

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2026-162 del 14/01/2026
Oggetto	Dlgs 152/2006 e s.m.i. LR 21/04. FRI-EL CREVALCORE S.R.L. Società Agricola di Roma (RM), Piazza della Rotonda, 2. Autorizzazione Integrata Ambientale n. DET-AMB-2022-5308 del 17/10/2022 e smi per installazione per la produzione di energia termica ed elettrica (24,356 MWt) in comune di Ostellato (Fe) Via delle Serre 1 (Unità Locale 2). Aggiornamento per modifica non sostanziale.
Proposta	n. PDET-AMB-2026-180 del 14/01/2026
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara
Dirigente adottante	MARCO ROVERATI

Questo giorno quattordici GENNAIO 2026 presso la sede di Via Bologna 534 - 44121 - Ferrara, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara, MARCO ROVERATI, determina quanto segue.

OGGETTO: Dlgs 152/2006 e s.m.i. – LR 21/04. **FRI-EL CREVALCORE S.R.L. Società Agricola** di Roma (RM), Piazza della Rotonda, 2. Autorizzazione Integrata Ambientale n. DET-AMB-2022-5308 del 17/10/2022 e smi per installazione per la produzione di energia termica ed elettrica (24,356 MWt) in comune di Ostellato (Fe) Via delle Serre 1 (**Unità Locale 2**). **Aggiornamento per modifica non sostanziale.**

IL DIRIGENTE

Richiamato l'atto di Autorizzazione Integrata Ambientale n. DET-AMB-2022-5308 del 17/10/2022 e successiva volturazione a favore del Gestore di cui alla Determinazione n.DET/AMB/2022/5541 del 27/10/2022;

Vista la comunicazione di modifica dell'atto di AIA in oggetto, presentata dalla **Società FRI-EL CREVALCORE S.R.L. SOCIETÀ AGRICOLA** in data 08/09/2025, tramite il Portale IPPC della Regione Emilia-Romagna, con nota acquisita al protocollo di Arpae al n.PG/2025/158831 del 08/09/2025, e relativa all'impianto per la produzione di energia termica ed elettrica (24,356 MWt) in comune di Ostellato (Fe) Via delle Serre 1 (Unità Locale 2);

Evidenziato che la modifica comunicata attiene alla richiesta del Gestore di non installare l'impianto "COdiNOX" sull'emissione E3 e quindi di mantenere il limite di emissione attualmente vigente e fissato a 94 mg/Nm³;

Richiamati la richiesta di parere formulata da questo SAC al Servizio Territoriale di Arpae di Ferrara con nota in atti al n. PG/2025/163797 del 16/09/2025 e il successivo contributo alla richiesta di integrazioni formulato dal Servizio Territoriale medesimo con nota Arpae n.PG/2025/185612 del 20/10/2025;

Richiamata la richiesta di integrazioni formulata da questo SAC di Arpae con nota Arpae n.PG/2025/186233 del 21/10/2025;

Preso atto che il Gestore ha prodotto la documentazione integrativa a mezzo del portale IPPC con nota assunta agli atti di Arpae al n. PG/2025/227595 del 19/12/2025;

Richiamati infine la richiesta di parere di questo SAC di cui alla nota in atti n.PG/2025/228602 del 22/12/2025 e la successiva Relazione tecnica del Servizio Territoriale di Arpae Ferrara, di cui alla nota in atti al n.PG/2026/4287 del 12/01/2026;

Visto che la scrivente Amministrazione ha valutato la modifica richiesta come NON SOSTANZIALE.

Valutato che:

- La Determina di AIA DET-AMB-2022-5308, autorizzava l'emissione E3, per il parametro NOx, al rispetto di un limite di 56 mg/Nm3 con la presenza di un impianto di abbattimento "COdiNOX". Fino al momento dell'installazione di questo impianto di abbattimento, il limite di emissione è invece fissato a 94 mg/Nm3.
- Il Gestore ha richiesto di non installare l'impianto "COdiNOX" sull'emissione E3 e quindi di mantenere il limite di emissione fissato a 94 mg/Nm3.
- L'emissione E3 è relativa ad un cogeneratore gestito attualmente da Friel Crevalcore e a servizio delle serre Ostellato 1 di titolarità di Friel Green House. Prima del 2022 il complesso produttivo era disciplinato da un unico atto autorizzativo di AIA rilasciato con Determinazione n. DAMB/2020/5560 del 18/11/2020 alla società Fri-EL Green House nella quale era autorizzato un flusso di massa complessivamente pari a:

Unità	Portata autorizzata (Nm3/h)	Durata emissione (h/anno)	Limite NOx autorizzato (mg/Nm3)	Flusso di massa NOx autorizzato in un anno (kg/anno)
E2 - caldaia (O2 al 3%)	14.910	4.380	250	16.326,45
E3 - cogeneratore COdiNOX (O2 al 15%)	23.500	6.480	56	8.527,68
E5 - cogeneratore COdiNOX (O2 al 15%)	23.500	7.300	56	9.606,80
E6 - cogeneratore CodiNOx (O2 al 15%)	23.500	7.300	56	9.606,80
E7 - cogeneratore (O2 al 15%)	23.500	5.110	94	11.287,99
E8 - cogeneratore (O2 al 15%)	23.500	5.110	94	11.287,99
Tot.				66.643,71

- L'allora Gestore Fri-El Green House ha ritenuto di non procedere con l'installazione di due gruppi di cogenerazione precedentemente autorizzati (E6 ed E8), richiedendo tra il 2021 ed il 2022 la modifica per la rimozione degli stessi dall'AIA (DAMB/2021/4737 del 24/09/2021 e DAMB/2022/4284 del 25/08/2022). Tale modifica ha comportato la riduzione di 20.894,79 kg/anno di NOx rispetto a quanto inizialmente autorizzato per il polo produttivo di Ostellato.

- Su istanza del Gestore l'AIA originaria è stata scissa in due diversi titoli autorizzativi di AIA relative alle due unità locali:
 1. Unità Locale 1 (Fri-EI Green House): riferita alle unità termiche presenti nel gruppo Ostellato 3-4 relativa alle emissioni E5, E7 e a tutti e quattro gli stabilimenti serricoli (Ostellato 1-2 e Ostellato 3-4). (AIA DET-AMB-2022-5306 del 17/10/2022);
 2. Unità Locale 2 (Fri-EI Crevalcore Srl): riferita alle sole unità termiche del gruppo di serre Ostellato 1, relativa alle emissioni E2, E3 (AIA DET-AMB-2022-5308 del 17/10/2022).
- L'attuale richiesta di modifica della Società Fri-EI Crevalcore Srl, consistente nella mancata installazione del "COdiNOX" sulla emissione E3, determina per la singola unità locale un aumento di 5.786,64 kg di NOx/anno (relativa alle emissioni E2 ed E3), mentre per il polo produttivo nel suo complesso (Unità 1 e Unità 2) il flusso emissivo risulta inferiore rispetto a quello originariamente autorizzato, per complessivi 15.108,15 kg/anno di NOx:

Unità	Portata autorizzata (Nm3/h)	Durata emissione (h/anno)	Limite NOx autorizzato (mg/Nm3)	Flusso di massa NOx autorizzato in un anno (kg/anno)
E2 - caldaia (O2 al 3%)	14.910	4.380	250	16.326,45
E3 - cogeneratore (O2 al 15%)	23.500	6.480	94	14.314,32
E5 - cogeneratore COdiNOX (O2 al 15%)	23.500	7.300	56	9.606,80
E7 - cogeneratore (O2 al 15%)	23.500	5.110	94	11.287,99
Tot.				51.535,56
variazione				- 15.108,15

- Inoltre il limite di 94 mg/Nm3 è inferiore al limite di emissione di NOx previsto dal D.lgs. 152/2006 parte V allegato I.

Per le motivazioni suesposte questo SAC di Arpae ritiene di poter accogliere le modifiche comunicate dal Gestore.

Visto il D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;

Vista la L.R. 21/04;

Vista la D.G.R. n. 2170 del 21/12/2015 di approvazione della Direttiva per lo svolgimento di funzioni in materia di VAS VIA AIA e AUA;

Viste altresì:

- la Legge 7 aprile 2014, n. 56. “Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni”;
- Legge Regionale 30 luglio 2015 n. 13 “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni”;

Dato atto che:

- in applicazione delle norme sopra richiamate, ai sensi della Legge Regionale 30 luglio 2015 n. 13, con il trasferimento alla nuova Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (ARPAE) delle competenze in materia ambientale dei Settori Ambiente delle Province e della Città Metropolitana di Bologna, dal 1° gennaio 2016 si è attuata la riunificazione in Arpae delle funzioni istruttorie ed autorizzatorie in materia ambientale ed energetica, disposta dalla L.R. 30 luglio 2015 n. 13;
- con la D.D.G. n. 130/2021 è stato approvato l'Assetto organizzativo generale dell'Agenzia;
- con la D.G.R. n. 2291/2021 è stato approvato l'Assetto organizzativo generale dell'Agenzia di cui alla citata D.D.G. n. 130/2021;
- con la D.D.G. n. 68/2025 “Direzione Amministrativa. Revisione dell'Assetto organizzativo analitico di cui alla D.D.G. n. 111/2024 di Approvazione del documento Manuale organizzativo di Arpae Emilia-Romagna” è stata approvata la revisione dell'Assetto organizzativo analitico ed il documento Manuale organizzativo di Arpae Emilia-Romagna;
- con Determinazione n. 17/2024 il Dott. Marco Roverati è stato assunto a tempo indeterminato presso l'A.A.C. Centro - Ferrara come dirigente ambientale, ruolo tecnico, a decorrere dal 01/02/2024;
- con Delibera del Direttore Generale n. 91 del 29/08/2024 è stato conferito al Dott. Marco Roverati l'incarico dirigenziale di Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara;
- con Determina di Area Autorizzazioni e Concessioni Centro allegata (DET AAC 400-2024

del 28/05/2024) è stato conferito l'incarico di IF dell'Unità Autorizzazioni complesse ed Energia a Alessandro Travagli a partire dal 01/06/2024;

- il responsabile del procedimento è il Dott. Alessandro Travagli;

Reso noto che il titolare del trattamento dei dati personali forniti dal proponente è il Direttore generale di ARPAE, e che il responsabile del trattamento è la Dr.ssa Valentina Beltrame Responsabile di ARPAE A.A.C. Centro, in base alla delibera che le assegna l'incarico di Responsabile di Area Autorizzazioni e Concessioni Centro D.D.G. n. 12/2025 del 31/01/2025;

Dato atto altresì che in data 03/09/2025 la ditta ha provveduto a versare le tariffe istruttorie pari a 250,00 euro, così come previsto dal decreto del 24/04/2008 "*Modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/05*", Allegato III e dalla Deliberazione di Giunta Regionale n. 1913/08 del 17/11/2008 di integrazione ed adeguamento ai sensi dell'art. 9 dello stesso DM, recepiti dalla delibera C.P. 139/99141 del 17/12/2008 e dalla delibera G.R. 155/2009;

DISPONE

di **aggiornare** l'atto di Autorizzazione Integrata Ambientale n.DET-AMB-2022-5308 del 17/10/2022 e smi, rilasciato alla **FRI-EL CREVALCORE S.R.L. Società Agricola** di Roma (RM) **C.F. e Partita IVA n. 02465400212**, con sede legale in Roma, Piazza della Rotonda, 2, in qualità di Gestore dell'installazione per la produzione di energia termica ed elettrica (24,356 MWt) in comune di Ostellato (Fe) Via delle Serre 1 (Unità Locale 2), alle seguenti condizioni e prescrizioni:

1. Al capitolo D paragrafo D1 dell'Allegato tecnico di AIA, la tabella viene sostituita dalla seguente:

Attività	Riferimento	Scadenza
Progettazione e implementazione di un sistema di gestione ambientale	Punto 1 par. C3	Entro il 31/12/2021 CONCLUSO

2. Al capitolo D dell'Allegato tecnico di AIA il paragrafo **D2.4 Emissioni in atmosfera** viene sostituito dal seguente:

D2.4 Emissioni in atmosfera

- a. Le emissioni in atmosfera sono quelle indicate e riportate nella planimetria unita a questo atto (Allegato 3) che ne costituisce parte integrante;
- b. Le emissioni autorizzate con i valori limite da rispettare riferiti ai vari parametri, relative specifiche tecniche, sono quelle riportate nella tabella sottostante. Tali valori limite s'intendono normalizzati a una temperatura dei fumi di 273°K, una pressione di 101,3 KPa, sul gas secco e riferiti a un tenore di ossigeno del 3% per le caldaie (E1, E2), e a un tenore volumetrico di ossigeno del 15% per gli impianti di cogenerazione (E3) che sono riferiti a un tenore volumetrico di ossigeno del 15%:

macchinario	emissione convogliata	portata autorizzata (Nm ³ /h)	inquinanti	limite autorizzato (mg/nm ³) (valore medio orario)	sistema di abbattimento	specifiche tecniche		
						durata emissione (ore/giorno) (gg/anno)	altezza punto di prelievo (m)	diametro /lati punto di prelievo (cm)
Caldaia di emergenza a metano 4,904 MW	E1	7.080	Materiale particolare NO _x SO _x	5* 250 35*	NO	di riserva ***	5	10
Caldaia metano/gpl 9,807 MW	E2	14.910	Materiale particolare NO _x SO _x	5* 250 35*	NO	12 h/giorno 365 gg/anno	5	10
Cogeneratore a metano 9,645 MW	E3	23.500	Materiale particolare NO _x SO _x CO	4 94 13* 113	NO	24 h/giorno nei mesi invernali 12 h/giorno nei mesi estivi	8	30

