

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | Stabilimento di Porto Marghera (VE) | Marzo 2024 |
| | Procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA Realizzazione di un nuovo impianto di produzione di alcol isopropilico (IPA) e dei relativi ancillari e di un nuovo impianto di riciclo Polistirene | |
| AECOM <small>Imagine it. Delivered.</small> | NOTA DI RISCONTRO AL PARERE DEL MASE N. 644 DEL 09 GENNAIO 2023 - VERIFICA DI OTTEMPERANZA | Pag. 1 di 8 |



Stabilimento di Porto Marghera (VE)

Procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA

Realizzazione di un nuovo impianto di produzione di alcol isopropilico (IPA) e dei relativi ancillari e di un nuovo impianto di riciclo Polistirene

(ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)

NOTA DI RISCONTRO AL PARERE DEL MASE N. 644 DEL 09 GENNAIO 2023 - VERIFICA DI OTTEMPERANZA

| Indice di Rev. | Data | Descrizione Revisione | Preparato | Verificato | Approvato |
|----------------|---------|-----------------------|-----------|------------|-----------|
| 0 | 03/2024 | Emissione | AECOM | Versalis | Versalis |

| | | |
|---|---|------------------------------|
|  | Stabilimento di Porto Marghera (VE) | Marzo 2024 |
| | Procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA Realizzazione di un nuovo impianto di produzione di alcol isopropilico (IPA) e dei relativi ancillari e di un nuovo impianto di riciclo Polistirene | |
|  | NOTA DI RISCONTRO AL PARERE DEL MASE N. 644 DEL 09 GENNAIO 2023 - VERIFICA DI OTTEMPERANZA | Pag. 2 di 8 |

INDICE

| | |
|--|----------|
| PREMESSA E OBIETTIVI | 3 |
| PARERE N. 644 DEL 09 GENNAIO 2023 | 4 |
| CONDIZIONE AMBIENTALE N. 1 | 4 |
| CONDIZIONE AMBIENTALE N. 2 | 4 |
| CONDIZIONE AMBIENTALE N. 3 | 5 |
| CONDIZIONE AMBIENTALE N. 4 | 5 |
| CONDIZIONE AMBIENTALE N. 5 | 6 |
| CONDIZIONE AMBIENTALE N. 6 | 6 |
| CONDIZIONE AMBIENTALE N. 7 | 7 |
| CONDIZIONE AMBIENTALE N. 8 | 7 |
| CONDIZIONE AMBIENTALE N. 9 | 8 |

INDICE ALLEGATI

| | |
|------------|--|
| Allegato 1 | Cronoprogramma cantiere riciclo meccanico e IPA |
| Allegato 2 | Piano di Monitoraggio e Controllo del rumore |
| Allegato 3 | Piano di monitoraggio di polveri e COV |
| Allegato 4 | Impianto di trattamento acque e cambiamenti climatici |
| Allegato 5 | Misure di mitigazione rispetto a rischi naturali e antropici |
| Allegato 6 | Progetto di Monitoraggio della falda superficiale |
| Allegato 7 | Biodiversità ed ecosistemi |
| Allegato 8 | Interventi di miglioramento ambientale |
| Allegato 9 | Relazione Tecnico-Specialistica di verifica ai requisiti illuminotecnici previsti dalla L.R. Veneto N. 17/2009 |

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | Stabilimento di Porto Marghera (VE) | Marzo 2024 |
| | Procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA Realizzazione di un nuovo impianto di produzione di alcol isopropilico (IPA) e dei relativi ancillari e di un nuovo impianto di riciclo Polistirene | |
|  | NOTA DI RISCONTRO AL PARERE DEL MASE N. 644 DEL 09 GENNAIO 2023 - VERIFICA DI OTTEMPERANZA | Pag. 3 di 8 |

PREMESSA E OBIETTIVI

Le attività svolte dallo Stabilimento Versalis di Porto Marghera, soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) di competenza del Ministero della Transizione Ecologica (MiTE), sono da quest'ultimo autorizzate con Decreto Ministro n. DEC-MIN 0000132 del 07/04/2021, successivamente in parte modificato e integrato con D.M. n. 505 del 01/12/2021.

