



versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)



## **AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

**Aggiornamento della documentazione relativa alla domanda di AIA dello stab. versalis di Porto Torres a seguito della fermata definitiva di alcune unità produttive**

Ottobre 2013

## INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE .....</b>	<b>4</b>
1.1	Generalità .....	4
1.2	Aree interessate dalle modifiche presentate .....	7
<b>2</b>	<b>MOTIVAZIONE DELL'INIZIATIVA .....</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'INIZIATIVA.....</b>	<b>10</b>
3.1	Storia del sito .....	10
3.2	Assetto attuale dello stabilimento .....	12
3.2.1	Impianto Elastomeri .....	12
3.2.2	Centrale Termoelettrica (CTE) .....	12
3.2.3	Attività Tecnicamente Connesse (ATC) .....	12
3.2.5	Servizi generali .....	13
<b>4</b>	<b>GUIDA ALLE MODIFICHE ALLA DOCUMENTAZIONE AIA.....</b>	<b>14</b>
4.1	Elenco schede ed allegati aggiornati .....	14
4.2	Modifiche Scheda A ed allegati .....	17
4.2.1	Scheda A .....	17
4.2.2	Allegati alla Scheda A .....	18
4.3	Modifiche Scheda B ed allegati .....	19
4.3.1	Scheda B .....	19
4.3.2	Allegati alla Scheda B .....	21
4.4	Modifiche Scheda C ed allegati .....	22
4.4.1	Scheda C .....	22
4.5	Modifiche Scheda D ed allegati .....	23
4.5.1	Scheda D .....	23
4.5.2	Allegati alla Scheda D .....	23
4.5	Modifiche Scheda E ed allegati .....	25
4.5.1	Scheda E .....	25
4.5.2	Allegati alla Scheda E .....	25

## **ELENCO ALLEGATI**

### **Allegato 1**

Elenco degli allegati alla istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale, versione aggiornata Ottobre 2013

### **Allegato 2**

Scheda A e relativi allegati – Informazioni generali, versione aggiornata Ottobre 2013

### **Allegato 3**

Scheda B e relativi allegati – Dati e notizie sull'impianto attuale – versione aggiornata Ottobre 2013

### **Allegato 4**

Scheda C – versione aggiornata Marzo 2013

### **Allegato 5**

Scheda D e relativi allegati – Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali – versione aggiornata Ottobre 2013

### **Allegato 6**

Scheda E e relativi allegati – Modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio - versione aggiornata Marzo 2013

### **Allegato 7**

Sintesi non tecnica - versione aggiornata Marzo 2013

# **1 INTRODUZIONE**

## **1.1 Generalità**

Il presente documento è stato redatto al fine di comunicare agli enti competenti in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale le variazioni sussistite nello stabilimento versalis di Porto Torres in attuazione degli impegni stabiliti dal “protocollo di intesa per la Chimica Verde a Porto Torres”, sottoscritto presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri il 26 maggio 2011.

Lo stesso documento, inoltrato all'Autorità Competente nell'aprile 2013, viene aggiornato tenuto conto degli approfondimenti occorsi tra gestore e gruppo istruttore 'istanza AIA' nei mesi luglio – settembre 2013 (verbale riunione prot. CIPPC-00-2013-0001773 del 23 settembre 2013).

In relazione alla variazione dell'assetto impiantistico viene allegato al presente documento il corrispondente aggiornamento della documentazione AIA. Le variazioni non hanno comportato la modifica delle caratteristiche o del funzionamento dell'impianto (ovvero un potenziamento) che possano produrre effetti negativi e significativi sull'ambiente, ma anzi comporta una significativa riduzione delle interazioni del sito industriale con le componenti ambientali,.

Nella presente relazione sono pertanto inquadrare e descritte le modifiche apportate allo stabilimento, richiamando per il necessario dettaglio i corrispondenti aggiornamenti apportati alla documentazione AIA in modo da renderla rappresentativa della configurazione vigente; la relazione è stata strutturata in modo da fornire una guida di consultazione della documentazione AIA, utile ad esplicitare il percorso e la logica delle revisioni ed aggiornamenti apportati.

Le modifiche sono consistite, come descritto nei paragrafi seguenti cui si rimanda per i dettagli, nella graduale fermata delle attività produttive, con la messa in stato di temporanea inoperosità e la successiva chiusura definitiva, formalizzata nel luglio 2012, dei seguenti impianti:

- Impianto Cumene/Alfametilstirene/Idrogenazione Alfametilstirene;
- Impianto Fenolo;
- Impianto Etilene;
- Impianto Aromatici;
- Impianto Polietilene;
- Deposito Etilene criogenico 2/52;
- sezioni dell'unità Parco Generale Stoccaggi dedicate alle produzioni fermate,
- sezioni dell'unità Distribuzione Fluidi dedicate alle produzioni fermate.

In conseguenza di ciò, l'assetto attuale dello stabilimento risulta costituito da:

- Impianto Elastomeri;
- Centrale Termoelettrica;
- Parco Generale Serbatoi (PGS);
- Deposito Tumulato GPL;
- Pontile liquidi;
- Distribuzione Fluidi;
- Impianto per la produzione gas tecnici e impianto produzione acqua demineralizzata;
- Impianti Inoperosi (impianti fermati nel luglio 2012);

oltre alle necessarie Attività ausiliarie e strutture di servizio.

Lo stabilimento di Porto Torres risulta soggetto ad Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ai sensi del Titolo III-bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. in quanto la Centrale Termoelettrica e gli Impianti Chimici dello stabilimento rientrano nelle categorie di cui all'Allegato VIII della Parte II del Decreto Legislativo n°152/2006 e s.m.i..

