Spett.le **REGIONE LIGURIA**
Dipartimento Territorio Ambiente Infrastrutture e Trasporti
Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile
Via D'Annunzio 111
16121 GENOVA (GE)

Oggetto **VETRERIA ETRUSCA SPA – RIFACIMENTO ED AMPLIAMENTO FORNO F1 - Risposta richiesta di integrazioni prot.PG/2018/47283 del 12/02/2018**

Con riferimento alla Vs. richiesta di integrazioni prot. PG/2018/47283 Vi informiamo che :

Vetreria Etrusca S.p.A.
Via Maremmana 70
50056 Montelupo Fiorentino
(Firenze-Italy)
Tel. (+39) 0571 755.1
Fax (+39) 0571 755.500
info@vetreriaetrusca.it
www.vetreriaetrusca.it

Stabilimento
Località Isolagrande 3
17041 Altare
(Savona – Italy)
Tel. (+39) 019 5899.811
Fax (+39) 019 58.48.88

Partita IVA 0043696 048 8
Cod.Id.CEE IT 00436960488
R.E.A. Firenze 120045
Uff.Reg.Imp.Firenze 00436960488
M.FI 021167
Cap.Soc. € 1.000.000 i.v.

- **punto a)** in sede di AIA sono stati valutati e messi in atto gli accorgimenti finalizzati ad impedire la dispersione di materiali. In particolare si riporta l'estratto del Provvedimento AIA numero 2015/2503 del 11/06/2015 allegato D

> 15) Con particolare riferimento alla prescrizione indicata al punto a) del DD n°800 del 01/04/2015 di verifica VIA-Screening, nelle aree che attualmente possono essere interessate da esondazione non potranno essere stoccati permanentemente materiali che possano essere trasportati da una eventuale corrente di piena e, in accordo con la procedura ISO 14000 n. 12010102 "Emergenza inondazione", in caso di allerta meteo l'Azienda dovrà provvedere ad un controllo delle aree stesse ed alla rimozione dei materiali eventualmente presenti, che potrebbero essere trascinati e dispersi dalla corrente di piena;

- **punto b)** non esiste un piano di protezione civile comunale che comprenda lo Stabilimento Vetreria Etrusca. In caso di emergenza inondazione è previsto un piano di emergenza aziendale (procedura n. 12010102) che prevede , tra le altre cose, anche la designazione di una persona di Vetreria Etrusca addetta alla tenuta delle comunicazioni con gli enti preposti. Trattandosi di una azienda a ciclo continuo, presidiata 24 h su 24, il controllo della pulizia dell'alveo, delle condizioni metereologiche e del livello del fiume è comunque continuo.

- **punto c)** sono stati effettuati i lavori finalizzati al non aumento del rischio idraulico. In particolare è stato effettuato l'innalzamento di 50 cm del cordolo in c.a. che delimita lo stabilimento verso il nord est. A nord ovest non vi è nessun tipo di rischio idraulico.
  Si allega planimetria con report fotografico del lavoro effettuato (Allegato 1)

- **punto d)** come da prescrizione del Provvedimento AIA numero 2015/2503 del 11/06/2015 allegato E sono state effettuate le n° 3 campagne di misura previste.
  Le campagne si sono svolte nei mesi di dicembre 2016, febbraio 2017 e luglio 2017 e non hanno evidenziato particolari problematiche legate alle emissioni sonore. L'effettiva esecuzione dei controlli e l'esito sono stati verificati da Arpal nel corso del controllo integrato IPPC anno 2017 del 06/12/2017

- provvedere ad una verifica post-operam del clima acustico, successivamente alla messa a regime del forno nuovo F2, ed in particolare la ditta dovrà effettuare tre campagne di monitoraggio acustico presso le 6 postazioni di misura già individuati nei precedenti controlli. Dette misure dovranno essere effettuate nei mesi di novembre 2016, gennaio e luglio 2017. Si considerano idonei, come valori di clima acustico ante operam, i valori rilevati nel monitoraggio che l'azienda ha effettuato nel luglio 2014;

Vetreria Etrusca S.p.A.
Via Maremmana 70
50056 Montelupo Fiorentino
(Firenze-Italy)
Tel. (+39) 0571 755.1
Fax (+39) 0571 755.500
info@vetreriaetrusca.it
www.vetreriaetrusca.it

Stabilimento
Località Isolagrande 3
17041 Altare
(Savona – Italy)
Tel. (+39) 019 5899.811
Fax (+39) 019 58.48.88

Partita IVA 0043696 048 8
Cod.Id.CEE IT 00436960488
R.E.A. Firenze 120045
Uff.Reg.Imp.Firenze 00436960488
M.FI 021167
Cap.Soc. € 1.000.000 i.v.