In data 14/03/2022 con comunicazione Prot. DIRE 39/22 DV/LL Versalis ha presentato istanza di verifica di assoggettabilità a VIA ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. per il progetto di "Realizzazione di un nuovo impianto di produzione di alcol isopropilico (IPA) e dei relativi ancillari e di un nuovo impianto di riciclo Polistirene", acquisito dal MiTE con protocollo ID_VIP: 8378.

Con comunicazione Prot. n. 281087 del 22/06/2022, la Regione Veneto - Area Tutela e Sicurezza del Territorio - Direzione Valutazioni Ambientali, Supporto Giuridico e Contenzioni - Unità Organizzativa Valutazione Impatto Ambientale, ha trasmesso al MiTE il contributo regionale all'istruttoria della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto ambientale, come espresso dal Comitato Tecnico regionale VIA nel corso della seduta del 15/06/2022, contenente le valutazioni in merito al progetto in parola richiamate dalle note Prot. n. 261505 del 09/06/2022 della Direzione Generale Turismo, Unità Organizzativa Strategia Regionale della Biodiversità e dei Parchi e Prot. n. 268806 del 14/06/2022 della Direzione Progetti Speciali per Venezia, entrambe allegate.

Con nota Prot. DIRE 140/22 DV/LL del 05/08/2022 Versalis ha trasmesso riscontro alle principali osservazioni della seduta del Comitato Tecnico regionale VIA svoltosi in data 15/06/2022.

In seguito ad alcune modifiche impiantistiche, quali il forno di combustione dell'impianto di steam reforming per la produzione di idrogeno e lo stoccaggio del pentano utilizzato nella Sezione 100 delle linee 2000 e 4000 dell'impianto di riciclo meccanico, è stata trasmessa la nota con sintesi delle integrazioni volontarie alla documentazione inviata al MiTE con nota Prot. n. 39 del 14/03/2022.

Con comunicazione Prot. n. 0000084 del 10/02/2023, il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) ha trasmesso il Parere n. 644 del 09/01/2023 acquisito al Prot. MiTE_2023-0005881 del 17/01/2023: la Sottocommissione VIA ha decretato che il progetto, non determinando incidenza né potenziali impatti ambientali significativi e negativi, è escluso dalla Procedura di Valutazione dell'Impatto Ambientale, nel rispetto delle 9 condizioni ambientali riportate nella nota Prot. n. 0000366 del 16/01/2023.

Il presente documento fornisce il riscontro alla Verifica di Ottemperanza (art.28 del D.Lgs.152/2006, art.216 c.27 del D.Lgs.50/2016 e degli artt.166 e 185 D.Lgs.163/2006). L'elaborato è strutturato riprendendo le 9 condizioni ambientali espresse dalla Sottocommissione VIA.

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | Stabilimento di Porto Marghera (VE) | Marzo 2024 |
| | Procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA Realizzazione di un nuovo impianto di produzione di alcol isopropilico (IPA) e dei relativi ancillari e di un nuovo impianto di riciclo Polistirene | |
|  | NOTA DI RISCONTRO AL PARERE DEL MASE N. 644 DEL 09 GENNAIO 2023 - VERIFICA DI OTTEMPERANZA | Pag. 4 di 8 |

PARERE N. 644 DEL 09 GENNAIO 2023

Con nota Prot. n. 0000366 del 16/01/2023, la Sottocommissione VIA ha accertato *che il progetto denominato "Realizzazione di un nuovo impianto di produzione di alcol isopropilico (IPA) e dei relativi ancillari e di un nuovo impianto di riciclo di Polistirene" non determina incidenza né potenziali impatti ambientali significativi e negativi e pertanto non deve essere sottoposto al procedimento di VIA secondo le disposizioni di cui al Titolo III della parte seconda del D.Lgs.n.152/2006 e s.m.i., fatti salvi l'ottenimento di autorizzazioni necessarie e pareri di competenza e le seguenti condizioni.*

