

Rif. Pratica VV.F. n.

Spazio per protocollo

marca da
bollo

(solo sull'originale)

AL COMANDO DEI VIGILI DEL FUOCO DI

Ferrara

provincia

Il sottoscritto		Artini		Valentina	
		Cognome		Nome	
domiciliato in		Via delle Farine		1	50122 Firenze
		indirizzo		n. civico	c.a.p. comune
FI	0554939314	C.F.	R T N V N T	7 5 M 5 3 H 9 0 1 F	
provincia	telefono	codice fiscale della persona fisica			
nella sua qualità di		Legale Rappresentante			
		qualifica rivestita (titolare, legale rappresentante, amministratore, etc.)			
della		Geotermia Zero Emission Italia S.r.l.			
		ragione sociale ditta, impresa, ente, società, associazione, etc.			
con sede in		Via Maurizio Gonzaga		2	20123
		indirizzo		n. civico	c.a.p.
Milano		MI	0554939314		
comune		provincia	telefono		
Info@gzei.it		geotermia.italia@legalmail.it			
		indirizzo di posta elettronica			
responsabile dell'attività sotto indicata		indirizzo di posta elettronica certificata			

CHIEDE

ai sensi dell'art. 3 del DPR 01/08/2011 n. 151 la

VALUTAZIONE DEL PROGETTO ALLEGATO

per i lavori di:



nuovo insediamento



modifica attività esistente

(barrare con ☒ il riquadro di interesse)

relativi all'attività principale:

Stabilimenti ed impianti ove si producono e/o impiegano gas infiammabili e/o combustibili con quantità globali in ciclo superiori a 25 Nm³/h

tipo di attività (albergo, scuola, etc.)

sita in

Strada Jolanda Bonaglia Traversa, loc. Bologna

indirizzo

3

44037

Jolanda di Savoia

comune

FE

0554939314

provincia

telefono

La/e attività oggetto di valutazione sono individuate¹ ai n./sotto classe/ cat.:

1.1.C		
4.7.C		

La documentazione tecnico progettuale è sottoscritta da:

Ing.	Launaro	Pier Massimiliano
	Cognome	Nome
iscritto all'Albo professionale dell'Ordine/Collegio di		n. iscrizione
Livorno		1551 cat. A
C.F.	L N R P M S 7 0 H 2 3 E 6 2 5 X	
codice fiscale della persona fisica		
con Ufficio in		31/B
Viale del Tirreno		
57128		LI
c.a.p.	comune	provincia
		335 5742064
		telefono
pmlaunaro@gmail.com		pmlaunaro@pec.it
indirizzo di posta elettronica		indirizzo di posta elettronica certificata

¹ Riportare il numero e la categoria corrispondente (B/C) individuata sulla base dell'elenco contenuto nell'Allegato I del DPR 01/08/2011 n.151 e la sottoclasse di cui al Decreto del Ministro dell'Interno del 7-8-2012.

INFORMAZIONI GENERALI

a) INFORMAZIONI GENERALI SULL'ATTIVITÀ PRINCIPALE E SULLE EVENTUALI ATTIVITÀ SECONDARIE SOGGETTE A CONTROLLO DI PREVENZIONE INCENDI

La società Geotermia Zero Emission Italia S.r.l. (GZEI) ha presentato uno studio di impatto ambientale per procedura di V.I.A. di competenza regionale relativo al progetto geotermico denominato "Pola".

Il progetto prevede lo sfruttamento dell'energia geotermica per la produzione di energia elettrica, tramite una turbina con ciclo ORC ove il fluido vettore è rappresentato da isobutano.

Dal punto di vista della prevenzione incendi gli aspetti che necessitano maggiore attenzione sono:

1. Utilizzo di isobutano quale fluido di lavoro per ORC
2. Deposito di isobutano in due serbatoi polmone, inseriti nel ciclo di lavoro

La quantità di isobutano, gas liquefatto altamente infiammabile, assimilabile al GPL, è tale da far rientrare il sito industriale nel campo di applicazione del D.Lgs 105/2015 come Stabilimento Soglia Inferiore (allegato 1 parte 2 colonna 2); conseguentemente non è prevista la presentazione del rapporto di sicurezza, né la richiesta di Nulla Osta di Fattibilità al C.T.R. Emilia Romagna.

b) INDICAZIONI DEL TIPO DI INTERVENTO IN PROGETTO

Il turbogeneratore ORC converte energia termica in energia elettrica mediante una turbina accoppiata con un generatore elettrico.

