



La Stazione Sperimentale del Vetro
con la collaborazione di StaraGlass e UNIGE
ha il piacere di invitarLa al:

SEMINARIO

*Tecniche primarie per la riduzione degli ossidi di azoto (NOx)
in forni fusori per vetro: considerazioni generali e risultati
ottenuti con il progetto "PRIME GLASS"*

Venerdì 26 Febbraio 2016

*Il seminario si terrà c/o:
Stazione Sperimentale del Vetro (Biblioteca)
Via Briati 10 30141
Murano Venezia*



Seminario co-finanziato dall'Unione Europea - Programma per l'ambiente e il clima LIFE
<http://ec.europa.eu/environment/life/>

“Tecniche primarie per la riduzione degli Ossidi di azoto (NOx) in forni fusori per vetro”

Nell'ambito delle attività di formazione e di divulgazione svolte dalla Stazione Sperimentale del Vetro per l'industria vetraria nazionale, ed in prossimità della applicazione dei limiti previsti dalle "BAT Conclusions" per il settore, è organizzato per venerdì 26 Febbraio 2016 il Seminario dal titolo: "Tecniche primarie per la riduzione degli ossidi di azoto (NOx) in forni fusori per vetro - considerazioni generali e risultati ottenuti con il progetto PRIME GLASS"

La Commissione Europea ha approvato il 28 febbraio 2012 le "Best Available Techniques - BAT" per l'industria del vetro come previsto dalla Direttiva sulle emissioni industriali - IED. I contenuti di queste conclusioni sono riportati nelle decisioni 2012/134/UE e 2012/135/UE entrate in vigore l' 8 marzo 2012. La Direttiva IED prevede che l'Autorità di controllo aggiorni le autorizzazioni in essere con l'introduzione delle nuove prescrizioni che dovranno, salvo deroga, essere implementate dall'industria del vetro entro 4 anni dall'emanazione delle BAT.

L'introduzione delle nuove prescrizioni e in particolare dei nuovi limiti richiederà un significativo sforzo all'industria del vetro, con introduzione di nuova impiantistica per l'abbattimento delle emissioni in atmosfera (misure secondarie) o modifica delle modalità di conduzione e gestione dei forni fusori e dei processi correlati (misure primarie).

Il seminario si propone di fornire un quadro aggiornato sulle principali misure primarie applicabili dall'industria del vetro per la riduzione degli NOx e per la contestuale ottimizzazione dei processi anche in chiave energetica.



Particolare rilievo verrà dato ai risultati ottenuti dal Progetto LIFE PRIME GLASS cofinanziato dalla Comunità Europea (EU LIFE program - LIFE12 ENV/IT/001020 - www.primeglass.it) e che vede la partecipazione di STARAGLASS, UNIGE e SSV.



Seminario

Dopo un'introduzione generale sulle "BAT Conclusions" per il settore del vetro, il seminario verterà principalmente sulle tecniche primarie per la riduzione degli Ossidi di azoto (NOx) nelle emissioni prodotte da forni fusori per il vetro.

Saranno illustrati i diversi approcci metodologici per l'ottimizzazione della combustione attraverso misure in campo e settaggio dei principali parametri di gestione del forno (metodologia di misura, diagnostica e bilancio termico del forno)

Verranno inoltre analizzati i risultati e le prospettive applicative delle due tecniche primarie di riduzione degli NOx sviluppate nel contesto del **progetto PRIME GLASS**, in particolare il "Sistema di ricircolo fumi" ed "Air staging". Saranno considerati gli aspetti emissivi (in termini di riduzione di NOx), energetici e fluidodinamici delle due tecniche applicate.

Il seminario si concluderà con l'illustrazione dell'ambito legislativo e normativo concernente la gestione e la verifica periodica dei Sistemi di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (SME), e con la descrizione tecnica del metodo procedurale di calibrazione secondo l'ultimo aggiornamento della norma UNI EN 14181:2015.

Il Seminario si rivolge a tutti coloro che sono coinvolti nella gestione dei forni fusori nelle aziende produttrici di vetro (Responsabili Tecnici, Responsabili di Produzione, Responsabili Ambiente e Sicurezza, etc.)

La partecipazione è gratuita.

Essendo il numero dei posti limitato, si prega di comunicare la propria adesione entro il 12 Febbraio 2016, inviando l'apposita scheda via fax o mail alla Stazione Sperimentale del Vetro.

Per ulteriori informazioni di carattere tecnico:

Dr. Walter Battaglia
wbattaglia@spevetro.it

Dr. Nicola Favaro
nfavaro@spevetro.it

Programma

10.00 *Registrazione e benvenuto*

Dott. Stefano Manoli

10.30 *Conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) per la produzione del vetro ai sensi della direttiva 2010/75/UE*

Panoramica Limiti emissione in atmosfera per il settore del vetro e tecniche primarie/ secondarie per la riduzione degli inquinanti. Spunti generali sulla situazione europea.

Dott. Nicola Favaro

11.15 *Tecniche primarie per la riduzione delle emissioni: Ottimizzazione combustione forni fusori, diagnostica e bilancio termico*

Approccio dinamico per l'ottimizzazione della combustione dei forni fusori e screening diagnostico periodico.

Dott. Walter Battaglia, dott. Alessandro Migatta

12.00 *Buffet*

13.30 *Tecniche primarie per la riduzione di NOx: Progetto PRIME GLASS*

Presentazione progetto: "Sistema di ricircolo fumi" ed "Air Staging"

Dott. Sandro Mola

14.00 *Tecniche primarie per la riduzione di NOx: Progetto PRIME GLASS*

Aspetti fluidodinamici "Sistema di ricircolo fumi" ed "Air Staging"

Dott. Prof. Carlo Cravero

14.30 *Emissioni convogliate in atmosfera: Sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni SME*

Aspetti gestionali e verifiche periodiche (norma UNI EN 14181:2015)

Dott. Walter Battaglia, dott. Alessandro Migatta

15.00 *Discussione e conclusione*

(Per coloro i quali siano interessati sarà possibile effettuare a seguire una visita dei laboratori SSV)

Scheda di Adesione personale

Da inviare entro il 19 febbraio 2016
Via FAX allo 041 2737048 o
via Mail a: eladogana@spevetro.it

SEMINARIO

*"Tecniche primarie per la riduzione degli Ossidi di azoto
(NOx) nei forni fusori per vetro"*

Stazione Sperimentale del Vetro c/o Biblioteca

Via Briati 10 30141

Murano Venezia

Venerdì 26 Febbraio 2016

Cognome e Nome

Società

Posizione/ Mansione

Tel _____ Fax _____

Mail