Condizione ambientale n. 1

| Condizione ambientale n. 1 | |
|----------------------------|--|
| Oggetto della prescrizione | Il Proponente dovrà prevedere un monitoraggio dei livelli di rumore delle attività di cantiere, su tutti i ricettori considerati e durante le lavorazioni più impattanti (monitoraggio in corso d'opera), e la verifica dell'adozione di provvedimenti gestionali utili al contenimento delle emissioni rumorose (utilizzo di macchine conformi alla direttiva 2000/14/). |
| Ottemperanza Versalis | <p>In Allegato 1 "Cronoprogramma cantiere riciclo meccanico e IPA" si riportano i due cronoprogrammi per gli interventi previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il cantiere per la realizzazione dell'impianto di riciclo meccanico ha durata pari a 12 mesi; - Il cantiere per la realizzazione dell'impianto IPA ha durata pari a 18 mesi. <p>In Allegato 2 "Piano di Monitoraggio e Controllo del rumore" si riporta il Piano di Monitoraggio e Controllo della matrice rumore che il Gestore intende attuare. Nel Piano sono indicati i parametri oggetto del monitoraggio, l'ubicazione dei punti, il programma delle attività, la strumentazione e le modalità operative, l'analisi dei dati e la normativa di riferimento.</p> |

Condizione ambientale n. 2

| Condizione ambientale n. 2 | |
|----------------------------|---|
| Oggetto della prescrizione | <p>Con riferimento alle emissioni in atmosfera, si dovrà garantire, tramite rendicontazione in ogni anno solare, che l'emissione massica totale annua di NOx, CO e Polveri prodotti nello Stabilimento per tutti i camini non sia superiore a quella autorizzata nell'attuale configurazione, compensando le emissioni del nuovo impianto con quelle delle attività esistenti, con particolare riferimento all'impianto di cracking.</p> <p>Termine avvio V.O.: Entro il 1° febbraio di ogni anno</p> |
| Ottemperanza Versalis | Si propone di ottemperare alla prescrizione nell'ambito del Rapporto Annuale redatto in conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale DEC MIN 132 del 07/04/2021 e al relativo PMC e quindi di posticipare il termine al 30 aprile di ogni anno. |

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | Stabilimento di Porto Marghera (VE) | Marzo 2024 |
| | Procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA Realizzazione di un nuovo impianto di produzione di alcol isopropilico (IPA) e dei relativi ancillari e di un nuovo impianto di riciclo Polistirene | |
|  | NOTA DI RISCONTRO AL PARERE DEL MASE N. 644 DEL 09 GENNAIO 2023 - VERIFICA DI OTTEMPERANZA | Pag. 5 di 8 |

Condizione ambientale n. 3

| Condizione ambientale n. 3 | |
|----------------------------|--|
| Oggetto della prescrizione | <p>Considerate le criticità ambientali dell'area d'interesse, al fine di evitare ulteriori impatti il proponente dovrà installare una rete di monitoraggio per la misura in continuo delle polveri e dei COV prodotti nella fase di esercizio ai confini dello Stabilimento. Detta rete dovrà prevedere l'utilizzo di monitor 'near-reference'. In particolare, sistemi automatici di conteggio ottico delle particelle e di sistemi a fotoionizzazione (PID) per la misurazione dei COV. Il Proponente dovrà garantire che i dati possano essere tempestivamente valutati da un responsabile del monitoraggio ambientale, al fine di individuare anomalie nelle attività ed identificare prontamente azioni di mitigazione. Il posizionamento dei sistemi dovrà essere concordato con ARPA Veneto a cui si dovranno consegnare relazioni periodiche dell'attività di monitoraggio e garantire, abilitandola, l'accesso autonomo ai dati.</p> <p>Il proponente dovrà comunque mettere in atto di tutte le misure di mitigazione previste al par. 2.4.4. del documento "Allegato IV.1 - Studio delle ricadute al suolo delle emissioni inquinanti - rev01".</p> |
| Ottemperanza Versalis | <p>A seguito di incontri tecnici con referenti ARPA, Versalis ha trasmesso ad ARPA Veneto, con Nota Prot. DIRE 55/23 DV/LL del 19/05/2023, una proposta di Piano di Monitoraggio. Con Nota di riscontro del 21/06/2023, ARPA Veneto ha espresso parere favorevole al documento presentato da Versalis.</p> <p>In Allegato 3 "Piano di monitoraggio di polveri e COV" si riportano i documenti succitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nota Versalis Prot. DIRE 55/23 DV/LL del 19/05/2023 e Piano di monitoraggio per la misura in continuo delle polveri e dei COV prodotti nella fase di esercizio ai confini dello Stabilimento; - Nota di riscontro di ARPA Veneto del 21/06/2023. |