- **punto e)** relativamente alla massima riduzione possibile, come già anticipato in fase di screening per il forno 2, l'entrata in vigore delle BAT al marzo 2016 prevedeva per il forno esistente l'applicazione di un limite degli NOx, confermato dalla Provincia, di 800 mg/Nm3.
  In questo scenario Vetreria Etrusca aveva concordato con Provincia e Regione un piano di adeguamento (PIANO DI ADEGUAMENTO documento inserito nello Screening del 2015) che prevedeva l'applicazione e sperimentazione di misure differenti volte alla diminuzione della produzione di NOx. Come evidenziato nel documento PIANO DI ADEGUAMENTO 2 (anch'esso inserito nello Screening del 2015) l'esito negativo dei test effettuati (negativo nel senso dell'insorgere di problematiche a disturbo della produzione del forno esistente) aveva portato Vetreria Etrusca a formulare un nuovo piano che prevedeva l'inserimento del secondo forno (Forno 2) dedicato alla produzione dei vetri bianchi, lasciando al forno esistente la produzione del solo vetro verde.
  Come evidenziato nel documento questa configurazione portava a garantire un limite degli NOx sotto gli 800 mg/Nm3 e lasciava intravedere la possibilità di scendere a livelli inferiori tanto da ipotizzare al 2017, con la riparazione del forno esistente e l'introduzione di modifiche strutturali al sistema di combustione, un limite di 700 mg/Nm3.
  Nel corso dell'anno 2016, con l'effettiva partenza del forno 2 a febbraio, in occasione della fiscalizzazione dello SME prevista per novembre, era stata chiesta una proroga al fine di poter continuare ad effettuare la sperimentazione del denox con urea sul forno 2, iniziata ad ottobre, in quanto la stessa mal si conciliava con la presenza di un sistema di misurazione a valenza fiscale.
  A seguito di questa richiesta, mensilmente fino al mese di luglio 2017, è stata inviata alla Provincia e all'Arpal una relazione dello stato dell'arte e del piano operativo mese per mese con le problematiche riscontrate, le soluzioni e i risultati ottenuti.

In particolare in questi mesi di sperimentazione sono stati effettuati alcuni interventi, come ad esempio il montaggio delle sonde per la rilevazione dell'ossigeno in continuo per garantire costanza del valore di O_2, atti ad ottimizzare l'assetto dei forni, con lo scopo di raggiungere un valore di NOx in emissione inferiore ai 700 mg/Nm3.

A partire dal 1 agosto 2017 lo SME è stato attivato come strumento fiscale.

Anche a seguito delle nuove sperimentazioni effettuate, come già indicato nella risposta alle prescrizioni indicate dal Decreto n. 800 del 01/04/2015, con riferimento al sub. 1 punto e), la società Vetreria Etrusca è ancora nell'impossibilità di raggiungere i limiti di emissione più bassi fissati per NOx e PM10 dai Bref, nonostante l'acquisto delle migliori tecnologie disponibili, economicamente sostenibili.

Si ricorda che dette tecnologie sono state introdotte anche nel progetto di rifacimento del forno F1, che prevede ad esempio sistemi di coibentazione molto più efficienti di quelli attuali e geometria dei bruciatori progettata per garantire una combustione maggiormente stabile ed efficace a ridotte emissioni di NOx.

A tal proposito si fa presente che, come già previsto nel provvedimento di AIA n. 2015/2503, all'atto della messa a regime del forno F1 dopo il rifacimento, la concentrazione di NOx all'emissione E12 (relativa ai fumi di combustione dei forni fusori F1 e F2) dovrà rispettare il nuovo valore limite pari a 700 mg/Nm3, rispetto al valore di 800 mg/Nm3 attualmente autorizzato.

