
 Enel Green Power and Thermal Generation Enel Green Power and Thermal Generation Italy Power Plant Sulcis	Relazione tecnico/ambientale	Gennaio 2024
	Relazione tecnica “Adeguamento scarichi idrici della Centrale Sulcis”. Comunicazione di modifica non sostanziale del Decreto AIA D.M. MATTM n.0000037 del 13/02/2020 (G.U. n.90 del 04/04/2020) ai sensi dell’art. 29 nonies del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	

Centrale Termoelettrica Enel Sulcis “Grazia Deledda”
Autorizzazione Integrata Ambientale D.M. MATTM n.0000037 del 13/02/2020

Adeguamento scarichi idrici della Centrale Sulcis



 Enel Green Power and Thermal Generation Enel Green Power and Thermal Generation Italy Power Plant Sulcis	Relazione tecnico/ambientale	Gennaio 2024
	Relazione tecnica “Adeguamento scarichi idrici della Centrale Sulcis”. Comunicazione di modifica non sostanziale del Decreto AIA D.M. MATTM n.0000037 del 13/02/2020 (G.U. n.90 del 04/04/2020) ai sensi dell’art. 29 nonies del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	

1. PREMESSA

Ad esito del controllo ordinario ricevuto ai sensi del comma 3 dell’art.29-decies del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. presso la Centrale Enel Sulcis “Grazia Deledda” in relazione al Decreto AIA vigente, si rappresenta quanto segue.

All’interno del “Verbale di sopralluogo e chiusura controllo ordinario” redatto dal Gruppo Istruttore (G.I.) nelle giornate del 18 e 19 maggio 2023 è stato riportato il seguente rilievo:


“Il G.I. si è recato presso l’area del canale di scarico finale nel corpo idrico recettore dove confluiscono le acque di raffreddamento e le acque industriali. Il Gestore evidenzia di effettuare la caratterizzazione dei vari apporti singolarmente prima della confluenza nel canale finale, come previsto da PMC. In merito alla rappresentatività del campione dello scarico finale, il G.I. propone al Gestore di presentare una apposita istanza all’Autorità Competente, tenendo in copia gli Enti di Controllo, al fine di proporre il miglioramento che si intende adottare per assicurare la ripetibilità univoca delle attività di campionamento”.

La presente relazione ha lo scopo di fornire elementi tecnici ed ambientali relativi alla proposta del Gestore di voler adeguare gli scarichi idrici della Centrale Sulcis al fine di ottemperare a quanto richiesto dal G.I.

2. SITUAZIONE ATTUALE

Così come specificato nel Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale vigente (cfr. prescrizione n.39 PIC, par.9.6), presso la Centrale Sulcis “Grazia Deledda” risultano autorizzati i seguenti scarichi idrici:

Scarico finale	Scarico parziale	Tipo di scarico
SC1	-	Fiscale
SC1	C2 (acque di raffreddamento unità SU2)	Monitoraggio
	C3 (acque di raffreddamento unità SU3)	Monitoraggio
	C3 - TSD	Monitoraggio
	C3 - ITAR	Monitoraggio
	C3 - DeSOx	Monitoraggio
	C3 osmosi	Monitoraggio
	C3 - evaporatori	Monitoraggio

 Enel Green Power and Thermal Generation Enel Green Power and Thermal Generation Italy Power Plant Sulcis	Relazione tecnico/ambientale	Gennaio 2024
	Relazione tecnica “Adeguamento scarichi idrici della Centrale Sulcis”. Comunicazione di modifica non sostanziale del Decreto AIA D.M. MATTM n.0000037 del 13/02/2020 (G.U. n.90 del 04/04/2020) ai sensi dell’art. 29 nonies del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	

	C3 - acque meteoriche non inquinate (convogliate in mare attraverso lo scarico C3-ITAR previo trattamento delle stesse all’impianto ITAR medesimo)	Monitoraggio
SC2	SC2 filtri	Fiscale
SC3	SC3 scarico emergenza	Fiscale

Tabella 1 – Scarichi idrici autorizzati Centrale Sulcis “Grazia Deledda”

Nel merito, si specifica che la suddetta configurazione risulta essere la medesima autorizzata anche dal Decreto AIA nella sua prima emanazione (DVA-AIA-0000579 del 31/10/2011) nonché dagli altri atti autorizzativi precedenti; pertanto, tale layout è rimasto invariato e, nel corso del tempo, è stato oggetto di numerosi sopralluoghi e campionamenti eseguiti congiuntamente agli Enti Competenti.