Lo stabilimento versalis di Porto Torres ha quindi provveduto a presentare la documentazione necessaria per le istanze nei tempi e nei modi previsti dalla normativa vigente.

Nella tabella seguente si sintetizza lo stato attuale in materia di AIA dello stabilimento versalis di Porto Torres.



Impianto	Attività Allegato VIII Parte II D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	Competenza	Stato
CTE	1.1. Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW	Ministeriale	Presentazione dell'Istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale nel settembre 2006 per la CTE (1.1 impianti di combustione oltre i 50 MW) e nel marzo 2007 per lo stabilimento (4.1 impianti chimici)
			Avvio istruttoria CTE (prot. DSA-RIS-AG-00 2007.0126 del 17/05/2007) e impianti chimici (prot. DSA-RIS-AG-00 2007.0147 del 18/06/07)
			Aggiornamento per modifica non sostanziale emissioni (com. prot. HSE/021 del 25.02.08)
Stabilimento (Impianti chimici)	4.1 Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici organici di base		Richieste di integrazioni da parte del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare (MATTM) relativamente alla domanda AIA della CTE con protocollo n°DSA-2009-0019488 del 21 Luglio 2009
			Richieste di integrazioni da parte del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare (MATTM) relativamente alla domanda AIA dello Stabilimento con protocollo n°DSA-2009-0019485 del 21 Luglio 2009
			Unificazione procedimenti di istanza AIA CTE e Impianti Chimici Stabilimento con protocollo n°DSA-2009-0025191 del 24 settembre 2009
			Risposta alle richieste di integrazioni, relative allo Stabilimento e alla CTE, e trasmissione della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale unificata (com. prot. HSE/114 del 22 dicembre '09)
			Aggiornamento della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale unificata a valle della riunione tenuta con Gruppo Istruttore (com. prot. HSE/020 del 26 febbraio 2010)
			Integrazione alla domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale unificata (nota tecnica riduzione emissioni di SO <sub>2</sub> e cronoprogramma interventi forni di cracking - com. prot. HSE/047 del 31 maggio 2010)
			Integrazione alla domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale unificata (relazione sistemi di torcia - com. prot. HSE/029 del 26 maggio 2011)
			Trasmissione fermata definitiva unità etilene, aromatici, politene HD, fenolo e cumene - com. prot. DS/153 del 30 luglio 2012)
			Istruttoria unificata tutt'ora in corso

Tabella 1 – Iter autorizzativo in materia di AIA

## **1.2 Aree interessate dalle modifiche presentate**

Gli impianti che sono stati fermati definitivamente sono:

- Impianto Cumene/Alfametilstirene/Idrogenazione Alfametilstirene;
- Impianto Fenolo;
- Impianto Etilene;
- Impianto Aromatici;
- Impianto Polietilene;
- Deposito Etilene criogenico 2/52;
- sezioni dell'unità Parco Generale Stoccaggi dedicate alle unità - impianti inattivi,
- sezioni dell'unità Distribuzione Fluidi dedicate alle unità - impianti inattivi.

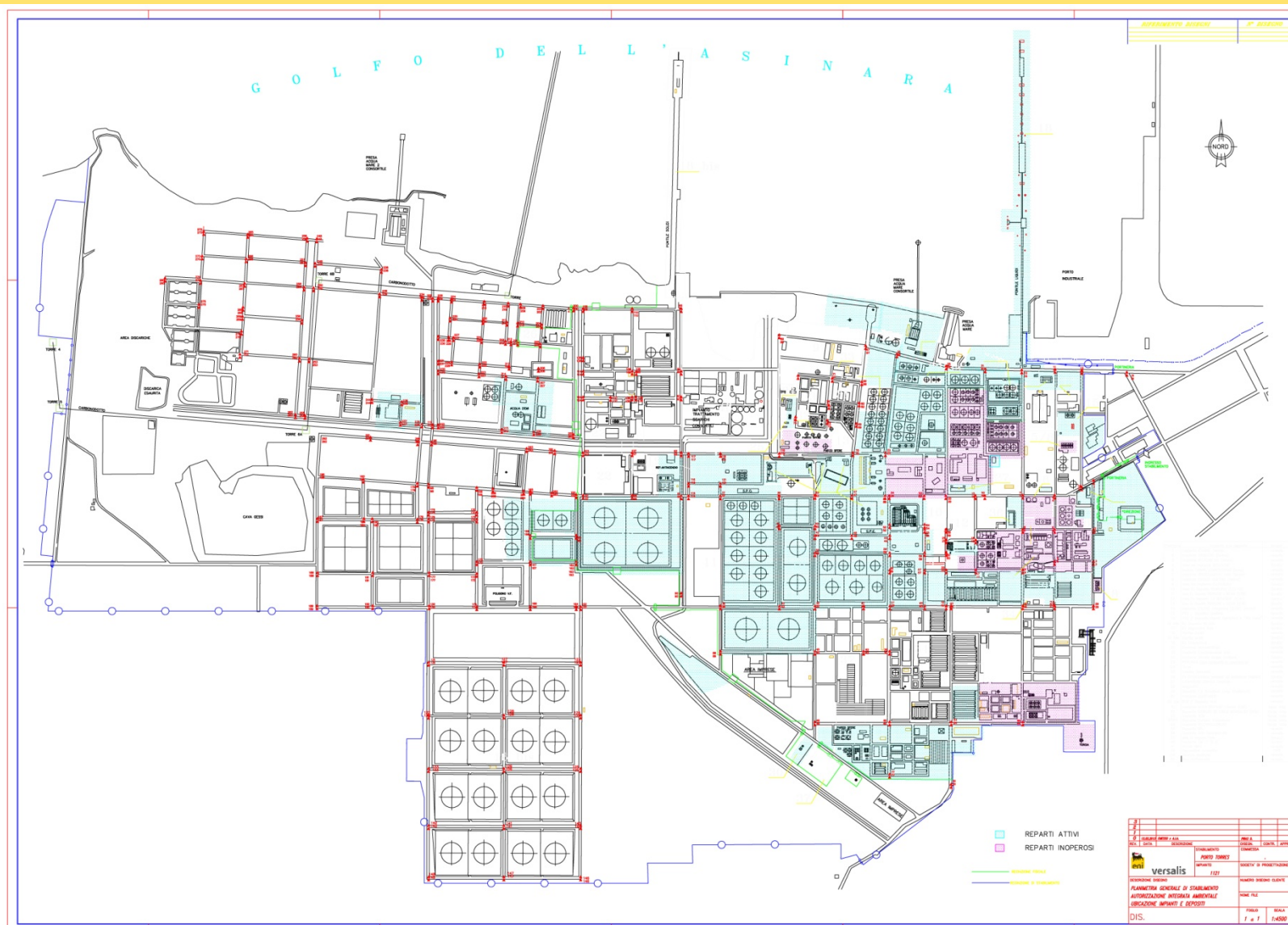
Le unità produttive/impianti/sezioni in esercizio nello stabilimento sono le seguenti:

- Impianto Elastomeri;
- Centrale Termoelettrica;
- Parco Generale Serbatoi (PGS);
- Deposito Tumulato GPL;
- Pontile liquidi;
- Distribuzione Fluidi;
- Impianto per la produzione gas tecnici e impianto produzione acqua demineralizzata

oltre alle necessarie Attività ausiliarie e strutture di servizio.

Rimandando alla documentazione aggiornata prodotta per un maggiore dettaglio, la figura seguente consente di individuare attraverso la diversa colorazione dei relativi riferimenti l'ubicazione degli impianti versalis che sono stati oggetto di chiusura definitiva e degli impianti che rimangono in esercizio, costituenti l'attuale assetto produttivo dello stabilimento di Porto Torres.







## **2 MOTIVAZIONE DELL'INIZIATIVA**

Lo stabilimento versalis di Porto Torres (SS) è soggetto alla redazione dell'Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del Titolo III-bis del D.Lgs. 152/2006 in quanto ricadente all'interno delle attività elencate nell'allegato VIII alla parte II del medesimo Decreto.

Il presente documento è stato redatto al fine di comunicare all'Autorità competente in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale, nell'ambito della fase istruttoria tuttora in corso, le modifiche effettuate nello stabilimento versalis di Porto Torres a seguito della significativa riorganizzazione e razionalizzazione dell'assetto produttivo del sito stesso, richiamata nell'introduzione.

## **3 DESCRIZIONE DELL'INIZIATIVA**

### **3.1 Storia del sito**

Il sito petrolchimico di Porto Torres sorse all'inizio degli anni '60 per opera della SIR (Sarda Industria Resine). Nel 1962 fu avviato l'impianto Fenolo, mentre l'anno successivo furono avviati gli impianti Cumene e Stirene; nel 1965, il primo Steam cracking per la produzione di etilene, seguito da una seconda centrale termoelettrica e, nel 1968, da una raffineria petrolifera in grado di lavorare 5.200.000 tonnellate di greggio l'anno.

Verso la fine degli anni '60 sorsero inoltre gli impianti cloro e derivati, gli impianti aromatici e quelli per la produzione di intermedi per la detergenza. Nell'ultima fase di potenziamento del sito, infine, vennero attuati ulteriori importanti investimenti che ne consolidarono il livello d'integrazione attraverso la realizzazione degli impianti per la produzione di plastiche, fibre acriliche e gomme.

Nel 1982 lo Stabilimento fu integrato nella società EniChem. Tale data segnò l'inizio di una riorganizzazione e di una razionalizzazione delle attività produttive improntata da un lato all'abbandono di linee e tecnologie obsolete e dall'altro ad un potenziamento e ad un miglioramento di carattere tecnologico delle linee di business strategiche. Nello stesso tempo EniChem cedette ad altri operatori alcune linee produttive, ed in particolare:

- Società EVC: impianti VCM/DCE e PVC (costruzione 1968/69/70, cessione 1990);
- Società Sasol (ex-Condea): impianto ABL (costruzione 1969, cessione 1995).

Nell'aprile del 2003 la società EniChem, ha cambiato denominazione sociale in Syndial - Attività diversificate.

Nel gennaio '07, attraverso la cessione del ramo d'azienda, la società Syndial S.p.A. ha conferito alla Società Polimeri Europa SpA (oggi versalis SpA, a seguito cambio denominazione del 5 aprile 2012) gli "Impianti produttivi, utilities e servizi dello stabilimento di Porto Torres".

Nel corso del 2009/2010 l'assetto produttivo del sito ha subito una prima modifica con la fermata per motivi di mercato e la messa in "stato di inoperosità temporanea" degli impianti Fenolo-Acetone e Cumene-Alfametilstirene e Idrogenazione Alfametilstirene. Nell'ambito del successivo avvio del progetto per la riconversione industriale del sito ed in attuazione degli impegni del "protocollo di intesa per la Chimica Verde a Porto Torres, sottoscritto presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri il 26 maggio 2011, l'assetto produttivo dello stabilimento di Porto Torres si è ulteriormente modificato nel corso dell'anno 2011, con la fermata anche degli impianti dedicati alle produzioni di etilene, aromatici e polietilene.