Condizione ambientale n. 4

| Condizione ambientale n. 4 | |
|----------------------------|--|
| Oggetto della prescrizione | <p>Sebbene l'impianto di trattamento acque esistente "SG 31" appaia dimensionato per i volumi idrici di progetto, aggiuntivi, derivanti dai nuovi impianti IPA e di riciclo polistirene, in termini di valori medi, occorre verificare se lo sia nel caso di concorrenza di eventi accidentali e di rilasci occasionali possibili e delle acque di prima pioggia attese in relazione al massimo evento pluviometrico possibile, considerato l'incremento in intensità e frequenza per effetto dei cambiamenti climatici, in caso negativo adeguando l'impianto e relazionando sugli ulteriori impatti conseguenti, prevedendo interventi di mitigazione e di compensazione, se necessario.</p> |
| Ottemperanza Versalis | <p>La valutazione effettuata non ha evidenziato criticità nella capacità di trattamento dell'impianto SG31, anche tenuto conto della capacità di stoccaggio disponibile, in</p> |

| | | |
|--|---|--------------------|
|  versalis | Stabilimento di Porto Marghera (VE) | Marzo 2024 |
| | Procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA Realizzazione di un nuovo impianto di produzione di alcol isopropilico (IPA) e dei relativi ancillari e di un nuovo impianto di riciclo Polistirene | |
|  AECOM Imagine it. Delivered. | NOTA DI RISCONTRO AL PARERE DEL MASE N. 644 DEL 09 GENNAIO 2023 - VERIFICA DI OTTEMPERANZA | Pag. 6 di 8 |

| Condizione ambientale n. 4 | |
|----------------------------|---|
| | <p>caso di eventi accidentali concomitanti con il massimo evento pluviometrico ipotizzabile.</p> <p>In Allegato 4 “Impianto di trattamento acque e cambiamenti climatici” si riporta la relazione tecnica redatta da ICARO.</p> |

Condizione ambientale n. 5

| Condizione ambientale n. 5 | |
|----------------------------|--|
| Oggetto della prescrizione | <p>Considerato l’atteso incremento di fenomeni meteo climatici estremi e l’innalzamento del livello del mare previsto nei tempi di vita dell’opera, risulta necessario progettare idonei presidi idraulici volti a scongiurare la diffusione di inquinanti e altri interventi per prevenire ulteriori effetti ambientali negativi che potrebbero scaturire anche indirettamente da eventuali scenari incidentali, nel caso di allagamento dell’area di progetto.</p> |
| Ottemperanza Versalis | <p>Le valutazioni condotte sulla base dei dati storici riferibili ai valori del livello medio del mare per la laguna di Venezia, del tasso di subsidenza osservato storicamente per l’area dello Stabilimento, delle previsioni sull’innalzamento del livello del mare nei tempi di vita delle installazioni previste dal progetto in esame permettono di escludere impatti negativi sullo Stabilimento e nello specifico sui nuovi impianti, posti a quote di sicurezza nei confronti del prevedibile livello del mare.</p> <p>Rispetto ai fenomeni meteo climatici estremi si rimanda anche alla nota predisposta in ottemperanza alla condizione ambientale n. 4.</p> <p>In Allegato 5 “Misure di mitigazione rispetto a rischi naturali e antropici” si riporta la relazione tecnica redatta da ICARO.</p> |

