



Centrale "Torrevaldaliga Nord"

Deroga n°: 1

Prescrizione:

"PIC Pag 24, Par. 5

Approvvigionamento, movimentazione e deposito del carbone

Il carbone utilizzato nella Centrale di Torrevaldaliga Nord ha le caratteristiche tipiche dei mercati di approvvigionamento di Enel Produzione, provenendo dai bacini carboniferi mondiali (ad es. Polonia, Sud Africa, Stati Uniti, Venezuela, Colombia, Indonesia, Russia, Cina e Australia). I carboni possiedono un contenuto di zolfo inferiore all'1% e sono approvvigionati in grossa pezzatura, per ridurre al minimo la formazione di polvere di carbone. [...]

Scheda B18

La banchina principale è stata realizzata in cassoni cellulari di cemento armato ed è attrezzata con due scaricatori della portata di circa 1.500 t/h ciascuno, scorrevoli su binari inghisati direttamente sulla soletta in cemento armato. Gli scaricatori prelevano il carbone direttamente dalle stive della nave e lo trasferiscono sul nastro da 3.000 t/ora che collega la banchina ai dome A e B"

Modifica temporanea:

"Si richiede la deroga allo scarico del carbone tramite gli scaricatori di banchina principale, prevedendo, in casi di necessità, la possibilità di discarica del carbone utilizzando navi munite di nastro autoscaricante per successivo trasferimento su nastro trasporto carbone."

Monitoraggio:

Registrazione mensile delle quantità di carbone scaricato per ogni nave munite di nastro autoscaricante. Si precisa che nel caso le operazioni di scarico avvengano a cavallo di due mesi, la nave verrà inserita nel mese di inizio scarico.

Nella tabella verrà riportata la media del PM10 rilevata nei soli giorni di discarica del carbone tramite navi autoscaricanti.

La tabella sarà allegata al report annuale.



Centrale "Torrevaldaliga Nord"

Report di monitoraggio

Tabella 1: Monitoraggio durante la scarica con navi munite di nastro autoscaricante

2022				
Mese	Nome nave	Quantità scaricata [t]	Quantità di acqua nebulizzata durante lo scarico [m³]	PM10 [µg/Nm³]
Ottobre				
Novembre				
Dicembre				
Totale				

2023				
mese	Nome nave	Quantità scaricata [t]	Quantità di acqua nebulizzata durante lo scarico [m³]	PM10 [µg/Nm³]
Gennaio				
Febbraio				
Marzo				
Totale				



Centrale "Torrevaldaliga Nord"

Deroga n°: 2

Prescrizione:

"PIC Pag 158, Par. 9.7

46) Il Gestore, per le categorie di rifiuto dichiarate, ha la facoltà di avvalersi del deposito temporaneo purché venga garantito il rispetto delle condizioni di cui ai punti 1), 2), 3), 4), e 5) della lettera bb) al comma 1 dell'art. 183 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i."

Modifica temporanea:

"Limitatamente ai rifiuti di processo: ceneri leggere (EER 10.01.02), ceneri pesanti (EER 10.01.01), gessi (EER 10.01.05) e fanghi (EER 10.01.20/10.01.21) si richiede di estendere da tre a nove mesi il limite temporale di deposito temporaneo previsto dall'art. 183 e art. 185 bis del D. Lgs. 152/2006."

Monitoraggio:

Registrazione di tutti i movimenti caricati sul registro carico/scarico rifiuti di processo da 21/10/2022 al 31/03/2023, per i quali si applica l'estensione da 90 gg a 270 gg del limite temporale di deposito temporaneo.

La tabella di registrazione sottostante sarà allegata al report annuale.

Tabella 2: Deposito temporaneo rifiuti di processo - ceneri leggere (EER 10.01.02), ceneri pesanti (EER 10.01.01), gessi (EER 10.01.05) e fanghi (EER 10.01.20/10.01.21)

Data Movimento di carico	Numero di registro	Area di deposito temporaneo	EER	Descrizione rifiuto	Quantità	Data chiusura movimento	Data scadenza con applicazione deroga (270 gg)



Centrale "Torrevaldaliga Nord"
Deroga n°: 3

Prescrizione:

"PIC Pag. 28-29, Par. 5

Il sistema di approvvigionamento e stoccaggio del calcare e marmetta

Il calcare viene trasportato via mare.

Il sistema di approvvigionamento e stoccaggio dell'urea

L'ammoniaca gassosa necessaria alla denitrificazione catalitica per l'abbattimento degli NOx è prodotta direttamente presso l'impianto a partire da urea in forma granulare approvvigionata via ferrovia/gomma. Il consumo previsto di urea alla capacità produttiva è di circa 26.000 t/anno"

Modifica temporanea:

"Si richiede deroga sulla modalità di approvvigionamento dei reagenti, consentendo anche la possibilità del trasporto via terra."