Infatti, il punto 3 del paragrafo 3.1 dell'Allegato D all'AIA prescrive la riduzione del limite per gli NOx all'emissione E12, a far data dal 01/05/2018, in considerazione della già programmata manutenzione straordinaria del Forno F1.

Per quanto riguarda la *"Modellazione di dispersione in atmosfera"*, allegata allo Studio Preliminare Ambientale trasmesso dalla scrivente società nell'ambito della procedura di verifica di assoggettabilità a VIA di cui all'oggetto, attivata il 08/01/2018, si fa presente che la stessa è stata svolta prendendo in considerazione lo scenario più critico (worst case scenario), sia in termini di condizioni meteoclimatiche, sia in termini di flussi di massa in emissione. A tale proposito si segnala che, imponendo nel modello, per l'emissione E12, i valori di concentrazione massimi autorizzati dal Provvedimento di AIA a partire dal 01/05/2018, come adeguamento alle BREF di settore, si è di fatto tenuto conto, anche per il nuovo forno a progetto, delle condizioni ottimali di funzionamento individuate nelle fasi di sperimentazione di cui sopra e delle emissioni attese, per le quali non ci si attende uno scostamento significativo rispetto ai massimi valori che devono essere garantiti.

Peraltro si ritiene che eseguire una modellazione a scopo previsionale (stima dei massimi impatti ai recettori) assumendo condizioni realistiche (dati di output dei punti di emissioni effettivi) anziché condizioni conservative (limiti alle emissioni)

Vetreria Etrusca S.p.A.
Via Maremmana 70
50056 Montelupo Fiorentino
(Firenze-Italy)
Tel. (+39) 0571 755.1
Fax (+39) 0571 755.500
info@vetreriaetrusca.it
www.vetreriaetrusca.it

Stabilimento
Località Isolagrande 3
17041 Altare
(Savona – Italy)
Tel. (+39) 019 5899.811
Fax (+39) 019 58.48.88

Partita IVA 0043696 048 8
Cod.Id.CEE IT 00436960488
R.E.A. Firenze 120045
Uff.Reg.Imp.Firenze 00436960488
M.FI 021167
Cap.Soc. € 1.000.000 i.v.

avrebbe poco significato. Soprattutto se si considera che, ai fini di valutare i massimi impatti di ricaduta, sono state assunte condizioni meteoclimatiche molto poco realistiche (si ricorda a tale proposito che il caso peggiore è risultato lo scenario con il vento orientato verso l'abitato di Altare, evento che ricorre statisticamente con frequenze inferiori al 1 %).

Si evidenzia che, nonostante le condizioni cautelative assunte nel modello previsionale di dispersione in atmosfera, le ricadute degli inquinanti ai recettori, nello scenario futuro, sono risultate ampiamente inferiori ai limiti previsti dalla normativa di settore.

Sarà comunque cura di Vetreria Etrusca eseguire, in fase post-operam, un monitoraggio della qualità dell'aria nei punti di massima ricaduta e di maggiore presenza di recettori sensibili.

Altare, 06/03/2018

Vetreria Etrusca S.p.A.
Sede legale: Via Maremmana, 70
50056 Montelupo Fiorentino (FI)
Stabilimento: Loc. Isola Grande, 3
17041 Altare (SV)
C.F. e P.IVA 00436960488

Vetreria Etrusca S.p.A.
Via Maremmana 70
50056 Montelupo Fiorentino
(Firenze-Italy)
Tel. (+39) 0571 755.1
Fax (+39) 0571 755.500
info@vetreriaetrusca.it
www.vetreriaetrusca.it

Stabilimento
Località Isolagrande 3
17041 Altare
(Savona – Italy)
Tel. (+39) 019 5899.811
Fax (+39) 019 58.48.88

Partita IVA 0043696 048 8
Cod.Id.CEE IT 00436960488
R.E.A. Firenze 120045
Uff.Reg.Imp.Firenze 00436960488
M.FI 021167
Cap.Soc. € 1.000.000 i.v.