

Trasmissione via PEC

EP Produzione S.p.A.
Centrale di Livorno Ferraris
SP km 9+430 13046 Livorno Ferraris (VC)

PEC: epproduzionecentralelivornoferraris@legalmail.it

Ministero della Transizione Ecologica
Direzione Generale per la Crescita sostenibile e
la Qualità dello Sviluppo
Via C. Colombo, 44 - 00147 Roma

PEC: CRESS@PEC.minambiente.it

RIFERIMENTO : nota EP prot.246-2021-89-18P del 16/12/2021

OGGETTO: EP Centrale di Livorno Ferraris Produzione S.p.A.

DM. n. 490 del 25 novembre 2021 di riesame complessivo dell'autorizzazione integrata ambientale n. DVA-DEC-2011-0000050 del 23 febbraio 2011, per l'esercizio della centrale termoelettrica situata nel Comune di Livorno Ferraris (VC) - ID 185/10152.

In riferimento alla Direttiva per la conduzione dei procedimenti di AIA Statale in relazione al carattere decisorio della relativa conferenza dei Servizi di cui alla nota MATTM DVA Registro Ufficiale 23408 del 17/09/2019 (nota acquisita da ISPRA con prot.54069 del 17/09/2019), nonché all'aggiornamento del PMC in seguito alle modifiche introdotte con il procedimento ID 185/10152, si trasmette in allegato il riscontro alle osservazioni e proposte del Gestore con la nota in riferimento.

Cordiali saluti

SERVIZIO PER I RISCHI E LA SOSTENIBILITA'
AMBIENTALE DELLE TECNOLOGIE, DELLE SOSTANZE
CHIMICHE, DEI CICLI PRODUTTIVI E DEI SERVIZI
IDRICI E PER LE ATTIVITA' ISPETTIVE

Il Responsabile

Ing. Fabio Ferranti

(Documento informatico firmato digitalmente ai
sensi dell'art. 24 del D. Lgs. 82 / 2005 e ss. mm. ii.)

Allegato c.s.

EP Produzione Livorno Ferraris (VC) Controdeduzioni Osservazioni Gestore – ID 185/10152

In considerazione delle seguenti prescrizioni del Parere Istruttorio conclusivo (PIC) allegato al DM. n. 490 del 25 novembre 2021

- (13) Ai camini E11 ed E12 va eseguito il monitoraggio in continuo di NO_x e CO, portata, tenore di ossigeno, temperatura, pressione e tenore di vapore acqueo (qualora agli analizzatori non sia inviato “gas secco”), coerentemente con le BAT 3 e BAT 4 di cui al paragrafo 1.2 della Decisione di Esecuzione 2017/1442/UE su grandi impianti di combustione.
- (15) Il sistema di monitoraggio in continuo (SME) installato ai due camini E11 ed E12, oltre a monitorare le emissioni durante le condizioni di esercizio al di sopra del minimo tecnico, dovrà monitorare le emissioni durante le fasi di avvio, di arresto e di malfunzionamento. Tali dati, espressi in concentrazione, dovranno essere registrati associandogli il relativo carico e la sua percentuale sul totale. È altresì richiesta la registrazione dei flussi di massa annuali emessi durante il normale di funzionamento e durante le fasi di avvio, arresto e malfunzionamento. Tali informazioni devono essere inserite nel report annuale seguendo le eventuali specifiche indicazioni riportate nel Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC).

salvo diverse indicazioni dell’Autorità Competente si ritiene attuabile quanto riportato nella prescrizione 13 in merito al monitoraggio in continuo di tutti i parametri previsti, compreso la pressione pur essendo presumibilmente prossima a quella atmosferica

In merito alle prescrizione 15 si ritiene condivisibile la proposta del Gestore di individuare come carico di esercizio del TG la percentuale di carico rispetto al carico massimo ammissibile.

Per l’ulteriore osservazione è necessario specificare che il Parere Istruttorio conclusivo (PIC) alla Tabella di pag. 144-145 di cui alla prescrizione n. 22 del paragrafo 8.6 del PIC allegato al DM. n. 490 del 25 novembre 2021 di riesame complessivo dell’AIA, stabilisce, oltre ai valori limite di emissione (VLE) e le loro frequenze di monitoraggio, che lo scarico fiscale finale SF1 nel corpo idrico superficiale Roggia Acquanera debba anche rispettare le seguenti prescrizioni :

(*) il parametro pH deve essere misurato in continuo in uscita dalla vasca di raccolta (denominata vasca finale di accumulo UGU).

(**) Il massimo valore medio della temperatura dell’acqua di qualsiasi sezione della Roggia Acquanera non deve superare i 35 °C.