Nel luglio 2012 è stata infine formalizzata la fermata definitiva dei seguenti impianti:

- Impianto Cumene/Alfametilstirene/Idrogenazione Alfametilstirene;
- Impianto Fenolo;
- Impianto Etilene;
- Impianto Aromatici;
- Impianto Polietilene;
- Deposito Etilene criogenico 2/52;
- sezioni dell'unità Parco Generale Serbatoi dedicate alle inattivi produzioni fermate,
- sezioni dell'unità Distribuzione Fluidi dedicate alle produzioni fermate.

## **3.2 Assetto attuale dello stabilimento**

Le unità/impianti in esercizio nello stabilimento versalis di Porto Torres sono le seguenti:

- Impianto Elastomeri (ELS);
- Centrale Termoelettrica (CTE);
- Parco Generale Serbatoi (PGS);
- Deposito Tumulato GPL;
- Pontile liquidi;
- Distribuzione Fluidi;
- Impianto per la produzione gas tecnici e impianto produzione acqua demineralizzata;

oltre alle necessarie attività ausiliarie e strutture di servizio (Servizi Generali).

Di seguito si fornisce un inquadramento della configurazione attuale dello stabilimento, per ciascuna fase, attività tecnicamente connesse e servizi generali, rimandando per le relative descrizioni dettagliate alle parti specifiche della documentazione AIA aggiornata, in particolare alla revisione degli allegati B18 e B26, e richiamando i termini principali dell'aggiornamento apportato.

### **3.2.1 Impianto Elastomeri**

L'impianto non risulta interessato da modifiche; per il relativo inquadramento e descrizione dettagliata si fa riferimento alla revisione dell'allegato B18.

### **3.2.2 Centrale Termoelettrica (CTE)**

Le modifiche riguardano la riduzione della potenzialità termica degli impianti di combustione in esercizio; si fa riferimento per i dettagli alla revisione dell'allegato B18 e B26.

### **3.2.3 Attività Tecnicamente Connesse (ATC)**

Le attività tecnicamente connesse denominate 'unità compressione aria', 'unità frazionamento aria', 'unità demineralizzazione acqua', 'torce di emergenza', 'unità acqua mare', 'gestione effluenti liquidi' non risultano interessate da modifiche impiantistiche, ma solo da razionalizzazioni sui servizi resi alle unità dello stabilimento.

Sono invece interessate da modifiche le seguenti ATC:

- unità distribuzione fluidi (interconnecting) oggetto di razionalizzazione conseguente alla riorganizzazione del sito produttivo; per il relativo inquadramento e descrizione dettagliata si fa riferimento alla revisione dell'allegato B18;



- unità Parco Generale Serbatoi oggetto di modifiche quali la fermata definitiva della sezione denominata 'Deposito etilene criogenico 2/52' ed il vuotamento dei serbatoi asserviti alle unità dello stabilimento oggetto di fermata definitiva - si fa riferimento per i dettagli alla revisione dell'allegato B18;
- unità Infrastrutture Logistiche (Pontile Liquidi) oggetto di razionalizzazione conseguente alla riorganizzazione del sito produttivo - si fa riferimento per i dettagli alla revisione dell'allegato B18;
- inserita una nuova unità denominata 'Impianti Inoperosi' che comprende gli impianti oggetto di fermata definitiva.

### **3.2.5 Servizi generali**

Le modifiche riguardano la cessazione dell'unità 'Ottimizzazione processi'; si fa riferimento per i dettagli alla revisione dell'allegato B18.

## 4 GUIDA ALLE MODIFICHE ALLA DOCUMENTAZIONE AIA

In generale le modifiche (aggiornamento) apportate alla documentazione AIA sono riconducibile a tre tipologie:

- aggiornamento della denominazione della ragione sociale in versalis e dei relativi loghi;
- individuazione puntuale dell'impianto per il quale viene richiesta l'AIA (eliminazione dei riferimenti agli impianti/sezioni/unità oggetto di chiusura definitiva ed aggiornamento relativo a quelli in esercizio);
- aggiornamento, laddove necessario, dei dati riferiti all'assetto alla capacità produttiva dell'impianto per il quale viene richiesta l'AIA.

In relazione alla tipologia di aggiornamento ed in assenza di un precedente riferimento storico correlabile al nuovo assetto dello stabilimento, si è ritenuto opportuno mantenere i dati relativi allo "storico" già presenti nella documentazione AIA presentata all'Autorità Competente nel dicembre 2009, così come aggiornata nel febbraio 2010. Si è tuttavia proceduto, per maggior completezza della documentazione prodotta, all'inserimento dei dati storici relativi all'anno 2012.

Apparenti incongruenze derivanti dal confronto tra dati storici e massima capacità produttiva sono ascrivibili esclusivamente alla variazione dell'assetto produttivo che rende lo stesso confronto non omogeneo.

Nei paragrafi seguenti, in particolare, si riportano le descrizioni puntuali degli aggiornamenti effettuati in ogni scheda e relativi allegati, precedute da una sintetica illustrazione tabellare circa gli aggiornamenti intercorsi rispetto alla versione precedente.

### 4.1 Elenco schede ed allegati aggiornati

Nelle tabelle seguenti si riportano gli elenchi dei documenti facenti parte dell'Istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale inoltrata all'Autorità Competente nel dicembre 2009, così come aggiornata nel febbraio 2010, che sono stati sottoposti ad aggiornamento a seguito delle variazioni occorse nello stabilimento di Porto Torres. E' stato altresì aggiornato l'elenco degli allegati alla domanda AIA (riportato in allegato 1).

