

Spett.le
Regione Abruzzo
Direzione Affari della Presidenza
Politiche Legislative e Comunitarie,
Programmazione, Parchi, Territorio,
Valorizzazione del paesaggio, Valutazioni Ambientali
UFFICIO Valutazione Impatto Ambientale
Via Leonardo da Vinci (Palazzo Silone)
67100 L'Aquila (AQ)

e p.c. **Ministero dello Sviluppo Economico**
Dipartimento per l'energia
Direzione Generale Per le Risorse Minerarie ed
Energetiche
Divisione VI – Sviluppo delle attività di ricerca,
coltivazione di idrocarburi e risorse geotermiche
Via Molise, 2
00187 Roma

RACCOMANDATA AR

Oggetto: osservazioni sulla richiesta di Concessione di Coltivazione “Colle Santo” presentata dalla società Forest-Oil CMI S.p.A.

Il sottoscritto dott. Alessandro Gentile (nato ad Atesa il 30/10/1980 e residente a Vasto CH) in qualità di privato cittadino interessato alla richiesta in oggetto ed in relazione alla domanda di espressione del giudizio di compatibilità ambientale presentata a codesto ente in data 15/03/2010, ai sensi dell'art. 24, comma 4, del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e smi, fa presente quanto segue.

OSSERVAZIONI

L'attività relativa alla desolforazione del gas naturale e del petrolio estratto dal sottosuolo del lago di Bomba produrrà idrogeno solforato anche denominato acido solfidrico. **L'acido solfidrico (H₂S)** è comunemente utilizzato come **reagente chimico** o come **prodotto intermedio delle reazioni chimiche** sia nell'industria petrolchimica che nelle raffinerie. La raffinazione del gas e del petrolio estratti a Bomba utilizzeranno il ciclo Claus per l'eliminazione del acido solfidrico. Tale tecnologia non garantisce la piena eliminazione del agente inquinante H₂S che sarà quindi disperso direttamente nell'atmosfera per mezzo di un inceneritore.

L'acido solfidrico è un gas tossico ed asfissiante. I principali effetti sulla salute sono a carico dell'apparato respiratorio con irritazione della mucosa nasale e degli occhi, tosse, attacchi asmatici,

dispnea, insufficienza respiratoria e a dosi elevate morte. Si riscontrano anche effetti extrarespiratori con disturbi cardiocircolatori, nervosi e mentali fino al coma.

Attualmente gli effetti dannosi sulla salute dell'acido solfidrico sono sotto stimati poiché sono insufficienti le osservazioni in campo umano. Proprio per questo motivo l'Agencia per la Protezione Ambientale statunitense (EPA) al fine di definire la concentrazione in aria sicura (RfC) si è trovata costretta a ricorrere a studi sperimentali sugli animali.

In Europa il limite di emissione è di 0,005 ppm (parti per milione), limite consigliato dall'Organizzazione mondiale della sanità, negli USA addirittura 0,001 ppm. Il limite italiano invece è di 5ppm per industria non petrolifera e di 30ppm per industria petrolifera. Nel caso di Bomba siamo ad un limite 6000 volte superiore a quello europeo e a quello fissato dall'OMS (organizzazione mondiale della sanità).

Le più comuni forme di esposizione all'acido solfidrico per l'uomo sono la via respiratoria o l'ingestione. La persistenza di questo elemento nel ambiente quindi pone tutta la popolazione in una condizione di contaminazione cronica che porterebbe a fenomeni di accumulo della sostanza inquinante soprattutto in soggetti anziani. La letteratura medica attribuisce all'acido solfidrico effetti mutageni e cancerogeni; in particolare è ormai nota la correlazione tra H₂S e colite ulcerosa e cancro del colon.

La Forest-Oil ammette che l'area interessata dal centro di trattamento è adibito ad uso agricolo, questo dato è particolarmente preoccupante perchè, come accennato, è proprio l'ingestione di cibo contaminato uno dei modi con i quali l'uomo può venir in contatto con la sostanza cancerogena.

Il quadro di rischio è completo se si considera sia il bioaccumulo di H₂S nella popolazione ittica del lago più grande d'Abruzzo sia il rischio reale di una contaminazione delle falde acquifere.

Per tutte queste ragioni esprimo contrarietà al progetto della Forest oil CMI S.p.a.

Tale attività risulterebbe eccessivamente deleteria per le popolazioni residenti e costringerebbe la regione Abruzzo ad un ulteriore aumento della spesa sanitaria.

Tutto l'ambiente risulterà contaminato dall'agente inquinante con il risultato di aver minato in un sol colpo l'agricoltura, il settore enogastronomico ed il turismo locale che trova la sua massima espressione nel turismo naturalistico dei parchi nazionali.

lì 12/04/2010

Distinti saluti

dott. Alessandro Gentile

FIRMA

fonti:

- [Cell Biol Int](#). 2010 Feb 25. [Epub ahead of print] Hydrogen sulfide induces human colon cancer cell proliferation: role of Akt, ERK and p21. Cai WJ Wang MJ, [Ju LH](#), [Wang C](#), [Zhu YC](#).
- [Antioxid Redox Signal](#). 2010 May 1;12(9):1101-9. Butyrate-stimulated H2S production in colon cancer cells. [Cao Q](#), [Zhang L](#), [Yang G](#), [Xu C](#), [Wang R](#). Department of Biology, Lakehead University, 955 Oliver Road, Thunder Bay, Ontario, Canada.
- [Cystathionine gamma-lyase overexpression inhibits cell proliferation via a H2S-dependent modulation of ERK1/2 phosphorylation and p21Cip/WAK-1](#). Yang G, Cao K, Wu L, Wang R. J Biol Chem. 2004 Nov 19;279(47):49199-205. Epub 2004 Sep 3.
- [Fucoxanthin induces cell cycle arrest at G0/G1 phase in human colon carcinoma cells through up-regulation of p21WAF1/Cip1](#). Das SK, Hashimoto T, Shimizu K, Yoshida T, Sakai T, Sowa Y, Komoto A, Kanazawa K. Biochim Biophys Acta. 2005 Nov 30;1726(3):328-35. Epub 2005 Oct 3.