L'energia termica ad alta temperatura entra nel sistema mediante un fluido termovettore, costituito da un circuito a Fluido Geotermico.

La parte di energia termica che non viene trasformata in energia elettrica, a meno delle dissipazioni termiche dei componenti, viene trasferita in bassa temperatura direttamente all'aria ambiente.

Il funzionamento del turbogeneratore ORC si basa sui principi del ciclo termodinamico chiuso "Organic Rankine Cycle" (ciclo Rankine con fluido organico).

La sostanza presente è isobutano, gas infiammabile liquefatto, categoria 1 classe di pericolo H220 e H280; tale sostanza ha caratteristiche fisiche tali da rientrare nella definizione di MISCELA A0 del punto 1.3 allegato al DM 13/10/1994, ovvero: tensione di vapore a 70°C non superiore a 15,69 Bar e densità a 50°C non inferiore a 0,495 kg/lit.

In allegato è presente la scheda di sicurezza dell'isobutano.

È prevista la presenza di nr 2 serbatoi polmone tumulati da 180 mc/cad, con capacità di stoccaggio complessiva di 360 mc, la quantità complessivamente presente nel sito, data dalla somma di quanto contenuto come

- Hold- up ciclo ORC
- Serbatoi polmone

è pari a 191 ton; tale valore deve essere assunto come limite massimo della quantità di isobutano che è, o potrebbe essere, presente all'interno del sito in qualsiasi momento.

I due serbatoi presenti sono serbatoi polmone e non serbatoi di stoccaggio, conseguentemente la loro volumetria non si somma al hold up delle linee di processo: essi sono vuoti quando la produzione è in esercizio, mentre sono pieni quando la produzione è ferma e le linee sono vuote: non è previsto né voluto il contemporaneo riempimento delle linee di produzione e dei serbatoi.

Allega i seguenti documenti tecnici di progetto², debitamente firmati, conformi a quanto previsto dall'Allegato I³ al Decreto del Ministro dell'Interno del 7-8-2012:

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| - Relazione tecnica | (n. fascicoli: <u> 1 </u>) |
| - Elaborati grafici | (n. elaborati: <u> 7 </u>) |

² In caso di utilizzo dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio, di cui al Decreto del Ministero dell'Interno 9-5-2007, la documentazione tecnica di progetto, a firma di professionista antincendio, deve essere conforme a quanto specificato all'art. 3, comma 4, del Decreto del Ministero dell'Interno 7-8-2012;

³ In caso di modifiche che comportano un aggravio delle preesistenti condizioni di sicurezza antincendio, la documentazione tecnica deve essere conforme a quanto specificato nell'Allegato I, lettera C del Decreto del Ministero dell'Interno 7-8-2012.

N.B.: la compilazione della distinta di versamento è obbligatoria.

Attestato di versamento n. 4 _____ del 08/06/2023 intestato alla
 Tesoreria Provinciale dello Stato di Ferrara C/C Postale n° 189449 ai sensi del DLgs 139/2006
 per un totale di € 650,00 così distinte:

attività n.	Sottocl./ categoria ⁹	Nuova <input type="checkbox"/> Esistente <input type="checkbox"/> D.M. 09-05-2007 <input type="checkbox"/> ⁵ RTO/RTV <input type="checkbox"/> ⁶ soluzione alternativa 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> ⁷	€	FV <input type="checkbox"/> ⁸
attività n. 1	1.C	Nuova <input checked="" type="checkbox"/> Esistente <input type="checkbox"/> D.M. 09-05-2007 <input type="checkbox"/> RTO/RTV <input type="checkbox"/> soluzione alternativa 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	€ 300,00	FV <input type="checkbox"/>
attività n. 4	7.C	Nuova <input checked="" type="checkbox"/> Esistente <input type="checkbox"/> D.M. 09-05-2007 <input type="checkbox"/> RTO/RTV <input type="checkbox"/> soluzione alternativa 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	€ 350,00	FV <input type="checkbox"/>
attività n.	Sottocl./ categoria	Nuova <input type="checkbox"/> Esistente <input type="checkbox"/> D.M. 09-05-2007 <input type="checkbox"/> RTO/RTV <input type="checkbox"/> soluzione alternativa 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	€	FV <input type="checkbox"/>
attività n.	Sottocl./ categoria	Nuova <input type="checkbox"/> Esistente <input type="checkbox"/> D.M. 09-05-2007 <input type="checkbox"/> RTO/RTV <input type="checkbox"/> soluzione alternativa 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	€	FV <input type="checkbox"/>
attività n.	Sottocl./ categoria	Nuova <input type="checkbox"/> Esistente <input type="checkbox"/> D.M. 09-05-2007 <input type="checkbox"/> RTO/RTV <input type="checkbox"/> soluzione alternativa 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	€	FV <input type="checkbox"/>