Schede		
Id.	Descrizione	Modifiche
A	Informazioni generali ed inquadramento territoriale	Aggiornata
B	Descrizione dell'impianto attuale in termini di consumi di risorse ed emissioni verso l'ambiente	Aggiornata
C	Assetto impiantistico da autorizzare (eventuali modifiche rispetto alla situazione attuale)	Aggiornata
D	Valutazione degli effetti ambientali	Aggiornata
E	Modalità di gestione degli aspetti ambientali	Aggiornata

**Tabella 2 Elenco e descrizione delle schede contenute nell'AIA**





**versalis**

Stabilimento di Porto Torres (SS)

# AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Aggiornamento della domanda di AIA

Allegati Scheda A		
Id.	Descrizione	Modifiche
A.10	Certificato Camera di Commercio	Aggiornato
A.11	Copia degli atti di proprietà o dei contratti di affitto o altri documenti comprovanti la titolarità dell'Azienda nel sito	Aggiornata
A.12	Certificato del Sistemi di Gestione Ambientale	Aggiornato
A.13	Estratto topografico in scala 1:10.000 (CTR)	Nessuna variazione
A.14	Mappa catastale in scala 1:2.000	Nessuna variazione
A.15	Stralcio del PRG in scala 1:10.000	Nessuna variazione
A.16	Zonizzazione acustica comunale	Nessuna variazione
A.17	Autorizzazioni di tipo edilizio (concessioni, licenze o concessioni in sanatoria)	Nessuna variazione
A.18	Concessioni per derivazione acqua	Aggiornata
A.19	Autorizzazione allo scarico delle acque	Aggiornata
A.20	Autorizzazione allo scarico delle emissioni in atmosfera	Nessuna variazione
A.21	Autorizzazioni inerenti la gestione dei rifiuti	Nessuna variazione
A.22	Certificato Prevenzione Incendi	Nessuna variazione
A.23	Parere di compatibilità ambientale	Nessuna variazione
A.24	Relazione sui vincoli urbanistici, ambientali e territoriali	Aggiornata
A.25	Schemi a blocchi	Aggiornata
A.26	Sintesi sulle bonifiche in atto	Aggiornata
A.27	Altro (da specificare nelle note)	Nessuna variazione

**Tabella 3 Elenco e descrizione degli allegati della scheda A**

Allegati Scheda B		
Id.	Descrizione	Modifiche
B.18	Relazione tecnica dei processi produttivi	Aggiornata
B.19	Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica	Nessuna variazione
B.20	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera	Aggiornata
B.21	Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi	Aggiornata
B.22	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti	Aggiornata
B.23	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	Nessuna variazione
B.24	Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	Aggiornata
B.25	Ulteriore documentazione per la gestione dei rifiuti	Nessuna variazione
B.26	Relazione Grandi Impianti di Combustione	Aggiornata
B.27	Schede emissioni	Aggiornate
B.28	Schema quantificato emissioni	Aggiornato

Allegati Scheda B		
Id.	Descrizione	Modifiche
B.29	Relazione sistema torce	Nuovo allegato
B.30	Campagna microinquinanti CTE	Nuovo allegato
B.31	Schema quantificato scarichi idrici	Aggiornato
B.32	Campagna olfattometrica	Nuovo allegato

**Tabella 4 Elenco e descrizione degli allegati della scheda B**

Allegati Scheda D		
Id.	Descrizione	Modifiche
D.5	Relazione tecnica su dati meteorologici	Nessuna variazione
D.6	Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	Aggiornato
D.7	Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in acqua e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	Aggiornato
D.8	Identificazione e quantificazione degli rumori e confronto con valore minimo accettabile per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	Aggiornato
D.9	Riduzione, recupero ed eliminazione dei rifiuti e verifica di accettabilità	Aggiornato
D.10	Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	Aggiornato
D.11	Analisi di rischio per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	Aggiornato
D.12	Ulteriori identificazioni degli effetti per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	Nessuna variazione
D.13	Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di emissioni e consumi	Nessuna variazione
D.14	Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di effetti ambientali	Nessuna variazione
D.15	Individuazione e analisi dello stato di applicazione delle Migliori Tecniche Disponibili	Aggiornato

**Tabella 5 Elenco e descrizione degli allegati della scheda D**

Allegati Scheda E		
Id.	Descrizione	Modifiche
E.3	Descrizione delle modalità di gestione ambientale	Aggiornato
E.4	Piano di monitoraggio e controllo	Aggiornato
E.5	Altro (da specificare nelle note)	Nessuna variazione

**Tabella 6 Elenco e descrizione degli allegati della scheda E**

## 4.2 Modifiche Scheda A ed allegati

### 4.2.1 Scheda A

La scheda A contiene le informazioni generali identificative dello stabilimento versalis di Porto Torres in termini di: informazioni generali sul gestore, attività produttive, informazioni catastali, autorizzazioni vigenti e limiti applicabili.

Nella tabella sottostante vengono identificate le modifiche o le integrazioni effettuate in ogni sezione relativa alla scheda A.