Attualmente tutti gli scarichi parziali (riassunti in Tabella 1) sono oggetto di monitoraggio così come previsto dal PMC-AIA unitamente alla caratterizzazione delle acque in ingresso all'opera di presa, che vengono monitorate con frequenza mensile. Gli esiti di tutte le attività di monitoraggio analitico degli scarichi finali e parziali, effettuate ai sensi del suddetto PMC-AIA, vengono trasmesse entro il 30 aprile di ogni anno in allegato al Reporting AIA.

Nel corso dell’attività di controllo ordinaria ex art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., comma 3, è stato osservato dal G.I. che il punto di campionamento dello scarico finale SC1 è situato all’interno del corpo recettore nel quale confluiscono le acque dei canali C2 – che convoglia in corpo idrico le sole acque di raffreddamento dell’Unità SU2 – e C3 – che convoglia in corpo idrico le acque di raffreddamento dell’Unità SU3 e relativi scarichi parziali come di seguito meglio descritti.

Nel merito, si specifica che il campionamento delle acque confluenti in SC1 avviene direttamente in corpo idrico e pertanto, secondo il G.I., così come anticipato in premessa, risulterebbe non rappresentativo.

In merito a quanto osservato dal G.I. in sede di sopralluogo, si specifica in particolare che è stata contestata alla Scrivente l’assenza di un punto di campionamento che sia rappresentativo dei soli apporti parziali confluenti all’interno del canale C3, ovvero:

- C3 – Acque di raffreddamento unità SU3;
- C3 – TSD;
- C3 – ITAR;
- C3 – DeSOx;

 Enel Green Power and Thermal Generation Enel Green Power and Thermal Generation Italy Power Plant Sulcis	Relazione tecnico/ambientale	Gennaio 2024
	Relazione tecnica “Adeguamento scarichi idrici della Centrale Sulcis”. Comunicazione di modifica non sostanziale del Decreto AIA D.M. MATTM n.0000037 del 13/02/2020 (G.U. n.90 del 04/04/2020) ai sensi dell’art. 29 nonies del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	

- C3 – Osmosi;
- C3 – Evaporatori;
- C3 – Acque meteoriche non inquinate (convogliate in mare attraverso lo scarico C3-ITAR previo trattamento delle stesse all’impianto ITAR medesimo).

A tal proposito, si segnala che tutti i suddetti apporti parziali vengono comunque campionati secondo le scadenze previste dal PMC-AIA e che gli stessi sono tutti dotati di pozzetto di campionamento dedicato.

Si specifica altresì che nelle immediate vicinanze dell’SC1 risultano presenti scarichi afferenti ad altri soggetti terzi e pertanto il canale di restituzione non risulta essere ad uso esclusivo di Enel Produzione S.p.A.


3. PROPOSTA DI MODIFICA

Al fine di ottemperare alla richiesta del G.I. emersa in sede di Visita Ispettiva Ordinaria, si propone di apportare una modifica rispetto alla configurazione attuale degli scarichi parziali e finali della Centrale Sulcis, implementando un nuovo punto di prelievo (denominato C3 totale) delle sole acque in uscita dal canale C3, direttamente a bocca del medesimo canale di scarico.

Si propone inoltre di rendere fiscali i punti di scarico C3 totale e C2 al fine di traguardare i criteri di rappresentatività espressi dal G.I.

Altresì, si comunica che il punto di prelievo dello scarico SC1 – seppur ritenuto non rappresentativo da parte del G.I. – verrà comunque mantenuto in essere quale scarico finale fiscale e che le relative acque come di consueto verranno prelevate direttamente in corpo idrico, in posizione centrale rispetto ai canali C2 e C3.