Eventuale diverso indirizzo presso il quale si chiede di inviare la corrispondenza:

Launaro _____ Pier Massimiliano _____
 Cognome Nome
 Viale del Tirreno 31/B 57128 Livorno LI
 indirizzo n. civico c.a.p. comune provincia
 335 5742064 pmlaunaro@gmail.com pmlaunaro@pec.it
 telefono indirizzo di posta elettronica indirizzo di posta elettronica certificata
 08/06/2023 _____
 Data Firma

N.B.: La firma deve essere apposta alla presenza di pubblico ufficiale addetto alla ricezione. In alternativa, la richiesta può essere presentata da altra persona o inoltrata a mezzo posta; in tali casi, alla richiesta deve essere allegata fotocopia del documento di riconoscimento del richiedente (D.P.R. 445/2000).

Spazio riservato al delegante

Il sottoscritto, per il ritiro del parere o per i chiarimenti tecnici in ordine alla presente istanza, delega il/la sig.

Ing. Launaro Pier Massimiliano
 Titolo professionale cognome nome
 domiciliato in Viale del Tirreno
 via - piazza
 31/B 57128 Livorno
 n. civico c.a.p. comune
 LI 335 5742064
 provincia telefono
 08/06/2023 _____
 Data Firma

N.B.: La firma deve essere apposta alla presenza di pubblico ufficiale addetto alla ricezione. In alternativa, la richiesta può essere presentata da altra persona o inoltrata a mezzo posta; in tali casi, alla richiesta deve essere allegata fotocopia del documento di riconoscimento del richiedente (D.P.R. 445/2000).

Spazio riservato al Comando VVF

4 In caso di ricorso alle soluzioni alternative di cui al decreto del Ministro dell'Interno 3 agosto 2015 e s.m.i. o di utilizzo dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio, di cui al Decreto del Ministero dell'Interno 9-5-2007, per la definizione dell'importo, si applica l'art 3, comma 3, dello stesso decreto.

5 Barrare solo nel caso in cui si sia fatto ricorso al Decreto del Ministero dell'Interno 09-05-2007;

6 Barrare il riquadro solo nel caso in cui si sia fatto ricorso alle norme tecniche allegato al decreto del Ministro dell'Interno 3 agosto 2015 e s.m.i. (RTO) e/o alle regole tecniche verticali della sezione V (RTV) dello stesso decreto.

7 Barrare le misure antincendio (S1, S2, ..., S10) per cui si è fatto eventuale ricorso alle soluzioni alternative di cui al decreto del Ministro dell'Interno 3 agosto 2015 e s.m.i..

8 Barrare solo nel caso in cui sia prevista l'installazione di un impianto fotovoltaico (FV) presso la specifica attività (Decreto Legge 23 settembre 2022, n. 144);

9 Al fine di definire il relativo importo, riportare il numero e la categoria corrispondente (B/C) individuata sulla base dell'elenco contenuto nell'Allegato I del DPR 01/08/2011 n.151 e la sottoclasse di cui al Decreto del Ministro dell'Interno del 7-8-2012.

Ai sensi dell'art. 38 del DPR 445/2000, io sottoscritto _____
addetto incaricato con qualifica di _____, in data ____/____/____ a mezzo documento _____
n. _____ rilasciato in data ____/____/____ da _____
ho proceduto all'accertamento dell'identità personale del sig. _____
che ha qui apposto la sua firma alla mia presenza.

Data ____/____/____

Firma _____