Id.	Sezione	Descrizione della modifica
A.1	Identificazione dell'impianto (gestore dell'impianto, referente IPPC, rappresentante legale)	Modifica della ragione sociale della società proprietaria e del gestore dello stabilimento
A.2	Altre informazioni	Integrazione dell'iter procedurale dell'aggiornamento del Rapporto di Sicurezza a seguito della fermata di alcuni impianti dello stabilimento
A.3	Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto	Eliminazione della fasi non più in essere e aggiornamento dei dati riguardanti la capacità produttiva e del numero di addetti dell'impianto – aggiornati dati storici e codici IPPC e NACE
A.4	Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti	Inserimento nota circa le fasi facenti parte degli impianti fermati ed eliminazione delle relative sezioni
A.5	Attività tecnicamente connesse	Modifiche ai dati dimensionali del parco generale serbatoi – inserita nuova unità 'Impianti Inoperosi'
A.6	Autorizzazioni esistenti per impianto	Aggiornamento delle autorizzazioni generali di esercizio dello stabilimento
A.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni - Atmosfera	Eliminazione dei limiti alle emissioni (e corrispondenti note) degli inquinanti non più esistenti per la fermata degli impianti
	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni - Ambiente Idrico	Nessuna variazione
A.8	Inquadramento territoriale	Nessuna variazione
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	Nessuna variazione

**Tabella 7 Identificazione delle modifiche apportate in ciascuna sezione della scheda A**

## 4.2.2 Allegati alla Scheda A

Negli allegati sono riportati documenti utili a fornire informazioni aggiuntive per l'inquadramento territoriale e di sito produttivo (cartografie del territorio, autorizzazioni, concessioni, schemi a blocchi, relazione sui vincoli urbanistici, ambientali e territoriali, etc.).

Allegati Scheda A		
Id.	Nome	Descrizione della modifica
A.10	Certificato Camera di Commercio	renaming versalis spa
A.11	Copia degli atti di proprietà o dei contratti di affitto o altri documenti comprovanti la titolarità dell'Azienda nel sito	inserito atto notarile renaming versalis
A.12	Certificato del Sistemi di Gestione Ambientale	aggiornato al 2012
A.13	Estratto topografico in scala 1:10.000 (CTR)	nessuna variazione
A.14	Mappa catastale in scala 1:2.000	nessuna variazione
A.15	Stralcio del PRG in scala 1:10.000	nessuna variazione
A.16	Zonizzazione acustica comunale	nessuna variazione
A.17	Autorizzazioni di tipo edilizio (concessioni, licenze o concessioni in sanatoria)	nessuna variazione
A.18	Concessioni per derivazione acqua	aggiornata concessione presa acqua mare
A.19	Autorizzazione allo scarico delle acque	aggiornata autorizzazione scarichi in asta fognaria consortile
A.20	Autorizzazione allo scarico delle emissioni in atmosfera	nessuna variazione
A.21	Autorizzazioni inerenti la gestione dei rifiuti	nessuna variazione
A.22	Certificato Prevenzione Incendi	nessuna variazione
A.23	Parere di compatibilità ambientale	eliminato riferimento VIA revamping impianti Fenolo/Acetone e Cumene per chiusura definitiva impianti
A.24	Relazione sui vincoli urbanistici, ambientali e territoriali	<p>Aggiornamento della data di emissione della lista dei SIC in corrispondenza del paragrafo dedicato a Natura 2000 - progetto bioitaly: siti di interesse comunitario e zone a protezione speciale</p> <p>Aggiornamento della data di emissione del Piano Urbanistico Provinciale (PUP) / Piano Territoriale di Coordinamento (PTC)</p>
A.25	Schemi a blocchi	<p>eliminati schemi a blocchi delle unità fermate ed aggiornati quelli delle attività tecnicamente connesse</p> <p>aggiornato schema a blocchi della Centrale Termoelettrica</p>
A.26	Sintesi sulle bonifiche in atto	nessuna variazione
A.27	Altro (da specificare nelle note)	nessuna variazione

In **Allegato 2** si riporta la Scheda A aggiornata ed i relativi allegati, così come descritti di seguito.

## 4.3 Modifiche Scheda B ed allegati

### 4.3.1 Scheda B

La scheda B “Dati e notizie sull’impianto attuale” contiene i dati sui consumi e le produzioni.

L’aggiornamento può essere così riassunto:

- eliminazione dei riferimenti alle fasi non più in essere (ad esclusione della sezione ‘scarichi idrici’ dovuto dalla configurazione delle rete fognaria dello stabilimento);
- aggiornati i dati relativi alla ‘capacità produttiva’ per le fasi del processo che sono rimaste attive.

Si precisa che le sezioni ‘storiche’ (2006-2008) delle fasi rimaste attive sono state volutamente lasciate inalterate rispetto alla documentazione aggiornata nel febbraio 2010. Sebbene l’aggiornamento ad anni più recenti non costituisce di fatto base storica paragonabile al nuovo assetto dello stabilimento dopo la fermata definitiva delle unità precedentemente riportate, e per questo motivo, privo di utilità allo scopo, vengono tuttavia integrate le informazioni relative all’anno 2012.

In tabella seguente si riporta la descrizione puntuale delle modifiche apportate alle sezioni costituenti la Scheda B in modo tale da agevolarne la consultazione.

SCHEDA B		
Id	Sezione	Descrizione della modifica
B.1.1	Consumo di materie prime (Storico)	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) – inserito anno 2012
B.1.2	Consumo di materie prime (Capacità Produttiva)	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) Aggiornamento dei dati relativi alle fasi F6, F7, F8, ATC – rimodulazione sulla base del variato assetto produttivo
B.2.1	Consumo di risorse idriche (Storico)	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) – inserito anno 2012
B.2.2	Consumo di risorse idriche (Capacità Produttiva)	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) Aggiornamento dei dati relativi alle fasi F6, F7, F8, ATC: rimodulazione sulla base del variato assetto produttivo – rispetto al marzo 2013, tenuto conto degli approfondimenti intercorsi, aggiornati i consumi idrici (complessiva diminuzione degli stessi per i comparti ‘acquedotto’ e ‘pozzi’, mentre mantenimento asset autorizzato ‘mare’).
B.3.1	Produzione di energia (Storico)	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) – inserito anno 2012
B.3.2	Produzione di energia (Capacità Produttiva)	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) Aggiornamento dei dati relativi alle fasi F6, F7, F8, ATC - rimodulazione sulla base del variato assetto produttivo
B.4.1	Consumo di energia (Storico)	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) – inserito anno 2012
B.4.2	Consumo di energia (Capacità Produttiva)	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) Aggiornamento dei dati relativi alle fasi F6, F7, F8, ATC - rimodulazione sulla base del variato assetto produttivo