(***) La frequenza di monitoraggio della temperatura nel corso d’acqua Roggia Acquanera deve essere conforme con quanto stabilito nel Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC). In uscita dalla vasca di raccolta (vasca di accumulo finale UGU) il monitoraggio della temperatura deve essere seguito in continuo.

(****) In uscita dalla vasca di raccolta (vasca di accumulo finale UGU) il monitoraggio della conducibilità deve essere eseguito in continuo.

La prescrizione n. 2 del paragrafo 4 “Emissioni in acqua” del Piano di monitoraggio e controllo (PMC) allegato al DM. n. 490 del 25 novembre 2021 di riesame complessivo dell'AIA stabilisce:

“Al fine di verificare il rispetto delle prescrizioni presenti nell’AIA, relative ai limiti allo scarico finale SF1, devono essere effettuati i controlli previsti nella tabella seguente”.

Scarico SF1

Denominazione scarico	Tipologie acque	Punto di controllo	Parametro	Frequenza	Limiti / Prescrizioni
SF1	industriali di processo (AI) industriali di raffreddamento (AR) dilavamento (DI) assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs.152/06) (AD)	Lat 436484,484E Long 5009792,60N	Portata	Continuo ¹	Controllo Valore limite come da autorizzazione
			pH	Continuo*	
			Temperatura	Continuo*	
			Conducibilità	Continuo*	
			Colore	Semestrale	
			Odore	Semestrale	
			Solidi sospesi	Semestrale	
			BOD5	Semestrale	
			COD	Semestrale	
			Oli minerali	Semestrale	
			Idrocarburi totali	Semestrale	
			Alluminio	Semestrale	
			Ferro	Semestrale	
			Cloruri	Semestrale	
			Arsenico	Annuale	
			Cadmio	Annuale	
			Cromo totale	Annuale	
			Manganese	Annuale	
			Nichel	Annuale	
			Piombo	Annuale	
			Rame	Annuale	
Berillio	Annuale				
Vanadio	Annuale				
Zinco	Annuale				

¹ Mediante registrazione in continuo delle ore di funzionamento delle pompe (alla loro portata di targa) e determinazione dei volumi scaricati

			Solfati (come SO ₄)	Annuale	
			Tensioattivi totali	Annuale	
			Fluoruri	Annuale	
			Fosforo totale (come P)	Annuale	
			Azoto ammoniacale (come NH ₄)	Semestrale	
			Azoto nitroso (come N)	Semestrale	
			Azoto nitrico (come N)	Semestrale	
			Azoto totale	Semestrale	
			Escherichia coli	Semestrale	

* Da misurare in continuo in uscita dalla vasca di raccolta (denominata vasca finale di accumulo UGU).

La prescrizione n. 7 del paragrafo 4 “Emissioni in acqua” del PMC allegato al DM. n. 490 del 25 novembre 2021 di riesame complessivo dell’AIA stabilisce:

“In coerenza con quanto prescritto nel provvedimento di riesame complessivo dell’AIA, il Gestore dovrà effettuare il monitoraggio settimanale della temperatura su un campione del corso d’acqua Roggia Acquanera prelevato a distanza di circa 100 m a valle dello scarico SF1, comunicandone i risultati nel report annuale”.

In considerazione delle seguenti proposte/osservazioni rappresentate dal Gestore :

- di effettuare il monitoraggio in continuo della temperatura all’interno della vasca finale di accumulo UGU, posta a monte dello scarico finale SF1;
- l’impossibilità pratica e logistica di eseguire il controllo della temperatura del corso d’acqua, in particolare alla distanza di 100 m dallo scarico SF1.

Si ritiene che :

- 1) Il monitoraggio in continuo della *Temperatura* (unitamente ai parametri *pH* e *conducibilità*) debba essere effettuato in uscita dalla vasca di raccolta (vasca di accumulo finale UGU), come prescritto nel PIC.
- 2) Dal momento che il Gestore sostiene l’impossibilità di effettuare il monitoraggio della *Temperatura* su un campione del corso d’acqua Roggia Acquanera prelevato a distanza di circa 100 m a valle dello scarico SF1, salvo diverse indicazioni dell’Autorità Competente, si può ritenere equivalente ai fini del monitoraggio che il valore della temperatura misurato in continuo nel punto di scarico non sia mai superiore ai 35 °C prescritti dal PIC allegato al DM. n. 490 del 25 novembre 2021 di riesame complessivo dell’AIA

Pertanto si propone in sintesi la seguente modalità di controllo allo scarico SF1

Parametro	Punto di controllo	Frequenza
Temperatura pH	In uscita dalla vasca di accumulo finale UGU tramite strumentazione in continuo	Continua
Conducibilità		