



Progress beyond

Via PEC

Spett.li

Ministero della Transizione Ecologica
Dipartimento Sviluppo Sostenibile
Direzione generale valutazioni ambientali
Divisione II – Rischio rilevante e
autorizzazione integrata ambientale

ISPRA
Dipartimento per la valutazione, i
controlli e la sostenibilità ambientale

FPo - Rosignano, 28 ottobre 2022

Oggetto: comunicazione di superamento del limite emissivo in atmosfera della
TG1

Riferim.: Decreto D. M. 331 del 06-08-2021 – Centrale di cogenerazione ex-
ROSEN, Gestore SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A., Comune di Rosignano
Marittimo (LI)

Con la presente la Scrivente comunica che in data 27 ottobre u.s. il sistema di
monitoraggio in continuo delle emissioni posizionato su TG1 ha rilevato i seguenti valori
di emissioni per il parametro NOx, relativamente al periodo indicato:

Rifer. impianto	Inquinante	valore limite ⁽¹⁾ (mg/Nm ³ al 15% O ₂)	media oraria ⁽²⁾ (mg/Nm ³ al 15% O ₂)	media giornaliera (mg/Nm ³ al 15% O ₂)	Durata ⁽³⁾
TG1	NOx	30	219,3	NA	1

- (1) Indicare il VLE
(2) Indicare la media oraria massima
(3) Indicare il n° di ore di superamento

Le cause del superamento sono ascrivibili a:

- transitori di carico
- anomalia d'impianto

Alle ore 08:21 del giorno 27 Ottobre 2022, durante la marcia del Turbogas 1, a
circa 150 MW, il sistema di controllo della combustione è passato in automatico dalla
modalità di fiamma a "Premix" a quella a "Diffusione", a causa dell'avaria strumentale



della misura della pressione differenziale della camera di combustione sinistra; questo cambio di modalità di combustione ha comportato il superamento del limite emissivo del parametro NOx alla 8a ora del giorno in questione e l'annullamento della 9a ora per stato impianto "Transitorio".

Per quanto riguarda le azioni intraprese, alle suddette ore 08:21, appena rilevato l'allarme sull'emissione, è iniziata una fase di discesa di carico impianto e alle ore 09:13 il carico era sotto il minimo tecnico (circa 70 MW); contemporaneamente è stata avviata la diagnostica del problema.

La diagnosi ha evidenziato una avaria strumentale a carico dello strumento di misura della pressione differenziale della camera di combustione sinistra. Il Sistema di Controllo della Combustione, avendo registrato l'anomalia della misura, prevede il passaggio in modalità di combustione a diffusione in modo automatico come protezione per il Turbogas. Alle ore 09:12 circa, a seguito dei controlli strumentali a cura della manutenzione, si è avuto il rientro della disponibilità della misura di pressione differenziale suddetta. Avendo ripristinato il corretto funzionamento di tale strumento e conseguentemente verificato la stabilità della combustione, il sistema di controllo ha ripristinato nuovamente la modalità di combustione Premix, prevista in condizioni di funzionamento normale. A questo punto il carico turbogas è stato riallineato al profilo abituale, superando alle 09:40 il carico di minimo tecnico.

La gestione dell'evento è stata prontamente affrontata con l'obiettivo di minimizzare i tempi del disservizio e contemporaneamente di gestire le necessarie operazioni per stabilizzare la disponibilità di vapore e la sicurezza operativa degli impianti del Parco Industriale.

Si allega alla presente il report orario prodotto dal sistema CEMS relativo alla mattina del 27 Ottobre 2022.

Distinti saluti.

Il Referente Controlli AIA
(dr. Francesco Posar)