Per quanto sopra esposto, si riportano di seguito le modifiche da apportare alla configurazione degli scarichi della Centrale Sulcis, comparate a quella attualmente adottata:

 Enel Green Power and Thermal Generation Enel Green Power and Thermal Generation Italy Power Plant Sulcis	Relazione tecnico/ambientale	Gennaio 2024
	Relazione tecnica “Adeguamento scarichi idrici della Centrale Sulcis”. Comunicazione di modifica non sostanziale del Decreto AIA D.M. MATTM n.0000037 del 13/02/2020 (G.U. n.90 del 04/04/2020) ai sensi dell’art. 29 nonies del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	

Configurazione attuale			Configurazione futura		
Scarico finale	Scarico parziale	Tipo di scarico	Scarico finale	Scarico parziale	Tipo di scarico
SC1	-	Fiscale	SC1	-	Fiscale
SC1	C2 (acque di raffreddamento unità SU2)	Monitoraggio	SC1	C2 (acque di raffreddamento unità SU2)	Fiscale
	C3 (acque di raffreddamento unità SU3)	Monitoraggio		C3 (acque di raffreddamento unità SU3)	Monitoraggio
	C3 - TSD	Monitoraggio		C3 - TSD	Monitoraggio
	C3 - ITAR	Monitoraggio		C3 - ITAR	Monitoraggio
	C3 - DeSOx	Monitoraggio		C3 - DeSOx	Monitoraggio
	C3 osmosi	Monitoraggio		C3 osmosi	Monitoraggio
	C3 - evaporatori	Monitoraggio		C3 - evaporatori	Monitoraggio
	C3 - acque meteoriche non inquinate (convogliate in mare attraverso lo scarico C3-ITAR previo trattamento delle stesse all’impianto ITAR medesimo)	Monitoraggio		C3 - acque meteoriche non inquinate (convogliate in mare attraverso lo scarico C3-ITAR previo trattamento delle stesse all’impianto ITAR medesimo)	Monitoraggio
				C3 totale	Fiscale
SC2	SC2 filtri	Fiscale	SC2	SC2 filtri	Fiscale
SC3	SC3 scarico emergenza	Fiscale	SC3	SC3 scarico emergenza	Fiscale

Tabella 2 – Proposta modifica scarichi idrici autorizzati Centrale Sulcis “Grazia Deledda”

Rispetto a quanto proposto, si specifica che non interverranno modifiche nelle modalità e frequenze di campionamento; il nuovo punto di scarico denominato C3 totale verrà campionato – in analogia altri scarichi – con frequenza mensile e verrà sottoposto alle medesime analisi che vengono effettuate sulle acque prelevate

 Enel Green Power and Thermal Generation Enel Green Power and Thermal Generation Italy Power Plant Sulcis	Relazione tecnico/ambientale	Gennaio 2024
	Relazione tecnica “Adeguamento scarichi idrici della Centrale Sulcis”. Comunicazione di modifica non sostanziale del Decreto AIA D.M. MATTM n.0000037 del 13/02/2020 (G.U. n.90 del 04/04/2020) ai sensi dell’art. 29 nonies del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	

dal punto SC1, nel rispetto dei valori limite imposti per lo scarico in acque superficiali di cui alla Tabella 3 dell’Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. Per i metodi analitici da adottare si farà riferimento a quanto previsto dalla Sezione 2 del PMC-AIA vigente.

I campionamenti mensili e le relative analisi analitiche verranno eseguite da un laboratorio terzo accreditato ed i relativi esiti verranno trasmessi in allegato al Reporting AIA entro il 30 aprile di ogni anno.

4. MOTIVAZIONE DELLA MODIFICA

La modifica proposta è finalizzata ad ottemperare a quanto richiesto dal G.I. in sede di Visita Ispettiva Ordinaria con la finalità di trapiantare un miglioramento per assicurare la ripetibilità univoca delle attività di campionamento degli scarichi idrici della Centrale Sulcis.

5. MODALITA’ ESECUTIVE DEGLI INTERVENTI

Come descritto nei paragrafi precedenti, al netto di minimali attività di manutenzione degli asset già installati in corrispondenza dell’area di scarico SC1, la modifica in argomento non richiede alcun adeguamento impiantistico.

6. PROGRAMMA CRONOLOGICO

Ai sensi dell’art. 29-nonies comma 1 del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii., il Gestore procederà con l’implementazione della modifica al completamento dell’iter previsto dalla normativa vigente per le modifiche non sostanziali (art.29 nonies del D.Lgs 152/06 e s.m.i.).