03
	Ni	1,27E-03
	Cu	5,38E-04
	Se	5,38E-04
V	5,38E-04	
Sommatoria IPA	3,55E-05	

PRINCIPALI PUNTI DI EMISSIONE CONVOGLIATA		
Punto di emissione	Inquinante	Quantità [ton]
8	NO _x	4,24
	CO	9,54E-02
9	NO _x	0,39
	CO	8,74E-03
Reparto Logistica		
10	NO _x	0,22
	CO	8,80E-02
	SO ₂	4,71E-02
	Polveri tot	8,55E-03
	HC Totali	4,21E-03
	Acetone	3,42E-03
	Stirene	3,42E-03
	Etilbenzene	3,42E-03
	Benzene	3,42E-03
	1,3 Butadiene	3,42E-03
	Sommatoria IPA	5,994E-07
11	NO _x	2,58E-02
	CO	9,15E-04
	Acetone	<i>n.a.</i>
	Toluene	1,60E-02
	Benzene	<i>n.a.</i>
Acido Solforico	<i>n.a.</i>	
12	NON IN ESERCIZIO NELL'ANNO 2013	
13		
Reparto LABO (ex LACO)		
14	Benzene	4,25E-05
	1,3 Butadiene	2,83E-05
	Sommatoria IPA	<i>n.a.</i>
15	Benzene	8,44E-07
	1,3 Butadiene	<i>n.a.</i>
	Sommatoria IPA	3,38E-10
16	Benzene	1,35E-04
	1,3 Butadiene	<i>n.a.</i>
	Sommatoria IPA	5,41E-08

PRINCIPALI PUNTI DI EMISSIONE CONVOGLIATA		
Punto di emissione	Inquinante	Quantità [ton]
17	Benzene	n.a.
	1,3 Butadiene	1,67E-05
	Sommatoria IPA	n.a.
18	Benzene	3,80E-05
	1,3 Butadiene	3,80E-05
	Sommatoria IPA	n.a.
19	Benzene	1,36E-04
	1,3 Butadiene	1,36E-05
	Sommatoria IPA	n.a.
20	Benzene	5,52E-06
	1,3 Butadiene	n.a.
	Sommatoria IPA	n.a.
21	Benzene	6,16E-05
	1,3 Butadiene	6,16E-06
	Sommatoria IPA	n.a.
CLCP (ex OTP)		
22	Benzene	4,60E-05
	1,3 Butadiene	4,60E-05
	Sommatoria IPA	1,75E-08
23	Benzene	5,90E-05
	1,3 Butadiene	4,41E-05
	Sommatoria IPA	1,85E-08
24	Benzene	4,40E-05
	1,3 Butadiene	4,40E-05
	Sommatoria IPA	1,85E-08
25	NON IN ESERCIZIO NELL'ANNO 2013	
26		
27		
28 ⁽¹⁾		
29	Benzene	5,18E-05
	1,3 Butadiene	5,18E-05
	Sommatoria IPA	2,35E-08
30 ⁽²⁾	NON IN ESERCIZIO NELL'ANNO 2013	

PRINCIPALI PUNTI DI EMISSIONE CONVOGLIATA		
Punto di emissione	Inquinante	Quantità [ton]
31	Benzene	9,93E-05
	1,3 Butadiene	9,93E-05
	Sommatoria IPA	4,20E-08
32	Benzene	8,33E-05
	1,3 Butadiene	8,33E-05
	Sommatoria IPA	3,60E-08

n.a. – non applicabile. La misura di concentrazione non è applicabile al punto di emissione.

⁽¹⁾ Il camino 28 non è stato in funzione per guasto aspiratore.

⁽²⁾ Il camino 30 non ha in esercizio l'impianto pilota MAT.

Relativamente alle emissioni dei camini 1 e 2 dell'area Cracking, al par. 9.2.1 del PIC (pag. 84) è prescritto che, per i parametri riportati in Tabella 3-3, le emissioni annue complessive non possano superare i flussi di massa totali espressi in Tabella 3-2.

Tabella 3-2: Limiti definiti dall'AIA per gli inquinanti emessi dall'impianto Cracking.

Inquinante	Limite AIA [ton/anno]
NO _x (come NO ₂)	750
CO	150
SO ₂	30
Polveri	5

Tabella 3-3: Emissioni annue complessive dei camini n. 1 e 2 – Anno 2013

Inquinante	Limite	Camino 1+2 [ton]	Camino 1 [ton]	Camino 2 [ton]
NO _x (come NO ₂)	750	629,40	319	310,40
CO	150	36,20	15,70	20,50
SO ₂	30	0,94	0,46	0,48
Polveri	5	2,14	0,95	1,19

Si evidenzia che i dati cumulati relativi ai camini 1 e 2 per l'anno 2013 sono inferiori ai valori limite autorizzati.

Relativamente alle emissioni dei camini 6 e 7 della Centrale Termoelettrica, al par. 9.2.1 del PIC (pag. 84) è prescritto che, per i parametri riportati in Tabella 3-5, le emissioni

annue non possano superare, per ciascun camino, i flussi di massa totali espressi in Tabella 3-4.

Tabella 3-4: Limiti AIA per inquinante per la Centrale Termoelettrica.

Inquinante	Utilizzo solo OC/FOK [ton/anno]	Utilizzo solo OC/FOK + gas povero [ton/anno]
NO _x (come NO ₂)	227	204
CO	25	43
SO ₂	225	182
Polveri	25	21

Tabella 3-5: Emissioni annue dei camini n. 6 e 7 - Anno 2013

Inquinante	Limite Utilizzo solo OC/FOK + gas povero	Camino 6 [ton]	Camino 7 [ton]
NO _x (come NO ₂)	204	148,99	41,49
CO	43	4,04	0,66
SO ₂	182	12,43	0,52
Polveri	21	6,28	2,61

Si evidenzia che le emissioni per singolo camino relative all'anno 2013 risultano inferiori ai valori limite autorizzati.