Condizione ambientale n. 6

| Condizione ambientale n. 6 | |
|----------------------------|---|
| Oggetto della prescrizione | <p>Relativamente al SIN e relative attività di bonifica dei terreni e della falda, rispetto alle eventuali interferenze delle attività di scavo connesse agli interventi sia dell’impianto riciclo Polistirene sia dell’impianto alcol isopropilico IPA, nell’attenersi alle indicazioni fornite dall’autorità competente rispetto alle relative istanze ex art. 242 ter del TU ambientale, risulterà necessario:</p> <ol style="list-style-type: none"> nel definire i percorsi dei mezzi di cantiere e le aree di lavorazione, prevedere interventi di mitigazione quali la realizzazione di un bacino di contenimento e relativa vasca di raccolta per le acque di spegnimento derivanti da eventuali eventi incidentali al fine di evitare versamenti; prevedere inoltre un progetto di monitoraggio finalizzato ad accertare eventuali ulteriori contaminazioni, in fase di scavo, con le acque della falda superficiale libera considerate pure le falde sospese nei riporti e la |

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | Stabilimento di Porto Marghera (VE) | Marzo 2024 |
| | Procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA Realizzazione di un nuovo impianto di produzione di alcol isopropilico (IPA) e dei relativi ancillari e di un nuovo impianto di riciclo Polistirene | |
|  | NOTA DI RISCONTRO AL PARERE DEL MASE N. 644 DEL 09 GENNAIO 2023 - VERIFICA DI OTTEMPERANZA | Pag. 7 di 8 |

| Condizione ambientale n. 6 | |
|----------------------------|--|
| | conseguente necessità di verificare le quote freatiche considerate pure le oscillazioni stagionali. |
| Ottemperanza Versalis | In merito al punto a) della prescrizione, Versalis attuerà quanto richiesto. Per quanto riguarda il punto b), in Allegato 6 "Progetto di Monitoraggio della falda superficiale", si riporta il Progetto di Monitoraggio, redatto da AECOM Italia S.p.A, finalizzato ad accertare eventuali ulteriori contaminazioni delle acque della falda superficiale nelle fasi di scavo. |

Condizione ambientale n. 7

| Condizione ambientale n. 7 | |
|----------------------------|--|
| Oggetto della prescrizione | <p>Si prescrive di effettuare uno studio epidemiologico a coorte storica secondo la metodologia descritta nel lavoro di Leogrande S. et al (Industrial air pollution and mortality in the Taranto area, Southern Italy: A difference-in-differences approach. Environmental Int. 132, November 2019 PMID31398654). La coorte sarà ricostruita nel tempo attraverso l'anagrafe comunale dei comuni su cui si esercita l'impatto della Centrale. Per ciascun individuo sarà ricostruita l'esposizione a partire dal 2000 attraverso i dati annuali sulle emissioni e la modellistica diffusionale che consideri anche la variabile meteo. Al fine dello studio per ciascun individuo saranno valutati lo stato in vita, la mortalità per causa e i ricoveri ospedalieri per causa. Sarà valutato con modelli di Cox hazard ratio per le patologie d'interesse regolato per età e stato socioeconomico per variazione unitaria delle variabili di esposizione. Sarà anche valutato il trend temporale col metodo della "difference-in-differences" (DID). Il lavoro sarà effettuato con la collaborazione della ASL territoriale.</p> <p>Termine per l'avvio: dopo due anni dall'entrata in esercizio della CTE e da ripetere dopo 5 anni</p> |
| Ottemperanza Versalis | <p>Versalis fa presente che lo Studio Preliminare Ambientale, al quale è riferita la presente Verifica di Ottemperanza, è relativo alla realizzazione di un nuovo impianto di produzione di alcol isopropilico (IPA) e di un nuovo impianto di riciclo Polistirene e che la CTE non è più utilizzata in stabilimento dal 2018 (nota Prot. DIR 73/18 LM/LL del 11/04/2018) ed è stata successivamente dismessa.</p> <p>Si provvederà ad effettuare lo studio epidemiologico entro i termini previsti.</p> |