## SCHEDA B

Id	Sezione	Descrizione della modifica
B.5.1	Combustibili utilizzati (Storico)	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) – inserito anno 2012
B.5.2	Combustibili utilizzati (Capacità produttiva)	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) Aggiornamento dei dati relativi alle fasi F6, F7, F8, ATC - rimodulazione sulla base del variato assetto produttivo
B.6	Fonti di emissione in Atmosfera di tipo convogliato	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) Aggiornamento emissioni poco significative
B.7.1	Fonti di emissione in Atmosfera di tipo convogliato (Storico)	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5)
B.7.2	Fonti di emissione in Atmosfera di tipo convogliato (Capacità produttiva)	Eliminazione dei dati relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) F6: aggiornati refusi su portate MCP, abbassato limite per ACN da 15 mg/Nmc a 5 mg/Nmc, inseriti microinquinanti già dichiarati nel feb. 2010 F8: aggiornati dati MCP in relazione al variato assetto produttivo ed in coerenza a quanto riportato nell'allegato D15 (Bref – gap analysis)
B.8.1	Fonti di emissione in Atmosfera di tipo non convogliato (Storico)	Nessuna variazione
B.8.2	Fonti di emissione in Atmosfera di tipo non convogliato (Capacità produttiva)	Aggiornati dati sulla base del monitoraggio delle emissioni condotte nell'anno 2012
B.9.1	Scarichi idrici (Storico)	Nessuna variazione
B.9.2	Scarichi idrici (Capacità produttiva)	Aggiornati i dati in relazione alle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed agli assetti delle fasi in esercizio F6, F7, F8 e ATC - rimodulazione sulla base del variato assetto produttivo, in particolare l'assetto degli scarichi è revisionato secondo quanto citato al punto B.2.2.
B.10.1	Emissioni acqua (Storico)	Nessuna variazione – inserite informazioni circa i dati storici degli scarichi finale SF1, SF3, SF4, SF5. SF6 e SF8 (rif. allegato B.31)
B.10.2	Emissioni acqua (Capacità produttiva)	Nessuna variazione (stante l'assetto integrato del comparto degli scarichi idrici dello stabilimento, rimangono valide riportate nella sezione in oggetto)
B.11.1	Produzione di rifiuti (Storico)	Nessuna variazione – inserito anno 2012
B.11.2	Produzione di rifiuti (Capacità produttiva)	Aggiornati i dati in relazione alle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed agli assetti delle fasi in esercizio F6, F7, F8 e ATC - rimodulazione sulla base del variato assetto produttivo
B.12	Aree di Stoccaggio di Rifiuti	Aggiornati rifiuti e relative aree di stoccaggi sulla base del nuovo assetto produttivo dello stabilimento (fasi non più in esercizio F1, F2, F3, F4, F5) - rimodulazione sulla base del variato assetto produttivo
B.13	Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	Eliminazione dei dati (aree/serbatoi) relativi alle fasi che non sono più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) Aggiornamento dati (aree/serbatoi) relativi alle fasi F6, F7, F8 e ATC
B.14	Rumore	Nessuna variazione rispetto alla versione precedente (aggiornata in allegato la valutazione del rischio rumore)
B.15	Odori	Aggiornata sezione mediante valutazione ed esecuzione indagine olfatto metrica sulle sorgenti odorigene
B.16	Altre tipologie di inquinamento	Aggiornamento del contenuto della sezione, in particolare sullo stato di avanzamento della rimozione dell'amianto
B.17	Linee di impatto ambientale	Nessuna variazione



### 4.3.2 Allegati alla Scheda B

Nella tabella seguente si descrivono in dettaglio le modifiche apportate agli allegati relativi alla Scheda B "Dati e notizie sull'impianto attuale".

ALLEGATI ALLA SCHEDA B		
Id	Nome	Descrizione della modifica
B.18	Relazione tecnica dei processi produttivi	Aggiornamento dati in relazione alle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed agli assetti delle fasi in esercizio F6, F7, F8 e ATC – inserita unità 'Impianti Inoperosi'
B.19	Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica	Aggiornamento in relazione alle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed agli assetti delle fasi in esercizio F6, F7, F8 e ATC
B.20	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera	Aggiornamento in relazione alle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed agli assetti delle fasi in esercizio F6, F7, F8 e ATC
B.21	Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi	Aggiornate in relazione alle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed agli assetti delle fasi in esercizio F6, F7, F8 e ATC
B.22	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti	Aggiornate in relazione alle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed agli assetti delle fasi in esercizio F6, F7, F8 e ATC
B.23	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	Nessuna variazione
B.24	Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	Aggiornata valutazione – campagna di monitoraggio 2012
B.25	Ulteriore documentazione per la gestione dei rifiuti	Nessuna variazione
B.26	Relazione Grandi Impianti di Combustione	Aggiornata in riferimento al mutato assetto degli Impianti di Combustione (Centrale Termoelettrica) e tenuto conto dell'analisi rif. allegato D.15
B.27	Schede descrittive emissioni	Aggiornate in relazione alle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed alle informazioni già riportate al punto rif. scheda B.7.2
B.28	Quantificato emissioni	Aggiornate in relazione alle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed alle informazioni già riportate al punto rif. scheda B.7.2
B.29	Relazione Torce stabilimento	Nuovo inserimento – Aggiornata rispetto a quanto già inviato agli Enti Competenti su specifica richiesta, in relazione alle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed agli assetti delle fasi in esercizio F6, F7, F8 e ATC
B.30	Relazione Campagna Microinquinanti CTE	Nuovo inserimento – campagna monitoraggio 2012
B.31	Schede descrittive scarichi idrici	Aggiornate in relazione alle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed agli assetti delle fasi in esercizio F6, F7, F8 e ATC – inserite analisi storiche scarichi finali
B.32	Relazione Campagna Olfattometrica	Nuovo inserimento – campagna monitoraggio 2012