Monitoraggio:

Registrazione mensile del quantitativo di calcare e di urea trasportate via terra.

Le tabelle saranno allegate al report annuale.



Centrale "Torrevaldaliga Nord"

Tabella 3: Quantità di calcare trasportata via terra

mese	Quantità di calcare trasportata via terra 2022 [t]
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	
Totale	

mese	Quantità di calcare trasportata via terra 2023 [t]
Gennaio	
Febbraio	
Marzo	
Totale	



Centrale "Torrevaldaliga Nord"

Report di monitoraggio

Tabella 4: Quantità urea trasportata via terra

mese	Quantità urea trasportata via terra 2022 [t]
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	
totale	

mese	Quantità urea trasportata via terra 2023 [t]
Gennaio	
Febbraio	
Marzo	
totale	



Centrale "Torrevaldaliga Nord"

Deroga n°: 4

Prescrizione:

"DEC/VIA 680/2003

Prescrizione del DEC/VIA 680/2003: limite di 100.000 t/anno di ceneri movimentate via terra"

Modifica temporanea:

"Si richiede di autorizzare il trasporto di ceneri su gomma fino ad un massimo di 200.000 t/anno, quindi oltre limite prescritto nel decreto VIA di 100.000 t/anno."

Monitoraggio:

Registrazione mensile del quantitativo di ceneri leggere e pesanti trasportate via terra durante il periodo di deroga.

Per il confronto con il limite di 200.000 t/anno nella tabella saranno riportate anche i quantitativi di ceneri leggere e pesanti trasportate via terra nel periodo fuori deroga (*).

La tabella sarà integrata nel report annuale.



Centrale "Torrevaldaliga Nord"

Tabella 5: Quantità di ceneri trasportate via terra

 mese	Ceneri leggere 10 01 02 trasportate via terra 2022 [t]	Ceneri pesanti 10 01 01 trasportate via terra 2022 [t]	Totale ceneri mensile trasportate via terra 2022 [t]
Gennaio*			
Febbraio*			
Marzo*			
Aprile*			
Maggio*			
Giugno*			
Luglio*			
Agosto*			
Settembre*			
Ottobre			
Novembre			
Dicembre			
Totale Annuo			
Lim [t/anno]			200.000

* periodo fuori deroga



Centrale "Torrevaldaliga Nord"

mese	Ceneri leggere 10 01 02 trasportate via terra 2023 [t]	Ceneri pesanti 10 01 01 trasportate via terra 2023 [t]	Totale ceneri mensile trasportate via terra 2023 [t]
gennaio			
febbraio			
marzo			
aprile*			
Maggio*			
Giugno*			
Luglio*			
Agosto*			
Settembre*			
Ottobre*			
Novembre*			
Dicembre*			
Totale Annuo			
Lim [t/anno]			200.000

* periodo fuori deroga



Centrale "Torrevaldaliga Nord"

Deroga n°: 5

Prescrizione:

"DEC/VIA 680/2003

DEC/VIA 680/2003: utilizzo di marmettola almeno per 1/3 del calcare totale processato annuale

PIC pag. 28, Par. 5

Il sistema di approvvigionamento e stoccaggio del calcare e marmettola

[...]

Oltre al calcare viene approvvigionata, per almeno il 33% del fabbisogno totale di carbonati, la marmettola in fase di slurry denso (ovvero una miscela di marmettola con acqua) mediante autobotti. L'impiego della marmettola implica da un lato l'utilizzo del residuo della lavorazione del marmo (marmettola) e quindi il recupero da un'attività produttiva di una preziosa risorsa ad oggi destinata altrimenti alla discarica con notevole impatto ambientale. Dall'altro lato, considerando come stima quantitativa l'equivalenza tra calcare e marmettola, tale impiego riduce l'utilizzo di una materia prima come il calcare"

Modifica temporanea:

"Superamento della prescrizione con possibilità di utilizzare il calcare in caso di necessità o in mancanza di approvvigionamenti della marmettola, per il periodo di validità della deroga stessa."

Monitoraggio:

La registrazione dei quantitativi di marmettola e di calcare approvvigionati nell'anno sarà effettuata come previsto per le altre materie prime al cap.1 "Approvvigionamento e gestione materie prime – par. 1.1. Consumi di materie prime del PMC del 05.07.21. e comunicate come indicato nella sezione 3 Reporting del PMC.