



*Ministero dell' Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare*

Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale



Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio
Direzione Salvaguardia Ambientale

prot. DSA - 2006 - 0033211 del 21/12/2006

Roma

Alla Società Industrie Chimiche Eredi
Vincenzo Zarelli di Giuseppe Zarelli & C.
s.n.c..
Via Gela, 59
00182 ROMA (RM)

Protocolla N.:

Pratica N.:

Ref. Mittente:

Al Ministero per i Beni e le Attività
Culturali
Direzione Generale per i Beni
Architettonici ed il Paesaggio
Settore IV - Paesaggio
Settore Tutela
Via di San Michele, 22
00153 ROMA (RM)

Alla Regione Lazio
Dipartimento Territorio
Direzione Regionale Ambiente e
Cooperazione tra i Popoli
Area 2S/04 - Valutazione di Impatto
Ambientale
Via del Tintoretto, 432
00142 ROMA (RM)

e p.c. Al Presidente della Commissione VIA
SEDE

OGGETTO: Verifica di esclusione dalla procedura di VIA per il progetto di riconversione dell'impianto di elettrolisi con celle a mercurio in impianto a membrana sito nel Comune di Picinisco (FR), Proponente Industrie Chimiche Eredi Vincenzo Zarelli di Giuseppe Zarelli & C. s.n.c..
Comunicazione degli esiti della verifica

VISTA l'istanza presentata dalla Società Industrie Chimiche Eredi Vincenzo Zarelli di Giuseppe Zarelli & s.n.c. del 23 dicembre 2005, acquisita in data 29/12/2005 con prot.n DSA/2005/33769, con cui viene richiesta un parere in merito all'assoggettabilità alla

Ufficio Mittente: Div III - Sez. ISR Impianti Industriali e Smaltimento Rifiuti
Funzionario responsabile: arch. Nadia Primmerano tel.0657225941
DSA-VIA-ISR-08_2006-0136.DOC

procedura di valutazione di impatto ambientale, ai sensi dell'art. 7, comma 7 del DPCM 27/12/1988, per il progetto relativo alla trasformazione dell'attuale impianto soda-cloro funzionante con celle a mercurio nell'impianto funzionante con celle a membrana sito nel Comune di Picinisco (FR);

VISTO l'allegato III della direttiva 97/11/CE del 3 marzo 1997, che modifica la Direttiva 85/337/CEE concernente la valutazione dell'impatto ambientale di determinati progetti pubblici e privati e, in particolare, i criteri di selezione e le caratteristiche dei progetti ivi elencate di cui al comma 1;

VISTA ed esaminata la documentazione tecnica presentata dalla società proponente;

VISTA ed esaminata la documentazione tecnica integrativa fornita dalla dalla società proponente in data 25/05/2006 ed in data 20/07/2006;

CONSIDERATO il parere della Commissione per le Valutazioni dell'Impatto Ambientale n.836 espresso in data 2 novembre 2006 a seguito dell'istruttoria sul progetto presentato dalla Società Industrie Chimiche Eredi Vincenzo Zarrelli di Giuseppe Zarrelli & s.n.c.;

PRESO ATTO sulla base del detto parere n.836 del 2 novembre 2006 della Commissione per le Valutazioni dell'Impatto Ambientale che l'intervento proposto prevede:

- la sostituzione delle attuali celle a mercurio con celle a membrana nella linea di produzione cloro-soda che passa da una produzione di 21,4 a 15 t/g di CL₂ (NaOH al 100% da 24,4 t/g a 16,9);
- la realizzazione di una nuova linea per la produzione di potassa caustica con celle elettrolitiche a membrana per una produzione di 15 t/g di Cl₂ (KaH al 100% 23,7 t/g);
- la realizzazione di una linea per la produzione di 30 t/g di HCl che si aggiunge alla produzione attuale di 10 t/g di HCl (totale 40 t/g di HCl);
- la realizzazione di una linea per la produzione di policloruro di alluminio per una potenzialità di 7.500 t/a (al 18%);
- la realizzazione di fuel cells con produzione di energia elettrica mediante l'utilizzo dell'idrogeno proveniente dalle celle elettrolitiche, di potenza 375 Kw;
- la realizzazione di impianti per la concentrazione della soda caustica e della potassa caustica dal 32% al 50% con vapore prodotto nei reattori dell'acido cloridrico;
- la realizzazione di un impianto a pannelli fotovoltaici, con potenza di punta pari a 1 MW, per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

CONSIDERATO che l'intervento proposto:

- permette l'eliminazione del mercurio dall'attuale linea di produzione cloro e soda caustica riducendo la potenzialità da 21,4 t/g a 15 t/g di cloro;
- prevede la realizzazione di una nuova linea di elettrolisi con celle a membrana per produzione di cloro gassoso (15 t/g) e potassa caustica (23,7 t/g), nonché il

potenziamento della linea di produzione dell'acido cloridrico che passa dall'attuale potenzialità di 10 t/g a 40 t/g; inoltre prevede la realizzazione di una nuova linea per la produzione di PAC (Policloruro di alluminio) con potenzialità 7.500 t/a;

- adotta per le linee di elettrolisi con celle a membrana, destinate alla produzione di cloro, soda e potassa caustica, le migliori tecnologie disponibili (BAT) di cui alla direttiva CEE/96/61 e risulta in accordo con la raccomandazione Europea 93/3 che auspica l'abbandono delle celle a mercurio entro il 2010;
- per la produzione di vapore occorrente alla concentrazione della soda e potassa caustica, utilizza i reattori incamiciati dedicati alla produzione di acido cloridrico;
- utilizza parte dell'idrogeno prodotto dalle celle di elettrolisi per alimentare tre moduli di "fuell cell" di potenzialità complessiva pari a 375 Kw; prevede inoltre di realizzare nelle superfici disponibili nell'area dello stabilimento, un impianto a pannelli fotovoltaici della potenzialità di punta pari a 1 Mw;
- con l'utilizzo delle celle a membrana associato al funzionamento dei pannelli fotovoltaici, delle "fuell cell" e degli esistenti impianti idroelettrici, viene contenuta la domanda di energia elettrica giornaliera a 20.820 Kwh/g a fronte di un fabbisogno complessivo del nuovo impianto di 70.620 Kw/g, mentre il fabbisogno attuale ammonta a circa 60.000 Kwh/g;

CONSIDERATO inoltre che:

- le due nuove linee di elettrolisi con celle a membrana vengono alloggiare nello stesso edificio nel quale attualmente operano le celle a mercurio, in quanto a parità di potenzialità le celle a membrana occupano circa 1/3 dell'area necessaria per le celle a mercurio;
- il proponente provvederà a recuperare le attuali 20 t di mercurio presenti nel circuito della linea cloro-soda, consegnandole alla Ditta spagnola Minas de Almaden nel rispetto dell'Accordo Eurochlor;
- il proponente prevede la bonifica di tutte le apparecchiature dimesse nella ristrutturazione dell'impianto, nonché al termine della vita dello stesso la demolizione di tutti i fabbricati separando quelli contaminati dai rimanenti e cercando di riutilizzare e recuperare il materiale di demolizione non contaminato, separando gli inerti dal materiale ferroso;
- il proponente ha sviluppato l'analisi di incidenza con riferimento alle 6 aree dei siti Natura 2000, ricadenti nel raggio di 10 Km, il più vicino dei quali (ZPS – Monti della Meta) si trova ad una distanza di circa 2,2 Km, verificando che le azioni previste dal progetto non modificano gli obiettivi di conservazione dei siti Natura 2000 e non hanno effetto negativo sull'integrità degli stessi;

VALUTATO infine che:

- l'intervento proposto determina in particolare:
 - o un considerevole aumento della potenzialità nella produzione di cloro gassoso (dalle attuali 21,4 t/g alle previste 30 t/g),
 - o la produzione ex-novo di potassa caustica per una potenzialità di 23,7 t/g,
 - o il potenziamento della produzione di acido clorotico (da 10 t/g a 40 t/g)



- o l'installazione di una nuova linea per la produzione di PAC (Policloruro di alluminio) di potenzialità annua pari 7.500 t/a;
- l'intervento stesso configura quindi un impianto avente caratteristiche sostanzialmente diverse da quello esistente, mai stato peraltro oggetto di VIA, in quanto introduce elementi di rilevante novità nei suoi rapporti con l'ecosistema dell'area interessata; ciò rende pertanto necessaria l'applicazione della procedura VIA allo stesso intervento.

Per tutto quanto sopra visto e considerato, la Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale

DETERMINA

che l'intervento proposto in Comune di Picinisco (FR) venga sottoposto a procedura di VIA ai sensi dell'art.6 della Legge 349/86 e delle norme tecniche di cui al DPCM del 27/12/88.

Il Direttore Generale
Ing. Bruno Agricola

Il Direttore della Divisione III
Dott. Raffaele Ventresca
Tel. 0657225903