

## **Regione Lazio**

**DIREZIONE DIREZIONE REGIONALE TERRITORIO, URBANISTICA,  
MOBILITÀ E RIFIUTI**

Atti dirigenziali di Gestione

Determinazione 13 gennaio 2016, n. G00063

**A.R.I.A. (Acea Risorse e impianti per l'ambiente) S.r.l. - Rinnovo ai sensi dell'art. 29-octies del D.lgs. 152/06 e s.m.i. della Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto Commissariale n. 72 del 25 luglio 2007 e s.m.i. - Impianto di termovalorizzazione in località Valle Porchio della frazione di San Cesareo in comune di San Vittore del Lazio.**

**ALLEGATO TECNICO**

Gestore: Società A.R.I.A. (Acea Risorse e impianti per l'ambiente) Srl, con sede legale a Terni in via Giordano Bruno n. 7 (di seguito Società) C.F e P.IVA 12070130153.

Impianto di termovalorizzazione codice IPPC 5.2, ubicato in località Valle Porchio della frazione di San Cesareo in comune di San Vittore del Lazio (FR).

L'area occupata dall'impianto è distinta in catasto del Comune di San Vittore del Lazio (FR) al Foglio n. 18 particelle 174, 265, 266, 267, 29, 325, 30, 152, 185 per una superficie di 73.536 mq. Il baricentro dell'area mostra coordinate 41°26'16" N e 13°53'45"E.

L'impianto A.R.I.A. S.r.l. rientra fra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC di cui al D.Lgs 152/06 e s.m.i. in quanto attività di cui al punto 5.2. allegato VIII alla parte II, "Impianti di incenerimento dei rifiuti urbani" quali definiti nella direttiva 89/369/CEE dell'8 giugno 1989 del Consiglio, concernente la prevenzione dell'inquinamento atmosferico provocato dai nuovi impianti di incenerimento dei rifiuti urbani, e nella direttiva 89/429/CEE del 21 giugno 1989 del Consiglio, concernente la riduzione dell'inquinamento atmosferico provocato dagli impianti di incenerimento dei rifiuti urbani, con una capacità superiore a 3 tonnellate all'ora."

Rinnovo ai sensi dell'art. 29-octies del D.lgs. 152/06 e s.m.i. della Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto Commissariale n. 72 del 25 luglio 2007 integrato dai seguenti atti:

- Determinazione B4780 del 15/12/2008 "Modifica dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto Commissariale n. 72 del 25 luglio 2007, così come modificato ed integrato dal decreto Commissariale n. 2 del 13 marzo 2008";
- Determinazione B0991 del 19/3/2009 "Autorizzazione Integrata Ambientale, art. 10 D.Lgs 59/05 – Modifica non sostanziale dell'impianto, aggiornamento Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto Commissariale n. 72/2007 e s.m.i.";
- Determinazione B3170 del 16/7/2009 "EALL S.r.l. - Aggiornamento Autorizzazione Integrata Ambientale ex D.lgs. 59/05, rilasciata con Decreto Commissariale n. 72/2007 e s.m.i. e contestuale voltura Determinazione n. B0991/2009";
- Determinazione B0008 del 12/01/2010 "EALL S.r.l. - Errata corrige alla Determinazione n. B3170 del 16 luglio 2009 "Voltura Determinazione B0991/2009 in favore di Terna S.p.A."";
- Determinazione B0009 del 12/01/2010 "EALL S.r.l. - Aggiornamento Autorizzazione Integrata Ambientale ex D.lgs. 59/05 rilasciata con Decreto Commissariale n. 72/2007 e s.m.i."";
- Nota prot. 67633 del 04/04/2011 avvio all'esercizio provvisorio e gestione assistita linea 2;
- Determinazione B4729 del 13/6/2011: "E.A.L.L. (Energia Ambiente litorale laziale) S.r.l. – Presa d'atto avvio dell'esercizio provvisorio e della gestione assistita all'esercizio della linea 3";
- Determinazione B9170 del 01/12/2011 "EALL S.r.l. - Impianto di Termovalorizzazione di San Vittore del Lazio (FR) autorizzato con Decreto Commissariale n.72/2007 e s.m.i. Voltura Decreto Commissariale n. 72/2007 e s.m.i. in favore della Società A.R.I.A. (Acea Risorse e Impianti per l'Ambiente) S.p.A."
- Determinazione B00877 del 14/02/2012: "A.R.I.A. (Acea Risorse e Impianti per l'ambiente) S.p.A. – Presa d'atto della conclusione dell'esercizio provvisorio e gestione assistita e messa in esercizio della linea 2";
- Determinazione B02430 del 27/4/2012: "A.R.I.A. (Acea Risorse e Impianti per l'Ambiente) S.p.A. – Presa d'atto della conclusione dell'esercizio provvisorio e gestione assistita e messa in esercizio della Linea 3"
- Determinazione B05477 del 20/8/2012 "A.R.I.A. (Acea Risorse e Impianti per l'Ambiente) S.r.l. - Aggiornamento, ai sensi dell'art. 29-nonies del D.lgs. 152/06 e s.m.i., dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto Commissariale n. 72 del 25 luglio 2007 e s.m.i."

