

**Spett. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**

**Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali - Divisione II Sistemi di Valutazione Ambientale**

**Via Cristoforo Colombo, n. 44**

**00147 - Roma**



**Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali**

**E.prot DVA-2014-0027118 del 19/08/2014**

Ai sensi dell'articolo 24, comma 4 del Decreto legislativo 152/2006

la sottoscritta **BASILICO ROSSANA**

nata a Milano il 31 agosto 1955

residente a Castel del Piano (GR), Fraz. Montenero, Podere Casetta Cinagli, 41

(Casella di posta elettronica certificata PEC : [rossana.basilico@postacertificata.gov.it](mailto:rossana.basilico@postacertificata.gov.it))

presenta le seguenti

**OSSERVAZIONI AL**

**Progetto:** Impianto pilota geotermico denominato "Montenero" da realizzarsi nel comune di Castel del Piano (GR)

**Descrizione:** L'impianto pilota geotermico di Montenero sarà costituito da 6 pozzi (3 pozzi produttivi e 3 pozzi reiniettivi) e dall'impianto ORC di potenza 5 MW collegato alla rete elettrica nazionale tramite linea elettrica in media tensione di circa 15 km.

**Proponente:** Gesto Italia S.r.l.

**Tipologia di opera:** Impianti geotermici



**PREMESSA:**

Io e la mia famiglia, composta, oltre che da me, da mio marito pensionato e da mia figlia studentessa universitaria, risiediamo in una casa in pietra di mia proprietà, costruita alla fine degli anni '40 del secolo scorso, ubicata nella fraz. Montenero del comune di Castel del Piano (GR). Questa casa comprende anche lo studio dove svolgo la mia attività di traduttrice professionale.

La centrale in progetto (450 m s.l.m. ) si troverebbe a circa 1300 metri in linea d'aria dalla mia residenza (270 m s.l.m.)

## LE OSSERVAZIONI AL PROGETTO

### SISMICITA' INDOTTA

Studi scientifici internazionali ("Induced Seismicity Potential in Energy Technologies", documento edito nel 2012 dalla National Academies Press (USA) sul potenziale rischio di sismicità indotta da parte di tecnologie per l'energia; Evans K.F., Zappone A., Kraft T., Deichmann N., Moia F. (2012), "A survey of the induced seismic responses to fluid injection in geothermal and CO2 reservoirs in Europe", *Geothermics* 41, 30-54) e articoli di stampa (Terremoti indotti: "Il ruolo umano è accertato" - Corriere della Sera, 8 maggio 2014) evidenziano che le attività connesse allo sfruttamento dei fluidi geotermici, in particolare nella fase di reiniezione nel sottosuolo, possono essere la causa di fenomeni di sismicità indotta; questi fenomeni, anche di scarsa magnitudo, vengono amplificati dalla poca profondità ed i loro effetti si manifestano nelle località più vicine agli impianti geotermici.

Le indicazioni relative alla sismicità indotta, presenti nell'allegato E della procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) della società Gesto, appaiono approssimative ed incomplete, in particolare a pag. 29 dove si parla della "*possibilità di stimare la probabilità di un accadimento di una data magnitudo indotto dalle reiniezione*" e dove si legge che "*nonostante il carattere fortemente teorico di tali lavori, se ne può ricavare una possibile e prudente modalità nella gestione della risorsa geotermica*". Queste affermazioni a proposito di "carattere teorico" sono smentite dagli esempi tutt'altro che teorici citati negli studi segnalati in precedenza.

A queste indicazioni incomplete si aggiunge la secretazione di dubbia legittimità, da parte della Gesto, della documentazione relativa al :

- 1) Paragrafo 2.2 del Progetto Definitivo: Sintesi del Modello Geotermico di Montenero;
- 2) Paragrafo 2.4 del Progetto Definitivo: Previsioni degli effetti della produzione/reiniezione sul comportamento del sistema geotermico;
- 3) Allegato 1 al Progetto Definitivo: Inquadramento Geologico e Modello Geotermico

### RUMORE

L'impianto previsto sarà fonte di inquinamento acustico 24 ore su 24, 7 giorni alla settimana, per anni e anni. I decibel emessi nell'ambiente dai componenti della centrale (pag. 76 del Progetto Definitivo) sono:

- \* Condensatore: 104 dBA
- \* Gruppo Turbina-Generatore: 97 dBA
- \* Pompa alimento fluido: 90 dBA

Tali valori superano ampiamente il livello massimo di 70 dBA previsto dal regolamento comunale N. 68 nelle aree classificate come esclusivamente industriali (tra le quali non rientra l'area di localizzazione del progetto). Il regolamento comunale N. 68 di classificazione acustica è stato varato dal comune di Castel del Piano nel quadro del Piano in applicazione del D.P.C.M. 14/11/97 nel 2005. Faccio notare che tra la mia abitazione e la centrale in progetto non vi sono barriere naturali (colline, ecc.). Questo inquinamento acustico ininterrotto avrà sicuramente effetti sulla salute mia e della mia famiglia nonché sulla mia attività professionale.

Alle conseguenze nocive per la salute provocate dall'insediamento di questa centrale si aggiungerà il danno patrimoniale dovuto al deprezzamento della proprietà, causato dai problemi sopra indicati e dalla devastazione paesaggistica che un impianto industriale determinerebbe in questa zona a vocazione agricola e turistica.

## **CONCLUSIONI**

Alla luce delle considerazioni sopra espresse e anche in virtù del principio di precauzione (art. 174, § 2, del Trattato CE, oggi art. 191, § 2 Trattato FUE, art. 301 codice dell'ambiente) del quale ricorrono le tre condizioni di applicazione, ovvero:

- 1) l'identificazione degli effetti potenzialmente negativi sulla salute;
- 2) la valutazione dei dati scientifici disponibili;
- 3) l'ampiezza dell'incertezza scientifica

**chiedo**

**che venga espresso parere negativo, in sede di valutazione di impatto ambientale (VIA) e che pertanto venga rigettata l'istanza relativa al progetto per la realizzazione di un impianto pilota geotermico denominato "Montenero".**

Montenero, 18 agosto 2014

Firma

*Rossana Benlić*

Panella Monica

---

**Da:** Per conto di: rossana.basilico@postacertificata.gov.it [posta-certificata@cecpac.posteitaliane.it]  
**Inviato:** lunedì 18 agosto 2014 14:40  
**A:** DGSalvanguardia.Ambientale@PEC.minambiente.it  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: Osservazioni al progetto pilota geotermico Montenero  
**Allegati:** postacert.eml (124 KB); daticert.xml  
**Firmato da:** posta-certificata@cecpac.posteitaliane.it

Messaggio di posta certificata

Il giorno 18/08/2014 alle ore 14:39:48 (+0200) il messaggio

"Osservazioni al progetto pilota geotermico Montenero" è stato inviato da

"rossana.basilico@postacertificata.gov.it"

ed indirizzato a:

dgsalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: 5B973C67.00023A47.E921783D.90C54026.posta-certificata@cecpac.posteitaliane.it