*Il valore limite di emissione si intende rispettato in caso di utilizzo di gas naturale

***L'impianto di combustione della emissione E1 potrà funzionare solo in modo alternativo e mai contemporaneo alle emissioni E2-E3

- c. I camini dovranno avere un'altezza tale da essere almeno superiore al colmo del tetto e posizionati in modo che le emissioni non possano nuocere ad alcunché;

- d. la Società è tenuta a renderle accessibili e campionabili secondo quanto previsto dalle norme tecniche (UNI 10169, ecc.) e dalle normative vigenti sulla sicurezza (D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.);
- e. Per la verifica delle caratteristiche delle emissioni autorizzate possono essere utilizzati:
1. metodi UNI/Unichim
 2. metodi normati
 3. metodi ufficiali (nazionali o internazionali) o pubblicati su autorevoli riviste scientifiche
- f. I risultati analitici relativi ai metodi MANUALI utilizzati dalla Ditta durante gli autocontrolli devono riportare, qualora esistano, i parametri della validazione, con particolare riferimento all'indicazione dell'incertezza della/e misura/e, di cui si terrà conto nell'espressione del risultato ai fini della valutazione del rispetto dei valori limiti autorizzati.

3. Al capitolo D dell'Allegato tecnico di AIA il **D3.1.3 Emissioni in atmosfera** Emissioni in atmosfera viene sostituito dal seguente:

D3.1.3 Emissioni in atmosfera

Attività	Dettaglio	Parametri	Unità di misura	Metodo analitico	Frequenza controllo		Report annuale Gestore
					Gestore	Arpae	
Campionament o emissioni caldaie produttive	E1, E2	Portata Materiale particolare NO _x SO _x CO (Ossigeno rif. 3%)	mg/Nm3	¹	Annuale	Triennale ²	x
Campionament o emissioni cogeneratore a metano da 9.645 MW	E3	Portata Materiale particolare NO _x CO (Ossigeno rif. 15%)	mg/Nm3	¹	Annuale		x
Orari di funzionamento degli impianti	E1 E2 E3		Ore/anno	Registrazione su registro interno	Annuale	Verifica visiva e documentale in sede di ispezione	x

¹ I metodi utilizzabili sono riportati di seguito. Il Gestore potrà utilizzare altre metodiche che garantiscano prestazioni equivalenti o superiori ai metodi indicati nella tabella sottostante comunicandoli preventivamente all'Ente di controllo, ai fini della loro approvazione

Sostanza/Parametro dell'emissione	Metodiche EN
Portata	UNI EN 16911-1:2013
Ossigeno	UNI EN 14789:2017
Vapore acqueo	UNI EN 14790:2017

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | posta cert_dirigen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370
 Servizio Autorizzazioni Concessioni di Ferrara – Unità Autorizzazioni Complesse ed Energia
 Via Bologna 534, 44124 Ferrara tel 0532 234811 | fax 0532 234820 | PEC aoofe@cert.arpa.emr.it

Materiale particolare	UNI EN 13284-1 e 2:2017
NOx	UNI EN 14792:2017
SOx	UNI EN 14791:2017
CO	UNI EN 15058:2017

² Controllo di una emissione a campione scelta tra E2, E3.

Restano valide tutte le altre prescrizioni contenute nell'Atto n. DET-AMB-2022-5308 del 17/10/2022 e smi, al quale il presente atto va unito quale parte integrante.

Il presente Atto, firmato digitalmente, è inviato per PEC al SUAP dell'Unione Valli e Delizie che provvede al rilascio al Gestore, e alla trasmissione in copia all'AUSL- Dipartimento Sanità Pubblica di Ferrara, al Comune di Ostellato, al CADF S.p.A. di Codigoro e al Comando Vigili del Fuoco di Ferrara.

Ai sensi dell'art. 3 u.c. della L. 241/90, il soggetto destinatario del presente atto può ricorrere nei modi di legge contro l'atto stesso alternativamente al T.A.R. dell'Emilia-Romagna o al Capo dello Stato rispettivamente entro 60 ed entro 120 giorni dal ricevimento del presente atto.

Firmato digitalmente

Il Responsabile SAC Arpae Ferrara

Dott. Geol. Marco Roverati

SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.