- Determinazione G07575 del 18/06/2015 “Art. 35 L. 164/2014 - A.R.I.A. (Acea Risorse e impianti per l'ambiente) Srl – Impianto di termovalorizzazione località Valle Porchio in comune di San Vittore del Lazio (FR) – Autorizzazione integrata ambientale di cui al Decreto Commissariale n. 72 del 25/7/2007 e s.m.i. – Adeguamento a saturazione del carico termico per l'esercizio delle linee di combustione 2 e 3 fino ad una capacità di trattamento pari a 260.480 t/anno”.

Quanto prescritto nel presente atto, qualora non diversamente specificato, sostituisce quanto riportato nel su richiamato decreto e nei successivi atti di modifica/integrazione.

## 1) DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE IMPIANTO

L'impianto di termovalorizzazione e recupero energetico da CDR con ciclo a vapore per la produzione di energia elettrica realizzato è composto da tre linee di incenerimento denominate Linea 1, Linea 2 e Linea 3 le cui caratteristiche tecniche sono riportate nella tabella seguente:

CARATTERISTICHE TECNICHE	Linea 1 dopo adeguamento e revamping	Linea 2	Linea 3			
Potenza termica installata	52 MWt	54 MW t	54 MW t			
Potenza elettrica	12,5 MWe	14,5 MWe	14,5 MWe			
Tipologia e quantità di rifiuti termovalorizzabili	Massimo 98.750 t	Massimo 130.240 t	Massimo 130.240 t			
	19 12 10 CDR /CSS	Fino a 98.750 t	19 12 10 CDR /CSS	Fino a 130.240 t	19 12 10 CDR/CSS	Fino a 130.240 t
	19 08 05 Fanghi da depurazione	Fino a 15.000 t	19 08 05 Fanghi da depurazione	Fino a 15.400 t	19 08 05 Fanghi da depurazione	Fino a 20.400 t
			03 03 07 scarti della separazione meccanica nella separazione di polpa da rifiuto di carta e cartone		03 03 07 scarti della separazione meccanica nella separazione di polpa da rifiuto di carta e cartone	
03 03 10 scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica			03 03 10 scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica			
Sistemi di abbattimento presenti	DENOX catalitico	DENOX catalitico	DENOX catalitico			
	Elettrofiltro	Elettrofiltro	Elettrofiltro			
	Filtro a maniche	Filtro a maniche	Filtro a maniche			
	Spray adsorber con sistema di abbattimento a secco a bicarbonato di sodio e carboni attivi	Spray adsorber con sistema di abbattimento a secco a bicarbonato di sodio e carboni attivi	Spray adsorber con sistema di abbattimento a secco a bicarbonato di sodio e carboni attivi			
Regime di incentivazione	Incentivazione FER-E per l'energia netta immessa in rete se la linea entra in esercizio entro il 15/01/2017	CIP 6/92 Certificati verdi per le eccedenze di energia netta immessa in rete rispetto a	CIP 6/92 Certificati verdi per le eccedenze di energia netta immessa in rete rispetto a			

CARATTERISTICHE TECNICHE	Linea 1 dopo adeguamento e revamping	Linea 2	Linea 3
		quanto previsto in convenzione CIP 6	quanto previsto in convenzione CIP 6

Il calcolo del coefficiente di efficienza energetica R1, nell'ultimo aggiornamento considerato, è riferito alle due linee in esercizio ed ai dati del 2013 calcolato come segue:

$$R1 = [E_p - (E_f + E_i) / (0,97 \times (E_w + E_f))] \times KC$$

Grandezza	Quantità	Unità di misura
Energia elettrica prodotta	738.317	GJ
Consumo combustibile ausiliario	2.862.705	Smc
Rifiuti inceneriti	224.336.000	kg
Fattore Ee	2,6	
Fattore KC	1,382	
Fattore Et	1,1	
E <sub>p</sub>	1.919.625	GJ
E <sub>f</sub>	101.738	GJ
E <sub>i</sub>	113	GJ
E <sub>w</sub>	3.597.452	GJ
R1	0.70	

Dal punto di vista impiantistico, le varie parti della linea 1 sono disposte in aree distinte (isole funzionali). In particolare, il ciclo di utilizzo dei combustibili ammessi è ubicato in una propria isola funzionale, comprendente:

- termovalorizzatore;
- linea trattamento fumi;
- ventilatore estrazione fumi-camino;
- stoccaggio scorie di combustione;
- stoccaggio e trattamento ceneri di caldaia.

Una seconda isola funzionale, separata dalla precedente dalla strada interna e dalla strada periferica principale, contiene la sezione di trasformazione e recupero energetico.

In questa isola sono ubicati:

- condensatore;
- locale turbo-generatore;
- locale sala quadri e trasformatori – gruppo elettrogeno;
- edificio spogliatoi e sala mensa.

In posizione decentrata rispetto a queste due isole funzionali sono ubicate le seguenti parti:

- stoccaggio combustibili, posizionato sul lato ovest dell'impianto (rispetto all'ingresso principale impianto);
- vasche di accumulo acque e stazione antincendio, posizionate a nord a ridosso della strada principale;
- palazzina uffici – pesa – cabina ENEL, ubicate in prossimità dell'ingresso principale e separate dall'isola funzionale recupero energetico dalla strada interna principale.

Per quanto attiene le linee 2 e 3 invece si rileva che l'impianto di termovalorizzazione e recupero energetico è formato da:

- edificio stoccaggio combustibile (denominato anche edificio fossa):