In **Allegato 3** alla presente relazione illustrativa si riporta la scheda B e relativi allegati aggiornati nelle versioni Marzo/Ottobre 2013.

## **4.4 Modifiche Scheda C ed allegati**

### **4.4.1 Scheda C**

La scheda C "DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE" non è stata oggetto di modifiche in quanto l'impianto da autorizzare è coincidente con l'assetto attuale e non sono stati individuati interventi di miglioramento rispetto a quanto già descritto nell'allegato D.15.

In **Allegato 4** alla presente relazione illustrativa si riporta la scheda C.

## 4.5 Modifiche Scheda D ed allegati

### 4.5.1 Scheda D

La scheda D “Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali” contiene la valutazione degli effetti ambientali descrivendo gli effetti significativi sull’ambiente e includendo l’analisi delle Migliori Tecniche applicate.

Nella tabella sottostante vengono identificate le modifiche o le integrazioni complessivamente effettuate nella scheda D.

Id.	Sezione	Descrizione della modifica
D.1	Informazioni di tipo climatologico	Nessuna variazione
D.2	Scelta del metodo	Nessuna variazione

Tabella 8 Identificazione delle modifiche apportate in ciascuna sezione della scheda D

### 4.4.2 Allegati alla Scheda D

Negli allegati alla scheda D sono incluse tutte le relazioni tecniche riguardanti gli effetti sull’aria, sulle acque, sul clima acustico, illustrazione dell’uso efficiente dell’energia e della gestione dei rifiuti, analisi sui potenziali rischi di incidente.

In tabella seguente si descrivono in sintesi le modifiche apportate agli allegati relativi alla Scheda D.

Allegati Scheda D		
Id.	Nome	Descrizione della modifica
D.5	Dati meteorologici	Nessuna variazione
D.6	Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l’autorizzazione	Aggiornata la valutazione in funzione delle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5)
D.7	Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in acqua e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l’autorizzazione	Aggiornata in funzione delle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5)
D.8	Identificazione e quantificazione degli rumori e confronto con valore minimo accettabile per la proposta impiantistica per la quale si richiede l’autorizzazione	Aggiornata – campagna di monitoraggio 2012
D.9	Riduzione, recupero ed eliminazione dei rifiuti e verifica di accettabilità	Aggiornata in funzione delle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5)

<b>Allegati Scheda D</b>		
<b>Id.</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione della modifica</b>
D.10	Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	Aggiornata in funzione delle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed del nuovo assetto della CTE – aggiornati dati al 2012
D.11	Analisi di rischio per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	Aggiornata in funzione delle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed in coerenza con il Rapporto di Sicurezza aggiornato nel dic. 2012
D.12	Ulteriori identificazioni degli effetti per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	Nessuna variazione
D.13	Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di emissioni e consumi	Nessuna variazione
D.14	Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di effetti ambientali	Nessuna variazione
D.15	Individuazione e analisi dello stato di applicazione delle Migliori Tecniche Disponibili	Aggiornata in funzione delle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) e del nuovo assetto della CTE – inserita proposta operativa per il rispetto delle Bref, parametro NOx, nella CTE

**Tabella 9 Identificazione delle modifiche apportate agli allegati della scheda D**

In **Allegato 5** alla presente relazione illustrativa si riporta la scheda D e relativi allegati aggiornati nella versioni Marzo/Ottobre 2013.

## 4.5 Modifiche Scheda E ed allegati

### 4.5.1 Scheda E

In tabella seguente si riporta la descrizione delle modifiche apportate alle sezioni costituenti la Scheda E “Modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio” in modo tale da agevolare la consultazione.

SCHEDA E		
Id	Sezione	Descrizione della modifica
E.1	Quadro di sintesi delle variazioni delle modalità di gestione ambientale	Nessuna variazione
E.2	Piano di monitoraggio	Nessuna variazione

**Tabella 10 Identificazione delle modifiche apportate alle sezioni della Scheda E**

### 4.3.2 Allegati alla Scheda E

Nella tabella seguente si descrivono in dettaglio le modifiche apportate agli allegati relativi alla Scheda E “Modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio”.

ALLEGATI SCHEDA E		
Id	Nome	Descrizione della modifica
E.3	Descrizione delle modalità di gestione ambientale	Modificata sulla base degli aggiornamenti occorsi nell'ambito del Sistema di Gestione HSE attivo nello stabilimento
E.4	Piano di monitoraggio e controllo	Il piano è stato oggetto di aggiornamento in seguito alla cessazione delle fasi non più in esercizio (F1, F2, F3, F4, F5) ed al nuovo assetto conseguente per le fasi rimaste in esercizio F6, F7, F8 e ATC
E.5	Altro (da specificare nelle note)	Nessuna variazione

**Tabella 11 Identificazione delle modifiche apportate agli allegati della Scheda E**

In **Allegato 6** alla presente relazione illustrativa si riporta la scheda E e relativi allegati aggiornati nella versione Marzo 2013.