Condizione ambientale n. 8

| Condizione ambientale n. 8 | |
|----------------------------|--|
| Oggetto della prescrizione | Con riferimento ai disturbi e alle emissioni legati all'esecuzione del cantiere e all'esercizio dell'impianto, il proponente dovrà progettare, d'accordo con l'ente gestore dei siti di Rete Natura 2000, interventi di miglioramento ambientale che |

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | Stabilimento di Porto Marghera (VE) | Marzo 2024 |
| | Procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA Realizzazione di un nuovo impianto di produzione di alcol isopropilico (IPA) e dei relativi ancillari e di un nuovo impianto di riciclo Polistirene | |
|  | NOTA DI RISCONTRO AL PARERE DEL MASE N. 644 DEL 09 GENNAIO 2023 - VERIFICA DI OTTEMPERANZA | Pag. 8 di 8 |

| Condizione ambientale n. 8 | |
|----------------------------|---|
| | <p>agevolino la realizzazione delle misure di conservazione esistenti. Dovrà altresì progettare l'inserimento di miglioramenti ambientali nel sito dell'impianto, utilizzando in particolare verde arboreo, arbustivo e di natura innovativa (pensile e verticale ad esempio), tramite ecopunture che considerino ogni spazio utilizzabile.</p> |
| Ottemperanza Versalis | <p>Al fine di ottemperare alla citata condizione ambientale, è stato avviato un percorso di concertazione con la Regione del Veneto finalizzato all'individuazione di possibili interventi di miglioramento ambientale da realizzarsi in aree incluse nei siti di Rete Natura 2000. L'iter si è concluso con la condivisione da parte della Regione Veneto della proposta di intervento.</p> <p>In Allegato 7 "Biodiversità ed ecosistemi" si riportano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nota Prot. DIRE 24/24 DV/LL del 12/02/2024; - Nota di riscontro di Regione Veneto - Direzione Progetti Speciali per Venezia, Prot. n. 0108167 del 01/03/2024; - Nota di riscontro di Regione Veneto - Direzione Turismo, Prot. n. 0116412 del 06/03/2024. <p>Per quanto riguarda la richiesta di progettare l'inserimento di miglioramenti ambientali nel sito dell'impianto, in Allegato 8 "Interventi di miglioramento ambientale" si riporta la relazione tecnica redatta dallo Studio Associato di Architettura Michieletto e Morelli.</p> |

Condizione ambientale n. 9

| Condizione ambientale n. 9 | |
|----------------------------|---|
| Oggetto della prescrizione | <p>In merito all'illuminazione, il Proponente dovrà elaborare un progetto illuminotecnico conforme alla Legge Regionale 17/09 e con riferimento alla normativa tecnica vigente (in particolare norme UNI 10819:2021, UNI 11248: 2016, UNI EN 13201-2:2016, UNI EN 12464- 2:2014, UNI-TS 11726:2018, UNI 11630:2016) e ai criteri e alle linee guida ARPAV per gli impianti di futura realizzazione. Per gli impianti esistenti, dovrà tenere conto anche di quanto previsto dall'art. 12 della Legge Regionale citata e nel caso di non conformità degli impianti esistenti ai requisiti illuminotecnici previsti dalla norma, dovrà provvedere all'adeguamento nel rispetto delle tempistiche previste dal richiamato articolo. Dovrà poi dare comunicazione a ARPAV e Comune, corredata da documentazione comprovante l'adeguamento, anche fotografica.</p> |
| Ottemperanza Versalis | <p>Per quanto riguarda i nuovi impianti produttivi si progetterà l'impianto di illuminazione in armonia alle disposizioni della L.R. 17/2009.</p> <p>Per gli impianti esistenti si riporta in Allegato 9 la "Relazione Tecnico-Specialistica di verifica ai requisiti illuminotecnici previsti dalla L.R. Veneto N. 17/2009" redatta dallo Studio Tecnico Zambonin.</p> |